



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

evento virtual

**Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade**

3 a 6 de novembro

ANAIS

ISBN: 978-65-87743-43-1

**Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Campus de Cruz das Almas - Bahia**



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

REALIZAÇÃO

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

APOIO

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia – FAPESB

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Fábio Josué Souza dos Santos

Reitor

José Pereira Mascarenhas Bisneto

Vice-Reitor

Mauricio Ferreira da Silva

Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação em Exercício – PPGCI

Rosilda Santana dos Santos

Pró-Reitora de Administração - PROAD

Wagner Tavares da Silva

Pró-Reitor de Gestão de Pessoal – PROGEP

Karina de Oliveira Santos Cordeiro

Pró-Reitora de Graduação - PROGRAD

José Joaquim da Silva Ramos

Pró-Reitor de Planejamento - PROPLAN

Tatiana Ribeiro Velloso

Pró-Reitora de Extensão - PROEXT

Carlos Alberto Santos de Paulo

Pró-Reitor de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis - PROPAAE

Dyane Brito Reis Santos

Diretora do Centro de Artes, Humanidades e Letras – CAHL

Elvis Lima Vieira

Diretor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas – CCAAB

Flávia Conceição dos Santos Henrique

Diretora do Centro de Ciências da Saúde – CCS

Danillo Silva Barata

Diretor do Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – CECULT

Creuza Souza Silva

Diretora do Centro de Formação de Professores – CFP

Adson Mota Rocha

Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

Jackson Machado Nunes

Diretor do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade – CETENS



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

Comissão Organizadora da Reconcitec 2020

Dhiego Medina da Silva

Edilson Araújo Pires

Flávia Sabina da Silva Souza

João Soares de Oliveira Neto

Maria Salete de Souza Nery

Mauricio Ferreira da Silva

Soraia Barreto Aguiar Fonteles

Comissão Cultural da Reconcitec 2020

Daniele Pereira Canedo

José Valentim dos Santos Filho

Luciana Santana Lordelo Santos

Luciano Simões de Souza

Silvia de Oliveira Pereira

Comissão de Assessoria Técnica da RECONCITEC 2020

Adriana Cristina Boulhoça Suehiro Franco

Adriano Anunciação Oliveira

Ângela Lucia Silva Figueiredo

Cesar Velame de Carvalho

Dhiego Medina da Silva

Edilson Araújo Pires

Edson Paulino da Silva

Eunice Lordelo Muti

Fábio Gonçalves Ferreira

Fernanda Simões Braga Araújo

Fernando Antônio Nogueira de Jesus

Flávia Sabina da Silva Souza

Girlene Santos de Souza

Ivan Americano da Costa Neto

Jean Paulo dos Santos Carvalho

João Soares de Oliveira Neto



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

Karina de Souza Silva
Leandro do Nascimento Diniz
Luciana Santana Lordelo Santos
Luiza Teles Barbalho Ferreira
Marcel Teles de Oliveira Pedreira
Marcos da Silva
Rafael Brito Santana Araújo
Renata Machado Gomes
Renato Luz Silva
Rômulo Oliveira de Almeida
Sidiney Ferreira Sardinha
Soraia Barreto Aguiar Fonteles
Tassio Ferreira Valle
Walmyrene Brito dos Santos
Yumi de Oliveira Fujiki



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

FICHA CATALOGRÁFICA

R444r

Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia: os objetivos de desenvolvimento sustentável conectando Universidade e Sociedade (6. : 2020: Cruz das Almas, BA).

Anais da VI Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia: os objetivos de desenvolvimento sustentável conectando Universidade e Sociedade, 03 a 06 de novembro de 2020 / Organizadores: Maurício Ferreira da Silva... [et al.]._ Cruz das Almas, Ba: UFRB, 2020.

585p.

Evento realizado e transmitido via web por meio das plataformas virtuais e redes sociais da UFRB.

ISBN: 978-65-87743-43-1.

1.Ciência e tecnologia. 2.Inovações tecnológicas – Desenvolvimento sustentável. I.Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. II.Silva, Maurício Ferreira da. III.Fonteles, Soraia Barreto Aguiar. IV.Oliveira Neto, João Soares de. V.Souza, Flávia Sabina da Silva. VI.Silva, Dhiego Medina da. VII.Título.

CDD: 502.3

Ficha elaborada pela Biblioteca Central de Cruz das Almas - UFRB.

Responsável pela Elaboração - Antonio Marcos Sarmiento das Chagas (Bibliotecário - CRB5 / 1615).
(os dados para catalogação foram enviados pelo usuário via formulário eletrônico)



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

APRESENTAÇÃO

A Reunião Anual de Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia, (RECONCITEC) que em 2020 realizou a sua sexta edição de forma virtual, em virtude da pandemia do novo coronavírus (COVID-19). O evento está fortalecido no âmbito do Recôncavo, com um público cativo e que aumenta a cada edição. Em 2020 como o evento foi transmitido via web por meio das plataformas virtuais e redes sociais da UFRB, contamos com a participação de pesquisadores de todo o Brasil e do exterior.

A RECONCITEC visa à difusão e o estímulo do debate acerca das atividades científicas, extensionistas, tecnológicas, de internacionalização e permanência qualificada desenvolvidas em âmbito nacional e especificamente na região do Recôncavo Baiano. Objetiva ainda propiciar o intercâmbio da ciência e a aplicabilidade de resultados científicos e tecnológicos e elaborar estratégias para a promoção do desenvolvimento do Recôncavo da Bahia.

Esta edição trouxe como tema: Os objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade. O tema desse ano foi baseado nos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) lançado em 2015 pela Organização das Nações Unidas (ONU), trazendo uma coleção de metas e ações que conduzem a um futuro social e economicamente possível para todos os indivíduos. Os ODS são um roteiro para concretizar os direitos humanos e a redução das desigualdades nas mais variadas dimensões.

Governos e a sociedade em geral estão cada vez mais conscientes de que o futuro depende do enfrentamento de questões como pobreza, saúde, educação, aquecimento global, igualdade de gênero, saneamento, energia, urbanização, meio ambiente e justiça social, o quanto antes. Nesse sentido, a universidade possui posição de protagonismo na articulação entre gestores públicos e a sociedade em vencer os obstáculos e fazer avançar as metas de desenvolvimento. Ações visando uma melhor qualidade de vida no futuro já são propostas, implementadas e avaliadas em atividades de ensino, pesquisa e extensão. De maneira sistematizada, os ODS podem ser o arcabouço teórico e prático que conduzem a discussão e produção de conhecimento na universidade com e para a sociedade.

Concomitantemente à VI RECONCITEC, ocorreram o XIV Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (XIV SEPIP), o V Simpósio de Extensão, o I Seminário de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis da UFRB: Os primeiros não serão os últimos, a VIII Feira Acadêmica de Economia Solidária (VIII FAESOL), II Simpósio de Empreendedorismo e Inovação do Recôncavo (II SEIRECON) e II Simpósio de Graduação da UFRB, tornando-se um importante espaço de diálogo sobre as políticas de pesquisa, pós-graduação, permanência qualificada e extensão da UFRB e também de apresentação das ações realizadas pelos programas e projetos inseridos em diversos Territórios de Identidade do Estado da Bahia. O público participativo nessa edição inclui toda a comunidade acadêmica (docentes, técnicos,



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

discentes de graduação e pós-graduação) da UFRB e diversas Instituições de ensino, pesquisa e extensão a nível nacional e internacional, funcionários de empresas público-privadas, representantes dos Colegiados Territoriais (Recôncavo, Vale do Jiquiriçá, Portal do Sertão, Sisal e Baixo Sul), dentre outros.

Comissão organizadora.

Cruz das Almas, 16 de Dezembro de 2020.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

TÍTULO: CULTURA DE INOVAÇÃO NA UFRB: UM ESTUDO SOB A ÓTICA DOS DOCENTES

Autor(es): F. A. Faria, N. O. Sampaio, A. B. A. Azevedo, F. S. M. Miranda, E. A. Pires e S. B. A. Fonteles

Resumo: A inovação tem por base a pesquisa e geração de novos conhecimentos científicos e tecnológicos e possui um papel determinante no progresso de uma nação. Ciência, tecnologia e inovação geram impactos tanto diretos como indiretos no processo de desenvolvimento socioeconômico de um país. A universidade, por meio do ensino, extensão e sobretudo da pesquisa, configura-se como ambiente de geração e difusão desse conhecimento, além de atuar na formação de profissionais. Com o advento da Lei 13.243/2016 a importância de uma cultura de inovação bem estabelecida vem tomando proporções cada vez maiores no âmbito das ICTs públicas, no sentido do papel da universidade de direcionar o desenvolvimento econômico e social. O presente trabalho faz parte do projeto “A Cultura da Inovação na UFRB”. A presente pesquisa buscou identificar a cultura da inovação que permeia entre os docentes, verificando o grau de o entendimento sobre os temas Inovação tecnológica, Propriedade Intelectual e parceria Universidade-Empresa para que, por meio dessa compreensão, se possa mensurar essa cultura e traçar estratégias para ampliá-la. Tratou-se de uma pesquisa exploratória e descritiva de abordagem qualitativa, e quantitativa com uso de documentação direta por meio de relatórios do PIBIC e PIBIT da UFRB, e indireta por meio de artigos científicos. Foi utilizada a técnica de questionários semiestruturados com perguntas qualitativas e quantitativas para perquirir sobre cultura de Inovação, por intermédio dos docentes da UFRB. Os docentes escolhidos para compor a amostra foram aqueles que apresentarem o maior número de orientados PIBIC/PIBIT em cada um dos sete centros de ensino da UFRB. Os dados obtidos no trabalho seguiram o processo de amostragem estratificada, sendo cada estrato representado por um centro de ensino. Dentro de cada estrato foram utilizadas 10 unidades experimentais que foram compostas por 10 docentes por centro de ensino. Em análise preliminar dos dados, a presente pesquisa sugere que os docentes entrevistados possuem conhecimento de médio a avançado sobre os temas propriedade intelectual e inovação tecnológica e uma disposição em adquirir conhecimentos nessas áreas. Também foi possível verificar uma abertura dos docentes relacionada a aproximação entre universidade e setor privado. É necessário construir uma cultura de inovação. A inovação requer envolvimento dos diversos atores da comunidade acadêmica, exigindo dessa forma uma mudança de cultura. Ações nesse sentido buscam contribuir para o incentivo a propagação da cultura da inovação na UFRB, bem como o fortalecimento da política de inovação em construção em nosso meio acadêmico.

Palavras-chave: propriedade intelectual, universidade, pesquisador.

**ÁREA: ADMINISTRAÇÃO****TÍTULO: ESCOLHA DO ESTUDANTE NO ENSINO
SUPERIOR: RELAÇÕES ENTRE O CURRÍCULO E O
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**

Autor(es): H. M. Marques (1), O. M. D. Martins (2), C. F. L. Canelas (3) (1) Faculdade de Artes e Letras, Universidade da Beira Interior, Portugal (2) Ci2-IPT, Instituto Politécnico de Tomar, Portugal (3) Unidade para o Desenvolvimento do Interior, Instituto Politécnico da Guarda, Portugal

Resumo: No ambiente mercadológico das Instituições de Ensino Superior (IES), os estudantes e os currículos dos cursos compõem um contexto envolto de estratégias empresariais. Apoiado nisto, os baixos índices de adesão aos programas de mestrado no interior de Portugal fizeram emergir a necessidade de otimizar os recursos e construir planos, políticas e estratégias, capazes de reverter esse contexto. Num cenário competitivo, o ensino superior surge como propulsor para o desenvolvimento sustentável, de forma a garantir que os estudantes recebam conteúdo relevante capaz de promover a conscientização acerca da sustentabilidade em tópicos como harmonia financeira, equilíbrio ambiental, igualdade social e governança corporativa. Essa junção, deve ser percebida como uma oportunidade estratégica capaz de impactar a formação das próximas gerações de forma a transparecer uma gestão social alinhada aos objetivos da IES e que reflita a sustentabilidade nos cursos, currículos e comunidades locais. Evidências indicam a influência da sustentabilidade no processo de escolha do consumidor, o que, reverbera na importância da presença de unidades curriculares que reflitam os esforços sustentáveis das IES, uma vez que, os estudantes procuram por instituições com posições favoráveis ao ambiente e que valorizem o senso de propósito e de cidadania. Neste contexto, pretende-se analisar a influência do currículo no processo de escolha por uma instituição para ingressar num mestrado, considerando que esta influência pode ser impactada pelo posicionamento sustentável. Foi feita uma investigação quanti-quantitativa, aplicada aos alunos do Instituto Politécnico da Guarda. A investigação qualitativa foi conduzida com a técnica focus group e posterior análise do conteúdo a fim de identificar indicadores importantes no processo de escolha dos estudantes. Na parte quantitativa, foi proposto um questionário para verificar a importância das variáveis, e os resultados foram analisados através de uma análise multivariada por método de análise fatorial exploratória, que confirmou indicadores mais relevantes. A investigação permitiu depreender a relevância dos indicadores e das variáveis relativas à oferta formativa. Dentre elas, o currículo apresentou relevância nos pontos de contato que antecedem a ação de escolha do estudante, permitindo depreender o potencial do indicador como uma vantagem competitiva capaz de estimular o desenvolvimento sustentável e gerar oportunidades às IES, de forma a posicioná-las como um espaço que supera o ambiente acadêmico, oferecendo ao estudante competências técnicas, organizacionais e comportamentais, capazes de contribuir para um futuro sustentável. Assim, percebeu-se oportunidades para as IES vincularem os fundamentos da sustentabilidade aos currículos da sua oferta formativa. Considerou-se um currículo com unidades que convirjam com a área do conhecimento principal do curso e que estimulem o pensamento transdisciplinar, para que sejam capazes de exercer um caráter formativo que transcende a academia e o mercado profissional.

Palavras-chave: Processo de Escolha, Oferta Formativa, Sustentabilidade.



ÁREA: ADMINISTRAÇÃO

TÍTULO: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA GUINÉ-BISSAU: ESTUDO DE CASO NA GESTÃO EDUCACIONAL

Autor(es): F. T. Nhaga

Resumo: O presente trabalho da investigação tem como objetivo, descrever a implantação do projeto firkidja di Scola e o seu impacto na região de Gabu. O projeto foi denominado em língua crioulo Guineense “Firkidja di Scola” que significa em português “Pilar de escola”. Foi implementado desde março de 2015 visa contribuir para as reformas das políticas educativas, através da capacitação das entidades locais responsáveis pela recolha, tratamento e análise de dados estatísticos da educação, com os objetivos de: monitorizar as metas educacionais acordadas internacionalmente através de um modelo piloto de um Sistema de Informação para Gestão Escolar (SIGE), reforçar a cultura estatística e as capacidades de gestão para tomadas de decisão nacional através de uma cadeia de transmissão descentralizada de dados de educação na região piloto de Gabú e da região para o Ministério da educação nacional. O projeto firkidja di Scola é primeiro projeto a desenvolver um sistema de informação para gestão escolar nas escolas pública da Guiné-Bissau, não só para cobertura na região de Gabú, mas também com perspectiva de ampliação a nível nacional. Durante o desenvolvimento deste trabalho foram abordados o assunto como: situação política, social e econômica, inovação-tecnológica, sistema de informação. A pesquisa tem uma abordagem qualitativa, desenvolvida por um estudo de caso e investigação documental, as técnicas da coleta de dados foram com base nos relatórios das organizações envolvidos no desenvolvimento e implantação do projeto. Em seguida, o resultado da pesquisa revela que, no âmbito da implementação do projeto firkidja di Scola, foi criado um software, sistema de informação para gestão escolar SIGE, foram formados 180 diretores de escola, para recolha e tratamento de dados estatísticos, 296 agentes educativos receberam formação. Em seguida, foram cadastrados 66.747 alunos no SIGE, todos estes alunos estão distribuídos em 180 escolas, ou seja, o projeto consegue atingir durante a sua implementação 180 escolas, por outro lado 420 membros da direção escolares foram beneficiados. Ainda, a pesquisa demonstra melhorias na recolha e gestão de dados educativos, no sistema de arquivo, bem como uma maior capacitação institucional das escolas em termos materiais e de recursos humanos. A expansão do projeto para cobertura nacional ainda é um desafio, devido à instabilidade política e sucessivas greves na educação.

Palavras-chave: sistema de informação, inovação, firkidja di scola, Gabú

**ÁREA: ADMINISTRAÇÃO****TÍTULO: UMA ANÁLISE DAS ASSOCIAÇÕES DA
AGRICULTURA FAMILIAR QUE COMERCIALIZAM NO
PNAE**

Autor(es): C.P.Santos (1), E.G.Anjos (2)

Resumo: As organizações econômicas da agricultura familiar (OEAF) têm grande relevância na transformação social e no desenvolvimento rural das comunidades em situação de vulnerabilidade socioeconômica. Elas contribuem com os agricultores familiares para diversificar os canais de comercialização e construir um elo entre o produtor e o consumidor. Os programas de compras públicas têm sido considerados estratégicos para o fortalecimento da agricultura familiar e garantia de segurança alimentar e nutricional. Dentre esses programas, destaca-se o Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE), considerado uma das políticas públicas mais antigas, e que instituiu, a partir de 2009, a obrigatoriedade de aquisição de no mínimo 30% de alimentos oriundos dos agricultores familiares e suas organizações. Este estudo analisou a participação das associações da agricultura familiar de Cruz das Almas no PNAE, enfatizando as principais dificuldades enfrentadas na organização da produção e a inserção nos mercados. Para tanto, manuseamos um banco de dados organizado pela equipe do Projeto Mais Mercado, com informações das OEAF do Território do Recôncavo, escolhendo apenas as organizações que já venderam para o PNAE municipal. Utilizamos a abordagem quantitativa pelo manuseio do banco de dados formado pelas 4 associações de Cruz das Almas que, devido número restrito de casos investigados, optamos, na maior parte desse estudo, em apresentar uma análise qualitativa dos dados, sem exatamente apresentar os percentuais. Para coletar as informações nas OEAF, utilizamos um roteiro com questões de múltiplas escolhas e apenas duas questões abertas, com assuntos referentes à identificação e caracterização da organização, produção, canais de comercialização e acesso ao PNAE. Estas organizações apresentaram um quadro associativo com a maioria de mulheres e metade das lideranças exercidas por elas; mais da metade dos sócios com Declaração de Aptidão ao Pronaf; e certidões negativas válidas. Porém, tiveram dificuldades em acessar a assistência técnica e realizar atividades coletivas, aumentando os custos da produção. No entanto, zelaram pelo processo organizacional, apresentando selo da agricultura familiar, marcas definidas e padronizações dos produtos. Os destinos mais importantes da produção das associações foram o PNAE, seguido do atravessador, e em terceira opção foi a venda realizada no município, pois as mesmas apresentam fragilidade logística que impõe um limite geográfico para atuação das associações, facilitando assim a aquisição desses produtos por parte do atravessador. As OEAF enfrentam dificuldades na gestão comercial como: o controle da produção feito de forma amadora; o fornecimento dos produtos e volume dos pedidos; a sazonalidade da produção; e a precariedade da infraestrutura das comunidades rurais, o que desafiam a continuidade dessas associações no mercado institucional. Nesta perspectiva, a pesquisa revelou que o PNAE é um canal de comercialização muito importante para as associações estudadas, é um exemplo da construção social dos mercados, utilizando as potencialidades locais existentes na comunidade para minimizar as necessidades dos seus moradores, além de se constituir, de fato, em um vetor de desenvolvimento comunitário com o fortalecimento da agricultura familiar, embora persistam dificuldades de ordens diversas para ampliar a participação dos agricultores familiares nesta modalidade de compra públicas.

Palavras-chave: Associativismo, Mercado Institucional, Agricultura Familiar.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ÁCAROS ECTOPARASITOS EM *Melipona
scutellaris***

Autor(es): V. S. L. D. Neves (1), C. F. Cordeiro (1), J. B. Vieira (1), J. S. Rebouças (1), C. A. L. D. Carvalho (1), R. Barros (1)

Resumo: As abelhas sociais são organismos de importância relevante em nosso meio, desenvolvendo serviços ecossistêmicos como a polinização, que eleva a quantidade e a qualidade dos frutos e sementes nos cultivos agrícolas, além de gerar renda com a produção de mel, própolis, pólen, geleia real, cera e apitoxina. A abelha *Melipona scutellaris*, popularmente conhecida por Uruçu, é nativa do nordeste brasileiro e considerada um dos meliponíneos com maior população dentre as espécies do gênero *Melipona*. No entanto, essas abelhas estão tendo o seu papel ecológico e econômico comprometido, devido ao uso indiscriminado de produtos fitossanitários, assim como a presença de patógenos e parasitas. Dentre esses últimos, os ácaros vêm se destacando, tanto por se alimentarem diretamente das abelhas, quanto pela sua capacidade de transmissão de patógenos. O ectoparasita *Leptus* spp. é um desses ácaros de importância econômica ainda pouco conhecido, em que no seu estado larval acomete abelhas *Apis mellifera*, opiliões, moscas, além de insetos predadores e fitófagos. O ácaro age alimentando-se da hemolinfa desses insetos, enfraquecendo o indivíduo parasitado, além de atuar como agente transmissor de doenças. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o nível de infestação por ácaros ectoparasitas em colônias de *Melipona scutellaris* no município de Cruz das Almas, Bahia. Sete colônias foram selecionadas com condições populacionais similares, durante os meses de agosto de 2019 a julho de 2020 para a avaliação da presença de ácaros ectoparasitos. Foram realizadas coletas mensalmente de aproximadamente 60 abelhas campeiras por colônia. As abelhas coletadas foram colocadas em álcool 70%, encaminhadas ao laboratório, onde foram peneiradas e analisadas individualmente em microscópio estereoscópico (lupa), com o auxílio de pinças e placa Petri. Quando detectada a presença do ácaro, a localização nas abelhas foi anotada e os ácaros quantificados. Nas colônias avaliadas foram encontradas apenas larvas do ácaro *Leptus* spp., aderidas em diferentes locais do corpo das abelhas, sendo este o primeiro relato de *Leptus* spp. em *Melipona scutellaris*. O ácaro encontrava-se disseminado em 85,5% das colônias estudadas e não houve diferença significativa ($p \geq 0,05$) entre o nível de infestação nas colônias e os fatores climáticos nos meses das amostragens. O maior nível de infestação em uma colônia foi de 20,1% em fevereiro/2019, mês no qual se obteve o maior valor global (todas as colônias) da infestação do ácaro (7,5%). Apesar dos níveis de infestações nas colônias avaliadas serem relativamente baixos, toda a atenção se torna necessária, uma vez o atual desconhecimento do potencial de dano desse ácaro denota a necessidade do monitoramento contínuo das colônias, com o intuito de evitar possíveis distúrbios que possam acarretar no aumento populacional desse organismo.

Palavras-chave: Abelhas sem ferrão, Saúde das abelhas, *Leptus* spp.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ANÁLISE DE CRESCIMENTO E ASPECTOS
FISIOLÓGICOS DE PLANTAS DE MENTHA *Spicata* L.
CULTIVADAS SOB DIFERENTES AMBIENTES DE LUZ**

Autor(es): P. A. D. da Hora, L. C. V. Silva, A. T. de J. Neto, J. da S. Santos, G. S. de Souza, A. R. dos Santos

Resumo: Dentre as espécies de plantas aromáticas, medicinais e condimentares pertencentes à família *Lamiaceae*, a *Mentha spicata* L., conhecida em diversas regiões do Brasil como hortelã, é uma erva medicinal, de relevância econômica, sendo cultivada em diversas regiões do globo terrestre. A luz é componente essencial na síntese de compostos orgânicos, pois além de fornecer energia para o processo fotossintético, também proporciona estímulos sinápticos para regulação do desenvolvimento por meio de receptores de luz sensíveis a distintas intensidades e qualidade espectral. Neste sentido, a utilização de malhas fotoconversoras, torna-se uma inovação tecnológica, podendo contribuir para o desenvolvimento das plantas, pois selecionam bandas espectrais de radiação solar. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características agrônomicas e índices fisiológicos de plantas de *Mentha spicata* L. cultivadas sob diferentes ambientes de luz. A pesquisa foi realizada em casa de vegetação pertencente ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com três ambientes de luz com o uso das malhas coloridas ChoramatiNET vermelha e preta (ambas com 50% de sombreamento) e o tratamento a pleno sol (0% de sombreamento) utilizado como testemunha e sete repetições. Decorrido 90 dias, foram avaliados os seguintes parâmetros: índices de clorofila a, b, total, relação a/b, fitomassa de folhas, caule, raízes e da parte aérea, volume de raízes, número de folhas, área foliar, área foliar específica e razão de massa foliar. Plantas de *M. spicata* L. quando cultivadas sob malha vermelha, obtém incrementos significativos no número de folhas e área foliar específica. O índice de clorofila a e total apresentam respostas significativas quando as plantas são submetidas ao ambiente a pleno sol. As fitomassas de folhas, caules e da parte aérea de plantas de *M. spicata* L. tem seu desempenho favorecido significativamente quando cultivadas sob malha preta, evidenciando assim o efeito positivo do sombreamento.

Palavras-chave: hortelã, malhas coloridas, sombreamento



ÁREA: AGRONOMIA
**TÍTULO: ANÁLISE DOS ÍNDICES DE CLOROFILA EM
FLORESTAS DE MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS
SANTOS**

Autor(es): J.N.S. Silva, A. B. S. Ramos Junior, S. B. Rocha, P. A. Nascimento, M. C. de Almeida, M. R. Bomfim & J. A. G. Santos.

Resumo: A Baía de Todos os Santos (BTS) está inserida na microrregião do Recôncavo Baiano e possui uma área aproximada de 1.086 km², 200 km de linha de costa, sendo a segunda maior Baía do Brasil, composta por estuários, formações recifais e manguezais os quais são mais abundantes ao Norte da Baía. Este último destaca-se pela abundância da população presente e por fornecer os mais diversos serviços ecossistêmicos (ex. proteção da linha costeira, habitat, reprodução, abrigo e alimentação de diversas espécies). A vegetação do manguezal é conhecida como mangue, suas estruturas são altamente adaptadas às alterações topográficas e geomorfológicas, às flutuações salinas e às amplitudes de marés. Entre os bioindicadores de fisiologia vegetal que desempenham papel-chave nos manguezais está o índice de clorofila que pode fornecer informações importantes sobre as relações das plantas com o ambiente. Desta forma este estudo objetivou avaliar índices de clorofila na espécie *Laguncularia racemosa* em manguezais da BTS. Para o estudo foram selecionadas 3 áreas de manguezal: uma no município de Maragogipe e duas no município de Aratuípe (distrito de Maragogipinho), Bahia, Brasil. As áreas foram divididas em Bosque de franja (BF), Bosque de Bacia (BB) e Bosque de Transição (BT) os quais foram amostradas 270 folhas por área da espécie estudada. Para se efetuar a mensuração dos dados, foi utilizado o medidor Clorofilog CFL1030, realizando-se uma única medida no mesmo local do limbo foliar de cada uma das 810 folhas amostradas. Para a obtenção dos resultados, os dados ambientais extraídos das diferentes áreas amostrais foram confrontados e processados eletronicamente em planilhas no Microsoft Excel e submetidos a tratamento estatístico. Os resultados obtidos após análise estatística revelaram haver uma significativa amplitude de variação nas áreas estudadas. Onde o valor mínimo encontrado foi atribuído ao BB, do distrito de Maragogipinho, enquanto que o valor máximo foi encontrado no município de Aratuípe, no BF. A dispersão média dos índices de clorofila, retratou através do teste de Anova One-Way ($p < 0,0001$), haver diferença extremamente significativa entre os manguezais avaliados. A partir desses resultados e com adoção do teste complementar de Tukey-kramer, foi possível afirmar que o manguezal do município de Aratuípe diferiu dos demais, por apresentar os maiores valores de clorofila.

Palavras-chave: *Laguncularia racemosa*, Pigmentos fotossintéticos, Manguezal.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: APLICAÇÃO DE BIOCARVÃO NA BIODISPONIBILIDADE DE METAIS PESADOS EM HORTALIÇAS CULTIVADAS EM SOLOS CONTAMINADOS

Autor(es): I.C.S Amorim(1), J.A.G.Santos(1), M.C.Almeida(1), H. G. Carvalho, C.S.Souza(2) & M. R. Bomfim(1).

Resumo: As ações antrópicas têm impactado o meio ambiente principalmente após a Revolução Industrial, devastando florestas, contaminando a atmosfera, rios e solos com metais a exemplo do cádmio (Cd), crômio (Cr) e chumbo (Pb), os quais não apresentam quaisquer benefícios aos solos, plantas, organismos e ainda comprometem a saúde humana. Após 33 anos de atividades no município de Santo Amaro, Recôncavo Baiano, a Plumbum deixou um passivo ambiental de cerca de 500 mil toneladas de resíduos tóxicos os quais parte foram doados para pavimentação das ruas e aterramento de quintais. A exposição a estes resíduos tem causado e ainda causa graves danos à saúde pública e ambiental. Entre as técnicas utilizadas para remediar solos contaminados está a estabilização química a qual utiliza biossorventes a exemplo do biocarvão, processo termoquímico que tem a temperatura como fator de relevância na sua qualidade e rendimento final. Buscando relacionar o passivo ambiental de Santo Amaro com a aplicação da estabilização química, este estudo objetivou avaliar o efeito da aplicação de biocarvão na imobilização e transferência de metais pesados do solo para espécies olerícolas. O estudo foi realizado em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 2 x 3 em 4 repetições, onde biocarvão em três temperaturas (BC350, BC450 e BC600) e um controle foram aplicados em dois solos (Latossolo e Vertissolo) em vasos e cultivadas *Coriandrum sativum*, *Allium schoenoprasum* e *Petroselinum crispum*. Após 50 dias, as plantas foram segmentadas em raiz e parte aérea as quais foram digeridas em solução ácida, assim como os solos e a concentração de Cd, Pb e Zn foi determinada por espectrometria de absorção atômica. As maiores valores de Cd ($82,00 \pm 0,76$ mg kg⁻¹ no CTL) e Pb ($559,12 \pm 3,53$ mg kg⁻¹ no BC350) foram no Vertissolo da Salsa e de Zn do Coentro ($954,45 \pm 6,69$ mg kg⁻¹ no BC600). Para o Latossolo as maiores concentrações de Cd, Pb e Zn foram no BC600 cultivado com cebolinha ($28,47 \pm 0,98$ mg kg⁻¹ e $249,74 \pm 6,06$ mg kg⁻¹ e $717,52 \pm 14,75$ mg kg⁻¹, respectivamente). Na raiz do coentro o maior efeito do biocarvão foi observado, onde com o aumento da temperatura de pirólise, houve uma redução na concentração de Cd. Na parte aérea o tratamento BC600 foi o que apresentou maior acúmulo de Cd e Pb entre as espécies. Os solos que receberam aplicação do BC350 e BC450 foram os que apresentaram as maiores concentrações de Cd e Pb e os solos que receberam BC600 foram favorecidos com a redução dos mesmos. As três espécies avaliadas absorveram elevadas concentrações de dos metais na raiz e parte aérea. Os resultados deste estudo indicam que medidas devem ser tomadas para reduzir a exposição da população ao consumo de olerícolas cultivadas em propriedades onde foram depositados resíduos da Plumbum.

Palavras-chave: Biocarvão, metais pesados, pirólise



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: ASPECTOS BIOQUÍMICOS DA COUVE-FLOR HIDROPÔNICA SOB ESTRESSE SALINO

Autor(es): A. L. Santos, M. G. Souza, A. M. W. Cova, M. G. da Silva, H. R. Gheyi, M. C. P. Leal, J. de S. Pereira

Resumo: As águas provenientes do Semiárido brasileiro por causa da baixa precipitação pluviométrica, alta evapotranspiração e da hidrogeologia da região, apresentam elevadas concentrações de sais, dificultando assim, seu uso para irrigação de várias culturas. Nesse sentido, outras técnicas de cultivo como a hidroponia têm sido empregadas visando minimizar o efeito da salinidade nas plantas. Diante do exposto, com a presente pesquisa objetivou-se avaliar o efeito do estresse salino em folhas da couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* cv. 'SF1758') quanto aos aspectos bioquímicos, em sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes). O experimento foi desenvolvido entre os meses de outubro de 2019 a janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis níveis de condutividade elétrica da solução nutritiva – CEsol (1,7; 5,3; 7,4; 9,6; 11,2 e 12,9 dS m⁻¹), com cinco repetições. Esses níveis de CEsol foram calculados a partir da média ponderada das medições de CEsol ao longo do experimento. As soluções foram preparadas em água de abastecimento (CEa 0,30 dS m⁻¹) empregando diferentes concentrações de NaCl (0,714; 1,377; 1,888; 2,399 e 3,153 g L⁻¹). Foram determinados os teores de solutos orgânicos (carboidratos solúveis, aminoácidos livres, proteínas solúveis e prolina) nas folhas coletadas aos 40 e 60 dias após o transplantio (DAT). Os resultados obtidos mostraram que o estresse salino afeta bioquimicamente as plantas de couve-flor nas folhas aos 40 e 60 dias após transplantio. Aos 40 dias, os valores de carboidratos não foram significativos com valor médio de 982,0 µmol g⁻¹. No entanto, aos 60 dias após o transplantio, os carboidratos apresentaram uma redução de 4,9% por incremento da condutividade elétrica da solução. Aos 40 e 60 dias após o transplantio os teores de aminoácidos, proteínas e prolina apresentaram uma resposta quadrática em função do aumento da salinidade da solução nutritiva, com teores mínimos estimados de 62,05 e 59,77 µmol g⁻¹ de MS, 17,50 e 17,96 mg g⁻¹ de MS, -0,25 e 2,47 µmol g⁻¹ de MS para a salinidade de 8,09, 7,14, 8,03, 9,66, 5,06, 1,63 dS m⁻¹, respectivamente. Dessa forma, observa-se que o estresse salino modificar algumas condições bioquímicas das folhas de couve-flor, reduzindo os teores de carboidratos com o incremento e tempo de estresse salino e de prolina as plantas aumentaram com o incremento e tempo de estresse salino. Dessa forma, a salinidade influencia diretamente na redução de carboidratos solúveis e até determinado nível de salinidade de aminoácidos livres, proteínas solúveis e prolina livre. Em níveis mais elevado de salinidade, a tendência foi de incremento dos teores de aminoácidos livres, proteínas solúveis e prolina, como forma de defesa contra o estresse salino.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. *botrytis*, cultivo sem solo, salinidade

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS DE SOLOS DE
FLORESTA DE MANGUEZAL DA ILHA DE MARÉ NA BAÍA
DE TODOS OS SANTOS**

Autor(es): C. R. P. da Silva, O. D. V. Costa, J. C. S. Costa, M. da C. de Almeida, R. B. Mascarenhas, M. R. Bomfim.

Resumo: Os manguezais são ambientes costeiros de grande importância ecológica e socioeconômica. Os solos neste ambiente são desenvolvidos a partir da deposição de sedimentos de diferentes frações granulométricas, trazidos pelo fluxo das marés, são poucos desenvolvidos e apresentam grande variação no conteúdo de matéria orgânica. Informações sobre esses solos são bastante limitadas, devido a isso, estudá-los torna-se necessário para entender como este recurso contribui para o equilíbrio nos fluxos de matéria e energia que circulam de maneira complexa nos manguezais, visando sua preservação. Neste sentido, o presente estudo teve por objetivo, avaliar características morfológicas de diferentes solos em uma área de manguezal na Ilha de Maré, município de Salvador-BA, na Baía de Todos os Santos- BTS, visando compreender a gênese dos mesmos. Diferentemente dos procedimentos para descrição morfológica em solos drenados, cuja análise é feita em perfis dispostos em trincheiras, na área de estudo, devido às condições de encharcamento, realizou-se a coleta da maioria dos solos com trado confeccionado em tubo de aço inox vazado, que, por retirar o material em camadas preservadas, permite a descrição morfológica. O perfil 1, por estar localizado em área com relevo suave ondulado, foi descrito em micro trincheira aberta em período de maré baixa, em zona sem vegetação, mais próximo ao mar. O perfil 2, localizado em frente ao bosque, em área com vegetação de espartina (*Spartina spp.*), os perfis 3 e 4 em áreas com mangue vermelho (*Rhizophora mangle*), sendo o primeiro na franja e o segundo mais interno, próximo ao final da vegetação. O perfil 5 com predomínio de mangue branco (*Laguncularia racemosa*), as margens de um pequeno curso de água doce que desagua no mar. De maneira geral os solos desta localidade são rasos, devido a processos erosivos intensos e a rocha (folhelho) está próxima à superfície, em processo de alteração. Na parte externa do mangue os solos mostram-se mais arenosos e internamente mais argilosos. No perfil 1 não há raízes, devido a ausência de vegetação, as raízes se intensificam no perfil 4, onde são abundantes e finas. Quanto a cor, todos os perfis tem tons acinzentados, esverdeados ou azulados, característicos de processos de gleização, com exceção do perfil 4 que apresenta cor amarelada no horizonte A, por estar em local ligeiramente mais alto, o que leva a um ligeiro processo de oxidação na superfície. Devido ao processo de hidromorfismo, a estrutura é maciça e a transição na maioria dos perfis é plana, clara ou gradual. Os solos estudados, apresentam cores características de ambientes redutores, com intensa presença de raízes na parte superficial, camada que permite maiores trocass gasosas. Apesar de ser considerado como ambiente que apresenta solos homogêneos, marcados pelos processos intensos de gleização e salinização, os manguezais apresentam solos com características diferenciadas, influenciadas por pequenas variações na disposição dos sedimentos de origem, por microvariações no relevo e por variações na atividade biológica, causada por diferentes espécies de plantas e animais, que predominam em zonas específicas destes ambientes.

Palavras-chave: Ecossistema costeiro, gênese do solo, solos hidromórficos.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ATRIBUTOS MORFOLÓGICOS DE SOLOS DE
MANGUEZAIS DA ILHA DE ITAPARICA, NA BAÍA DE
TODOS OS SANTOS**

Autor(es): J. C. S e Costa, O. D. V. Costa, M. da C. de Almeida, M. R. Bomfim, R. B. Mascarenhas & C. R. P. da Silva

Resumo: Os manguezais são ecossistemas localizados nas zonas tropicais e subtropicais, seus solos permanecem periodicamente inundados pelas marés, são pobres em oxigênio e ricos em matéria orgânica. Devido a sua grande importância biológica e socioeconômica faz-se necessário estudos morfológicos para um maior conhecimento das características dos solos desse ecossistema. O presente trabalho teve como objetivo avaliar as características morfológicas dos solos de manguezais da Ilha de Itaparica. Foram estudados dois manguezais localizados no município de Vera Cruz, nas localidades de Cacha Pregos e Ponta Grossa. Em cada manguezal foram coletadas amostras representativas de 3 perfis, um perfil próximo a franja do manguezal, um mais ao meio e o último mais internamente. Cada perfil foi nomeado de acordo com o local da coleta e o número do perfil, CP (Cacha Pregos) e PG (Ponta Grossa). Utilizou-se enxadão para a abertura de trincheira em apenas um dos perfis (CP2) devido as condições de desnível topográfico entre a borda do mangue e o nível do mar na maré baixa. Nos demais perfis, utilizou-se um trado do tipo cilíndrico em aço inoxidável vazado para a coleta das amostras, pois os solos muito mal drenados e o relevo plano criam condições que impedem a abertura de trincheiras. Todas os perfis foram descritos em campo e logo após foi realizada a coleta de material de solo para análises posteriores. Os perfis CP1, CP2 e PG1 apresentaram cores acinzentadas em todos os horizontes, no perfil CP3 os horizontes C1 e C2 apresentaram cores amareladas e os horizontes A e 2C cores acinzentadas, em PG2 o horizonte C2 apresentou cor acinzentada e o demais cores amareladas e em PG3 os horizontes A e AC apresentaram cores acinzentadas, C3 cor amarelada e o restante cores amarela-avermelhadas. Esta variação de cor reflete condições diferenciadas de processos oxi-redução, sofrido pelos solos, devido à textura arenosa dos solos, aos eventos de maré e às micro-variações do relevo local. Os solos localizados nas regiões mais internas e ligeiramente mais altas do mangue apresentaram cores mais amareladas com mosqueamentos, em superfície, devido a uma condição temporária de melhor drenagem, enquanto as camadas subsuperficiais e os solos encontrados em ambientes periodicamente alagados, apresentaram cores acinzentadas, característica de processos de gleização. Chama a atenção nestes ambientes, que as cores mais amareladas dos solos mais internos (CP3 e PG3) estão em sub-superfície, fato que pode indicar que estes horizontes foram recentemente enterrados por material sedimentar arenoso. Os solos apresentaram sequência de horizontes A, C com transição plana e gradual ou clara. Todos os horizontes apresentaram estrutura maciça. Neste ambiente, devido à forte influência marinha, todos os horizontes dos solos apresentaram classe textural com predominância da fração areia sobre as demais. Os perfis estudados apresentaram muitas raízes finas e médias em superfície e poucas e raras em subsuperfície, com excessão do CP2 onde não foi observado raízes nos horizontes A, CA e 3C devido ao predomínio de vegetação de espartina no local. Com base nas características morfológicas, os solos de todos os perfis estudados foram classificados como Gleissolos.

Palavras-chave: Gleissolos, hidromorfismo, solos salinos.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO NO CULTIVO
DE CRAMBE IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA**

Autor(es): Marcela G. Souza, Andressa L. Santos, Alide M. W. Cova, Jackson C. Santana & Lucas L. Silva

Resumo: O aproveitamento de águas residuais das residências urbanas consiste em uma boa alternativa sustentável para suprir as deficiências hídricas voltadas para o setor agrícola. À vista disso, realizou-se um experimento para avaliar o pH e condutividade elétrica do solo no cultivo de Crambe abyssinica Hochst. submetida a irrigação com água residuária. O estudo foi realizado em condições de ambiente protegido na área experimental do Programa de Pós-Graduação de Engenharia Agrícola da Universidade Federal da Bahia, localizado no Município de Cruz das Almas. O delineamento experimental utilizado foi disposto em blocos inteiramente casualizados com 6 tratamentos e 5 repetições, totalizando 30 unidades experimentais. Os tratamentos foram: água de abastecimento (AA), água residuária (AR), solução nutritiva (SN) preparada com AA (AA+100%SN) e três diferentes concentrações da SN preparada com AR (AR+25%SN, AR+50%SN e AR+75%SN). A solução nutritiva utilizada foi a de Furlani et al. (1999). As mudas foram transplantadas quando iniciaram a primeira folha verdadeira (10 dias após semeadura) em média as plantas tinham 2,8 cm de altura. No final do período experimental, 50 dias após aplicação dos tratamentos (DAT) foram analisadas no solo o pH e a condutividade elétrica na pasta de saturação. De acordo com a análise da variável pH foi possível observar que as plantas irrigadas com AR+25% SN e AR+50% SN, não diferiram entre si obtendo valor de pH médio de 7,52. O tratamento AA+100% SN reduziu o pH em 6,5% quando comparado com os tratamentos AA. No geral, ao comparar a média dos tratamentos com AR proporcionou aumento de 9,4 em relação a AA e 16,9% em AA+100% SN. As plantas irrigadas apenas com AA+100% SN, por sua vez, apresentaram o menor valor de pH 6,36. A condutividade elétrica do solo aumentou na presença da solução nutritiva e não obtiveram diferenças significativas entre si, com média de 3,96 dS m⁻¹. Comparando-se esses tratamentos, observa-se que a SN aumentou 66,3% a condutividade elétrica em relação AR. As plantas que receberam o tratamento AR (2,38 dS m⁻¹), aumentaram três vezes o valor da condutividade elétrica em relação as plantas que receberam apenas AA (0,79 dS m⁻¹). Dessa forma, pode-se concluir que todos os tratamentos apresentaram valores de pH acima do padrão, sendo os tratamentos AA (6,8) e AA+100% (6,3) mais próximo do ideal para o cultivo do crambe. A água residuária aumenta o pH do solo e a condutividade elétrica do solo. A adição de fertilizantes aumenta a condutividade elétrica do solo, com potencial para salinizar o solo.

Palavras-chave: Oleaginosa, reúso, sustentabilidade

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: AVALIAÇÃO DE ATRIBUTOS FÍSICOS EM
LATOSSOLO AMARELO COESO SOB CULTIVO DO CAPIM
MOMBAÇA EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE
BIOFERTILIZANTE ASSOCIADO A *Crotalaria juncea***

Autor(es): C.J. da Silva, J.C.A. Nóbrega, J.M. de Lima, D.N. Santos, L.B. Santos, J.L.S. Vieira

Resumo: Solos coesos da região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia apresentam limitações em seus atributos físicos e químicos que afetam o crescimento e produtividade das pastagens. Com isso, alternativas de manejos, como uso de plantas de cobertura, incorporação de matéria orgânica e o uso de biofertilizantes, podem melhorar os atributos físicos, químicos e biológicos do solo de forma a proporcionar melhor desenvolvimento das culturas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar alguns atributos físicos de um Latossolo Amarelo coeso, sob cultivo do capim Mombaça em função da aplicação de fertilizantes associado a *C. Juncea*, na região de Cruz das Almas, BA. Os tratamentos sob avaliação foram: T01 - capim Mombaça com adição de cama de frango e *C. Juncea*; T02 - Capim Mombaça; T03 - capim Mombaça consorciado com *C. Juncea*; T04 - Capim Mombaça adubado com cama de frango e dose de ureia; T05 - Capim Mombaça com adição da cama de frango e; T06 - Capim Mombaça e dose de ureia. O delineamento experimental adotado foi o de bloco inteiramente casualizado, constituído por parcelas de 2x2m, com 3 repetições. Foram avaliados a granulometria, argila dispersa em água, índice de floculação de partículas, densidade de partículas, consistência do solo, densidade do solo, volume total de poros e distribuição do tamanho dos poros, condutividade hidráulica do solo e estabilidade de agregados. Os resultados obtidos permitem concluir que, embora o Capim Mombaça, isoladamente, contribua para o aumento de agregados do solo maiores que 2,0 mm de diâmetro, esse efeito é maior quando o cultivo do mesmo é associado a adubação com cama de frango (T5), isoladamente, e, ou associada ao cultivo com *Crotalaria* e adição de ureia. A resistência do solo à penetração de raízes também foi influenciada pelos tratamentos ao longo do perfil do solo em profundidade. No entanto, independentemente dos tratamentos, verifica-se maior resistência do solo à penetração de raízes na profundidade entre 15 e 35 cm de profundidade, comportamento típico de solos coesos da região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Quando se avalia o efeito dos tratamentos na resistência do solo à penetração de raízes, verifica-se que o T3 (Capim Mombaça + *Crotalaria*) foi o que proporcionou maior resistência a penetração de raízes, mostrando que, no geral, o uso de Capim Mombaça, quando associada a adubação com camada de frango, com *Crotalaria* e, ou ureia, proporciona menor resistência do solo à penetração das raízes, efeito importante para os Latossolos Amarelos coesos dos Tabuleiros Costeiros da Bahia, que tem na camada coesa, sua maior limitação física ao aprofundamento do sistema radicular das plantas, devido ao efeito negativo que exerce no melhor aproveitamento de água e nutrientes ao longo do perfil do solo.

Palavras-chave: Pastagens plantadas, condições estruturais do solo, adubação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO MORFOGÊNICA, ESTRUTURAL E DE PRODUÇÃO DO CAPIM *Panicum maximum* CV. MOMBAÇA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): C. S. Santana¹, J.C.A. Nóbrega², O.L. Ribeiro², J.R.R. Pereira¹, J.R. dos Santos¹, M.A. Freitas¹

Resumo: A utilização das pastagens, como principal fonte de alimento para a produção de animais criados a pasto é uma prática bastante comum para a produção pecuária brasileira. Neste trabalho foram avaliadas as características morfológicas e estruturais do Capim *Panicum maximum* cv. Mombaça além da sua produção quando submetido a diferentes fontes de adubação nitrogenada, nas estações da primavera e verão em um Latossolo Amarelo distrocoeso do município de Cruz das Almas, BA, localizada no Recôncavo da Bahia. O experimento foi uma continuação de um projeto iniciado em agosto de 2018 com término em julho de 2020, realizado no Setor de Forragicultura do CCAAB da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O capim Mombaça foi cultivado sob os seguintes tratamentos: T01 - Capim Mombaça + Cama de frango; T02 - Capim Mombaça + Crotalárea Juncea; T03 - Capim Mombaça + Ureia; T04 - Capim Mombaça + Cama de Frango + Ureia; T05 - Capim Mombaça + Cama de frango + Crotálarea juncea; T06 – Capim Mombaça e; T07 - Crotálarea Juncea, todos com três repetições, em delineamento inteiramente casualizado. As variáveis morfológicas analisadas foram: Taxa de aparecimento foliar, Taxa de alongamento foliar, Taxa de alongamento do caule, Taxa de senescência, Duração de vida das folhas, Filocrono, Número de folhas verdes, Número total de folhas, Número de folhas em expansão, Número de folhas expandidas, Número de folhas senescentes, Número de folhas mortas e produção do capim Mombaça, além da variável produção através da análise de matéria seca. Os resultados obtidos mostraram que para as variáveis morfológicas, o efeito dos tratamentos sobre as variáveis, independentemente dos períodos de avaliação, se mostrou-se bastante variável. As taxas de alongamento do caule, aparecimento das folhas e alongamento das folhas foram maiores no período do verão, enquanto os demais variáveis no período da primavera. Assim, dentre os tratamentos aplicados, o uso de *Crotalária Juncea* e ureia na primavera, cama de frango e ureia, isoladamente e, ou associada, contribuem para a maior produção no período do verão.

Palavras-chave: Manejo da adubação, Tabuleiros costeiros, Pastagens plantadas



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: BIOMETRIA E PRODUÇÃO DE MINIMELANCIA CV. CHAMPAGNE CULTIVADA SOB SALINIDADE EM HIDROPONIA

Autor(es): Lucas Lesqueves da Silva, Alide Mitsue Watanabe Cova, Laís Monique Gomes do Ó, André Dias de Azevedo Neto, Marcela Ganda Souza, Jean Victor da Hora Oliveira & Jackson Cruz Santa

Resumo: A melancia (*Citrullus lanatus* L.) é umas das culturas de maior potencial de crescimento para o agronegócio brasileiro, destacando o Brasil como o quarto maior produtor do mundo. Dentro do mercado produtor, o cultivo de variedades mini tem crescido impulsionado pela mudança no tamanho das famílias. No entanto, para produzir satisfatoriamente é necessário proporcionar à planta condições adequadas dentro de um cenário de escassez de água de boa qualidade para a irrigação. O estudo teve como objetivo avaliar a resposta de diferentes níveis salinos no crescimento e produção de minimelancia cv. Champagne em sistema hidropônico DFT (Deep flow technique). A cv. Champagne tem formato semi-arredondado, sua polpa é crocante e coloração amarela brilhante e peso médio de 3,0 kg. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação em delineamento experimental estatístico em blocos casualizados, cinco níveis de salinidade com quatro repetições e três plantas por parcela, totalizando 60 plantas. Os tratamentos consistiram em cinco níveis de condutividade elétrica da solução nutritiva (2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5 dS m⁻¹). As sementes de minimelancia foram semeadas em copos plásticos de 300 ml, utilizando substrato de fibra de coco e húmus. As plantas foram conduzidas na vertical, com duas hastes e um fruto conduzido na haste principal. Foi realizado a poda apical ou “capação” quando as plantas atingiram o arame superior de 2 m. Os frutos se desenvolveram a partir do 8º internódio da haste principal, sendo produzidos um fruto por planta. O sistema utilizado foi DFT que consiste por tubos de PVC de 6 m de comprimento e 100 mm de diâmetro, com orifícios circulares e espaçados a cada 0,50 m. Neste sistema hidropônico, a solução nutritiva forma uma lâmina de 0,03 m, onde as raízes ficam submersas. Cada tubo tinha um reservatório de plástico, com disponibilidade de 100 L de solução nutritiva e uma eletrobomba para recalcar a solução para o perfil hidropônico. As variáveis analisadas foram a massa seca parte aérea (MSPA), massa fresca do fruto (MF) e massa fresca da polpa (MP) de minimelancia cv. Champagne. O aumento da salinidade na solução nutritiva reduziu linearmente a MSPA, MF e MP das plantas de minimelancia com redução de 9,54, 7,26 e 7,28% respectivamente, por incremento da salinidade da solução. Comparando-se as plantas do tratamento 6,5 dS m⁻¹ com as do tratamento controle (2,5 dS m⁻¹) observam-se reduções de 46,55% MSPA, 35,6% na MF e 35,5% MP. O aumento da salinidade da água do preparo da solução nutritiva diminui a produção de frutos de minimelancia cv champagne.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus* L., água salobra, cultivo sem solo.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS E FISIOLÓGICAS DE PLANTAS DE *Mentha spicata* L. CULTIVADAS SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO

Autor(es): A. T. de J. Neto¹, L. C. V. Silva², J. da S. Santos¹, P. A. D. da Hora¹, G. S. de Souza³, A. R. dos Santos³

Resumo: A *Mentha spicata* L. hortelã, é uma erva medicinal, de relevância econômica, sendo cultivada em diversas regiões do globo terrestre. O crescimento e desenvolvimento das plantas é afetado diretamente pela nutrição mineral, principalmente na assimilação e incorporação de nitrogênio, pois este nutriente é integrante de várias macromoléculas, tais como proteínas, aminoácidos, enzimas, coenzimas, clorofila, ácidos nucleicos tão quanto metabolitos secundários, desta maneira, sua ausência limita a sobrevivência do vegetal. Objetivou-se avaliar as características agrônômicas e índices fisiológicos em plantas de *Mentha spicata* L. cultivadas em soluções com nitrato (NO₃⁻) e amônio (NH₄⁺). A pesquisa foi realizada em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco proporções de NO₃⁻:NH₄⁺ (100 : 0; 75 : 25; 50 : 50; 25 : 75 e 0 : 100) com sete repetições. A solução foi preparada de acordo com modificações da solução nutritiva proposta por Hoagland e Arnon (1950), sendo 210 mg L⁻¹ de nitrogênio. Aos 90 dias após o início da aplicação dos tratamentos foram avaliados os parâmetros: número de folhas, índice de clorofila a, b, total, relação a / b, massas da matéria seca de folhas, caules, raízes e da parte aérea, volume de raízes, área foliar, área foliar específica e razão de massa foliar. Os dados experimentais foram submetidos à análise de variância, pelo teste F, através do programa Sisvar®, versão 5.0. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade. Plantas de *M. spicata* L. quando cultivadas com solução nutritiva na proporção 25: 75 (NO₃⁻ : NH₄⁺), obtém incrementos significativos no número de folhas e área foliar específica. Os valores de clorofila são influenciados pela proporção contendo 100% de nitrato. Houve efeito significativo nas plantas crescidas na proporção 75:25 (NO₃⁻: NH₄⁺) para fitomassas de folhas, de caules e da parte aérea. Palavras-chave: hortelã, interação iônica, nitrogênio Financiamento: CAPES

Palavras-chave: hortelã, interação iônica, nitrogênio

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DOS PRODUTOS MEL E
PÓLEN DE ABELHAS SOCIAIS SEM FERRÃO POR MEIO
DE ANÁLISE POLÍNICA.**

Autor(es): M. A. S. Baldas (1), A. S. do Nascimento (1), G. da S. Sodré (1).

Resumo: Denominadas de abelhas sociais sem ferrão, as espécies *Melipona scutellaris*, *Melipona quadrifasciata anthidioides*, *Tetragonisca angustula* e *Nannotrigona testaceicornis* são encontradas no Brasil e vivem em colônias permanentes. O hábito generalista de alimentação é essencial para a sobrevivência das abelhas, considerando a diversidade da flora brasileira. Desta forma, estudos relacionados à análise polínica de produtos da colmeia ajudam a entender as estratégias de forrageamento e preferências florais dessas abelhas. Nesse contexto, a identificação da origem floral do mel e do pólen armazenado pelas abelhas (samburá) é relevante para especificação das plantas que disponibilizam recursos florais, tanto para conservação e criação das abelhas quanto para eficiência da produção meliponícola. O objetivo deste estudo foi caracterizar produtos da colmeia (mel e pólen) de abelhas sociais sem ferrão por meio da análise polínica. A pesquisa foi desenvolvida no Laboratório do Núcleo de Estudos dos Insetos INSECTA da UFRB, em Cruz das Almas, Bahia. Foram selecionadas três colônias racionais para cada espécie de abelha supracitada totalizando 12 colônias. Foram obtidas 72 amostras sendo 36 de méis e 36 de polens, coletadas entre setembro de 2019 e março de 2020. Estas foram submetidas ao processo de acetólise e, a partir do sedimento polínico resultante, confeccionou-se lâminas, as quais foram utilizadas para a identificação e contagem dos grãos de pólen que compõem o espectro polínico. Foram identificados 49 tipos polínicos distribuídos em 18 famílias botânicas, das quais, apresentaram a maior diversidade de tipos polínicos a *Fabaceae*, seguida da *Asteraceae*, *Myrtaceae* e *Sapindaceae* representadas com, respectivamente, 26%, 16%, 10% e 8% do total. Na avaliação das características do nicho trófico e das fontes vegetais utilizadas para a coleta do néctar e do pólen, houve variação segundo a espécie de abelha, sendo que todas apresentaram diferenças significativas na amplitude do nicho trófico. Visto que, as que apresentaram dietas mais diversificadas foi a *T. angustula* e a *N. testaceicornis*, seguidas da *M. scutellaris* e *M. quadrifasciata anthidioides*, esta última com o nicho trófico mais reduzido. No estudo da sobreposição do nicho trófico, o menor valor encontrado foi entre a *T. angustula* e *M. quadrifasciata anthidioides*, e o maior foi entre a *T. angustula* e *N. testaceicornis*. Essa sobreposição variou de 2% a 57% com a predominância de sobreposição baixa. Em virtude dos aspectos observados, pode-se concluir que o espectro polínico do mel e pólen armazenado por *T. angustula* destacou-se, dentre as espécies de abelhas, apresentando maior valor para o nicho trófico e que os produtos da colmeia de abelhas sociais sem ferrão estudados possuem origem floral diversificada com contribuição expressiva de táxons da família *Fabaceae*. Considerando ainda, que a diversificação dos recursos florais explorados, por estas abelhas, tem, possivelmente, influência direta nas características sensoriais dos produtos da colmeia.

Palavras-chave: produtos da colmeia, nicho trófico, tipos polínicos, abelhas nativas.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA EM SOLOS DE
MANGUEZAIS DA BAIJA DE TODOS OS SANTOS (BTS),
SOB INFLUÊNCIA DO RIO SÃO PAULO.**

Autor(es): L. O. dos Santos, W. N. Santana, C. S. Conceição, J. A. G. Santos, M. R. Bomfim, M. da C. de Almeida.

Resumo: Os manguezais estão entre os ecossistemas mais produtivos do mundo com características peculiares a exemplo do solo lodoso e espécies halófitas. Além de ser habitado por caranguejos, peixes e mariscos os quais são fonte de renda e subsistência a comunidade que vive no seu entorno, os manguezais são importantes ecossistemas para a proteção da linha costeira, sequestram carbono e são considerados filtrador de poluentes. Apesar da sua importância, estes ambientes encontram-se ameaçados pelas mudanças climáticas e atividades antrópicas. A literatura tem reportado manguezais extremamente contaminados por poluentes orgânicos e inorgânicos. Considerando as características diferenciadas dos solos de mangue como pH e matéria orgânica elevados, condições anóxicas e grande capacidade de reter elementos tóxicos, ainda existem algumas lacunas que necessitam de melhor entendimento nestes ecossistemas, a exemplo da fertilidade dos seus solos. Desta forma, este estudo objetivou determinar as concentrações de Na, K e P em solos de manguezais nos diferentes gradientes de inundação que recebem influência do Rio São Paulo. Para realização da pesquisa, selecionou quatro manguezal que tem influência do Rio São Paulo. Os manguezais de coleta denominamos Rio São Paulo 22 (início de influência do rio), Rio São Paulo 23 (na foz do rio), em ilha de maré e em Aratu. Nesses ambientes foram coletados em 4 níveis de inundação, intitulados de Zona Alagada (ZA), Bosque de Franja (BF), Bosque de Bacia (BB1) e Bosque de Bacia 2 (BB2). Nesses ambientes os solos foram coletados com tubo de PVC de 75 mm de diâmetro e 30 cm de profundidade. Coletou-se três amostras simples para formar uma composta com três repetições por ambiente de inundação, totalizando 36 amostras por manguezais. Em laboratório cada tubo foi aberto e as amostras foram fracionadas em 0-5, 5-10, 10-15 e 15-20 cm. Partes foram armazenadas em ultrafreezer e parte peneirada em malha de 2mm. Esse solo passado na peneira de 2mm utilizou-se para extração dos teores de sódio (Na), potássio (K) e fósforo (P), para extração foi usado o Melich-1. O Na e o K determinado em fotometro de chama marca DIGIMED modelo DM-62 e o P determinado no espectrômetro perkinElmer Uv-vis Lambda 25. As maiores concentrações de sódio, foi encontrado em Ilha de Maré. A concentração de potássio, foi muito variável, não tendo área específica com maior concentração, encontrou-se maiores concentrações em alguns ambientes e em algumas profundidades das quatro áreas. As maiores concentração de P foi encontrada na Foz do Rio São Paulo.

Palavras-chave: Ecossistema, Contaminação, Poluentes.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CONSERVAÇÃO IN VITRO EM *Hohenbergia* spp. (BROMELIACEAE)

Autor(es): Iasmin Lima Santos; Brayan Paiva Cavalcante; Fernanda Vidigal Duarte Souza; Lidyanne Yuriko Saleme Aona; Everton Hilo de Souza (1)

Resumo: *Hohenbergia* é um gênero em Bromeliaceae bastante rico para o Brasil, com grande potencial para ornamentação devido a sua resistência e coloração da planta e inflorescência. A ausência de dados sobre reprodução, o extrativismo predatório e a fragmentação dos habitats tem causado a redução das populações na natureza. Assim, objetivou-se avaliar o estabelecimento de 14 espécies de *Hohenbergia* em condições de crescimento lento e posterior incorporação no Banco de Germoplasma in vitro. Sessenta sementes de 14 espécies foram estabelecidas em meio de cultura MS/2. As sementes foram avaliadas diariamente para verificar o início da germinação e aos 60 dias quanto ao percentual de germinação e contaminação. Foram avaliadas à altura da plântula, número de folhas verdes e senescentes e o intervalo para um novo subcultivo. O intervalo de subcultivo foi determinado pela ausência de meio de cultura ou pela presença de 50% das folhas senescentes. As espécies foram transferidas para novo meio de cultura e mantidas em sala de conservação (19 ± 1 °C; $22 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$; fotoperíodo de 12 horas). A maior taxa de contaminação foi em *H. leopoldo-horstii* (100%), enquanto as demais apresentaram taxa menor que 53%. Os maiores percentuais de germinação foram observados em *H. lanata* (100%), *H. reconcavensis* (98%), *H. castellanosii* (97%), *H. catingae* (92%), *H. ituberaensis* (88%) e *H. augusta* (85%), e as menores foram observadas em *H. igatuensis* (43%), *H. vestita* (40%) e *H. blanchetii* (7%). O início da germinação ocorreu de forma irregular, variando de 4 dias para *H. ituberaensis* a 29 dias para *H. blanchetii*, sendo em média de 11 dias. Para os ensaios de conservação, todas as espécies ficaram conservadas de 13 meses (*H. pennae*) a 19 meses (*H. castellanosii* e *H. catingae*) entre cada subcultivo, sendo esse intervalo um importante fator na redução de custos em reagentes e mão de obra. As maiores plantas foram observadas em *H. castellanosii*, *H. catingae*, *H. salzmännii* e *H. stellata* com valores acima de 12,2 cm e as menores foram *H. igatuensis* e *H. vestita* com 6,5 a 8,2 cm, respectivamente. O número de folhas verdes variou de 6 (*H. pennae*) a 13 em *H. flava*. Já o maior número de folhas senescentes foi observado em *H. blanchetii* (14) e o menor em *H. catingae* (4). As 13 espécies de *Hohenbergia* encontram-se atualmente no Banco de Germoplasma in vitro de Bromeliaceae, auxiliando em futuros estudos de conservação, reprodução e ornamentação.

Palavras-chave: Desenvolvimento pós-seminal; obtenção de plântulas in vitro; taxa de germinação.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE AMENDOIMZEIRO SUBMETIDAS À BIOATIVADOR E BIOESTIMULANTE

Autor(es): Daniele Oliveira Cunha, Ellen Rayssa Oliveira, Clovis Pereira Peixoto, Ademir Trindade Almeida, Rosangela Nascimento da Silva Ribeiro, João Albany Costa, Elvis Lima Vieira

Resumo: A utilização de substâncias bioativadoras e bioestimulantes pode auxiliar no crescimento e desenvolvimento inicial das plantas pela sua capacidade de interferir em alguns mecanismos fisiológicos, pois favorecem a expressão do potencial genético das plantas mediante alterações nos processos vitais e estruturais, promovem o equilíbrio hormonal e estimulam o desenvolvimento do sistema radicular afim de proporcionar um crescimento mais rápido do vegetal. Dessa forma, objetivou-se avaliar o crescimento inicial de plantas de amendoim, por meio de indicadores fitotécnicos, após a aplicação direta nas sementes, do bioativador Fertiactyl® LEG e do bioestimulante Stimulate®. O experimento foi inteiramente casualizado, com três repetições, sendo os tratamentos arranjos em um esquema fatorial [(2 x 4) + 2]. As sementes foram tratadas via aplicação direta do Fertiactyl® LEG e do Stimulate®, com os seguintes tratamentos: T1 (4,0), T2 (8,0), T3 (12,0), T4 (16,0) mL de Fertiactyl® kg⁻¹ sementes, T5 (6,0), T6 (12,0), T7 (18,0), T8 (24,0) mL de Stimulate® kg⁻¹ sementes, T9 - testemunha absoluta (TAB), T10 (5 mL de água kg⁻¹ sementes). Em seguida, as sementes foram distribuídas em sacos de polietileno preto de 15 cm de largura x 20 cm de comprimento (capacidade 2 kg) preenchidos com um substrato composto de terra de superfície, terra de subsolo, compostagem e super simples. Inicialmente foram colocadas três sementes por saco em cada repetição. Aos 14 dias após a semeadura (DAS), realizou-se desbaste deixando-se apenas uma planta por saco. Aos 30 DAS foram avaliados a altura de planta (cm), diâmetro da haste principal, número de folhas, massa seca de raiz, hastes e folhas e área foliar (dm²). Os dados de porcentagem foram transformados para arco-seno e submetidos à análise de variância. Foi aplicada a análise de regressão para avaliação das características estudadas, os quais foram ajustados a equações de regressão polinomial para avaliar o efeito de doses dos produtos. Para as análises estatísticas, foi utilizado o programa estatístico SISVAR. O bioativador Fertiactyl® LEG promove maior diâmetro da haste principal, massa de matéria seca de raiz e folhas. Houve maior média no número de folhas para os tratamentos que receberam a aplicação dos produtos (Fertiactyl® e Stimulate), sendo que a média do número de hastes e massa da matéria seca de raiz foi maior para os tratamentos testemunhas. A forma de aplicação via sementes favorece o incremento de algumas características fitotécnicas.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., características agrônômicas, massa da matéria seca.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CRESCIMENTO VEGETATIVO DE PLANTAS DE GUACO CULTIVADAS SOB DIFERENTES AMBIENTES DE LUZ

Autor(es): V. G. S. de Almeida, W. S. de Carvalho, G. S. Brito, G. S. de Souza

Resumo: A *Mikania glomerata* Spreng, popularmente conhecida como guaco, é uma planta medicinal, largamente utilizada na indústria farmacológica para o tratamento de enfermidades do sistema respiratório. Atualmente pouco se tem de estudos científicos a respeito dessa espécie, entretanto conhecer o comportamento fisiológico de determinada cultura, permite aproveitar economicamente mais da sua matéria prima, por isso, o conhecimento do comportamento fisiológico dessa espécie e as suas respostas às condições do ambiente tornam-se necessários ao aperfeiçoamento dos métodos de cultivo, visando a produção de fitomassa das folhas, para a elaboração dos fitoterápicos. A luminosidade é o fator abiótico indispensável para os vegetais, pois é pela energia da luz que se controla os processos fisiológicos e o metabolismo vegetal. Diante disto, a tecnologia atualmente vem utilizando malhas que visa manipular tanto a qualidade de luz que chega para as plantas cultivadas em ambientes protegidos, como os diferentes níveis de sombreamento, mantendo dessa forma, a intensidade da luminosidade do sol retida, favorecendo dessa forma um ambiente favorável ao crescimento vegetal. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo de plantas de guaco, cultivadas sob diferentes ambientes de luz. O experimento foi implantado em casa de vegetação da área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, disposto em parcela subdividida no espaço. Foram testados três ambientes de luz: malha ChromatiNet vermelha, termorefletora aluminet (ambas com 50% de sombreamento) e a pleno Sol (tratamento controle), com cinco repetições sendo cada parcela experimental constituída por uma planta totalizando 15 unidades experimentais. Dois meses após o transplante foram avaliados os seguintes parâmetros: altura da planta, massa da matéria seca total e particionada, relação raiz parte aérea. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico Sisvar e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. As plantas de guaco responderam significativamente em função da qualidade de luz durante o seu crescimento, podendo ser notados efeitos positivos na utilização dos ambientes de sombreamento. A qualidade de luz por meio das malhas de sombreamento vermelha e aluminet influencia positivamente o acúmulo de fitomassa nas plantas de guaco e proporciona maior crescimento em altura.

Palavras-chave: *Mikania glomerata*, sombreamento, malhas fotosselativas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CRESCIMENTO VEGETATIVO E ANATOMIA FOLIAR DE MIKANIA GLOMERATA SPRENGEL CULTIVADAS EM DIFERENTES AMBIENTES DE LUZ

Autor(es): G. S. Brito (1), W. S. de Carvalho (1), V. G. S. de Almeida (1), G. S. de Souza (1)

Resumo: O guaco (*Mikania glomerata Spreng.*), pertencente à família *Asteraceae*, faz parte do grupo de plantas medicinais, pois age no tratamento de afecções respiratórias, apresentando ação broncodilatadora, sendo indicada no combate à tosse, asma, bronquite, rouquidão e outros sintomas associados a gripes e resfriados. Apesar dessa espécie apresentar alto potencial para exploração dos seus recursos, pouco se conhece sobre seu comportamento em diferentes condições do ambiente. Diante da importância econômica da espécie para as diversas regiões, são necessários estudos ecofisiológicos que envolvam o crescimento, desenvolvimento, reprodução e fisiologia das plantas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento vegetativo e a anatomia foliar em plantas de guaco, cultivadas sob diferentes ambientes de luz. O trabalho foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas, BA. O experimento seguiu o delineamento experimental inteiramente casualizado, o qual foi disposto em parcela subdividida no espaço. Foram testados três ambientes de luz: malha ChromatiNet vermelha, termorefletora aluminet (ambas com 50% de sombreamento) e a pleno Sol (tratamento controle), com cinco repetições sendo cada parcela experimental constituída por uma planta totalizando 15 unidades experimentais. Dois meses após o transplântio foram realizadas avaliações quanto à altura das plantas, índices de clorofila a, b, razão clorofila a/b, clorofila total, massa da matéria seca da folha, caule, parte aérea, raiz e total, bem como observações da anatomia foliar. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico computacional "R", aplicando o teste de Tukey para comparação de médias. As plantas de *Mikania glomerata sprengel* responderam significativamente em função da qualidade de luz durante o seu crescimento, podendo ser notados efeitos positivos na utilização dos ambientes de luz. A qualidade de luz por meio das malhas de sombreamento vermelha e aluminet influencia positivamente o acúmulo de fitomassa nas plantas de *Mikania glomerata* e proporciona maior crescimento em altura. O uso da malha fotoconversora vermelha e termorefletora favorece o aumento nos índices de clorofila de plantas de guaco. Para tanto, foram observadas diferenças anatômicas nas estruturas do pecíolo e limbo em relação aos diferentes ambientes de cultivo.

Palavras-chave: fitomassa, guaco, malhas fotosselativas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: CULTIVO DE MANDIOCA EM SISTEMA CONSERVACIONISTA – PLANTIO DIRETO NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): A. F. L. Neto, M. R. da Silva, T. S. Reis, V. S. Menezes, J. D. L. Júnior

Resumo: O sistema plantio direto, técnica de cultivo conservacionista, ao proporcionar melhores condições edáficas e diminuir a perda de solo por erosão, contribui significativamente com o aumento da produtividade da lavoura de mandioca. A mandioca é cultivada em todas as regiões do Brasil, sendo muito utilizada na alimentação humana e animal, servindo, também, como matéria-prima para diversos produtos industrializados. O principal produto da mandioca - as raízes - necessitam de um solo profundo e friável, com um valor de resistência à penetração inferior a 2Mpa, por este ser considerado o valor crítico. Valores superiores a este comprometem o desenvolvimento radicular das culturas. O presente trabalho teve como objetivos: avaliar a influência do sistema plantio direto sobre a resistência do solo a penetração de um *Latossolo Amarelo Distrocoeso* e comparar com produção de raiz de genótipos de mandioca; avaliar a cobertura do solo pelos resíduos vegetais, pela planta e a incidência de plantas daninhas e, correlacionar à produção de raízes de genótipos de mandioca com os parâmetros do solo. O experimento, conduzido no campo experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, município de Cruz das Almas, utilizou o delineamento experimental de blocos completos casualizados contendo 12 genótipos distribuídos em três blocos. Foram 36 parcelas experimentais, cada constituída de 4 linhas de 8 metros de comprimento, sendo utilizada com parcela útil para realização das avaliações as duas linhas centrais. O plantio foi realizado sobre palhada de brachiaria dessecada com espaçamento entrelinhas de 0,9 m e entre plantas de 0,7 m. O sistema plantio direto proporcionou uma alta produtividade, atingindo números muito superiores à média da Bahia em todas as variedades de mandioca. A maior parte da cobertura do solo pelos resíduos vegetais era de folhas de mandioca que caíram durante o ciclo, não sendo encontrada a palhada de brachiaria dessecada em quase nenhuma parcela. A variedade Mulatinha foi a que apresentou maior quantidade de cobertura do solo em suas parcelas e menor incidência de plantas daninhas. A variedade Tapioqueira obteve a menor quantidade de cobertura vegetal dentre todas e maior número de plantas daninhas. A resistência à penetração não interferiu numa maior ou menor produção da raiz de mandioca, uma vez que o valor de RP capaz de prejudicar o desenvolvimento da planta só foi encontrado em camadas mais profundas.

Palavras-chave: produtividade, resistência à penetração, cobertura vegetal



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: DIFERENTES FORMAS DE PROPAGAÇÃO E POTENCIAIS DE ÁGUA NO SOLO INFLUENCIAM A PRODUÇÃO DE BOTÕES FLORAIS NO MARACUJAZEIRO?

Autor(es): J. P. A. D. Moitinho, J. R. D. F. Lopes, L. J. Marques, L. A. A. Veimrober Júnior, A. J. P. Silva e H. R. Gheyi

Resumo: A continuidade da expansão dos cultivos irrigados do maracujazeiro depende da geração de técnicas e tecnologias adequadas, que possibilitem elevar a produtividade e a rentabilidade das lavouras. Para isso faz-se necessário melhorar o manejo da cultura, principalmente no controle fitossanitário, utilização de sementes ou mudas de qualidade, adequação da disponibilidade de água para as plantas via irrigação e correta polinização. Nesse âmbito, faltam pesquisas que respondam esses critérios no cultivo do maracujazeiro. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a produção de botões florais em maracujazeiro amarelo cultivado sob diferentes tipos de propagação vegetativa e aplicação de diferentes potenciais de água no solo via irrigação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com temperatura média de $27 + 2$ °C, umidade relativa de $74 + 5$ % e fotoperíodo de 12 h, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas - BA. O estudo ocorreu entre novembro de 2019 e março de 2020, período relativo ao segundo ano do ciclo produtivo da cultura. A casa de vegetação utilizada foi do tipo arco simples com tela de sombreamento de 50 % nas laterais e cobertura superior de filme de polietileno de 150 μ m de espessura. Utilizou-se 32 tanques de fibra de vidro drenáveis com área de 1,44 m² e 0,8 m de profundidade preenchidos com solo classificado como latossolo amarelo distrocoeso de textura franco-arenosa. A polinização foi realizada manualmente, no horário entre as 13 e 15 h, quatro vezes por semana. Cultivou-se maracujazeiro (*Passiflora edulis sims*) cultivar Gigante amarelo, irrigado por gotejamento, com mudas pré-selecionadas, padronizadas em 0,3 m de altura e transplantadas para os tanques, formando 32 parcelas experimentais. O espaçamento de transplante foi de 2,0 x 1,5 m, com sistema de tutoramento do tipo espaldeira vertical, com fio de arame a 1,8 m de altura da base da planta. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, com duas formas de propagação (FPs) (semente e estaquia) e quatro potenciais matriciais (PMs) que definiram o momento da irrigação: (- 6; - 10; - 20 e - 33 kPa), com oito tratamentos e quatro repetições. Em cinco períodos de floração foram contabilizados visualmente o Número de Botões Florais Ativos (NBF) na planta e o Número de Botões Florais Abortados (NBAB) em solo. Os dados foram submetidos a análise de variância e quando significativo pelo teste F, os dados médios das FPs foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade e regressão aplicada aos PMs. A produção de botões florais não foi afetada pelos PMs, entretanto a FP por sementes apresentou maior produção de botões florais ativos e abortados.

Palavras-chave: biometria, *Passiflora edulis*, irrigação



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: DIVERGÊNCIA GENÉTICA EM POPULAÇÕES SEGREGANTES RESULTANTE DA RECOMBINAÇÃO DE LINHAGENS CONTRASTANTES DE MAMONEIRA

Autor(es): Gabriel Victor Vieira Barbosa; Simone Alves Silva; Gean Carlo Soares Capinam; Laurenice Araújo dos Santos

Resumo: A mamona (*Ricinus comunis L*), pertencente à família das Euphorbiáceas, é uma planta oleaginosa e possui uma gama de variedades de uso dos seus produtos comerciais; indo da produção de biodiesel à indústria de cosméticos. Dessa maneira, é possível perceber o quanto a mesma é importante para a economia regional e, por conseguinte da economia do país. Nesse contexto, se revela fundamental o investimento em pesquisas voltadas ao melhoramento genético desta espécie, para que a produtividade de frutos e do seu óleo aumente, resultando na agregação de valor ao produtor rural. Dessa maneira, este trabalho objetivou estudar a divergência genética em populações segregantes de mamoneira utilizando caracteres morfoagronômicos. Para isto, foram analisados os níveis de entropia de doze caracteres qualitativos, sendo essa análise realizada por meio do programa Microsoft Excel. A entropia é a medida da frequência de distribuição de (n) acessos $P=(P1+P2...Ps)$ sendo: $p1 = fi/n$ e $(p1 + p2 + ... + ps = 1)$ desde que $(n = f1 + f2 +... + fs)$, onde $f1, f2, ... fn$, são as contagens de cada uma das classes (s) no descritor considerado. Os dados coletados são referentes à família 4 do híbrido 16, sendo que este tem como parentais os genótipos UFRB176 X UFRB36. Dentre os descritores avaliados, o que demonstrou maior nível de entropia foi a arquitetura de planta (1,01) e de menor relevância foram ceroidade da face superior do limbo, flores masculinas no racemo, presença de antocianina e presença de acúleo no fruto, todos com o valor de 0,0 de entropia. Ambos os valores são importantes e servem para tomada de decisões em seleção, visto que a ausência de entropia sinaliza para a homogeneidade da população para aquele caráter e sendo de interesse para o melhoramento, garante 100% da sua presença em classe única, na população melhorada. Por outra maneira, descritores com elevada entropia, contribuem para o aumento da variabilidade genética na população e, conseqüentemente, mais opções de seleção. Assim, os descritores coloração da face superior do limbo, coloração do caule, ceroidade no caule e arquitetura da planta, 33,3% dos descritores avaliados, são os que contribuem para a maior divergência genética na população.

Palavras-chave: Biodiesel, entropia, genoma

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: EFEITO DO USO DE CONDICIONADOR DE SOLO
À BASE DE SUBSTÂNCIAS HÚMICAS, APLICADO EM
DIFERENTES FREQUÊNCIAS SOBRE OS TEORES DE C
ORGÂNICO TOTAL DE UM LATOSSOLO**

Autor(es): Ana Carolina Rabelo Nonato, Francisco Alisson da Silva Xavier, Bruno Laecio da Silva Pereira

Resumo: O manejo da adubação no cultivo da bananeira nos principais polos de produção no Brasil vem utilizando sistematicamente condicionadores de solo à base de substâncias húmicas. No entanto, não há informação técnica sobre frequência e concentração ideais para a cultura e pouco se conhece sobre o efeito destes produtos sobre a dinâmica do carbono (C) orgânico no solo. Tais informações são relevantes para o ajuste do manejo nutricional da cultura e para o monitoramento ambiental em função do uso do solo com o cultivo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do uso de condicionador de solo à base de substâncias húmicas, aplicado em diferentes frequências sobre os teores de C orgânico total (COT) de um Latossolo. O experimento foi conduzido na estação experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura, situada em Cruz das Almas-BA, utilizando um delineamento em blocos casualizados com parcelas subdivididas, com quatro repetições. Foram testados tratamentos para definição do uso do condicionador de solo à base de ácidos húmicos, sendo: três frequências de aplicação (15, 30 e 45 dias). Amostras deformadas de solo foram coletadas na profundidade de 0,0-0,30 m, distante cerca de 0,30 m do pseudocaule de uma das plantas úteis de cada parcela experimental. Em seguida, as amostras foram secas ao ar, destorroadas e tamisadas, considerando para as análises somente a fração de solo menor que 2,00 mm. A determinação do carbono orgânico total (COT) do solo foi feita por oxidação da matéria orgânica via úmida com $K_2Cr_2O_7$ 0,167 mol L⁻¹ em meio sulfúrico. Empregou-se como fonte de energia o calor despreendido pelo H_2SO_4 , juntamente com uma fonte externa de aquecimento. O excesso de dicromato, após a oxidação, foi titulado com solução de $Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ 0,5 mol L⁻¹ (YEOMANS & BREMNER, 1988). As análises foram realizadas com apoio dos Programas R e SISVAR (FERREIRA, 2003; R CORE TEAM 2009). Não houve efeito significativo da frequência de aplicação em relação à aplicação do condicionador do solo. Os teores de COT variaram de 9,9 a 18,3 g kg⁻¹ e apresentou ajuste significativo pelo modelo quadrático da regressão ($R^2 = 0,99$). A dinâmica do C orgânico do solo não é alterada pela frequência de aplicação.

Palavras-chave: Banana, cultivo, adubação

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: ESPOROS DE NOSEMA SPP. EM CAMPEIRAS DE ABELHAS AFRICANIZADAS EM APIÁRIOS LOCALIZADOS NA REGIÃO SEMIÁRIDA DA BAHIA**

Autor(es): J. S. Rebouças (1), L. S. Serra (1), M. A. P. de C. Costa (1), & C. A. L. de Carvalho (1)

Resumo: A criação técnica de *Apis mellifera*, conhecida como apicultura, é uma atividade que possibilita geração de renda para agricultores em todo o país, pois além da extração dos produtos apícolas, tais como mel, cera, geleia real, pólen e própolis, as abelhas fornecem serviço de polinização para diversas culturas agrícolas. No entanto, o desaparecimento das abelhas associado à diferentes causas, como a ação de parasitas, patógenos, agrotóxicos, mudanças climáticas, práticas apícolas inadequadas e poluição ambiental é uma preocupação em nível mundial, o que vem sendo motivo de estudo em todo mundo. Dentre os parasitas, espécies do microsporídeo *Nosema* são responsáveis pelo enfraquecimento e mortalidade de *A. mellifera*. Esse microrganismo é um parasita intracelular obrigatório transmitido por via oral-fecal, e quando presente nas abelhas em nível elevado danifica as células epiteliais responsáveis pela digestão e assimilação do alimento, causando inflamação no intestino, gerando diarreia, que é percebida pela presença de marcas fecais na colmeia. A avaliação da presença do *Nosema spp.* em abelhas campeiras (*A. mellifera*) na região do semiárido, município de Rafael Jambeiro-BA, foi o objetivo deste trabalho. As coletas de abelhas foram realizadas de acordo com o Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SISBIO) de número 70465-3. Foram coletadas amostras de abelhas campeiras no período seco (agosto/2019) e chuvoso (fevereiro/2020), totalizando quarenta amostras, que foram acondicionadas em álcool absoluto (99,6%) e encaminhadas para o laboratório do Grupo de Pesquisa INSECTA da UFRB. Para cada colônia foi avaliado um pool de 30 abelhas, que foram maceradas e diluídas em 30 mL de água destilada. Cinco microlitros do macerado foram transferidos para câmara de Neubauer e os esporos (quando presentes) foram quantificados utilizando microscópio óptico com objetiva de 40x. O resultado por amostra foi composto pela contagem de esporos de três leituras do macerado (triplicata) e as médias por colônias foram comparadas pelo teste de Kruskal-Wallis. A correlação de Pearson também foi utilizada para avaliar os níveis de infecção com a temperatura e a precipitação pluviométrica. Foi constatada a presença do *Nosema spp.* em 51% das colônias estudadas, com o número de esporo por abelha variando de 22 a 286 (período seco) a 22 a 266 (período chuvoso). Esses valores não são considerados nocivos para as abelhas, uma vez que se encontram abaixo do limite considerado de risco (10.000 esporos por abelha). A quantidade média de esporos dentro dos dois períodos estudados não foi estatisticamente diferente pelo teste de Kruskal-Wallis ($p=0,21$), mas a correlação de Pearson indicou moderada influência da temperatura e precipitação pluviométrica ($r=0,68$) com a quantidade de esporos nas amostras. Os resultados demonstram que *Nosema spp.* está presente em colônias de *A. mellifera* no Semiárido e, embora a quantidade de esporo por abelha ser considerado de baixo risco, é necessário monitoramento e práticas de manejo adequado pelos apicultores, uma vez que mudanças ambientais e fatores estressores para a abelhas podem favorecer o desenvolvimento desses parasitas, comprometendo a saúde das colônias e consequentemente perdas econômicas e ambientais.

Palavras-chave: Apicultura, Saúde das abelhas, Nosemose.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: ESTUDOS SOBRE A FRUTEIRA-PÃO DE CAROÇO NA UFRB

Autor(es): B. S. França (1), A. C. V. L. Dantas (1), V. C. da S. Gomes (2), T. da S. Oliveira (1)

Resumo: Disseminada em diversas regiões tropicais do mundo, a fruteira-pão (*Artocarpus altilis*) é uma Moraceae, de origem asiática. No Brasil, apresenta duas variedades, *apyrena* (fruta-pão de massa), com polpa comestível, e *seminífera* (fruta-pão de caroço), com sementes comestíveis. Ambas são morfologicamente semelhantes, exceto pelos frutos, que na variedade *seminífera*, apresentam casca coberta de falsos espinhos ou acúleos. É uma árvore frondosa, de rápido crescimento, podendo atingir 15 a 30 m de altura. O tronco é coberto de canais que produzem látex, presente nas folhas e nas inflorescências, com propriedades medicinais. O sistema radicular apresenta raízes vigorosas que se estendem horizontalmente por mais de 10 m. As folhas são grandes e profundamente lobadas. As inflorescências são originadas em racemos axilares e monoicas. O fruto é composto, formado por ovários maduros, tipo sincarpo arredondado, globoso ou oval, com inúmeras sementes, normalmente arredondadas ou obovóides, brilhantes, de excelente qualidade nutricional, consumidas cozidas ou assadas, como castanhas, para produção de óleo. A coleção de fruteira-pão variedade *seminífera* da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas foi instalada em 2012 na Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, composta inicialmente por 27 plantas. Diversos estudos têm sido realizados na área, visando o conhecimento do potencial de crescimento e uso da espécie na região do recôncavo baiano. A caracterização molecular com marcadores microssatélites (SSR) indicou divergência genética entre as plantas. As sementes apresentaram 91% a 95% de germinação, ocorrida do 13º ao 27º dia após a semeadura. Análises anatômicas e físicas da madeira de plantas com seis anos de idade permitiram a classificação como madeira leve, indicada à fabricação de laminados, compensados e caixotaria. Em agosto de 2019 foram iniciados trabalhos com o objetivo de identificar o padrão de crescimento dos frutos e o momento ideal de coleta para aproveitamento das sementes. Inflorescências femininas ainda envolvidas nas brácteas foram identificadas por palpação, marcando-se as que apresentavam entre $0,5 \pm 1,0$ cm de diâmetro. Os frutos foram avaliados semanalmente na própria planta quanto ao comprimento (C), diâmetro (D) e quantidade das espículas em área de 10 cm². A curva de crescimento dos frutos mostrou aumento rápido de tamanho e diminuição das espículas até a oitava semana, sugerindo padrão de crescimento sigmoide, semelhante ao observado em frutos da variedade *apyrena*, cujo crescimento exponencial ocorreu até a 11ª semana após a frutificação. Os frutos apresentaram formato alongado com relação C/D de 1,77 a 1,44. A queda de frutos por deficiência hídrica e posteriormente devido à paralisação das atividades impossibilitaram a conclusão dos estudos, que seriam colhidos a partir de 11ª semana para avaliação das sementes. Informações geradas com a repetição do trabalho serão úteis para potencializar o uso da fruta-pão de caroço, particularmente das sementes para produção de porta-enxertos visando produção de mudas da fruta-pão de massa, bastante utilizada como alimento na região, e, possivelmente, também como alimento.

Palavras-chave: Fruta-pão, frutificação, sementes

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: GÊNESE E MORFOLOGIA DOS SOLOS DE
MANGUEZAIS NO ESTUÁRIO DO RIO PARAGUAÇU, BAHIA**

Autor(es): M. dos S. Oliveira, O. D. V. Costa, M. da C. de Almeida, S. dos Santos, J. dos R. da Anunciação

Resumo: A formação de solos ambiente de manguezal se dá por meio da deposição fluvio-marinha de sedimentos de natureza e granulometria variadas, associado ao material orgânico proveniente de organismo da fauna e da flora. Esta variabilidade faz com que a caracterização morfológica dos solos de manguezais seja extremamente importante para o entendimento da sua gênese. Desta forma, objetivou-se caracterizar morfológicamente os solos de manguezais do estuário do rio Paraguaçu-BA, visando entender a contribuição do mesmo para o equilíbrio deste importante ecossistema. Foram escolhidos dois pontos de observação: o primeiro com menor influência do mar, em Cachoeira-BA, na localidade do Iguape e o segundo, sob maior influência do mar, em Maragogipe. Na região do Iguape, foram selecionados três perfis, o primeiro em sedimento às margens do rio, sem vegetação, o perfil II em área plana na franja do mangue, com domínio de *Laguncularia racemosa* (mangue branco) e o perfil III em zona mais alta do manguezal com domínio de *Rhizophora mangle* (mangue vermelho) e *Avicennia schaueriana* (mangue preto). Nos dois primeiros solos as cores variaram de cinza-esverdeado escuro nos horizontes superficiais a cinza-esverdeado nos últimos horizontes, devido a condição mais redutora, devido ao maior alagamento. O perfil III apresentou nos primeiros horizontes cores amareladas e nos últimos cinza-esverdeado escuro. Estas cores mais amareladas refletem a condição de maior oxidação das camadas superficiais do solo, por estarem em ambiente mais afastado do rio e ligeiramente mais alto. De modo geral, os solos apresentaram estruturas de aspecto maciço, sem poros visíveis, com textura argilosa e consistência muito pegajosa, refletindo a influência dos vertissolos predominantes na região e aos processos de gleização sofridos pelos mesmos. Em Maragogipe foram abertos quatro perfis. O perfil I, em área de inundação e sem vegetação viva, apresentou cores de fundo cinza-esverdeado escuro e variegada, composta de preto-esverdeado e cinza-esverdeado escuro. Os perfis II (na franja do mangue) e III (zona intermediária), apresentaram domínio de mangue branco e mistura de mangue branco e preto, respectivamente. Estes solos apresentaram coloração entre preto esverdeado e cinza-esverdeado, fato que evidencia a condição redutora desse ambiente, provocada pelo alagamento frequente. O perfil IV, em zona mais interna e próxima ao final do manguezal, apresentou condição mais oxidada e, por isso as primeiras camadas apresentaram cores mais amareladas, enquanto as mais profundas, por estarem constantemente alagadas, cores acinzentadas. De maneira geral, os solos neste ambiente se mostraram mais arenosos que os anteriores, provavelmente pela maior influência marinha e presença de solos também mais arenosos no entorno.

Palavras-chave: Gênese do solo, Ecossistema manguezal, Gleização

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: GERMINAÇÃO DE SEMENTES E VIGOR DE
PLÂNTULAS DE AMENDOIM SOB AÇÃO DE BIOATIVADOR
E BIOESTIMULANTE**

Autor(es): Ellen Rayssa Oliveira, Clovis Pereira Peixoto, Ademir Trindade Almeida, Rosangela Nascimento da Silva Ribeiro, João Albany Costa, Elvis Lima Vieira, Daniele Oliveira Cunha

Resumo: Para elevar o potencial produtivo das plantas no campo é fundamental o emprego de técnicas que viabilizem índices de germinação mais elevados, assim como, melhor qualidade fisiológica das sementes. Dessa forma, o uso de bioativadores e bioestimulantes se caracterizam como possibilidade de uso para potencializar a germinação de sementes e o vigor de plântulas. Assim, avaliou-se a germinação de sementes e o vigor de plântulas de amendoim, após aplicação direta do bioativador Fertiactyl® LEG e do bioestimulante Stimulate®. O experimento foi inteiramente casualizado, com três repetições, sendo os tratamentos arranjados em um esquema fatorial [(2 x 4) + 2]. As sementes foram tratadas via aplicação direta do Fertiactyl® LEG e do Stimulate®, com os seguintes tratamentos: T1 (4,0), T2 (8,0), T3 (12,0), T4 (16,0) mL de Fertiactyl® kg-1 sementes, T5 (6,0), T6 (12,0), T7 (18,0), T8 (24,0) mL de Stimulate® kg-1 sementes, T9 - testemunha absoluta (TAB), T10 (5 mL de água kg-1 sementes). Em seguida, as sementes foram distribuídas em papel de germinação e mantidas em germinador, à temperatura de 27°C ± 3° e fotoperíodo de 12 horas. As contagens foram realizadas aos 5 dias após a semeadura, em que se contabilizou o número de plântulas normais (PN5) enquanto que, aos 10 dias, foi realizada a segunda contagem, para avaliar o número de plântulas normais (PN10), plântulas anormais (PA) e sementes mortas (SM), conforme a recomendação da Regra para Análise de Sementes. Foi realizado teste de vigor de plântulas simultâneo ao teste padrão de germinação de semente, assim como o estudo do índice de velocidade e porcentagem de emergência de plântulas em areia, os quais foram registrados diariamente por meio da contagem direta das plântulas. Os dados de porcentagem foram transformados para arco-seno e submetidos à análise de variância e as médias por análise de regressão para avaliar o efeito de doses dos produtos. Para as análises estatísticas, foi utilizado o programa estatístico SISVAR. O Fertiactyl® LEG promove maior porcentagem de germinação até a dose de 12,0 mL de Fertiactyl® kg-1 sementes. O bioestimulante, de forma geral, reduz a porcentagem de plântulas anormais e melhora o potencial germinativo das sementes de amendoim. O uso do Stimulate® induz maior vigor de plântulas, com maiores valores de comprimento total, massa da matéria seca total e índice de velocidade de emergência de plântulas de amendoim.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., germinabilidade, emergência.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: ÍNDICES VEGETATIVOS MULTIESPECTRAIS EM MANGUEZAIS ATRAVÉS DE VANT'S

Autor(es): Ralph Wendel Oliveira de Araujo, Ariston de Lima Cardoso.

Resumo: Os manguezais são ambientes de importância ímpar para garantir a biodiversidade e variabilidade das espécies no planeta, pois detém uma grande quantidade de vida tanto na fauna quanto na flora sendo considerado área permanente de preservação ambiental. Estes ambientes são considerados ecossistemas costeiros de transição entre a terra e o mar de regiões tropicais e subtropicais, ocupando cerca de 20.000km². O presente estudo teve como objetivo buscar compreender as mudanças decorrentes de processos naturais e antrópicos e seus efeitos sobre o manguezal, localizado em acupe na cidade de Santo Amaro nas proximidades ao rio Açu através do uso de geotecnologia como o uso de câmeras multiespectrais alocadas em Vant's. Foi realizado inicialmente o levantamento fotogramétrico na região no dia 29 de outubro de 2019 com o uso de câmera multiespectral Parrot Sequoia acoplada a um drone DJI Phantom 4 Advanced para capturar imagens em multibandas (green, red, red edge e near infrared), este processo seguiu uma rigorosa sequência de coleta para assegurar dados precisos e de boa qualidade. Em seguida esses dados coletados foram compilados e processados no software Agisoft Metashape seguindo um fluxo de trabalho visando otimizar, padronizar e extrair resultados com excelente exatidão nas suas informações. Após o processamento foi extraído os seguintes dados para análise: ortomosaicos em rgb, normalized difference vegetation index (ndvi), normalized difference red edge (ndre), soil-adjusted vegetation index (savi), modelo digital de terreno, modelo digital de superfície e alturas da vegetação. Através desses dados foi possível verificar a saúde da vegetação, com os índices ndvi, savi e ndre notou-se que as plantas do local em sua maioria apresentavam estado sadio, com boas taxas de produção de clorofila e biomassa dentro dos padrões para as espécies da região analisada, bem como identificar através do mapa de alturas a espécie predominante da região, o mangue vermelho (*Rhizophora mangle*). Conclui-se que a presente análise foi de grande eficácia e importância na constatação da saúde vegetal do mangue da localidade de acupe e também na identificação da espécie de maior predominância, sendo considerado ferramenta crucial e de suma importância na análise e identificação de áreas de mangue.

Palavras-chave: Imagem Multiespectral. Geotecnologia. Saúde Vegetal.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA CULTIVAR JÚNIOR NA FORMAÇÃO DE SEUS MEMBROS

Autor(es): R. S. Firmo, C. J. Rocha, H. A. Lima, L. P. C. Patrício, R. C. S. de Souza e Y. C. Ramos

Resumo: A criação de empresas juniores (EJ's) vem tomando maiores proporções dentro das instituições de ensino superior (IES), trazendo uma nova perspectiva de carreira, na formação acadêmica e na vida profissional do discente. Essas contribuições na formação do estudante são notórias quando analisado as funcionalidades e benefícios que as mesmas podem gerar e o crescimento e desenvolvimento das EJ's, gerando um fortalecimento e expansão do Movimento Empresa Júnior (MEJ) que está em difusão ao longo do território brasileiro. Tratando mais especificamente da Cultivar Júnior Consultoria Agrícola, empresa júnior fundada em 2017 na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com especificidade ao curso de Agronomia, os objetivos que culminaram na fundação da EJ foram: agregar à carreira acadêmica e profissional, contribuir com experiências práticas, desenvolvimento humano e preparação para o mercado de trabalho. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi analisar o impacto da Cultivar Jr. na formação dos seus membros. Os procedimentos empregados para a abordagem da temática foram a utilização de formulário eletrônico para coleta de opiniões de 20 membros ativos da Cultivar Júnior e posterior discussão dos dados recolhidos. Após a coleta e discussão dos resultados é possível destacar alguns pontos. A caracterização dos membros incluídos mostrou que a composição semestral é em sua totalidade heterogênea, agrupando alunos do 2º ao 10º semestre, possuindo idade acima de 20 anos e com tempo de permanência na empresa de 7 meses a mais de 26 meses. Estes membros apontaram que o principal fator de interesse na empresa é a prática, em complemento da teoria aprendida em sala de aula, esse fator foi sinalizado em 90% das respostas e também apontaram simultaneamente o quesito de desenvolvimento de novas habilidades, destacado por 15 membros. Outro ponto relevante é a contribuição na qualificação profissional, ao serem indagados sobre em quais parâmetros que a Cultivar Jr. contribui para essa qualificação, 85 % dos membros indicaram que a empresa contribui para desenvolver o trabalho em equipe, além de potencializar o caráter empreendedor do membro, que também deve ser destacada. Por fim, ao serem indagados do quanto a empresa influenciará positivamente na formação profissional e se recomendariam a participação na empresa júnior a um discente, os resultados foram positivos para 100% dos membros, em ambas as perguntas. Os resultados dos questionários demonstram que os estudantes buscam alternativas para enriquecer sua formação, unindo as bases da pesquisa, ensino e extensão, na qual, a última possui maior carência comparado aos outros dois fatores. É possível concluir que: a contribuição da EJ no desenvolvimento do trabalho em equipe auxilia na preparação profissional, já que é um parâmetro fundamental para a inserção no mercado de trabalho, uma vez que empresas vêm reformulando seus testes de admissão para identificar essa característica. E o desenvolvimento empreendedor é um parâmetro essencial para obter uma alternativa na carreira profissional.

Palavras-chave: Empresa júnior, formação acadêmica, qualificação profissional.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: INFLUÊNCIA DO TEOR DE UMIDADE NA ANÁLISE
MORFOLÓGICA DE SOLOS DE MANGUEZAIS DA BAÍA DE
TODOS OS SANTOS - BAHIA**

Autor(es): J. dos R. da Anunciação, S. dos Santos, O. D. V. Costa, L. da S. Souza, M. dos S. Oliveira.

Resumo: A Baía de Todos os Santos (BTS) é área de grande importância no desenvolvimento de atividades pesqueiras e industriais no Estado da Bahia. Este ambiente é conhecido pela ocorrência ecossistemas de manguezais, onde predominam solos hidromórficos, caracterizados pela sua diversidade biológica, pela frequente deposição e aporte de sedimentos que lhe dão origem, pela influência flúvio-marinha e por estarem total ou parcialmente inundados. Estes fatores e processos levam à formação de solos jovens, salinos e muito mal drenados, características que limitam e ou impedem o uso dos mesmos para agricultura e, ou ocupação humana e faz com que estes solos sejam pouco estudados e conhecidos. O exame morfológico dos solos é uma etapa importante para o seu entendimento e conhecimento, pois o mesmo revela muitas feições de ordem física e, em alguns casos, químicas, muitas vezes difíceis de serem analisadas em laboratório. O estudo da morfologia do solo refere-se a descrição de propriedades detectadas pelos sentidos da visão e do tato, influenciadas fortemente pelo estágio de umidade dos solos, devido às manifestações das forças físicas de coesão e adesão. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a influência da umidade na análise morfológica dos solos de manguezais. Os solos estudados apresentaram as seguintes características morfológicas: não pedregosos, não rochosos, muito mal drenados, textura arenosa a média, cores predominantemente acinzentadas, maciça, sem unidades estruturais ou pedis, e consistência molhada, tendendo a não plástica e não pegajosa. A análise de consistência realizada em laboratório evidenciou que os solos encontravam-se sempre acima do limite de liquidez, fato que compromete a análise morfológica, principalmente para os parâmetros: cor, textura e consistência, características estas que devem ser analisadas com solo em estado seco, úmido e, ou molhado. Desta forma, conclui-se que os métodos de análise morfológica para solos muito mal drenados, como os de mangue, devem ser adaptados, para melhor refletir as propriedades dos mesmos quando avaliados em campo.

Palavras-chave: Consistência do solo, solos hidromórficos, física do solo.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: INFLUÊNCIA DO USO DA ÁGUA RESIDUÁRIA NA
CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO NA PRODUÇÃO DE
MUDAS DE MAMÃO**

Autor(es): M.R.S. Correia, C. S. Pugas, D.R. Gonsalves e R.D.M. Fernandes.

Resumo: Com a crescente demanda de alimentos, a agricultura vem sempre buscando novas tecnologias para aumentar a produção e diminuir danos ambientais, desta forma pode proporcionar uma agricultura mais sustentável. A utilização de água residuária na irrigação pode suprir as necessidades nutricionais e hídrica da planta. Novos estudos vêm sendo implementados para utilização da água residuária para irrigação, desta forma, esse novo modelo de irrigação, pode ter um melhor aproveitamento no uso da água, gerando menos impactos ambientais e aumentando a produtividade. Entretanto o seu uso indiscriminado sem o seu devido cuidado, pode acarretar em contaminações e conseqüentemente danos ao ambiente. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a influência da água residuária na condutividade elétrica do solo na produção de mudas de mamão das cultivares Formosa e Ouro, com diferentes substratos, solo com esterco, sem esterco bovino e com irrigação de água residuária em diferentes concentrações, 0, 25, 50, 75 e 100%. O experimento sendo conduzido em ambiente protegido no campus da UFRB – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. Foram realizadas as coletas dos solos aos 75 dias, após as sementeiras das sementes. Com o auxílio do condutímetro de bancada foram medidas as condutividades elétricas de cada solo, das diferentes concentrações de água residuária, onde os solos sem esterco das duas variedades de mamoeiro, apresentaram condutividade elétrica inferiores a 4 (ds.m-1). Os solos com esterco, com concentração de 0% tiveram condutividade de 8 (ds.m-1), para duas variedades, na concentração de 25%, para a variedade Formosa a condutividade de foi 7 (ds.m-1), Ouro de 10 (ds.m-1). Na concentração de 50%, Formosa apresentou 10 (ds.m-1), e Ouro 8 (ds.m-1), já concentração de 75%, Ouro 10 (ds.m-1), e Formosa 11 (ds.m-1), na última concentração de 100%, ambas as variedades teve condutividade elétrica de 10 (ds.m-1). Diante dos dados obtidos, pode-se concluir que os solos com esterco apresentaram maiores condutividades elétricas, sendo que, para o solo com esterco e da variedade Formosa com a concentração de 75%, mostrou que houve influência da matéria orgânica na condutividade elétrica, onde obteve maior condutividade comparada as outras concentrações. Já os solos sem esterco das diferentes concentrações de irrigação, não houve aumento considerado na condutividade elétrica, mostrando que a água residuária não tem grande influência condutividade elétrica no solo.

Palavras-chave: produtividade, concentração, sustentável, aproveitamento.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA MANIPUEIRA COMO FONTE DE POTÁSSIO NO DESENVOLVIMENTO DO ABACAXI BRS-IMPERIAL

Autor(es): D. R. Gonçalves, M. R. S. Correia, D. R. M. Dantas, R. D. M. Fernandes

Resumo: O abacaxi BRS Imperial possui grande potencial de mercado, pois além do fruto apresentar boa aparência, a ausência de espinhos, o elevado tempo de prateleira e seu sabor, faz com que se destaque. Esta cultivar apresenta como grande vantagem a resistência a fusariose, doença que causa grande perda econômica na abacaxicultura. Apesar da resistência a fusariose representar economia, em alguns casos, a utilização de insumos industrializados referente à nutrição pode ocasionar elevação no custo de produção da cultura. A *Manipueira*, produto derivado do processamento da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), é apresentada como potencial fornecedora de macro e micronutrientes para diversas culturas. No entanto, a manipueira possui grande potencial poluente decorrente do material não esgotado. Com isso, o presente trabalho tem como objetivo constatar o desenvolvimento do Abacaxi BRS-Imperial após a introdução da *manipueira* como fonte de Potássio (K). O experimento montado em casa de vegetação localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campos de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente ao acaso, sendo eles: 5 doses de manipueira aplicadas em três níveis de adubação de cova divididos em 3 repetições, contendo 45 plantas total. Os tratamentos foram constituídos por cinco diferentes doses de manipueira, respeitando os níveis de Potássio. Centrações de *Manipueira* (MAN) diluída em água de Abastecimento (AA). 100% AA; 25% MAN + 75% AA; 50% MAN + 50% AA; 75% MAN + 25% AA; 100% MAN AA; Níveis de adubação de esterco em cova: 0L, 0,5L e 1L. Isso em baldes contendo 10 kg de *Latossolo Amarelo Coeso*, sendo inseridas uma planta por balde. Para obtenção de dados de desenvolvimento, foram coletadas medidas de largura e comprimento da folha "D". A análise estatística realizada no programa "R" demonstrou significância a 5% no teste de Tukey na interação existente entre as concentrações de manipueira e volume de esterco. Baseada nos dados obtidos até o momento, observa-se que com 0L de esterco, as plantas submetidas a 100% MAN apresentaram menor crescimento médio com apenas 3,3cm enquanto as com 0% MAN destacam-se com maior crescimento médio com 19,9cm. Observando as plantas com 0,5L de esterco, tem-se que plantas com maiores e menores crescimentos médios, 20,6 e 15,3 cm encontram-se quando submetidas as concentrações de 100 e 75% MAN respectivamente. Tratando de plantas com 1L de esterco, as que apresentaram maiores crescimentos, 20,7 cm, foram as submetidas as concentrações de 0 e 50% MAN, e menor crescimento, 10,0 cm as de 75% MAN. Apesar de observado desenvolvimentos de plantas em algumas combinações Manipueira: Esterco, não é possível determinar qual melhor tratamento, tendo em vista que o experimento ainda está em andamento.

Palavras-chave: nutrição mineral, abacaxicultura, resíduo da mandioca.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: INSETOS ASSOCIADOS AO CULTIVO DE
ORQUÍDEA UTILIZANDO ARMADILHA TIPO MOERICKE**

Autor(es): J. A. dos Santos (1), A. C. S. da Silva (1), C. A. L. de Carvalho (1), R. S. de J. Almeida (1), R. M. de O. Alves (2), G. da S. Sodré (1) & C. S. Machado (1)

Resumo: As plantas ornamentais têm ganhado espaço na economia mundial, são usadas principalmente para decoração ou cultivadas como hobby, dentre estas plantas destacaram-se as da Família Orchidaceae pela sua beleza e diversidade. No entanto, a mesma esta suscetível a insetos-praga que podem afetar seu desenvolvimento causando prejuízo na comercialização das plantas. Diante disso o presente estudo teve como objetivo verificar as principais ordens de insetos atraídos por armadilhas tipo Moericke em cultivo de orquídeas, bem como averiguar a preferência dos insetos em relação a cor da armadilha. Para a realização das coletas a pesquisa foi autorizada pelo SISBIO (65138-2) e cadastrada no SisGen (A0BB333). O estudo foi realizado em orquidário comercial localizado na zona urbana do município de Cruz das Almas-BA (12°40'47.3"S, 39°05'42.9"W). As coletas foram realizadas no período de 12 meses, entre agosto de 2018 e julho 2019. O método de coleta utilizado foi do tipo passiva, com auxílio de pratos coloridos (amarela, azul, branco, verde e vermelho), contendo água e gotas de detergente, para quebrar a tensão superficial da água, estas armadilhas também são conhecidas como tipo Moericke. Os dois conjuntos de pratos coloridos foram dispostos nas bancadas entre as orquídeas distante 5 metros um do outro e retirados após o período de 72 horas. Os insetos capturados foram armazenados em pote plástico contendo álcool a 70% e identificados com as informações de coleta. Em seguida encaminhado para o Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, aonde foi realizada a triagem do material. Após a quantificação e identificação taxonômica, foi verificado que em março/2019 houve maior abundância de insetos e em junho e julho de 2019 tiveram menores abundancia registrdas. A Ordem Hymenoptera (n=122) foi predominante em todos os meses de coletas, representando 85% dos insetos coletados, seguida de Hemiptera (9%) e Coleoptera (6%). Referente as cores utilizadas na armadilha tipo Moericke, as cores de maiores atratividade foram a azul (n=37) e amarela (n=33) com maior representatividade de insetos da Ordem Hymenoptera. Conclui-se que esta armadilha nas cores azul e amarela se revelaram eficiente na captura de insetos da Ordem Hymenoptera no cultivo de orquídeas, podendo ser utilizada para captura de alguns representantes desta ordem que são considerados praga para este cultivo.

Palavras-chave: Atratividade, Insecta, plantas ornamentais



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES MEDICINAIS DOS MUNICÍPIOS DE VALENTE E CONCEIÇÃO DO COITÉ, REGIÃO SEMIÁRIDA DA BAHIA.

Autor(es): D. S. de Santana (1), M. S. Barroso Neto (1), S. M. Lima (1), S. A. Bomfim (1) & F. da Silva (1)

Resumo: O bioma Caatinga recobre boa parte do Estado da Bahia, Alagoas, Ceará, Piauí, Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Sergipe e uma parte pequena do norte de Minas Gerais. Possui uma flora riquíssima em compostos bioativos, com inúmeras espécies endêmicas que há muitos anos são utilizadas na medicina popular. As substâncias bioativas produzidas na rota do metabolismo secundário das plantas medicinais, dentre as quais estão incluídos os óleos essenciais, a princípio tem a função de promover a adaptação da espécie vegetal às mudanças climáticas, as inter-relações ecológicas, podem ter a função de herbivoria e ainda possuir propriedades antioxidante e antimicrobiana. Esses metabólitos estão distribuídos em diferentes grupos químicos que diferem de acordo com a planta. Sendo os óleos essenciais a segunda maior classe de bioativo. Na literatura muitos estudos têm demonstrado que as plantas medicinais são potenciais fontes de fitoquímicos, porém muitas espécies encontradas no Semiárido brasileiro ainda são pouco estudadas quanto aos seus potenciais. O trabalho teve por objetivo realizar o levantamento espécies medicinais dos municípios de Valente e Conceição do Coité, região semiárida da Bahia, com ênfase em seus potenciais bioativos. As plantas foram coletadas na zona rural das cidades de Valente e Conceição do Coité, Bahia. Identificadas e armazenadas no herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). As pesquisas bibliográficas foram realizadas por meio eletrônico, pela seleção de materiais contendo artigos e revistas voltadas a espécies medicinais das regiões brasileiras por onde o bioma Caatinga se estende. O levantamento resultou em 8 espécies, que estão distribuídas em 7 famílias botânicas, onde a mais representativa foi *Euphorbiaceae* com 25% das espécies encontradas. Espécies como *Portulaca mucronata* Link aparecem em trabalhos de micromorfologia ou em levantamentos de ocorrência de espécies do gênero *Portulaca*. *Mesosphaerum suaveolens*, *Croton argyrophyllus* Kunth e *Croton heliotropiifolius* Kunth são descritas na literatura por apresentar óleos essenciais com propriedades antioxidantes e antimicrobianas. O extrato etanólico da parte aérea de *Senna obtusifolia* (L.) H. S. Irwin & Barbeby, possui propriedade antioxidante e atividade antibacteriana. *Melochia tomentosa* L. apresenta alto teor de compostos fenólicos em seu extrato etanólico. A infusão das folhas de *Heliotropium angiospermum* Murray é descrita na medicina tradicional para o tratamento da diarreia. O extrato aquoso das folhas de *Alternanthera tenella* Colla é utilizado popularmente como anti-inflamatório e antibiótico. Conclui-se que o levantamento aponta para sete famílias botânicas sendo a mais representativa a Euphorbiaceae.

Palavras-chave: Óleo essencial, Potencial bioativo, Nordeste

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: MONITORAMENTO DA UMIDADE DO CAULE
PARA DETERMINAÇÃO DA CONDIÇÃO HÍDRICA DO
LIMOEIRO**

Autor(es): C. S. de Oliveira, B. D. dos Santos, L. M. Vellame, J. Sánche

Resumo: Atualmente percebe-se a carência de equipamentos com baixo custo, acessível, autônomos e de simples manuseio, capazes de quantificar a umidade do caule da planta. O método utilizado para mensurar a umidade do caule possuiu como princípio de funcionamento o uso de hastes de metal, como eletrodos, que em contato com o caule da planta, sua constante dielétrica e resistência elétrica transmitiram a variação para a frequência do oscilador (Circuito Integrado 555) que é lida pela placa Arduino Pro-Mine e transmitida via comunicação serial. Nessa perspectiva, o presente trabalho, tem como objetivo desenvolver um sistema de medição para estudo da dinâmica da água no sistema solo-planta-atmosfera, através do monitoramento da umidade do caule para determinação da condição hídrica do limoeiro. A pesquisa foi desenvolvida no Núcleo de Engenharia Água e Solo (NEAS), iniciou-se com dimensionamento dos componentes eletrônicos, construção das sondas de umidade do caule e LoggerNEAS. Realizou-se a calibração das sondas em laboratório, onde utilizou-se três fragmentos do caule do limão, que foram colocados em uma vasilha com água para serem saturados, após a saturação os caules foram perfurados para introdução das sondas. coletou-se o volume e a massa das amostras perfuradas, que receberam as sondas de umidade e tomou-se o valor da frequência apresentada pelo sensor e a massa da amostra acoplada com a sonda, as amostras foram secando a temperatura ambiente e os valores da massa e frequência foram sendo coletados em um espaço de tempo variável e constante para garantir diversos pontos lidos pelo equipamento. Após a calibração dos equipamentos, realizou-se a instalação das sondas de umidade do caule em duas plantas de limão em ambiente protegido (casa de vegetação do NEAS). Com isso, gerou-se dados que mostra o bom funcionamento do método de monitoramento da umidade do caule, tendo uma curva de tendência linear com um coeficiente de determinação (R^2) de 94,1%, da calibração das sondas. O monitoramento da umidade do caule para determinação da condição hídrica é um método promissor e tem como principais vantagens: obtenção de dados sem necessidade da destruição do caule, os dados são coletados de forma fácil e instantânea e a elaboração do método tem baixo custo. Por isso entende-se que o método precisa continuar sendo estudado e aprimorado, pois possui potencial de ser uma alternativa para subsidiar os agricultores nas tomadas de decisões no que tange o manejo de irrigação e otimização de recursos hídricos para agricultura.

Palavras-chave: limão, sensor, calibração.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: MORFOLOGIA DE SOLOS DE MANGUEZAIS NO ESTUÁRIO DO RIO SÃO PAULO, NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

Autor(es): S. dos Santos, O. D. V. Costa, M. da C. de Almeida, R. B. Mascarenhas, J. dos R. da Anunciação, M. dos S. Oliveira

Resumo: O Manguezal é um ecossistema costeiro tropical de grande importância ambiental e econômica. Formado a partir de depósitos sedimentares inconsolidados, argilosos, siltsos ou arenosos, sofre grande influência das águas marinhas e fluviais, e está constantemente alagados e sob processo contínuo de deposição e remoção de materiais. O presente trabalho teve por objetivo avaliar as características morfológicas de solos de manguezais no estuário do Rio São Paulo, na baía de todos os Santos. Diferentemente dos procedimentos realizados para descrição morfológica em solos drenados, cuja análise é feita em perfis dispostos em trincheiras, na área de estudo, devido às condições de encharcamento do solo realizou-se a coleta com trado, confeccionado em tubo de aço inox vazado, para a caracterização morfológica de 3 perfis. No perfil 1, localizado fora da área de bosque de manguezal, observou-se a presença de gramíneas da espécie *Spartina sp.* (Poaceae). O perfil 2, localizado na franja do mangue, apresentava predomínio de mangue vermelho (*Rhizophora mangle*) e algumas árvores de mangue branco (*Laguncularia racemosa*) e o perfil 3, na parte interna do mangue, apenas o mangue vermelho. Em todas as áreas o relevo era localmente plano e suave, e os solos apresentavam-se muito mal drenados e com indícios de erosão laminar ligeira. A presença de lençol freático elevado, impediu a coleta de material de solo em camadas mais profundas que 80 cm, apesar de os solos apresentarem-se mais profundos. Desta forma, os perfis estudados apresentaram profundidades variadas, entre 55 cm (perfil 1) e 79+cm (perfil 2). Em geral, os solos apresentaram sequência de horizontes e camadas: A, C, com descontinuidade litológica ao longo do perfil. As raízes variaram entre poucas, finas e médias nas primeiras camadas do perfil 1, não havendo raízes na última camada; nos perfis 2 e 3 predominaram raízes abundantes finas e médias nos primeiros horizontes e camadas, diminuindo para poucas e finas nas últimas camadas. Em geral os solos apresentaram cores cinza esverdeada em todos os perfis, com tons mais escuros em superfície, devido à influência da matéria orgânica, esta influência também fez com que os solos representados pelos perfis 1 e 2, apresentassem cores variegadas e ou mosqueadas em alguns horizontes e camadas. Os horizontes e camadas apresentaram transição, em geral, plana e gradual em todos os perfis. Devido a forte influência dos sedimentos marinhos na formação dos solos, os mesmos apresentaram textura areia na parte externa do mangue (perfil 1) e franco-argilo-arenosa na parte mais interna (perfis 2 e 3), esta característica levou os solos a apresentarem consistência não plástica e não pegajosa (perfil 1), ligeiramente plástica e ligeiramente pegajosa (perfil 2) e plástica e pegajosa no perfil 3. Os processos de hidromorfismo e halomorfismo, observado em todos os solos, levaram os mesmos a não apresentarem unidades estruturais, sendo que todos os horizontes e camadas apresentaram aspecto maciço. Os dados morfológicos evidenciaram solos muito parecidos em todas as seções do ambiente de manguezal localizado na foz do rio São Paulo, devido aos fortes processos de gleização e salinização que levaram à formação dos mesmos.

Palavras-chave: Gênese do Solo, Solos hidromórficos, gleização.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: O USO DE ÓLEO ESSENCIAL COMO CONTROLE ALTERNATIVO DA DOENÇA FÚNGICA ANTRACNOSE : UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autor(es): Luana Nascimento da Silva, Odeane Viriato Maia

Resumo: Os fungos do gênero *Colletotrichum* são os agentes causais da antracnose em diversas espécies de importância agrônoma como a mangueira (*Mangifera indica*), melancia (*Citrulus latus*), abacaxi (*Ananas comosus*), maracujá (*Passiflora edulis*), tomate (*Solanum lycopersicum*) dentre outras diversas culturas de interesse agrônomo. A doença apresenta ampla distribuição geográfica e ocorre principalmente nas fases de desenvolvimento vegetativo e reprodutivo, sendo mais severa quando afeta principalmente os frutos. A principal forma de controle deste fungo é a utilização de fungicidas à base de tiabendazol e tiofanato metílico na maior parte dos cultivos. Entretanto, têm-se buscado desenvolver métodos alternativos de controle com o objetivo de evitar o desenvolvimento de resistência do patógeno aos fungicidas e os resíduos nos frutos no tratamento pós-colheita. A utilização de óleos essenciais é uma alternativa de controle por possuir ação antifúngica e não ter efeito nocivo tanto para os seres vivos quanto para o meio ambiente. Nessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo investigar na literatura o uso de óleos essenciais para o controle de antracnose em diversas culturas utilizando artigos relacionados a este conteúdo. Trata-se de uma Revisão de Literatura Integrativa, realizada por meio da seleção de artigos disponíveis na base no Portal de periódicos CAPES/MEC por meio dos seguintes descritores: *colletotrichum* e óleo essencial e em Revistas eletrônicas. O critério de inclusão foram: arquivos completos entre o período dos anos de 2013 a 2020. E o critério de exclusão: os artigos que não se enquadravam nos critérios que foram supracitados. Após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão um total de 5 artigos foram selecionados por apresentarem maior relevância e afinidade com o tema abordado. Os resultados obtidos por meio da análise destes resultados evidenciam a eficácia dos óleos essenciais no controle da micelial tanto in-vivo quanto in-vitro. Observou-se que a maior parte dos ensaios foram realizados in-vitro e que os principais óleos essenciais citados pelos estudos foram de capim-limão e eucalipto. Conclui-se então que os óleos essenciais possuem atividade antifúngica e que tem potencial para serem utilizados no controle da antracnose em diversas culturas. Deve-se aumentar o número de testes em frutos no estado in-vivo em condições de pós-colheita, sendo que a maioria dos trabalhos foram realizados em placas de petri.

Palavras-chave: mangueira, fungicidas, patógeno, artigos



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PLANTAS DE COENTRO CULTIVADAS COM MATERIAL DE CARTÃO DE CUPINZEIRO

Autor(es): F. J. S. F. Júnior, L. C. V. Silva, C. S. Braulio, A. J. Correia, A. S. Oliveira

Resumo: O coentro (*Coriandrum sativum* L.) do grego κορίαννον é uma planta glabra, da família Apiaceae, de flores róseas ou alvas, pequenas e aromáticas, cujo fruto é diaquênio, e suas folhas são utilizadas como tempero exalando odor característico. No Brasil, o coentro é muito utilizado na culinária nordestina e também da região Norte, sendo na indústria utilizada principalmente sob a forma de óleos essenciais de alto valor agregado, empregados nas indústrias de flavorizantes, cosméticos e medicamentos por suas propriedades antioxidantes e antimicrobianas. É fonte de potássio, cálcio, manganês, ferro, magnésio e de vitaminas como ácido fólico, riboflavina, niacina, vitamina A, betacaroteno e vitamina C. Possui valor medicinal, reduzindo o risco de doenças cardiovasculares, degenerativas e câncer devido à ação antioxidante, tão quanto contribui para o controle da pressão arterial e é bom para a visão. Grande número de agricultores familiares estão envolvidos com sua exploração, tornando-a de grande importância socioeconômica. A cultura se adapta bem em regiões de clima quente e se mostra intolerante a baixas temperaturas. É uma hortaliça de ciclo curto, ou seja, necessita de nutrientes essenciais em curto espaço de tempo para o seu rápido crescimento e desenvolvimento. A condução de experimentos regionais visando estudar adubos alternativos econômicos e sustentáveis, incluindo aqueles produzidos pelos próprios agricultores, pode ser uma opção ao manejo nutricional para seu cultivo. O material de cartão de cupinzeiro (MCC) é alternativa de fonte de nutrientes para plantas hortícolas. Objetivou-se avaliar efeito de proporções de MCC no crescimento em plantas do coentro em sistema de cultivo protegido. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação pertencente ao Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado utilizando amostras de Latossolo Amarelo, coletadas na camada 0 - 0,20m, com cinco proporções de material de cartão de cupinzeiro (0; 2,5; 5,0; 7,5 e 10,0 %, v: v dm⁻¹) com 10 repetições por tratamento. Decorridos 35 dias da semeadura, foram avaliadas as seguintes variáveis: altura da planta (ALT); comprimento da raiz (CR); número de folhas (NF); massa da matéria seca da parte aérea (MPA); da raiz (MSR). Os dados foram submetidos à análise estatística utilizando-se regressão. Plantas de coentro cultivadas na proporção de 7,5 % de resíduo de cupinzeiro apresenta melhor comportamento para todas as variáveis estudadas.

Palavras-chave: adubação orgânica, *Coriandrum sativum* L., cupim

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: POTENCIAL BIOATIVO DE ESPÉCIES VEGETAIS
DA REGIÃO SEMIÁRIDA PRODUTORA DE SISAL- PARTE
III- TRIAGEM FITOQUÍMICA- FORMULAÇÕES**

Autor(es): S.M. Lima (1), V.F. de Jesus (2), D.S. de Santana (1), M.S.B. Neto (1) & F. da Silva (1)

Resumo: O Semiárido brasileiro é uma das regiões de maior densidade populacional do mundo ocupando uma grande parte da região Nordeste e cerca de 11% do Brasil. Dentro desta região encontra-se inserido a caatinga, um bioma exclusivamente brasileiro que apresenta uma grande diversidade de espécies, sejam elas de alta ocorrência ou endêmicas. Grande parte dessas espécies são utilizadas pela população por possuírem propriedades medicinais vem despertado os olhares da comunidade científica, que tem direcionado cada vez mais suas pesquisas para esse bioma. O objetivo deste trabalho consistiu numa revisão de literatura com base nas espécies coletadas na região do semiárido da Bahia, a fim de conhecer suas potencialidades e o papel que desempenham nesses agroecossistemas produtivos. As coletas foram realizadas nos Municípios de Conceição do Coité e Valente, no semiárido da Bahia. O material vegetal foi coletado nas faixas de biodiversidade localizadas nas entrelinhas de cultivo do sisal (*Agave sisalana*). Foram utilizadas as técnicas usuais para herborização e as espécies (7) foram identificadas por meio de literatura especializada e comparações com exemplares já depositados no HURB. As espécies identificadas foram catalogadas e armazenadas no acervo, contribuindo com a coleção do HURB. O *Agave sisalana* é rico em saponinas, necessárias para a geração de materiais esteroides chamados sapogeninas. Na *Comellina erecta* há presença de metabólitos em diferentes extratos desta planta, como: alcalóides, compostos fenólicos, taninos, saponinas, terpenos, compostos redutores. Dentre os principais constituintes da *Passiflora foetida*, encontram-se os alcalóides, os fenóis, os flavonoides e compostos glicosídicos cianogênicos. Esta espécie apresenta grande importância medicinal sendo utilizados não somente das folhas, mas também os seus frutos no tratamento da asma. Em *Cnidoscopus urens*, além de seu uso medicinal, foram identificadas antocianinas derivadas de antraquinonas. Os compostos majoritários presentes no óleo essencial das folhas de *Solanum stipulaceum* são o óxido de cariofileno, E-cariofileno e espatulenol. A *Herissantia crispera* possui efeito antidiarreico, antiulcerogênico e antimicrobiano sendo rica em esteroides e flavonoides, incluindo a quecertina. *Sidastrum paniculatum* é utilizada localmente contra picadas de insetos, e foram isolados desta espécie esteroides, um derivado de ferroil e um flavonóide glicosil. Sendo assim, as espécies vegetais presentes nesse bioma possuem princípios ativos derivados do seu metabolismo secundário que possuem diferentes funções e podem ter diferentes aplicabilidades. Ainda assim, se fazem necessário estudos dando enfoque as potencialidades das espécies vegetais presentes nessa região.

Palavras-chave: semiárido, medicinal, agroecossistema



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: POTENCIAL DE IMOBILIZAÇÃO DE BIOCHAR EM SOLOS CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS SOB CULTIVO DE PLANTAS LEGUMINOSAS

Autor(es): W.N. Santana, C.S.Conceição, L.S.Alves, M.C. de Almeida, J.A. G. Santos, M.R.Bonfim

Resumo: As atividades industriais são responsáveis por produzir bens de consumo para suprir as demandas da sociedade, entretanto, os resíduos produzidos são descartados indevidamente, podendo causar grandes danos ambientais. Uma alternativa que vem sendo testada é a transformação de resíduos em materiais mais estáveis, como o biocarvão, produto que apresenta alto teor de carbono, obtido através da degradação térmica de biomassa ou resíduo orgânico na ausência parcial ou total de oxigênio. O uso deste biossorvente para reduzir a mobilidade de metais no solo é denominada de estabilização ou imobilização química. Este trabalho objetivou avaliar o potencial de imobilização do biocarvão de lodo de esgoto sob cultivo de plantas leguminosas em solo contaminado. O delineamento inteiramente ao acaso foi utilizado em esquema fatorial 3 x 4 em 4 repetições, onde foram aplicados biocarvão de lodo de esgoto em três temperaturas (BC350°, BC450° e BC600°C), cultivando três espécies de leguminosas, mucuna cinza (*Mucuna pruriens* cv.) (MC), mucuna preta (*Mucuna aterrima*) (MP) e feijão de porco (*Canavalia ensiformis*) (FP). Após o período de incubação do solo e dos biocarvões, as plantas foram mantidas por 30 dias e nas plantas foram avaliadas a massa seca da parte aérea (MSPA) e a massa seca da raiz (MSR). Independente da temperatura de pirólise a aplicação do biocarvão teve efeito positivo na produção da MSPA da *Mucuna cinza* em relação ao controle. Os teores de clorofila a 15 dias após plantio não variaram entre os tratamentos para as duas espécies de mucuna, comportamento oposto foi observado para o FP. As leguminosas testadas neste estudo demonstraram capacidade de absorver Cd, Pb e Zn na parte aérea. Em cada espécie a concentração destes elementos apresentou comportamento diferenciado, entretanto as plantas não apresentaram sinais de toxidez. As concentrações de Cd na parte aérea da MC, chegaram a valores de $39,02 \pm 4,40$ mg kg⁻¹ nas plantas cultivadas com aplicação de BC600. As concentrações de Pb foram superiores em até 195,1 vezes em relação a limites estabelecidos pela Legislação Ambiental Brasileira. O Pb é um elemento de baixa mobilidade, entretanto, concentrações de $236,90 \pm 7,95$ mg kg⁻¹ foram observadas no tratamento BC600 e no controle foi menor em relação aos biocarvões indicando maior disponibilidade para a parte aérea, o que para fins de Fitorremediação pode ter um efeito benéfico, a depender das concentrações no solo. As maiores concentrações de Cd foram observadas no BC350 ($31,15 \pm 2,53$ mg kg⁻¹) e BC450 ($33,32 \pm 2,47$ mg kg⁻¹) e, para o Pb no BC450 ($198,62 \pm 8,69$ mg kg⁻¹). Para fins de fitoextração estes resultados são muito relevantes pelo comportamento da espécie em alto nível de toxidez.

Palavras-chave: Biocarvão, metais pesados, pirólise.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE
FITOACUMULADORAS OLEAGINOSAS NA PRESENÇA DE
BIOCARVÃO DE DIFERENTES FONTES**

Autor(es): C.S.Conceição, W.N de Santana, C.Souza, M.C de Almeida, J.A.G.Santos, M.R.Bomfim

Resumo: O biocarvão é um material rico em carbono produzido a partir da queima de material orgânico sob baixa quantidade ou ausência de oxigênio, muito utilizado como condicionador do solo, fonte de nutrientes e recuperação de áreas degradadas. A aplicação deste bioissorvente em solos contaminados vem sendo amplamente realizada para reduzir a mobilidade de metais pesados. Em se tratando de áreas contaminadas, este estudo objetivou avaliar os efeitos da aplicação de fontes de biocarvão na produção de biomassa de espécies oleaginosas fitoacumuladoras. Um experimento em casa de vegetação foi instalado com delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 3 em 4 repetições, onde biocarvão de lodo de esgoto foi pirolisado em três temperaturas (BC350, BC450 e BC600) e um controle foram adicionados em vasos de 500g e três espécies oleaginosas [Girassol (*Helianthus annuus*), Pinhão-manso (*Jatropha curcas*), Mamona (*Ricinus communis L*)] foram cultivadas durante 30 dias. O Lodo de Esgoto utilizado para preparar os biocarvões foi doado pela Empresa Baiana de Águas e Saneamento oriundos da Estação de Tratamento de Esgoto do município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Após o período em casa de vegetação, as plantas foram retiradas e segmentadas em raiz e parte aérea, beneficiadas e secas em estufa a 65°C até peso constante e os solos dos vasos foram secos ao ar. Em seguida todo material foi digerido em ácidos e as concentrações de Cd, Pb e Zn foram determinadas por espectrometria de absorção atômica. O pH neutro e elevada CTC foram as principais características do solo utilizado no experimento. O aumento da temperatura reduziu a umidade ($2,7 \pm 0,2$ BC350 > $2,2 \pm 0,0$ BC450 > $1,5 \pm 0,2$ BC600) e voláteis, aumentando o teor de cinzas. Todos os solos apresentaram elevadas concentrações de Pb, Zn e Cd. O efeito dos tratamentos foi diferente para as três espécies avaliadas indicando para o Milho que a aplicação do BC450 foi o que favoreceu seu desenvolvimento, para o Girassol foi o BC650 e para a Mamona foi o controle e BC300. Os resultados destas espécies indicam que a aplicação dos tratamentos foi eficiente na redução da concentração do metal no solo, entretanto, todos os valores foram superiores em até 4,3 vezes ao limite industrial preconizado pelo CONAMA. A parte aérea e raiz do milho apresentaram as maiores concentrações de Pb no controle, e o BC600 foi o mais eficiente na acumulação de metal (232,84 mg kg⁻¹) na parte aérea. Das espécies avaliadas o girassol foi o que apresentou FB > 1 para o Cd, indicando espécie acumuladora.

Palavras-chave: Fitorremediação, pirólise, metais.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE CALÊNDULA (*Calendula officinalis* L.) CULTIVADAS COM MEDICAMENTOS E COMPLEXOS HOMEOPÁTICOS

Autor(es): Michel I. M. Duarte¹, Jéssica A. dos Santos¹, Rivã R. do Nascimento França², Geísa Melo dos Santos Pereira³, Taís Ferreira Costa⁴, Cintia Armond⁵. ¹Graduandos do Curso de Tecnologia em Agroecologia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Cruz das Almas, BA, Brasil. ²Graduando do Curso de Agronomia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Cruz das Almas, BA, Brasil. ³Graduada do Curso de Tecnologia em Agroecologia, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Cruz das Almas, BA, Brasil. ⁴Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas/, Cruz das Almas, BA, Brasil. ⁵Docente do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

Resumo: O uso da homeopatia na agricultura tem sido efetivo na produção orgânica de alimentos. Os medicamentos homeopáticos aplicados na forma de substância única ou no método complexo têm alcançados resultados promissores na promoção do crescimento, na produção de plantas e no controle fitossanitário, levando a autorregulação fisiológica e/ou orgânica nos seres vivos. A calêndula é uma planta medicinal, que possui flores simples que vão do amarelo claro passando pelo alaranjado ao vermelho intenso. Possui ação antisséptica, anti-inflamatória, cicatrizante e antioxidante. O objetivo no trabalho foi avaliar a produção de calêndula tratadas com diferentes homeopatias na forma de substância única e complexos homeopáticos. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Produção Vegetal, em casa de vegetação, situada no campus de Cruz das Almas UFRB, no período de janeiro a abril de 2019. Os tratamentos constituíram dos medicamentos homeopáticos Carbo vegetabilis, Staphysagria, preparado de calêndula e o complexo homeopático dos medicamentos, na potência 12CH e o controle (água). As mudas foram obtidas a partir de sementes de calêndula bonina sortidas. As mudas foram transplantadas em vasos de polietileno preenchidos com substrato de solo e esterco bovino na proporção de 2:1 (v/v). As soluções homeopáticas foram obtidas a partir da diluição de 1 mL da homeopatia correspondente ao tratamento em 1 L de água, que foram vertidos sobre o ponto de crescimento da planta ao solo, 100mL por planta. As aplicações foram realizadas em intervalos de 7 dias até o final do ciclo. As variáveis avaliadas foram massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca e seca dos capítulos florais, número de flores e porcentagem de umidade. A secagem foi realizada em estufa de ventilação forçada de ar a 45°C até obter massa constante. Os resultados apontaram que o Preparado de calêndula 12CH promoveu maior produção de capítulos florais fresco e seco, maior % de umidade e número de capítulos florais seguido do medicamento homeopático Staphysagria 12CH, exceto na massa fresca de capítulos florais, estando estas substâncias de acordo com o princípio de similitude. No entanto Carbo vegetabilis e o complexo homeopático causaram o menor desempenho das plantas, seguido do controle. Conclui-se que o preparado de calêndula 12CH e Staphysagria 12CH tem potencial na produção de calêndula e o método substância única foi promissor no desempenho das plantas o que não foi verificado no complexo homeopático avaliado.

Palavras-chave: Planta medicinal, Homeopatia, Método de aplicação, Cultivo



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE MUDAS DE SISAL (*Agave sisalana* PERRINE) EM SUBSTRATOS COM *TRICHODERMA* SPP.

Autor(es): B. S. Damasceno, W. Z. B. Rocha, E. G. Pereira, A. C. F. Soares

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine) é uma planta cultivada para extração de fibra, com importância econômica para a região semiárida da Bahia. Entretanto, são necessárias pesquisas que apontem alternativas tecnológicas para a produção de mudas de sisal com qualidade nutricional e fitossanitária. Os fungos do gênero *Trichoderma* se destacam como agentes de controle biológico e de promoção de crescimento de plantas. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes substratos associados a isolados de *Trichoderma spp.* no desenvolvimento de mudas de sisal. Os isolados de *Trichoderma spp.* R39 (*T. koningiopsis*), R75 (*T. saturnisporum*), TCS35 (*T. harzianum*) e F12 (*T. asperellum*) foram obtidos do Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB. As mudas de sisal foram obtidas pelo método de micropropagação in vitro, no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da UFRB. As mudas foram transplantadas para tubetes de 270 cm³, contendo os seguintes substratos: substrato S01 (50% solo + 30% fibra de coco + 20% de composto) e substrato S02 (50% solo + 50% fibra de coco). Para a inoculação, foram feitos furos de 1 cm no substrato e inoculados 5 mL da suspensão de esporos (1 x 10⁸ esporos mL⁻¹) dos *Trichoderma spp.* O experimento foi conduzido em casa de vegetação com irrigação periódica a cada dois dias. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial (2 substratos x 4 isolados + tratamento controle) com cinco repetições. Após quatro meses avaliou-se o número de folhas, largura das folhas, comprimento das folhas, massa seca das folhas, volume de raiz e massa seca das raízes. Houve interação significativa para a maioria das variáveis analisadas. O substrato S01 promoveu os melhores resultados para todas as variáveis. Os tratamentos com os isolados F12 e R75 promoveram as maiores médias para comprimento e largura da folha, com 19,8 cm de comprimento e 3,66 cm de largura e 18,80 cm de comprimento e 3,66 cm de largura, respectivamente. Para a matéria seca das folhas, destacam-se os isolados R75 e F 12, por promoverem 8,72 g e 8,60 g de massa seca, respectivamente. No substrato S02, o isolado R75 promoveu o melhor crescimento das mudas. Para as variáveis volume de raiz, número de folha e massa seca de raiz não houve interação significativa entre os substratos e os isolados fúngicos. Os isolados R75 e F12 promoveram o melhor crescimento de raízes, com média de produção de massa seca de 1,73 g e 1,64 g, respectivamente. Os isolados R75 (*T. saturnisporum*) e F12 (*T. asperellum*) tem potencial para promover crescimento de mudas de sisal e o substrato pode influenciar na atuação dos microrganismos, quando se trata da interação fungo-planta.

Palavras-chave: Crescimento, fibra, massa seca.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: PRODUÇÃO DE MUNDAS DE MANJERICÃO
CULTIVADO EM SUBSTRATOS TRATADOS COM
COMPLEXO HOMEOPÁTICO**

Autor(es): Rivã Ribeiro do Nascimento França, Ícaro Pablo da Silva Santos, Ana Meire de oliveira Silva, Michel Iago Maia Duarte, Cintia Armond

Resumo: No sistema produtivo de plantas medicinais a produção de mudas é uma das etapas mais importantes do cultivo, pois, influencia diretamente no desempenho final das plantas. Nesta etapa, o uso de combinações de resíduos na formulação dos substratos tem mostrado eficientes sob vários aspectos que proporcionam a maior produção de mudas com alta qualidade e elevado índice de pegamento após o transplante. A aplicação da homeopatia na produção orgânica vem ganhando visibilidade no mercado, por aderência dos agricultores e os consumidores de orgânicos, pela rastreabilidade e no controle de resíduos que avançam sobre esse mercado, por não deixar resíduos no organismo e não causam impacto na natureza nem mesmo no processo de produção. O objetivo no trabalho foi avaliar as diferentes combinações de substratos na produção de mudas de manjeriço tratadas com e sem complexo Homeopático. Os tratamentos foram constituídos das combinações de substrato contendo solo: esterco bovino: plantmax nas proporções 2:1:1; 1:1:1; 1:0,5:0,5; 1:0,25:0,25 e solo com e sem aplicação do complexo homeopático. O experimento foi realizado em casa de vegetação, no campus da UFRB. O plantio das sementes foram realizados em tubetes preenchidos com os respectivos tratamentos avaliados, no qual foram semeadas 5 sementes e logo após a emergência foi realizado o desbaste deixando uma planta por tubete. Os parâmetros fitotécnicos, foram avaliados aos 40 dias após a semeadura, tais como: comprimento da parte aérea, comprimento da raiz, massa fresca da parte aérea e da raiz, massa fresca total, massa seca parte aérea e da raiz, massa seca total e número de ramificações. Os substratos avaliados independente da aplicação do complexo homeopático foram significativos as variáveis CPA, CR, MFR, MFT, MSR, no entanto para as variáveis MFPA, MSPA, MST e NR, foram significativos tanto nos substratos quanto na aplicação dos complexos homeopáticos influenciaram no desempenho das mudas de manjeriço. No entanto os substratos 2:1:1 com e sem complexo homeopático e 1:1:1 sem complexo homeopático foram promissores no desempenho na produção de mudas de manjeriço. Conclui se que os substratos 2:1:1 e 1:1:1 foram os mais eficientes no desempenho das mudas e a aplicação do complexo homeopático via substrato foi responsivo as mudas de manjeriço ora inibindo, ora estimulando ou não causando efeito dentre os substratos avaliados.

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*, medicamento homeopático, cultivo e plantas medicinais



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE RAIZ/AMIDO DE GENÓTIPOS DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): T. S. Reis, M. R. da Silva, A. F. L. Neto, J. D. L. Júnior, E. M. da Silva, V. S. Menezes.

Resumo: Por conta da sua fácil adaptabilidade a mandioca (*Manihot esculenta*) é uma cultura que está presente em todos os estados brasileiros. Essa cultura assume papel importante no desenvolvimento do país, sendo uma das mais importantes fontes de carboidratos para a população de norte a sul. As condições para desenvolvimento das plantas de mandioca no sistema plantio direto na palha são muito diferentes, quando comparadas com o plantio convencional. O não revolvimento do solo permite maior espaço de tempo útil para o plantio, que deve ser realizado quando o solo apresenta teor de água suficiente para a brotação das manivas. O objetivo deste trabalho foi avaliar e a produtividade de raiz e amido de 12 genótipos de mandioca, cultivados em Sistema Plantio Direto, no Recôncavo da Bahia. O experimento foi desenvolvido na Unidade Piloto de Plantio Direto, localizada na UFRB, no Campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento foi o de blocos casualizado, com 3 repetições, totalizando 36 parcelas experimentais, cada uma constituída de 4 linhas de 8 metros de comprimento, sendo utilizada com parcela útil para realização das avaliações as duas linhas centrais. O plantio foi realizado sobre palhada de braquiária dessecada utilizando-se uma plantadora de manivas específica para o plantio direto. Os dados foram submetidos teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Os maiores valores de produtividade de raízes foram obtidos pelos cultivares Tapioqueira, Caipira e Mulatinha. Entretanto, a única diferença significativa foi quando as médias destes três genótipos foram comparadas à média do cultivar Prata. E os maiores valores de produtividade de amido foram obtidos pelos cultivares Tapioqueira e Caipira. Os cultivares Platina e Prata apresentaram as menores produtividades de amido, diferenciando-se significativamente da Tapioqueira e Caipira. A cultivar que apresentou a maior produtividade de raiz foi a Mulatinha com 42,25 Mg ha⁻¹ enquanto a cultivar Prata apresentou menor produtividade de raiz com 21,37 Mg ha⁻¹. Em relação a produtividade de amido a cultivar Caipira apresentou maior produtividade com 18,99 Mg ha⁻¹, enquanto a cultivar Prata apresentou menor produtividade com 8,23 Mg ha⁻¹. Os resultados se mostraram satisfatórios uma vez que os valores encontrados estão acima da média do Estado da Bahia que foi de 9,0 Mg ha⁻¹ (CENSO AGROPECUARIO-IBGE 2019). Mediante ao exposto, as genótipos Mulatinha e Caipira genótipos em plantio direto obtiveram melhor desempenho produtivo, apresentando produtividade de raízes superior à média do Estado da Bahia evidenciando a importância de se adotar o sistema.

Palavras-chave: *Manihot esculenta* Crantz, plantio direto, competição de variedades.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: PRODUÇÃO E RENDIMENTO DE ÓLEO
ESSENCIAL DE *Mentha spicata* L. TRATADAS COM
CARBO VEGETABILIS E *Trichoderma asperellum* E
POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ÓLEO ESSENCIAL SOB
*Aspergillus welwitschiae***

Autor(es): F. A. SOUZA; P. O. S. SILVA; E. S. BRAULIO; L. C. LIMA; C. ARMOND

Resumo: O uso de medicamentos homeopáticos associados a microrganismos simbiotes têm demonstrado benefícios na promoção do desenvolvimento de plantas. A *Mentha spicata* L. é uma planta medicinal que tem óleo essencial com propriedades antimicrobianas. O microrganismo *Aspergillus welwitschiae* é um fungo filamentosos que foi recentemente identificado como causador da podridão vermelha do sisal. O sisal é uma planta bastante cultivada nas regiões áridas do nordeste brasileiro, sua fibra é utilizada como uma importante fonte de renda para agricultura familiar da região. Com isso o presente estudo tem o objetivo de avaliar a produção e rendimento de óleo essencial da *Mentha spicata* L. e através do teste de concentração mínima inibitória (MIC), avaliar o potencial antifúngico do óleo essencial da *M. Spicata* sob *Aspergillus welwitschiae*. O delineamento experimental foi feito em blocos casualizados com 4 tratamentos com 4 repetições cada, totalizando 160 unidades experimentais, sendo utilizados os respectivos tratamentos: Suspensão com fungo *Trichoderma asperellum* (TCS 81); medicamento homeopático Carbo vegetabilis 5CH; TCS 81 + Carbo vegetabilis 5CH e o controle constituído por água destilada. As homeopatas foram aplicadas a cada 7 dias e a inoculação foi realizada a cada 60 dias por um período de 120. As plantas foram submetidas á extração de óleo essencial, no laboratório de fitoquímica da UFRB, onde as repetições foram agrupadas constituindo 4 tratamentos com 4 repetições cada. Para a determinação da Concentração Mínima Inibitória (MIC), foram realizadas diluições seriadas do óleo essencial, obtendo concentração final de: 5; 2,5; 1,25; 0,625 ;0,315 $\mu\text{L}/\text{mL}^{-1}$, em placas de Elisa. Foram realizados testes para avaliar o efeito fungicida/fungistático do óleo essencial sob o fungo, para isso foram preparadas 4 placas de petri com meio BDA para realização da avaliação visual do crescimento micelial do fungo. Os parâmetros fitotécnicos avaliados nesse trabalho foram: altura (ALT), massa seca da parte aérea (MSP), massa fresca da parte aérea (MFP) e rendimento de óleo essencial (ROE), que foram submetidos à análise estatística no programa computacional R, onde foram feitos testes de média, teste de Tukey e regressão linear. Quanto aos testes antimicrobianos foram analisados visualmente o crescimento micelial do fungo em placa de Elisa e para análise do efeito fungicida em placa de petri. Os resultados obtidos demonstram que o tratamento utilizado promoveu um crescimento das plantas de *M. spicata* e que o óleo essencial da espécie inibiu o crescimento micelial do *A. welwitschiae*.

Palavras-chave: Agricultura orgânica, bioativos, homeopatia, controle biológico



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO NO CRESCIMENTO INICIAL DE *Mikania glomerata*

Autor(es): W. S. de Carvalho¹, G. S. Brito, V. G. S. de Almeida¹, G. S. de Souza

Resumo: A *Mikania glomerata* Spreng, popularmente conhecida como guaco, apresenta metabolitos secundários com propriedades terapêuticas de interesse na medicina humana, principalmente em função da sua ação em enfermidades do trato respiratório. O nitrogênio é um elemento químico essencial que participa da formação de diversos compostos considerados de suma importância para o crescimento vegetal, sendo que as principais fontes de absorção pelas plantas são os íons amônio (NH₄⁺) e nitrato (NO₃⁻) e a utilização de proporções desbalanceadas pode promover alteração no crescimento e desenvolvimento de diversas espécies. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de proporções de NH₄⁺ e NO₃⁻ no crescimento inicial de *Mikania glomerata*. O experimento foi implantado em casa de vegetação da área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco repetições e cinco proporções de amônio e nitrato (100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100). Os tratamentos foram estabelecidos adotando como referência a concentração de nitrogênio, presente na solução e foram aplicados via solução nutritiva a cada 7 dias após transplante, totalizando 7 aplicações. Aos 62 dias após a aplicação dos tratamentos foram avaliados os seguintes parâmetros: altura da planta, número de folhas, índices de clorofila a, b, total e relação a/b, massa da matéria seca total e particionada, relação raiz parte aérea, área foliar, área foliar específica e razão da área foliar. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o programa estatístico computacional "R", aplicando o teste de Tukey para comparação de médias. O crescimento do guaco foi afetado pelas proporções de NH₄⁺ e NO₃⁻. O amônio em altas concentrações proporciona menor rendimento de massa seca e redução de área foliar, enquanto o fornecimento do nitrato como única fonte nitrogenada permite melhor crescimento das plantas. A proporção de NH₄⁺ e NO₃⁻ 25:75 é a melhor para o rendimento de fitomassa de plantas de guaco.

Palavras-chave: guaco, interação iônica, nitrogênio



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PROPRIEDADES BIOATIVAS DO HIDROMEL COM CASCA DO CACAU TRITURADA E INTEIRA ADICIONADOS NA MATURAÇÃO

Autor(es): Iago de Jesus Freire, Camila Aiala Alcântara dos Santos, Lorena Reis da Silva, Gabriela da Silva Rocha Santos, Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho.

Resumo: O hidromel é uma bebida alcoólica que contém 4-14% (v / v) de etanol, obtido pela fermentação alcoólica de açúcares presentes no mel de abelha diluído com uma quantidade adequada de água. A casca de cacau é considerada um subproduto industrial da produção, que geralmente é subutilizado ou considerado resíduo. Ultimamente, alguns estudos e patentes têm sido desenvolvidos, sugerindo aplicações alternativas para este material, pois o mesmo contém compostos muito interessantes do ponto de vista nutricional, como compostos fenólicos, fibras, conteúdo significativo de gordura, e perfil lipídico muito semelhante ao da manteiga de cacau. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar as propriedades bioativas do hidromel elaborado com o mel de *Apis mellifera* e cascas de cacau (*Theobroma cacao*) triturada e inteira adicionados no processo de maturação. Foram utilizados 11 erlenmeyers contendo 250 ml de hidromel do tipo doce em cada, onde um deles foi utilizado como controle sem adição da casca de cacau e os demais foram adicionados a casca do cacau inteira (CCI) nas concentrações [0,3 g/ 0,6 g/ 1,2 g/ 2,4 g/ 4,8 g] e casca do cacau triturada (CCT) [0,3 g/ 0,6 g/ 1,2 g/ 2,4 g/ 4,8 g] individualmente, a temperatura ambiente. Após o período de 30 dias, os tratamentos foram filtrados para retirar os resíduos e em seguida submetidos às análises de compostos fenólicos totais e flavonoides totais. O maior conteúdo de compostos fenólicos foi percebido no tratamento CCI, sendo a concentração [4,8] que apresentou o maior resultado de 206,86 mg/L quando comparado ao tratamento controle com 77,78 mg/L. Para os resultados de flavonoides totais, o tratamento controle apresentou valor de 7,3 mg/L enquanto o tratamento CCI [4,8] com 98,86 mg/L e CCT [4,8] com 77,07 mg/L. A adição de casca de cacau aumentou gradativamente de acordo com a concentração o teor de compostos bioativos no hidromel e pode ser uma alternativa viável para o processo de enriquecimento de suas características bioativas, resultando em um produto mais rico nutricionalmente trazendo segurança e benefícios à saúde do consumidor. Adicionalmente, é necessária a avaliação sensorial, tais como demais análises físico-químicas que comprovem a contribuição da casca de cacau nos produtos obtidos para complementar os resultados do estudo realizado.

Palavras-chave: Fenóis totais, Fermentação, Flavonoides totais



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: PROPRIEDADES BIOATIVAS DOS MÉIS DE ABELHAS SOCIAIS PARA O PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE CERVEJA.

Autor(es): C. Aiala Alcântara dos Santos, L. Reis da Silva, I. de Jesus Freire, G. da Silva Rocha Santos, S. Maria Peixoto Cavalcante da Silva, C. Alfredo Lopes de Carvalho

Resumo: A utilização do mel desde a antiguidade não se limita apenas a sua característica adoçante, mas, principalmente é reconhecido como alimento terapêutico, rico em energia e inúmeras substâncias benéficas ao equilíbrio dos processos biológicos do corpo humano. Os compostos fenólicos identificados no mel tem uma grande utilização medicinal por ter propriedades captadoras de radicais livres que ocorre naturalmente no organismo resultantes do metabolismo celular, o que confere atividade antioxidante, também apresentam atividade antiviral, antibacteriana e anti-inflamatória. Os antioxidantes podem ser agrupados em duas classes: os com atividade enzimática que são capazes de bloquear a iniciação da oxidação e os não-enzimáticos que se integram com as espécies radicalares e são consumidas durante a reação. A quantidade de compostos bioativos do mel varia consideravelmente de acordo com a espécie de abelha, origem floral e geográfica, condições ambientais e de armazenamento. Na fabricação de cervejas artesanais o mel ganha destaque por ter grande quantidade de açúcares e substâncias aromáticas e pode ser utilizado como adjunto em diferentes etapas da produção. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os compostos bioativos do mel para ser utilizado em diferentes etapas do processo de fabricação da cerveja. Foram coletadas 15 amostras de méis de diferentes espécies de abelhas oriundas de diferentes localidades da Bahia de acordo ao período de florada. As análises realizadas foram a quantificação dos fenóis totais e o teor de flavonoides totais. As amostras apresentaram um valor médio de fenóis totais de aproximadamente 39,9 mg EAG/100g, sendo o maior valor do mel de *Apis mellifera* com 76,95 mg EAG/100g, e o menor do mel de *Melipona scutellaris* com 15,36 mg EAG/100g. O valor médio para flavonoides totais foi de 2,54 mg EAG/100g, sendo o maior valor do mel de *Apis mellifera* com 4,47 mg EAG/100g, e o menor valor do mel de *Melipona scutellaris* com 1,14 mg EAG/100g. Conclui-se que apesar da diferenciação de valores entre as espécies de abelhas nativas e das africanizadas, os méis apresentam valores de fenóis totais e flavonoides dentro do esperado, sendo favorável a sua utilização no processo de fabricação de cerveja visando proporcionar benefícios a saúde humana.

Palavras-chave: adjuntos, compostos fenólicos, flavonoides, fermentação alcoólica.

**ÁREA: AGRONOMIA****TÍTULO: TEOR E RENDIMENTO DE ÓLEO ESSENCIAL DE PLANTAS DE HORTELÃ CULTIVADAS SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO E AMBIENTES DE LUZ**

Autor(es): J. da S. Santos, L. C. V. Silva, A. T. de J. Neto, P. A. D. da Hora, G. S. de Souza, A. R. dos Santos

Resumo: A hortelã (*Mentha spicata* L.) é uma planta exótica pertencente à família *Lamiaceae*, sendo uma cultura de grande importância no comércio de plantas alimentícias, condimentares e aromáticas. O óleo essencial da *Mentha spicata* L. destaca-se pela sua aplicabilidade na medicina popular para o tratamento de doenças gastrointestinais e respiratórias, também possui ação diurética, sedativa e reduz os gases intestinais. A qualidade espectral eletromagnética e a disponibilidade da luz solar afetam o metabolismo secundário das plantas. Assim, torna-se necessária adoção de tecnologias a fim de aumentar a produção de bioativos em plantas medicinais. A utilização de ambiente protegido com malhas fotoconversoras é uma excelente opção tecnológica, pois além da proteção física para as plantas, alteram a qualidade espectral da radiação solar favorecendo um pleno crescimento, desenvolvimento e produção de óleo essencial em plantas medicinais. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de diferentes malhas fotoconversoras associadas com proporções de nitrato e amônio no teor e rendimento de óleo essencial em plantas de hortelã. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio ($\text{NO}_3^-:\text{H}_4^+$): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100 e três ambientes de luz, empregando-se malhas fotoconversoras ChromatiNet® vermelha e preta, ambas 50% de sombreamento, e um tratamento a pleno sol (sem malha), com sete repetições contendo uma planta por vaso, constituindo assim, 105 unidades experimentais. Após oito dias do transplante e aclimatização das mudas nos ambientes de luz, iniciou-se a distribuição semanalmente das soluções nutritivas, constituídas por macro e micronutrientes, com pH ajustado em 5,6, utilizando ácido clorídrico ou hidróxido de sódio. Aos 90 dias após o transplante, foi analisado o teor e rendimento de óleo essencial nas folhas de hortelã extraído pelo método de hidrodestilação por arraste de vapor utilizando o aparelho Clevenger. O teor e rendimento de óleo essencial em folhas de hortelã foram influenciados pelas soluções nutritivas e ambientes de luz. As maiores médias de teor foram observadas nas plantas crescidas na proporção 50:50 de $\text{NO}_3^-:\text{NH}_4^+$ nos ambientes a pleno sol e sob malha vermelha. Em relação ao rendimento de óleo essencial verificou-se que plantas cultivadas sob malha preta na proporção 50:50 de $\text{NO}_3^-:\text{NH}_4^+$ apresentaram os melhores resultados.

Palavras-chave: Malhas fotosselativas, *Mentha spicata*, nitrogênio.



ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: TEORES DE METAIS, BIOMETRIA E INTEGRIDADE EM FOLHAS DE MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

Autor(es): P. A. Nascimento. (1), S.B. Rocha(1), J.N.S.Silva(1), I.C.S.Amorim(1), A.B.S.Ramos (2), M.C.Almeida(1), J.A.G.Santos(1),

Resumo: A Baía de Todos os Santos é a segunda maior do Brasil e é onde estão localizados uma diversidade de bosques de manguezais, os quais fornecem os mais diversos serviços ecossistêmicos entre eles estão a proteção da linha costeira contra as ondas, ciclagem de nutrientes, filtragem de poluentes, sequestro de carbono, estoque de CO₂ atmosférico, proteção e reprodução de espécies marinhas, culturais / existência. (Estes ambientes são caracterizados pelo baixo teor de oxigênio e condições anóxicas, as quais derivam da influência das marés. Apesar da grande deposição de matéria orgânica, a diversidade florística dos manguezais é limitada pelas poucas espécies que se adaptam às suas condições inóspitas. Este estudo teve o objetivo de avaliar a concentração de metais, a biometria e a integridade de folhas de três espécies de manguezais da Baía de todos os santos. Foram selecionados manguezais nos municípios de Maragogipe, Maragogipinho e Iguape, Bahia. A amostragem foi realizada em cada município em um grid de 30 x 10 m, parcelado a cada 10 metros. As parcelas foram subdivididas em 3,33 m, denominadas de A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3, a partir da franja do manguezal, os três mangues avaliados são predominantemente constituídos por *Laguncularia racemosa*, com altura média de 7,49m. Onde foram contabilizados os indivíduos de cada subparcela, coletando as folhas dos indivíduos, os quais foram digeridos através do método 3050B para quantificação dos teores de metais. Os dados de densidade, diâmetro e altura das amostras indicaram poucas alterações na estrutura e distribuição das espécies e foram observadas necrose, clorose e perfuração nas folhas dos três manguezais estudados. Quanto a concentração de metais pesados a concentração de Cd nas folhas foi cerca de 39,6 vezes superior aos valores de referências. As amostras obtidas nas folhas das espécies de Maragogipe indicaram processos de contaminação. O pH e Eh medidos nas amostras de solos indicaram acidez moderada a praticamente neutra, além da anoxicidade. Concentrações de Ni foram observadas nas folhas de Maragogipe e Iguape e de Mn nos três manguezais. Todas as áreas avaliadas são indicativas de efeitos negativos das atividades exercidas em seu entorno sendo as atividades antrópicas, como o desmatamento, aterro e descarte inadequado de resíduos industriais e domésticos.

Palavras-chave: atividades antrópicas, impactos ambientais, manguezais.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: AGRONOMIA

TÍTULO: USO DA TECNOLOGIA COMO FERRAMENTA PARA A IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS

Autor(es): R. S. de J. Almeida, A. C. S. da Silva, C. S. Machado, C. A. L. de Carvalho, J. A. dos Santos, R. M. de O. Alves, G. da S. Sodré

Resumo: Os avanços na automação das informações por meio de aparelhos móveis, principalmente com uso de smartphone tem sido utilizado como ferramenta tecnológica para o ensino e aprendizagem na agricultura. Nesse sentido, o presente estudo objetivou desenvolver um aplicativo, elaborar uma chave dicotômica eletrônica em nível de ordem, bem como verificar quais as principais ordens de insetos em cultivo de orquídeas em municípios do estado da Bahia. Esse estudo encontra-se cadastrado no SisGen (A0BB333) e autorizado pelo SISBIO (65138-2) para a realização de coletas. A plataforma utilizada para desenvolver o aplicativo "The Insects" foi o Android studio. Foram realizadas coletas ativas em orquidário no município de São Gonçalo dos Campos-Ba (12° 25' 38" S, 38° 58' 26" W), considerado como orquidário comercial de grande porte; Cruz das Almas-Ba (12° 39' 11" S, 39° 7' 19" W), orquidário comercial de pequeno porte e em Cabaceiras do Paraguaçu- Ba (12°32'52.4"S, 39°11'05.5"W) orquidário de coleção (hobby), as coletas foram realizadas de agosto de 2018 a julho de 2019. Após a coleta os insetos foram devidamente armazenados e etiquetados, sendo posteriormente encaminhados para o Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foi realizada a triagem e identificação taxonômica do material. Foi realizado análises faunísticas por meio de seus respectivos índices: frequência, constância, dominância, diversidade Shannon-Weiner (H'), Margalef (d) e Equabilidade de Pielou (J'), análise de correlação de Pearson e gráficos de dispersão com o valor do coeficiente de determinação R^2 e a linha de tendência ajustada. Os resultados foram obtidos por meio do uso do programa estatístico PAST. Ao total foram coletados 881 insetos, distribuídos em seis ordens: Coleoptera ($n=379$), Diptera ($n=57$), Hemiptera ($n=233$), Hymenoptera ($n=198$), Lepidoptera ($n=8$) e Orthoptera ($n=6$). Nos orquidários comerciais foram coletados uma maior quantidade de insetos, na qual o orquidário de grande porte obteve um maior número de indivíduos coletados ($n= 608$), representando um percentual de 69% dos insetos, seguido do comercial de pequeno porte ($n=141$) 16% e orquidário de coleção (hobby) ($n= 132$) 15%. O índice de Shannon indicou que a diversidade é maior em ambiente comercial de grande porte H' (1,2), seguido de comercial de pequeno porte H' (0,91) e orquidário de coleção H' (0,79). O orquidário de coleção apresentou uma maior riqueza específica (Margalef) d (0,82), comercial de grande porte d (0,78) e pequeno porte (0,61). De acordo com índice de Pielou, o orquidário comercial de pequeno porte apresentou o ambiente mais uniforme J' (0,93), o orquidário de coleção (hobby) apresentou J' (0,83) e o comercial de grande J' (0,67). Os insetos coletados foram essenciais para o desenvolvimento do aplicativo "The Insects", os quais foram identificados e utilizados como representantes dos insetos-praga presentes em cultivos de orquídeas. Este aplicativo, bem como os resultados apresentados contribuem com informações científicas e tecnológicas de fácil acesso, necessárias para os estudos entomológicos.

Palavras-chave: Aplicativo, chave dicotômica, insetos-praga, orquídeas



ÁREA: ANTROPOLOGIA

TÍTULO: : ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS AO TERMO JONGO, E SEUS CONTEXTOS CULTURAIS, ENTRE 1940 E 1969 NO ACERVO DIGITAL DO CENTRO NACIONAL DE FOLCLORE E CULTURA POPULAR IPHAN

Autor(es): Rodrigo Silveira Fausto, Wilson Rogério Penteado Junior,

Resumo: A prática do jongo consiste em canto e dança envolvendo percussão e melodias de difícil decifração. É marcada por aspectos do complexo cultural bantu, de grupos provenientes da África Central e aportados como escravos, especialmente, na região sudeste brasileira. Os primeiros registros sobre o jongo datam do século XIX. Persistindo ao longo dos anos, o jongo foi tornado patrimônio cultural imaterial do Brasil, em 2005, pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN. Partindo do suposto de que os patrimônios culturais devem ser pensados a partir de suas significações simbólicas, inteligíveis ao contexto social no qual estão inseridos, e que, portanto, pensar os patrimônios é pensar, necessariamente, o processo que os torna possíveis, buscamos compreender quais os mecanismos que tornaram possível à prática do jongo ser consagrada como um dos patrimônios culturais brasileiros. Como um dos caminhos percorridos em busca de respostas, desenvolvemos investigação junto ao acervo digital da Hemeroteca do Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular – CNFCP-IPHAN, sobre registros que fazem referência ao termo “jongo” entre os anos de 1940 e 1969, através de análise de conteúdo. Constatou-se que o jongo foi noticiado nesse período em diversos veículos de comunicação da imprensa escrita, com destaque aos seguintes: Jornal do Brasil (RJ), O Globo (RJ), A Gazeta-Vitória (ES), O Estado de São Paulo (SP) e Diário de São Paulo (SP), sendo retratado como cultura de origem africana no Brasil e manifesta em diversas ocasiões festivas das cidades do sudeste brasileiro, principalmente em municípios do interior de São Paulo, como Taubaté, Guaratinguetá, São Luiz do Paraitinga, Pindamonhangaba, Cunha e Piquete, onde foram identificados vários grupos praticantes do jongo. Dos autores que fizeram referência ao jongo no período, dois se destacam: Alceu Maynard Araújo e Rossini Tavares de Lima; respeitadas autoridades do folclore brasileiro. Notou-se na pesquisa a valorização nos estudos do folclore em relação ao jongo e também a outras práticas culturais daquele momento. As apresentações de diferentes grupos de moçambique, jongo, cururu, caiapó, batuque, fandango, dentre outros, foram fortemente valorizadas pelos folcloristas da época. Diante disso, conclui-se que o jongo contou com importante divulgação nos veículos da imprensa escrita da época, com mais intensidade ao longo da década de 1950 e nos anos iniciais da década de 1960.

Palavras-chave: Jongo; Narrativas Nacionais; Patrimônio Cultural Imaterial.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ANTROPOLOGIA

TÍTULO: ANÁLISE DE OCORRÊNCIAS AO TERMO JONGO E SEUS CONTEXTOS CULTURAIS, ENTRE 1970 E 2010 NO ACERVO DIGITAL DO CENTRO NACIONAL DE FOLCLORE E CULTURA POPULAR-IPHAN

Autor(es): Flávio Santos Guedes, Wilson Rogério Penteado Júnior

Resumo: Este plano de trabalho é parte de um projeto maior, intitulado Uma trilha ao intangível: olhares sobre o jongo no espetáculo da brasilidade, voltado a investigar a prática sociocultural denominada jongo e, mais especificamente, seu processo de construção como patrimônio cultural imaterial brasileiro. O jongo é uma prática sociocultural brasileira que se faz presente na região sudeste, trazido por negros banto para o Brasil na condição de escravizados. Especificamente, o presente plano de trabalho buscou analisar detidamente os diferentes conteúdos expressos nas fontes que fazem referência ao termo “jongo” no acervo digital do Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular-IPHAN, em um universo de 224 registros situados entre 1970 e 2010, objetivando compreender a malha de significados que tal conjunto de registros proporciona, de modo a revelar os modos como o jongo foi sendo representado em veículos de comunicação da imprensa escrita no referido período. Utilizou-se como recurso metodológico a análise de conteúdo, buscando verificar as fontes com registros ao termo “jongo”, tanto em termos sintáticos quanto semânticos. Diversos tipos de textos constantes no referido acervo digital, como crônicas, reportagens e notas explicativas, foram analisados, veiculados em jornais de grande vulto no período, como Diário Popular, Correio da Manhã, A Notícia, A Gazeta, Gazeta Comercial, Correio da manhã, O Globo e Jornal do Brasil. Como resultado, tais análises revelaram não somente aspectos específicos sobre como o jongo era caracterizado, como também revelaram que essa prática estava inserida em uma importante discussão sobre a valorização da cultura afro-brasileira, enquanto elemento importante da cultura nacional. Destaca-se, nesse sentido, a atuação do cientista social Raul Lody que, especialmente nos anos de 1970, publicou diversos textos com referência ao termo “jongo”. Nas ocorrências, vê-se que o jongo apareceu predominantemente em eventos de cunho folclórico e de religião católica, com destaque para o Festejo do Divino Espírito Santo, no estado do Rio de Janeiro. Constatou-se também, que, ao longo do período investigado, com o avançar dos anos, à medida que o termo “jongo” foi sendo citado nos documentos, passava a ser mais conhecido, e definido pelos autores, como dança.

Palavras-chave: Jongo, Patrimônio Cultural Imaterial, Narrativas Nacionais

ÁREA: ANTROPOLOGIA



TÍTULO: ATUAÇÕES E ARTICULAÇÕES DAS ORGANIZAÇÕES PESQUEIRAS NO SUL DA BAHIA FRENTE AOS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS CAUSADOS PELO DERRAMAMENTO DE ÓLEO E AS ESTRATÉGIAS DE RESILIÊNCIA E RECUPERAÇÃO.

Autor(es): S.F.SANTOS

Resumo: Uma leitura dos desastres e conflitos socioambientais na contemporaneidade impõe a necessidade de investigar um leque de situações que indicam capacidades de prevenção e construções de estratégias de resiliência das comunidades afetadas. As noções de progresso e desenvolvimento eurocêntricas têm como pressupostos o crescimento econômico, carecendo, pois, de uma análise cautelosa, uma vez que essa ideia tem camuflado a exploração e o extermínio desde a colonização. Todavia, sabe-se que durante todo este processo histórico, houve resistências dos povos que não se deixavam submeter à homogeneidade imposta por estes dominantes e criação – destes povos –, de estratégias de resiliência. Entre os grupos injustiçados e marginalizados – negros, indígenas, quilombolas, pescadores etc. – criou-se estratégias de enfrentamentos organizando-se coletivamente em movimentos sociais. O presente estudo de mestrado, em andamento, com a orientação da Prof.(a) Dr.^a Suzana Maia, têm como objetivos: a. investigar os impactos socioambientais e econômicas causados pelo derramamento de óleo em comunidades pesqueiras do Sul da Bahia, b. compreender como se dão as estratégias de enfrentamento e mobilização de redes de movimentos sociais em torno dos pescadores do Sul da Bahia, em busca por justiça ambiental e por construção de estratégias de resiliência, prevenção e recuperação. O interesse por esta pesquisa parte da existência de um projeto mais amplo numa parceria entre UFRB, UFBA e UNILAB que conta com financiamento da Capes no Edital ENTREMARES2019 – que se propõe analisar os impactos socioeconômicos do derramamento de óleo em comunidades pesqueiras do sul da Bahia. Buscando compreender os fatores que determinam os riscos de desastres socioambientais, assim como a capacidade de prevenção e construção de estratégias de resiliência e recuperação. No que tange aos procedimentos metodológicos, além da observação participante a fim de possibilitar maior inserção nas práticas e vivências de resistência dessas comunidades tradicionais, serão realizadas: a) entrevistas semiestruturadas individuais e coletivas com os sujeitos locais (pescadoras e pescadores); b) diário de campo; c) identificação e acompanhamento das lideranças; d) análise do site da própria articulação, do MPP e de outras organizações que pesquisam ou atuam nesta área temática; e) sistematizar os dados coletados de forma descritiva/explicativa; f) ampla pesquisa bibliográfica; e, f) realização de um mapeamento qualitativo e tipificação dos impactos socioambientais e econômicos. Sendo os campos etnográficos constituídos de reuniões e as atividades em conjunto (mobilizações, ocupações, caminhadas, seminários, marchas etc.). Diante do exposto, esperamos que esta pesquisa auxilie a problematizar o modelo de desenvolvimento dominante a partir das posições assumidas historicamente por diferentes setores da sociedade. Nessa perspectiva, considera-se indispensável refletir sobre as ações realizadas pelas organizações comunitárias de pescadores e pescadoras existentes no Sul da Bahia, em torno de projetos territoriais que assegurem o direito ao ambiente ecologicamente equilibrado, combate às desigualdades socioeconômicas e de fomento ao desenvolvimento local. Emerge, pois, a necessidade de fortalecimento de proteção jurídica e garantia da soberania sociocultural dos pescadores e pescadoras da região Sul da Bahia.

Palavras-chave: Injustiça Ambiental, Racismo Ambiental, Comunidades Tradicionais, Movimentos Sociais.



ÁREA: ANTROPOLOGIA

TÍTULO: REPRESENTAÇÕES SOBRE A ESCOLA AGRÍCOLA DE SÃO BENTO DAS LAGES

Autor(es): Lauro José de Assunção Rosa Cardoso e Suzane Pinho Pêpe

Resumo: Este trabalho visa o estudo interdisciplinar das representações sociais e das dimensões patrimoniais, relacionadas com a antiga Escola Agrícola em São Francisco do Conde, a partir da pesquisa de campo e revisão bibliográfica. A antiga Escola Agrícola foi inaugurada em 1877 em propriedade que pertenceu aos padres beneditinos, aí funcionando até o primeiro terço do século XX. Trata-se de uma investigação em andamento, dentro do mestrado em Arqueologia e Patrimônio Cultural pela UFRB, com a perspectiva de evidenciar reflexões em torno das políticas patrimoniais e restaurativas, relações sociais e transformações deste edifício em ruína, partindo da seguinte pergunta: quais têm sido as representações sociais e dimensões patrimoniais relativas às ruínas da Escola Agrícola? Desta forma, pretende-se nesta apresentação, falar sobre a abordagem teórica, metodológica e conceitual, através de possíveis discussões de autores e obras relacionadas com os conceitos ou categorias de pensamento como Fato Social, Representações Sociais, Patrimônio Cultural, Restauração, Ruínas e Lugar de Memória. Obviamente, tais conceitos visam entender a realidade sociocultural que diz respeito à antiga Escola Agrícola. Igualmente, objetiva-se apresentar um debate sobre os aspectos históricos e institucionais que abarcam o recorte específico desta pesquisa, assim como, salientar a questão patrimonial, política e museal que, certamente, também faz parte das dimensões reais, empíricas e visíveis para a temática em estudo. Perspectiva-se também falar sobre as possibilidades de discussão e análise dos diálogos que estão sendo estabelecidos com algumas pessoas e moradores já identificados de São Francisco do Conde, tendo em conta as suas relações e representações no que concerne às memórias desse lugar, tal como, as narrativas existentes sobre o mesmo. Ainda nesta apresentação, a ideia é abordar sobre as categorias de pensamento como Espaço e Tempo, no sentido de entender a trajetória material e intangível que perpassa a antiga Escola Agrícola, considerando, igualmente, a possibilidade de realizar um ensaio fotográfico e visual, que reflita sobre as probabilidades de ressignificação destas ruínas em termos imagéticos. Resumidamente, o foco desta apresentação é o de trazer elementos e aspectos cruciais ao desenvolvimento da pesquisa, levando em consideração o objeto e os objetivos inerentes, sem perder de vista uma interpelação sobre a hipótese e o problema da investigação. **Palavras-chave:** Escola Agrícola de São Bento das Lages, Representações Sociais, Ruínas, Patrimônio cultural. **Financiamento:** PPQ-Pós/PPGCI - UFRB

Palavras-chave: Escola Agrícola de São Bento das Lages, Representações Sociais, Ruínas, Patrimônio cultural.



ÁREA: ARQUEOLOGIA

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO E REGISTRO DAS SEPULTURAS DE JUDEUS NO CEMITÉRIO DOS INGLESES EM SALVADOR

Autor(es): Juliana Vitória Brito Barbosa

Resumo: O objeto de estudo da pesquisa refere-se as sepulturas judaicas do Cemitério dos Ingleses em Salvador e tem como intuito a identificação e análise de sua arte funerária, no tocante a arquitetura e a presença de signos. Como base metodológica foi desenvolvida uma ficha, denominada “Ficha de registro de sepultura para arquitetura e arte cemiterial judaica”, que contém 15 grupos de campos de preenchimento, que foram desenvolvidos especificamente para apontamentos das sepulturas judaicas. Os principais campos tratam do registro dos signos do Judaísmo, além das formas tumulares e dos signos não verbais expressos nos epitáfios. Para um uso mais otimizado da ficha, foi realizada também a construção de um nomenclator, que é usado como uma espécie de glossário, contando com a descrição de cada item da ficha, podendo também conter a imagem daquilo que for representado, para auxiliar no seu preenchimento. No âmbito da pesquisa, foram analisadas nove sepulturas datadas entre 1879 e 1955, como as suas localizações e orientação no cemitério, o material das quais foram constituídas, os signos encontrados, os tipos arquitetônicos e os idiomas e conteúdo dos epitáfios. As sepulturas dos judeus no Cemitério dos Ingleses estão localizadas no segundo patamar e suas cabeceiras voltadas para a Baía de Todos os Santos. A partir da análise tipológica, foi verificado que as formas tumulares mais comuns empregadas no Cemitério dos Ingleses para as sepulturas judaicas foram: tampa tumular, carneira retangular e carneira retangular escalonada com cabeceira. Os túmulos foram construídos em mármore, a maioria concebida de forma simples, não apresentando nenhuma ostentação e com poucos signos e ornamentos. O signo mais utilizado foi a estrela de Davi, que pode ser acompanhada por algum monograma ou tetragrama, ou algum outro signo como uma roseta. Também foram encontrados signos de distinção social, como uma cabeceira em formato de livro aberto. Em relação ao idioma do epitáfio, seis sepulturas apresentam textos em português e hebraico, duas em francês e hebraico e uma em francês. O estudo realizado colabora para a compreensão da diáspora judaica, as sepulturas estudadas são importantes testemunhos da presença dessas comunidades em Salvador na primeira metade do século XX.

Palavras-chave: Cemitério, Judeu, Arte Judaica, Arqueologia histórica



ÁREA: ARQUEOLOGIA

TÍTULO: OS TRAÇOS NO BARRO E O BARRO NOS TRAÇOS: A CERÂMICA AFRO-BRASILEIRA NO INTERIOR DE MINAS GERAIS OITOCENTISTA

Autor(es): Ana Rosa Lima

Resumo: Este trabalho busca compreender o universo dos africanos escravizados por meio da cultura material. Os registros são de dois sítios arqueológicos localizados no centro histórico da cidade de Diamantina - MG e datam do início do século XIX. Embora os materiais resgatados nas escavações sejam de diferentes tipologias, o enfoque está presente nos cachimbos e na cerâmica. Por meio da combinação entre análises laboratoriais e estudos historiográficos, pretendeu-se explorar os significados imbuídos nos traços presentes no barro. A partir do pressuposto que o contingente escravista não é entendido aqui como uma massa homogênea e sim como indivíduos com suas próprias identidades culturais, pretendeu-se, ao analisar os motivos decorativos, entender marcas que os identifiquem enquanto sujeitos ativos, agentes sociais de seus tempos. Dessa forma, os artefatos foram entendidos enquanto (re)produtores de identidades vindas de além-mar. Assim, os fragmentos cerâmicos desses sítios serão analisados a partir de perguntas relacionadas às suas marcas. A decoração será pensada enquanto traço intencional e funcional e, por isso, muitas vezes será chamada de “motivo”, em uma intenção de não relacioná-la aos traços puramente estéticos. Além disso, a Arqueologia tem mostrado que as condições materiais dos escravos, a despeito dos desafios impostos, eram ricas em estratégias e possibilidades. Portanto, nosso principal objetivo gira em torno de identificar como os significados expostos na decoração cerâmica se relacionam com as dinâmicas socioculturais dos escravizados, buscando nos símbolos as marcas que os identifiquem enquanto povos, com suas próprias culturas, festividades e cultos religiosos. Para a metodologia optou-se pela combinação entre análises tipológicas, morfológica e a vasta bibliografia sobre escravidão em Minas Gerais. Logo, a primeira etapa da análise consistirá em estabelecer a frequência dos vasilhames decorados em cada contexto. Alguns dos fragmentos também já foram fotografados e para dar continuidade ao projeto, espera-se realizar uma média de datação das louças. Além disso, os fragmentos de maior tamanho serão remontados, na intenção que, dessa forma, seja possível visualizar em que parte da peça se encontra os motivos decorativos. No que tange a análise, propriamente dita, pretende-se realizar uma ficha de análises focando na morfologia e decoração. Por fim, a pesquisa busca a valorização das culturas africanas no interior mineiro do século XVIII, a partir da sua materialidade. Todo o acervo pesquisado passou pelos processos de curadoria arqueológica e se encontram salvaguardados na Reserva Técnica do Laboratório de Arqueologia e Estudo da Paisagem da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (LAEP/UFVJM).

Palavras-chave: Arqueologia, Escravidão, Cerâmica.



ÁREA: ARQUEOLOGIA

TÍTULO: PERSPECTIVISMO AMERÍNDIO E ARTE RUPESTRE: DIÁLOGO CONCEITUAL ENTRE ANTROPOLOGIA E ARQUEOLOGIA

Autor(es): A. S. Santos, C. A. S. Costa.

Resumo: Há cerca de 60 anos as pinturas e gravuras rupestres brasileiras vem sendo estudadas por meio do modelo das Tradições Arqueológicas. Novas investigações são desenvolvidas com o sentido de superar esse paradigma, dentre as quais se insere a presente pesquisa. Sendo assim, o estabelecimento de um diálogo entre os campos da Antropologia e da Arqueologia nos estudos sobre perspectivismo ameríndio e arte rupestre, respectivamente, a partir da bibliografia existente, possibilita operar no referido campo de estagnação epistemológica dos estudos da arte rupestre. O ponto de partida dessa pesquisa foi o levantamento bibliográfico dos principais autores da Antropologia e da Arqueologia que tratam de perspectivismo ameríndio e da arte rupestre, dos quais citamos: Eduardo Viveiros de Castro, Tânia Stolze Lima, Oscar Calavia Sáez, Denise Pahl Schaan, Marília Mattos, Denise Maria Cavalcante Gomes, Marcia Bezerra e Manoel Silvestre Friques. Nesse momento da pesquisa foram realizadas leituras, fichamentos e resumos, com o objetivo de identificar na bibliografia as abordagens que conduzissem a identificação dos dados objetiváveis das teorias ‘perspectivistas’ – a exemplo do uso e produção da cultura material, ritos e comportamentos –, além de alcançar outros referenciais bibliográficos utilizados pelos autores. Foram analisados 16 artigos e 3 livros, para os quais se desenvolveu uma ficha catalográfica para sistematização dos dados relevantes que dariam subsídio às análises. Esse primeiro momento foi realizado entre setembro de 2019 a maio de 2020. No segundo momento, foram realizadas análises comparativas, realizadas entre junho e agosto de 2020. Originalmente, a pesquisa previa uma terceira etapa de visita a sítios arqueológicos da Serra Isabel Dias, no município de Morro do Chapéu, Bahia, não concretizada em função da pandemia da CoVid-19. Dentre os resultados mais concretos, podemos listar a seleção de conceitos antropológicos que sugerem a objetificação das teorias perspectivistas, a exemplo de “animismo”, “etnocentrismo”, “multiculturalismo”, “multinaturalismo”, “xamanismo”, “ponto de vista”, “roupa”, “morte”, “canibalismo” e “cosmologias”. Além disso, foram selecionados elementos de sítios arqueológicos que podem ter associação com as teorias ‘perspectivistas’, tais como a identificação de cores, tipos de pigmentos, tipos de representações e técnicas de desenho, bem como alusões de padrões óticos perceptíveis nas formas geométricas e figurativas em eventos ritualísticos de populações indígenas amazônicas. A partir desse percurso, a pesquisa agora avança para um futuro aprofundamento dos dados, no segundo ano de investigações, observando o contexto específico dos sítios arqueológicos da Serra Isabel Dias.

Palavras-chave: Perspectivismo Ameríndio, Arte Rupestre, desenvolvimento epistemológico.



ÁREA: ARQUITETURA E URBANISMO

TÍTULO: EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA O GEOTURISMO NO MUNICÍPIO DE ITAETÊ: POÇO ENCANTADO E LAPA DO BODE

Autor(es): L. M. Oliver

Resumo: O Município de Itaetê tem parte de suas riquezas naturais protegidas pelo Parque Nacional da Chapada Diamantina - PARNA, pois encontram-se localizadas na borda Leste da Serra do Sincorá. Itaetê está localizado no centro sul baiano e compreende um território de 1.059 km², as margens do rio Paraguaçu. O município não está totalmente dentro da unidade de conservação PARNA, porém, muitos turistas incluem o local em seus roteiros de viagem, pois agrega paisagens que se tornaram atrativos turísticos, como as cachoeiras Encantada, Herculano, Roncadeira, Bom Jardim, Invernada e as cavernas Poço Encantado e a Gruta Lapa do Bode. Apesar dos atrativos naturais do Município de Itaetê serem frequentemente incluídos nos roteiros turísticos, a localidade pouco se beneficia com o turismo, não obtendo retorno econômico através da contratação de serviços que poderiam ser potencializados, caso houvesse investimento em equipamentos de apoio turístico. Mesmo diante do potencial turístico inegável destes geossítios, existe a necessidade de implantar espaços que integrem informações sobre a geologia, hidrografia, fauna e flora, história e cultura local, revelando a dinâmica entre o homem e a natureza e a importância de salvaguardar o patrimônio material e imaterial do município. O objetivo do estudo foi organizar o geoturismo nos geossítios Poço Encantado e Gruta Lapa do Bode, na cidade de Itaetê-BA e foi desenvolvido seguindo as etapas e procedimentos da pesquisa bibliográfica e visita in loco. A pesquisa de campo foi dividida em duas etapas: A primeira, se concentrou no reconhecimento do município (área urbana e rural), onde foi possível observar o potencial turístico, visitando comércios, prédios públicos e em conversas informais com moradores, guias turísticos e eventuais turistas, identificando as necessidades específicas para a atividade nesse município. A segunda ocorreu nos Sítios geológicos (Caverna Poço Encantado e Gruta Lapa do Bode) e os terrenos selecionados para o desenvolvimento do projeto de Equipamentos de Apoio para o Geoturismo. Além desses procedimentos, foram utilizados materiais iconográficos (documentos, imagens do município em fotografias e documentos normativos, como o código de obras). Constatou-se que o projeto arquitetônico e paisagístico de Equipamentos de Apoio para o Geoturismo no Município de Itaetê potencializará a valorização da geodiversidade, salvaguardando os patrimônios naturais do Poço Encantado e Gruta Lapa do Bode, na cidade de Itaetê-BA, bem como auxiliar na organização do geoturismo desse município, através da implantação dos equipamentos de apoio com materiais locais (Arquitetura Vernacular) que contribuem para salvaguardar o patrimônio cultural. Os Equipamentos de Apoio foram projetados e são compostos por dois Centros de Visitantes, que priorizaram alcançar os sítios geológicos Gruta Lapa do Bode e o Poço Encantado, incorporando a BA 245 e o Centro de Referência, localizando-se em uma área de entroncamento, entre os atrativos geoturísticos do município de Itaetê, sobretudo os geossítios desse estudo. A pretensão é que esses equipamentos possam dinamizar o turismo e a economia local, gerando renda para a comunidade de Itaetê e adjacências.

Palavras-chave: arquitetura vernacular, economia local, geossítios, paisagismo, turismo.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ARTES

TÍTULO: CORPORALIDADES CONTEMPORÂNEAS MEDIADOS PELA ARTE ELETRÔNICA

Autor(es): Leandro dos Santos Conceição

Resumo: Este trabalho traz uma análise acerca do comportamento das Corporalidades contemporâneas mediados pela arte eletrônica, especialmente vinculadas ao recôncavo da Bahia. O trabalho nasce da observação da performance e interação com agentes e artistas do território. A fotografia de autor e os processos artísticos contemporâneos estendem sua narrativa, estimulam as percepções visuais e contam sua própria história e/ou ampliam significações despertadas pela imaginação - variáveis a partir das experiências pessoais de cada observador. Nesse sentido, aqui neste trabalho, realiza-se uma breve reflexão sobre a função artística exercida por esses corpos, a partir da Etnocologia, e à luz da Teoria da Arte. Foram construído ensaios autorias na tentativa de se transmitir à sociedade local as principais noções que envolvem a temática. A pesquisa faz uma análise sobre os corpos e corporalidades expressa em obras de artistas contemporâneos do recôncavo baiano e traz uma discussão em relação à abordagem dos estereótipos. O artigo abre uma discussão no campo do reconhecimento indenitário e traz reflexões sobre a representação cultural e religiosa inseridos nas obras artísticas que compõe o corpus da pesquisa. Parte dessa pesquisa foi desenvolvida na disciplina fotografia e foi apresentado na exibição de portfólios ao final do componente onde foram expostos trabalhos que usavam o a arte eletrônica como veículo de comunicação. Durante a apresentação surgiram questionamentos, como o modo de abordagem da temática de baianidade e suas corporalidades. Essa pesquisa também se estende à alguns projetos audiovisuais que pretendo 3 desenvolver, como um documentário observativo que mescla depoimentos e imagens das manifestações de festas religiosas, mostrando a devoção e o profano. Já os ensaios mostram uma composição de elementos que simbolizam as várias manifestações presentes no recôncavo baiano. Entendendo a proposta inicial do projeto como uma temática geral, estabelecemos um recorte mais específico do que seria de fato pesquisado. Nesse sentido, chegou-se a uma análise das corporalidades que se expressam em práticas “afrocentradas”. É importante salientar que estabelecemos uma ligação do plano de trabalho proposto no projeto inicial à área interdisciplinar e em especial ao campo artístico. Construímos, desse modo, os ensaios artísticos a respeito do referido tema. Inicialmente, realizou-se um estudo exploratório frente à temática, a fim de criar subsídios à delimitação do tema e formulação do problema e das hipóteses. Foi feita uma revisão bibliográfica acerca da formação do corpus de pesquisa, bem como de questões de gênero e raça, na busca da melhor maneira de se relacionar com os objetos em estudo e os processos criativos.

Palavras-chave: corpo; arte eletrônica; arte-mídia



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ARTES

TÍTULO: TERRITORIALIDADE DA FESTA D'AJUDA: OCUPAÇÃO E USOS DO ESPAÇO URBANO EM CACHOEIRA-BA

Autor(es): L. de C. Nascimento; W. R. M. O. Martins

Resumo: Cachoeira é uma das cidades que mais promove festas no Recôncavo baiano. Seja religiosa e/ou profana, mercadológica e cultural, o calendário festivo dessa singela cidade é expressivo. Ao todo, segundo a Secretaria municipal de Cultura e Turismo, Cachoeira tem mais de 40 festas calendarizadas distribuídas no ano. Dentre tantas, uma em especial chama atenção: a “Festa D’Ajuda”. Para apreender a festa, incluindo seu potencial criativo, é necessário compreendê-la não unicamente como um ‘fato’ já dado (objetivação de uma rotulada expressão instituída e pronta a ser descrita), mas como ‘festa-questão’, isto é, potencial festivo que se abre para uma experimentação outra, no campo das vivências e do possível. A festa como fenômeno da vida coletiva remete, assim, a uma virtualidade antropológica que acarreta, na fusão de diversas subjetividades, possíveis aberturas ao desejo e ao imprevisível, a experimentações e possíveis transgressões. Nesse sentido de festa e de diálogo, o plano de trabalho “Territorialidade da Festa D’Ajuda: ocupação e usos do espaço urbano em Cachoeira-BA” objetivou, em consonância com o Grupo de pesquisa “Tempo Ritual e Espaço Festivo”, empreender uma análise da Festa de Nossa Senhora d’Ajuda (Festa D’Ajuda) fora dos padrões festivos da religiosidade ou do profano, mas com a perspectiva experimental de vivência e academia. Falar do fenômeno ‘festa’ por meio das suas diferentes articulações implica considerar um conjunto de relações extremamente complexas que, necessariamente, abarcam linguagens e tecnologias que subsistem em constante devir, que tanto funcionam como mediadoras dos vínculos sociais, quanto levam ao estabelecimento de articulações com outras esferas, gerando novas tensões. Considerada uma anunciação do carnaval em Cachoeira, a Festa D’Ajuda é realizada, pelo menos, desde 1872; mas possui escassa produção literária e acadêmica. O principal objetivo do trabalho foi de compreender a construção das territorialidades, bem como as relações e tensionamentos no uso e ocupação do espaço pela festa em Cachoeira. A partir da metodologia participativa, da captação de imagens e entrevistas durante a festa, tentou-se evidenciar que tal festividade é uma das mais importantes da cidade, bem como dimensionar os conflitos e negociações espaciais que são resignificadas antes, durante e depois da festa. Outro objetivo foi de repensar o sagrado e o profano em um contexto de festividade social, assim como refletir sobre o quanto as origens e os contextos socioculturais de uma festa dão a ela valor acadêmico. Muito mais do que falar sobre mais uma festa, o propósito desse trabalho foi de registrar um acontecimento social, uma entrega que transita entre o sagrado e o profano, numa festividade feita e tomada pelo povo. A justificativa desse plano de trabalho, em termos de relevância para a pesquisa científica e do estado da cultura e da arte, perpassa pelo desejo de ampliar a visibilidade da diversidade sociocultural de Cachoeira e do Recôncavo, bem como a criticidade sociopolítica da comunidade local, ao contribuir para o conhecimento mais aprofundado das territorialidades dos fazeres e saberes festivos, a partir de suas articulações socioespaciais. Assim, pensamos também em produzir um documentário sobre a Festa D’Ajuda como produto final da pesquisa.

Palavras-chave: festividade, Recôncavo, ambivalências



ÁREA: ASTRONOMIA

TÍTULO: DINÂMICA DE EXOPLANETAS NA ZONA HABITÁVEL DA ESTRELA TRAPPIST-1

Autor(es): Samara R. P. Maciel, Jean P. S. Carvalho

Resumo: Desde os primórdios da humanidade, o pensamento e a curiosidade do ser humano levou a crença na ideia de 'outros mundos' existirem além do nosso Sistema Solar, fazendo surgir à necessidade de estudar e modelar o movimento dos planetas. Os exoplanetas são planetas que estão fora do sistema solar, deste modo, se localizam há anos luz da Terra, dificultando a sua identificação e a aquisição de informações sobre as suas propriedades. Quase 400 anos após a morte de Giordano Bruno surgiram as primeiras comprovações científicas acerca da existência de planetas além do sistema solar. Em 1992, planetas foram detectados fora do nosso Sistema Solar em torno de um pulsar por Aleksander Wolszezan e D. A. Frail. Em 1995, a descoberta do primeiro planeta, definitivo fora do nosso sistema orbitando uma estrela da Sequência Principal, denominado 51 Pegasi. Sendo anunciado em uma conferência em 1995 por Michel Mayor e Didier Queloz (ganhadores do Nobel de Física de 2019). A quantidade de exoplanetas confirmados cresceu de forma acelerada com o passar do tempo, volumosas descobertas de exoplanetas mostraram uma variedade surpreendente de configurações de sistemas planetários. É possível que diversos planetas extra-solares também estejam em zonas habitáveis, situando-se em órbitas em torno das suas estrelas com condições favoráveis ao surgimento de vida. Com isso surgiu a busca por planetas que possam abrigar vida, com características similares a da Terra que estejam na zona temperada do seu sistema solar. Existe uma grande diversidade de estrelas e planetas que as orbitam. Tal parece ser o caso dos planetas da estrela TRAPPIST-1. Dos sete planetas que ela abriga, três orbitam na zona habitável. Neste trabalho, é analisada a dinâmica secular de um sistema composto por uma estrela central e dois planetas sob influência gravitacional mútua. A abordagem central é baseada no problema de três corpos considerando a perturbação devido ao efeito da atração gravitacional do terceiro corpo em órbita elíptica e inclinada de acordo com Carvalho et al. (2013) e Carvalho (2019) para analisar a evolução orbital dos planetas que estão na zona habitável. O software Universe Sandbox é utilizado para comparar o resultado obtido das equações analíticas da perturbação do terceiro corpo. A ideia é verificar se o planeta permanece na zona habitável da estrela ao sofrer perturbações de outros corpos. Apresentamos um conjunto de simulações numéricas considerando diferentes valores iniciais da excentricidade para investigar o comportamento orbital dos exoplanetas considerados. Mostramos que caso os planetas estejam em trajetórias quase circulares as órbitas são estáveis e permanecem dentro da zona habitável ao longo do tempo, do contrário o efeito gravitacional mútuo pode forçar o planeta a se aproximar ou se afastar da estrela.

Palavras-chave: Sistemas planetários, Habitabilidade, Evolução orbital.



ÁREA: ASTRONOMIA

TÍTULO: ESTUDO DA VARIABILIDADE ESTELAR ATRAVÉS DO DIAGRAMA HERTZPRUNG-RUSSEL

Autor(es): D. A. R. Mota(1), S. Alves (2)

Resumo: Os grandes levantamentos de dados astronômicos, objetivando mapear o céu e obter enormes quantidades de dados por noite, fez a astronomia entrar na chamada era do Big Data. Trabalhar com essa enormidade de dados exige o uso de conhecimentos de estatística, computação e astrofísica. O objetivo desse trabalho é familiarizar-se com os fundamentos teóricos da análise de dados astronômicos necessários para inserção nesse campo. Os objetos de interesses são estrelas variáveis, a exemplo dos sistemas eclipsantes, das estrelas eruptivas e das estrelas pulsantes. Estrelas variáveis são aquelas que mudam seu brilho no decorrer do tempo, de modo regular ou irregular. Existem várias razões pelas quais as estrelas variáveis alteram seu brilho, a exemplo das eruptivas, que estão sujeitas a violentos processos de dilatações em sua cromosfera e compreendê-las nos ajuda a entender as diversas fases da vida estelar. Cada tipo de estrela variável apresenta uma curva de luz que lhe é característica. É a partir disso que se pode criar um processo de classificação automática para diferenciá-las dentre os objetos observados. Neste trabalho apresentamos uma breve revisão da variabilidade estelar, identificando os diferentes tipos de estrelas variáveis através do diagrama Hertzsprung-Russel (HR), e analisando as propriedades globais características de cada grupo. Os dados das estrelas variáveis analisadas nesse trabalho foram obtidos em diferentes fontes disponíveis na literatura, tais como nos catálogos Hipparcos, Tycho, OGLE, ASAS. As estrelas variáveis observadas pelo levantamento Hipparcos totalizam mais de 11 mil, sendo destas 2712 estrelas periódicas. A partir dos dados fotométricos obtidos é estudada a distribuição dos diferentes tipos de estrelas variáveis ao longo do diagrama HR, bem como a distribuição das suas amplitudes e períodos, com especial ênfase nas estrelas RR Lyrae e Cefeidas. Os diagramas HR são construídos incluindo uma terceira dimensão, representando a cor das estrelas. O diagrama período – amplitude para as estrelas variáveis do catálogo Hipparcos mostram claramente as regiões as quais pertencem os diferentes tipos de estrelas variáveis, embora seja possível perceber que alguns tipos se sobrepõem em uma mesma região. Um resultado importante é a verificação para as estrelas Cefeidas da validade da relação período – luminosidade. Implementar um método automático para classificar esses objetos mostra-se essencial diante da quantidade enorme de dados que estão sendo obtidos nos grandes levantamentos astronômicos atuais, tais como o projeto VVV e a missão Gaia.

Palavras-chave: evolução estelar, estrelas variáveis, RR Lyrae, Cefeidas, Big Data



ÁREA: ASTRONOMIA

TÍTULO: EVOLUÇÃO ORBITAL DOS EXOPLANETAS NA ZONA HABITÁVEL EM TORNO DA ESTRELA TEEGARDEN

Autor(es): C. S. da Conceição, J. P. S. Carvalho

Resumo: A estrela Teegarden está localizada há 12,5 anos luz de distância do nosso sistema solar, sendo a 24ª estrela mais próxima do sol, ela é uma anã vermelha de 8 milhões de anos, orbitada por dois exoplanetas, planetas que pertence a outro sistema planetário. A busca pelos exoplanetas é de suma importância, com eles podemos descobrir planetas parecidos com a Terra ou com uma zona habitável propicia a vida, são objetos numerosos no universo e muito diversificados tendo vários tamanhos e composições químicas. A busca por exoplanetas é dificultada pelo baixo brilho em comparação com as estrelas que eles orbitam. Desde 9 de outubro de 2020 já foram detectados 4.360 exoplanetas. O Teegarden b e Teegarden c foram encontrados em 2019 através de um espectrógrafo de infravermelho e luz visível, o CARMENES localizado no Observatório de Calar Alto na Espanha, utilizando a técnica de velocidade radial, aplicando o método Doppler detectando o movimento dos planetas quando giram em torno da estrela, eles estão na 4º posição de planetas potencialmente habitáveis. Neste trabalho, buscamos saber como funciona esse sistema analisando sua evolução orbital utilizando artigos científicos relacionados a estrela Teegarden e a evolução orbital de exoplanetas. Para a modelagem matemática usamos o sistema de equações diferenciais dado por Mardilling (2013), em que é levando em conta a perturbação gravitacional mútua dos dois planetas. São feitas simulações numéricas com o software Maple 2018 para analisar a evolução orbital dos planetas e compreender se eles permanecem dentro da zona habitável ao longo do tempo, em que estimamos a zona habitável baseado em trabalhos encontrados na literatura. Desde que o primeiro exoplaneta foi encontrado muitas possibilidades foram concebidas revelando-se uma área muito propicia a descoberta de diversos conhecimentos de áreas como a biologia, química e geologia. Essas descobertas motivaram este estudo, em que analisamos o comportamento das órbitas dos planetas Teegarden b, c do Sistema Teegarden, realizando simulações numéricas com o intuito de verificar a evolução das excentricidades dos planetas para identificar se eles permanecem dentro da zona habitável ao longo do tempo e quais os valores que as excentricidades podem alcançar para que os planetas ainda permaneçam na zona habitável. Mostramos que, em geral, os planetas apresentam pequenas variações das excentricidades e com isso os planetas não saem da zona habitável ao longo do tempo devido a atração gravitacional dos planetas analisados.

Palavras-chave: Exoplanetas, Teegarden, Problema de três corpos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ASTRONOMIA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE PIMPINELLA ANISUM TRATADAS COM PHOPHORUS EM DIFERENTES DINAMIZAÇÕES

Autor(es): J. A. dos Santos, M. I. M. Duarte, A. S. da Silva, C. C. D. Brás, L. Q. Andrade, C. Armond

Resumo: A erva-doce (*Pimpinella anisum*) é uma das plantas medicinais mais conhecidas e consumidas pelos brasileiros, na utilização tanto na fitoterapia como na alimentação. Possuem atividades terapêuticas como estimulante das funções biológica, anti-inflamatória, antifúngica, digestiva e atua no aparelho respiratório. A Homeopatia é uma ciência criada pelo médico alemão Christian Friedrich Samuel Hahnemann em 1796, a mesma pode ser utilizada no tratamento de todos os seres vivos. O uso de substâncias dinamizadas tem sido promissor nas experimentações mostrando resultados relevantes nas plantas tanto no crescimento, na germinação de sementes e no controle fitossanitário. O objetivo no trabalho foi avaliar o efeito do medicamento Phosphorus nas dinamizações 6CH, 12CH e 24CH na produção de erva doce. O ensaio experimental foi conduzido em casa de vegetação, localizada na Fazenda Experimental de Produção Vegetal, entre os períodos de maio a agosto de 2019, nas dependências do CCAAB/UFRB campus Cruz das Almas/BA. As mudas foram obtidas por meio de sementes de erva-doce semeadas em bandeja de isopor e após 30 dias foi realizado o transplantio das mudas para tubetes preenchidos com solo e esterco bovino na proporção de 2:1(v/v). O medicamento Phosphorus utilizado no ensaio foi adquirido no comércio local em farmácia de manipulação na dinamização 2CH (centesimal hahnemanniana), sendo dinamizada até a 24CH no laboratório de Olericultura e Homeopatia da UFRB, destas foram selecionadas as dinamizações 6CH, 12CH e 24CH. A solução homeopática foi obtida da diluição de 1mL do medicamento para 1000mL de água, na qual foi aplicada 100mL por planta, no intervalo de 8 dias até o fim a colheita, que se deu aos 60 dias após o transplantio. Na colheita foram determinados o comprimento da parte aérea, massa fresca e seca da parte aérea e teor de umidade. A secagem foi realizada em estufa de circulação forçada ar a 45°C de temperatura. Foi verificado que o medicamento Phosphorus 6CH causou maior crescimento da parte aérea, como também maiores médias da massa fresca e seca da parte aérea e teor de umidade quando comparada aos demais tratamentos. Portanto a aplicação da solução homeopática Phosphorus na potência 6CH mostrou-se eficiente e a melhor opção de dinamização na produção de erva-doce, já que a mesma obteve resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Erva doce, Homeopatia, plantas medicinais.



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: ANTROPOENTOMOFAGIA: UMA VISÃO GERAL SOBRE O TEMA NO BRASIL E NO MUNDO.

Autor(es): C.L. da Silva e J.M. Delgado-Mendez.

Resumo: A Antropoentomofagia é um hábito alimentar que consiste no consumo humano de insetos, de forma direta ou indireta. Esse hábito ainda é novo para a população de muitos países; porém, em locais do globo como África e Ásia, alimentar-se de insetos já é algo comum à cultura da maioria dos países destes continentes, sendo que em alguns países esses insetos são consumidos em épocas de escassez, por possuírem grande quantidade de proteínas, o que é um dos principais motivos pelo qual a FAO (Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura) vê nos insetos uma alternativa para solucionar a fome no mundo. Nessa direção, este trabalho teve como objetivo realizar um levantamento bibliográfico para conhecer as ordens de insetos mais utilizados no Brasil e no mundo com potencial para a alimentação humana. Para realizar a pesquisa foram utilizadas as plataformas virtuais Scielo, Google Acadêmico e CAPES. Dados a respeito da antropoentomofagia no mundo ainda são poucos, porém uma quantidade relevante de autores aborda o tema em seus trabalhos. No caso do Brasil a pesquisa revelou a riqueza de trabalho dos pesquisadores Costa-Neto e Ramos-Elorduy. Em parceria, esses dois autores, desenvolveram um levantamento geral das espécies comestíveis no Brasil. De modo geral, as principais ordens de insetos comestíveis no Brasil são três: Hymenoptera, Coleoptera e Orthoptera, enquanto outras ordens, além das que ocorrem no Brasil, contribuem na alimentação mundial, tal o caso da Lepidoptera, Isoptera, Odonata e \. Desta forma, para o Brasil, abre-se o escopo de possibilidades devido a sua relevante biodiversidade, para o qual novas pesquisas deverão ser feitas. Cada ordem poderá proporcionar uma quantidade valiosa de insetos com potencialidade para serem consumidos, elevando o valor proteico da alimentação a baixos custos para uma população que, além de sofrer descalabros em matéria de igualdade social, precisa quebrar tabus que lhe impede aceitar e adicionar insetos à sua dieta, provavelmente sua maior barreira de acordo com a pesquisa. Entre as soluções para tornar a população mais próxima ao assunto é a disseminação de informações sobre a antropoentomofagia. O estudo não deixa dúvida de que o consumo de insetos constitui uma fonte rica de proteína de baixo custo e alto valor nutritivo, o que impele à sociedade a debater mais o assunto e incrementar as pesquisas sobre os grupos de insetos com potencial para alimentação em território brasileiro. Palavras-chave: Antropoentomofagia, insetos, alimentação.

Palavras-chave: Antropoentomofagia, insetos, alimentação.

**ÁREA: BIOLOGIA GERAL****TÍTULO: ASPECTOS FLORÍSTICOS E ECOLÓGICOS EM
UMA ÁREA DE AFLORAMENTO ROCHOSO DA SERRA DO
APORÁ, CABAÇEIRAS DO PARAGUAÇU, BA**

Autor(es): L.O.Cerqueira, L. Y. S. Aona

Resumo: Os ecossistemas dos afloramentos rochosos são marcados por alterações climáticas, ventos dessecantes, escassez hídrica e elevadas taxas de evaporação apresentando estruturas frágeis. Sua fisionomia é composta por mosaicos de arbustos, propiciando suporte para aumentar a heterogeneidade do ambiente. O objetivo desse estudo foi identificar, determinar as formas de vida e síndrome de dispersão das espécies e elaborar uma matriz de presença e ausência para avaliar similaridade florística entre áreas de caatinga e floresta Atlânticas das espécies coletadas na Serra do Aporá, Cabaceiras do Paraguaçu (BA). A área de estudo encontra-se na transição da Caatinga para Floresta Atlântica, apresentando uma vegetação arbórea de espécies relacionadas ao Domínio Fitogeográfico da Caatinga. Foram realizadas coletas entre agosto de 2018 a fevereiro de 2020. O material coletado foi depositado no Herbário do Recôncavo da Bahia e a partir da lista de espécies, a área teve sua similaridade comparada através de análise de Cluster com 13 levantamentos florísticos de afloramento rochoso. Ao todo, foram coletadas 107 espécies distribuídas em 39 famílias. As formas de vida foram determinadas a partir da classificação de Raunkiaer, que se evidencia através da proteção conferindo as gemas vegetativas das plantas. A síndrome de dispersão das espécies foi analisada por meio dos diásporos (frutos e sementes), utilizando a análise de Cluster com o método de WPGMA através do coeficiente de Soresen como medida de similaridade utilizando-se uma matriz de similaridade. Entre as monocotiledôneas, as famílias com maior riqueza em espécies foram *Orchidaceae* (8 spp.), seguidas por *Bromeliaceae* (7 spp.) e *Cyperaceae* (6 spp.). Enquanto as eudicotiledôneas com maior números de espécies foram *Euphorbiaceae* (11 spp.), seguida por *Fabaceae* (9 spp.) e *Myrtaceae* (8 spp.). As formas de vida dominantes foram caméfitas (37), seguidas por nanofanerófitas (27) e terófitas (12). Em relação as síndromes de dispersão, 41% das espécies são autocóricas, seguido por anemocóricas (35%) e zoocóricas (24%), resultado no padrão encontrado em áreas de caatinga. A análise de similaridade separou as áreas de afloramento em dois grupos. A área de estudo do presente trabalho mostrou maior aproximação da composição florística da área com os afloramentos rochosos associados à Floresta Atlântica e Chapada Diamantina. Os dados obtidos no presente estudo podem subsidiar ações de conservação dos afloramentos rochosos do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Palavra chave: Afloramento rochoso, similaridade, caatinga, formas de vida.

Financiamento: PIBIC/CNPq



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA COMUNIDADE REMANESCENTE QUILOMBOLA SANTIAGO DO IGUAPE, CACHOEIRA- BA

Autor(es): M. B. J. Santos, M. S. J. Moreira, C. F. Macedo

Resumo: O presente estudo teve como objetivo diagnosticar os principais problemas relativos à perda de qualidade da água da comunidade remanescente quilombola Santiago do Iguape, situada na Baía do Iguape que é uma área estuarina e abrange uma Reserva Extrativista (RESEX). O referido ecossistema possui características únicas e complexas, considerado ecótono, sendo dinâmico, possui águas ricas em nutrientes, alta produtividade, diversidade de fauna e flora, sendo bastante explorado pelo homem, devido à presença de diversos animais, como moluscos, crustáceos e peixes. A região da Baía do Iguape possui um grande valor ecológico, pois representa uma importante fonte de recursos para as populações do entorno que sobrevivem da extração e têm como principais atividades produtivas: a pesca, a coleta de marisco. Tendo em vista o exposto, foi importante estudar a região do Iguape, onde a pesca artesanal é a principal atividade econômica da comunidade e onde estão ocorrendo mudanças significativas devido às pressões antrópicas e graves agressões ambientais aos recursos hídricos. Realizou-se coletas de água no período da manhã, nos meses de agosto a novembro de 2019. Foram feitas análises dos parâmetros físicos e químicos: pH, temperatura, condutividade, demanda química de oxigênio e oxigênio dissolvido, assim como nutrientes (fósforo total, ortofosfato, nitrito, nitrato, amônia). Os parâmetros temperatura, oxigênio dissolvido (OD), pH, condutividade elétrica e salinidade foram aferidos no momento da coleta com a sonda HANNA HI 9146. As demais análises foram realizadas nos Laboratórios de Química e NEPA (Núcleo de Estudos em Pesca e Aqüicultura) da UFRB, onde foram realizadas análises colorimétricas, sendo clorofila (Nush, 1980), fósforo total e dissolvido (Murphy e Riley, 1962) e nitrogênio nas formas amônia, nitrito e nitrato (NBR, ABNT, 1996). Os valores da DQO foram obtidos por método colorimétrico, empregando-se espectrofotômetro modelo DR-2000 da Hach e bloco digestor para DQO da mesma marca (HACH, 1998; HACH, 2000), resultados equivalentes à metodologia descrita no Apha (1998), expressos em mg.L-1. Os dados foram plotados no programa Excel e realizada estatística. Os resultados mostraram que a água do estuário da Baía do Iguape se encontra dentro dos padrões recomendados pela Resolução Conama 357/2005, porém atividades antrópicas, como o barramento da água doce com a construção da Barragem Pedra do Cavalo, contribuíram para o aumento e influência da salinidade, que é um parâmetro conservativo e determinante para a manutenção das características do estuário. Este estudo poderá contribuir para futuros monitoramento necessários para qualificar a qualidade da Baía do Iguape.

Palavras-chave: Impacto, intrusão salina, estudo, levantamento.



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: EFEITO DA EXPOSIÇÃO À NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (NP-TiO₂) EM CAMARÕES

Autor(es): G.C. Marques) & E.U. Winkaler

Resumo: As nanopartículas (NP) são partículas com dimensões que variam de 1 a 100 nm de diâmetro. As NP podem ser encontradas em vários setores de produção industrial. Embora tenha seu lado benéfico no setor industrial, às informações sobre os efeitos adversos das NP e sua interação com sistemas biológicos estão incompletos. Dentre as NPs, destacam-se as nanopartículas de dióxido de titânio (TiO₂), que são comumente usadas em produtos industriais, incluindo tintas, plásticos, cosméticos, sensores eletrônicos e também utilizados na indústria de alimentos. Como as NPs são capazes de atravessar as membranas celulares por processos como difusão ou através de ligação em receptores celulares, elas podem interferir em vários processos metabólicos dos organismos. Uma das formas de avaliação é a realização de testes ecotoxicológicos utilizando biomarcadores bioquímicos de organismos expostos às nanopartículas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi determinar a atividade das enzimas catalase (CAT) e *glutathione S-transferase* (GST) do camarão de água doce (*Macrobrachium jelskii*) expostos a diferentes concentrações de TiO₂. Para tanto, 180 exemplares de *M. jelskii* foram coletados, com o auxílio de peneiras, em um córrego da fazenda São João no município de Cruz das Almas (BA). Os animais foram transportados vivos até o Laboratório de Ecotoxicologia Aquática (LABEA) da UFRB. Após 10 dias de aclimação, os animais foram transferidos para 4 aquários de 15 L, sendo 16 exemplares de camarão por aquário. Em seguida foram adicionadas aos aquários as seguintes concentrações de dióxido de titânio: 0 (controle), 0,01, 0,10 e 1 mg.L⁻¹. Após 48 horas de exposição ao TiO₂, os animais foram retirados dos aquários, medidos e pesados e amostras de músculo e o hepatopâncreas foram retirados para determinação da atividade das enzimas GST e CAT. Os resultados foram comparados segundo as normas dos testes paramétricos ANOVA, pelo programa estatístico R-3. 2 win, aplicando análises de variâncias fatorial, referente a exposição do camarão em diferente concentrações da NP. A maior atividade da GST foi observada nos hepatopâncreas dos animais expostos a 1 mg.L⁻¹ de TiO₂, quando comparado com os animais expostos a concentrações 0,01 e 0,10 mg.L⁻¹ (p>0,007). A maior atividade das enzimas GST e CAT foram observadas nos animais expostos a maior concentração do TiO₂ (1 mg.L⁻¹ de TiO₂), quando comparado com os resultados dos animais expostos as concentrações de 0,01 e 0,1 mg.L⁻¹ de TiO₂. O mesmo foi observado para a atividade da GST, sendo que, a maior atividade da enzima foi observada no hepatopâncreas e nos músculos dos camarões expostos a maior concentração testada (1 mg.L⁻¹ de TiO₂). Comparando-se a atividade das enzimas CAT e GST nos dois tecidos utilizados, a atividade dessas enzimas foi maior no hepatopâncreas. Dessa forma, podemos concluir que a maior atividade das enzimas foi observada nos animais expostos a maior concentração da NP- TiO₂ e a atividade foi significativamente maior no hepatopâncreas dos camarões, comparado com o músculo.

Palavras-chave: Bioindicadores, catalase, glutathione S-transferase.



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA DE AGAVE HÍBRIDO 11648 A PARTIR DE DISCOS DO PSEUDOCAULE

Autor(es): Raquelice Jesus Cardoso dos Santos, Priscila Tavares Fonseca, Cristina Ferreira Napomuceno, Ana Cristina Fermino Soares, Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa

Resumo: O Agave Híbrido nº. 11648 obtido do cruzamento entre duas espécies diplóides: Agave. angustifolia x A. amaniensis, não possui espinhos e apresenta uma produção de folhas e fibras equivalente a duas ou três vezes à do sisal comum; entretanto, mostrou-se suscetível ao ataque de algumas espécies de *Phytophthora*. Perfeitamente adaptada à região semiárida do Nordeste, a cultura sisaleira constitui importante agente de fixação do homem à região semiárida. Como a planta é propagada de forma assexuada, principalmente por rebentos, a disseminação de doenças na última década afetou mais de 20% das plantas estabelecidas em campo, levando a um declínio contínuo da cultura. Além disto, a propagação convencional desta planta é muito lenta ocorrendo principalmente por bulbilhos produzidos na inflorescência, depois de 8 a 9 anos de cultivo, raramente produzindo sementes férteis. Razões estas que justificam a busca de ferramentas biotecnológicas que possibilitem a obtenção de mudas de alta qualidade fitossanitária e que possam acelerar o processo de propagação. Dentre estas ferramentas pode-se destacar a embriogênese somática, que consiste em uma alternativa factível para melhorar o padrão das mudas de sisal tanto em qualidade fitossanitária quanto em quantidade. Nesse sentido, este estudo objetivou averiguar a resposta do Híbrido de Agave nº.11648 a diferentes concentrações de regulador vegetal 2,4-D (2,4-ácido diclorofenoxiacético), na indução da embriogênese somática, a partir de discos do pseudocaulo. Os explantes foram cultivados em meio de cultura MS com metade das concentrações dos sais e suplementado com 87,0 mM de sacarose, acrescido com o regulador vegetal 2,4-D (2,4-ácido diclorofenoxiacético), nas concentrações: 0,0; 0,5; 2,0; 5,0; 10,0; 12,0 μM e solidificado com 0,7% de ágar. Cada tratamento foi constituído de seis repetições, sendo cada repetição composta por 2 unidades experimentais (4 explantes por placa de Petri). Após 30 dias de cultivo in vitro foram avaliadas as variáveis porcentagens de formação de calos e textura dos calos (friáveis ou compactos), assim como a formação de embriões somáticos. Constatou-se que houve formação de calos compactos em todas as concentrações de 2-4 D utilizadas, com maior expressão para o meio com a maior concentração (12,0 μM). A maior porcentagem de calos friáveis foi verificada em meio de cultura com 2,0 μM de 2-4 D. Observou-se a formação de embriões somáticos em estádios de histodiferenciação inicial, com predominância do estágio globular. A presença do regulador vegetal no meio de cultura foi essencial para indução da morfogênese do híbrido in vitro.

Palavras-chave: Auxina, Cultivo in vitro, Morfogênese



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: ESTUDO DA MEGAFUNA PLEISTOCÊNICA DA TOCA DOS OSSOS, BAHIA, BRASIL

Autor(es): P. Q. Prazeres (1), C.S.Sherer (1)

Resumo: Em todo o Nordeste do Brasil são encontrados fósseis da *megafauna Pleistocênica*. Na Bahia, os achados fósseis são encontrados em tanques e cavernas. Sendo as cavernas ambientes naturais formados pela dissolução das rochas, esses espaços fornecem um grande registro fossilífero para o Quaternário da região. Os espécimes fósseis estudados foram coletados em expedições durante os anos de 2011 e 2012, e são provenientes da Toca dos Ossos, uma caverna situada no município de Ouro-lândia, no Centro Norte do Estado da Bahia. O objetivo do estudo foi conhecer a composição paleofaunística desta localidade. A execução do trabalho foi realizada no Laboratório de Paleontologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. Inicialmente, foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre megafauna pleistocênica em bases de dados. Em seguida, os espécimes selecionados foram submetidos a preparação mecânica através de utensílios como caneta pneumática e curetas odontológicas. O material fóssil que apresentou resistência ao calcário incrustado foi submetido a limpeza através de ácido muriático. Para cada 10 ml de água foram utilizados 5 ml de ácido. Passado 10 minutos o material foi limpo em água corrente com auxílio de utensílios que não danificasse a estrutura fóssil. Através da bibliografia foi possível achar um grande registro de megamamíferos herbívoros pleistocênicos de grande e médio porte já registrados para a localidade da Toca dos Ossos. No processo de preparação, foram retirados sedimentos de 14 espécimes fósseis. A maioria do material foi identificado como fragmentos indeterminados devido à falta de características diagnósticas. Dois espécimes foram identificados como dentes devido a sua curvatura, tamanho e presença de uma fina camada de esmalte. Um osteodermo também foi identificado. Devido a semelhanças descritas na bibliografia, alguns materiais foram identificados como semelhantes a vertebras, fragmentos de costela e fragmentos de ossos longos. Devido à fragmentação e falta de elementos diagnósticos, nenhum espécime foi identificado taxonomicamente. O processo de preparação mecânica auxiliou na compreensão de como os fósseis passavam pelo processo de fossilização e como ocorria a sua preservação de acordo a elementos físico-químicos. De acordo com estudos prévios, a fragmentação do material pode ter ocorrido devido ao percurso sofrido pelos ossos, por fluxo de água, durante o transporte destes ao interior da caverna.

Palavras-chave: Mamíferos, Bahia, Quaternário

**ÁREA: BIOLOGIA GERAL****TÍTULO: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE EPÍFITAS E
PARASITAS EM REGIÃO DE CAATINGA EM SANTA
TEREZINHA, BAHIA, BRASIL.**

Autor(es): B. M. Almeida¹, D. F. Santos¹, G. F. Macedo¹, M. C. S. dos Santos¹, M. R. S. Pinto¹, S. J. Sacramento¹, M. L. L. Martins².

Resumo: Epífitas referem-se às plantas que vivem sobre outras plantas, porém utilizando a outra planta somente como suporte, não havendo nenhuma remoção de nutrientes, o que, conseqüentemente, a torna abnóxia à outra espécie. As plantas parasitas, ao contrário, vivem retirando nutrientes dos outros organismos e, portanto, prejudicam o seu hospedeiro. O estudo de epífitas e parasitas pode fornecer informações importantes acerca da preservação de um fragmento florestal pois, em geral, fragmentos mais preservados tendem a ter maior riqueza de epífitas e menor número de parasitas. A caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, com clima semiárido, possuindo vegetação adaptada à longos períodos de seca e bastante diversificada. Apesar da existência de estudos a respeito de epífitas e parasitas na região da caatinga, sabe-se que esse número ainda é baixo em comparação com outros biomas brasileiros. A área de estudo localiza-se nas imediações da Barragem Casa forte, no município de Santa Terezinha, Bahia, Brasil, a partir das coordenadas 12°47'00.4"S 39°30'45.2"W. A respectiva localidade possui um clima subtropical, característico por apresentar estações definidas. Para a coleta do material, realizou-se duas viagens nos meses de setembro de 2019, durante as quais forma coletados espécimes de epífitas e parasitas, seguindo os métodos usuais da literatura, por meio de caminhadas por trilhas entre as diversas formações fitofisionômicas. Todo o material coletado foi herborizado e, posteriormente, incorporado à coleção do Herbário do Recôncavo da Bahia. As espécies foram identificadas a partir do uso de chaves de identificação, sites de bancos de dados e consulta à especialistas. Foram encontradas seis espécies pertencentes a cinco famílias e seis gêneros. A família mais representativa foi Santalaceae, com três espécies, seguida por Convolvulaceae, Krameriaceae, Lauraceae, Loranthaceae e Orchidaceae, que tiveram apenas um representante. Orchidaceae apresentou-se como epífita, as demais portam-se como parasita no fragmento estudado. Nenhuma das espécies figura em listas brasileiras de espécies ameaçadas. Este levantamento teve como objetivo contribuir para trabalhos de cunho científico para possíveis pesquisas posteriores, fornecendo informações acerca da flora do município de Santa Terezinha, Bahia, além de contribuir para ações de preservação desse ecossistema e para a formação dos estudantes envolvidos.

Palavras-chave: Barragem Casa Forte, Diversidade, Santalaceae



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: NANOTECNOLOGIA VERDE: INTEGRAÇÃO ENTRE TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Autor(es): Paulo Américo Matos Almeida, Luana de Santana Correia, Rita Terezinha Oliveira Carneiro

Resumo: Nanotecnologia é a vertente tecnológica e científica que se destina a construção e aplicação de dispositivos em escala nanométrica em diversos setores industrial e na análise e remediação dos ecossistemas. Nanotecnologia Verde é uma designação atribuída a síntese das nanopartículas de maneira menos agressiva ao meio ambiente, haja vista que essa metodologia se concretiza a partir da secreção dos metabólitos secundários de fungos e espécies vegetais cultivadas in vitro, os quais se mostram eficientes na redução de compostos químicos em estruturas nanométricas, sem que haja produção de resíduos tóxicos e dispensando o emprego de energia, tal como ocorrem nas sínteses química e física de nanopartículas. A efetivação da Nanotecnologia Verde contempla o Tripé da Sustentabilidade, pois ajusta e incorpora os aspectos social, econômico e ambiental imprescindíveis para o estabelecimento do desenvolvimento sustentável. O objetivo desse trabalho é difundir os benefícios e as perspectivas sobre a Nanotecnologia Verde de maneira a incentivar sua prática. Trata-se de uma revisão sistemática. Foram realizadas buscas por artigos publicados entre 2015 a 2020 nas bases de dados: Google Acadêmico, Scielo e Pubmed, utilizando descritores como: “síntese verde”; “nanotecnologia” e “técnicas amigáveis ao meio ambiente” nos idiomas português e inglês. Os critérios de inclusão adotados foram: (i) trabalhos completos; (ii) qualis (A1 a B2) / fator de impacto do periódico (>2). Já os critérios de exclusão foram: (i) publicações anteriores a 2015 e (ii) material de divulgação elaborado por indústrias e startups que produzem ou comercializam produtos nanotecnológicos. Foram encontrados 20 artigos, mas apenas 10 se enquadraram em todos os critérios adotados nessa metodologia. A análise dos trabalhos selecionados ocorreu em duas etapas: discussão dos artigos e análise dos seus resultados. Os autores analisados concordam que a Nanotecnologia Verde exerce um papel conciliador entre os interesses econômicos e ambientais, além de promover ações de responsabilidade social no que diz respeito à utilização dos recursos regionais. As perspectivas futuras sugerem que o emprego da Nanotecnologia Verde será crescente na área da saúde humana voltado na prospecção de novos métodos de tratamento de prevenção de doenças infectocontagiosas, além do crescente emprego na área industrial, na aplicação de bens de consumo e em novas tecnologias, graças à possibilidade de sintetizar nanopartículas metálicas com propriedades antimicrobianas a partir de técnicas amigáveis ao meio ambiente através de matrizes fúngicas e vegetais, por exemplo.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável, Responsabilidade ambiental, Popularização da ciência



ÁREA: BIOLOGIA GERAL

TÍTULO: TOXICIDADE DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITÂNIO PARA O CAMARÃO DE ÁGUA DOCE *MACROBRACHIUM JELSKII* (MIERS, 1877)

Autor(es): G.C. Marques, E.U. Winkaler

Resumo: A nanotecnologia é uma das áreas com crescimento mais promissor atualmente. As nanopartículas de dióxido de titânio (TiO₂) vem sendo utilizadas em vários setores de produção industrial. Devido a sua grande utilização, estas nanopartículas (NPs) são liberadas no ambiente, e podem por sua vez, contaminar o compartimento aquático. Dessa forma, torna-se necessário conhecer os efeitos das nanopartículas na biota aquática. Uma das maneiras de avaliar esses efeitos é a realização de testes de ecotoxicológicos utilizando biomarcadores de espécies sentinelas. Assim, o objetivo desse trabalho foi realizar testes de toxicidade aguda (24 e 48 h) com o camarão *Macrobrachium jelskii*, para a determinação da atividade da enzima catalase (CAT) hepática. Para tanto, foram expostos 180 exemplares de camarões, capturados com auxílio de peneiras (malha 0,5 mm) no açude da Fazenda Engenho de São João, no município de Cruz das Almas (BA). Os animais capturados foram armazenados em baldes com água e transportados para o Laboratório de Ecotoxicologia Aquáticos (LABEA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Os camarões foram aclimatados em caixa d'água de polietileno (250 L) por 10 dias, com fotoperíodo controlado (12 h luz/12 h escuro) e os parâmetros abióticos da água, mensurados diariamente. A alimentação foi fornecida diariamente com ração em flocos para peixe, com sifonagem da caixa de água para retirada de animais mortos e dejetos. Para realização dos experimentos foram testadas três concentrações de NP-TiO₂: 0 (grupo controle), 0,01, 0,1 e 1 mg.L⁻¹. Para tanto, os animais foram divididos em 4 aquários contendo 15 L de água, sendo 16 animais para cada concentração testada. Os testes foram do tipo estático, com duração de 24 e 48 h. Após esse período, os animais foram retirados individualmente dos aquários e anestesiados com gelo, para a realização da biometria e remoção do hepatopâncreas. Cada amostra foi composta por um pool de três indivíduos, que foi homogeneizado em solução tampão e centrifugado em centrífuga refrigerada (4°C) a 10.000 rpm durante 20 minutos. Em seguida, o sobrenadante foi retirado e armazenado em tubos criogênicos a -80° C, para a posterior determinação da atividade da CAT, pelo método de descrito por Aebi (1984). Os resultados obtidos nos testes ecotoxicológicos, foram comparados segundo as normas dos testes paramétricos ANOVA, através do programa estatístico R-3.2 win, aplicando análises de variâncias fatorial, referente a exposição do camarão, em diferentes concentrações de TiO₂. Na exposição de 24 h, a atividade da CAT não variou significativamente (p>0,005) entre as concentrações testadas. Na exposição de 48 h, a maior atividade da CAT foi observada no hepatopâncreas dos camarões expostos a 1 mg.L⁻¹ (6.764,7 n.mol.min⁻¹.proteínas⁻¹), quando comparada as concentrações de 0,01mg.L⁻¹ (6.245,3 n.mol.min⁻¹.proteínas⁻¹) e 0,10 mg.L⁻¹ (6.550,3 n.mol.min⁻¹.proteínas⁻¹) e o grupo controle. Com os resultados podemos concluir que a exposição de 24 h parece não interferir na atividade da enzima CAT, enquanto que, na exposição de 48 h a atividade da CAT aumenta de acordo com o aumento da concentração testada.

Palavras-chave: Camarão, bioindicadores bioquímicos, catalase

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: ÁRVORES E ARBUSTOS DA BARRAGEM CASA
FORTE, SANTA TERESINHA, BA**

Autor(es): G. Cerqueira, A. C. Brito, G. Bispo, G. Silva, J. Mota e M. L. L. Martins

Resumo: O sucesso na identificação taxonômica de espécimes botânicos depende de como as amostras são coletadas, conservadas, transportadas e de anotações realizadas em campo. Amostras botânicas coletadas podem servir ao acervo de herbários, documentação científica e como referência para identificações taxonômicas, contribuindo para o aumento das informações sobre a flora nativa de uma região política ou geográfica. A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, em sua maioria distribuído pela região nordeste do país, e que hoje está reduzido a fragmentos de vegetação mais ou menos preservados. Assim, o presente estudo teve como objetivo realizar um estudo taxonômico de árvores e arbustos, a fim de conhecer a diversidade florística desse estrato da vegetação em uma área de Caatinga do Recôncavo Baiano. O trabalho foi realizado na Barragem Casa Forte, localizada no município de Santa Teresinha, Bahia, que dista cerca de 110km da capital do estado, e pode ser enquadrada nas coordenadas 12°47'00.4"S 39°30'45.2"W caracterizada como uma área transicional de Caatinga e Mata Atlântica Semidecídua. As amostras foram coletadas e herborizadas em duas expedições durante o mês de setembro de 2019, seguindo os procedimentos usuais descritos na literatura, e, posteriormente, depositados no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). Para a identificação foram utilizadas chaves de identificação da família, de acordo com a classificação de APG IV. Em nível de espécies foi utilizada literatura especializada, consultas a especialistas da área, assim como, consultas aos acervos disponíveis no Herbário Virtual Re flora e a lista de espécies da Flora do Brasil 2020. A vegetação arbustivo-arbórea, na Barragem Casa Forte, foi representada por 18 espécies distribuídas em 18 gêneros e 13 famílias., sendo que Fabaceae foi a família mais representativa com seis espécies (33%) e as demais famílias apresentaram uma única espécie. Dentre as espécies amostradas, 13 espécies (72%) apresentaram hábito arbustivo, enquanto 5 espécies (28%) o hábito arbóreo. Das espécies encontradas, 5 (28%) possuem distribuição geográfica restrita ao Nordeste do Brasil, e duas possuem registro confirmado apenas na Bahia (*Parapiptadenia blanchetii* (Benth.) Vaz & M.P. Lima e *Tibouchina tomentulosa* Wurdack). Nenhuma das espécies amostradas apresentam-se ameaçadas e não houveram gêneros e espécies que se sobressaíssem em quantidade.

Palavras-chave: Recôncavo, levantamento florístico, herborização

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: BANCOS DE DNA BRASILEIROS DE PLANTAS
NATIVAS**

Autor(es): C. S. S., SANTOS; P. L., RIBEIRO

Resumo: Bancos de DNA são instalações centralizadas para a coleção, preservação, armazenamento e fornecimento de amostras de DNA genômico e dados associados, que segue procedimentos operacionais padronizados e fornece material para uso científico. Normalmente são coleções públicas frequentemente interligadas a outras coleções como os museus e herbários. Diferente dos bancos de germoplasma ou de DNA com finalidade de pesquisas e preservação de espécies economicamente importantes, os bancos de DNA da flora nativa são fontes inestimáveis de biodiversidade de espécies nativas, relevantes de biomas e ameaçadas de extinção, que proporciona estudos genéticos para diferentes finalidades e áreas do conhecimento. Exemplos de utilização desses bancos são nos estudos de variabilidade genética, evolutivos e de identificação específica com base em dados moleculares. Na literatura disponível há poucas informações sobre os bancos de DNA brasileiros de espécies nativas e são poucos os registrados como fiel depositários de amostras de DNA. É mais comum ter bancos de DNA de uso particular dos laboratórios ou do grupo de pesquisa, mesmo em instituições públicas. No Brasil, apenas dois bancos de DNA de plantas seguem as especificações de registro federal, centralização, publicidade e interligação com herbários. O banco de DNA JABOT (Jardim Botânico do Rio de Janeiro) conta com 5.776 (cinco mil, setecentos e setenta e seis) amostras de DNA, totalmente informatizado, permitindo ao pesquisador uma consulta de todos os dados associados às amostras de DNA. O Banco de DNA de plantas da UEFS (interligado ao HUEFS – Herbário da Universidade Estadual de Feira de Santana) é o mais importante em representatividade da flora brasileira, principalmente do Nordeste, com mais de 18.000 (dezoito mil) espécimes e cerca de 30.000 (trinta mil) amostras de indivíduos de populações naturais. Considerando que temos 49.292 espécies registradas na Flora do Brasil, e se estas nos bancos de DNA não forem repetidas, temos algo em torno de 30% desta flora com DNA preservado em coleções científicas. Na UFRB, recentemente começamos uma parceria com o Banco de DNA da UEFS onde coletamos e extraímos DNA de plantas, no Laboratório de Biologia Molecular de Plantas, principalmente ocorrentes do Recôncavo e Vale do Jiquiriçá para incrementar o banco de DNA da UEFS e assim garantir uma boa representatividade de espécies da Bahia. Com estes dados conseguimos visualizar a importância destas coleções em preservar a biodiversidade e contribuir para diferentes áreas de pesquisa voltada ao DNA. Contudo, ainda é necessário conscientizar os pesquisadores coletores para aproveitar o máximo de suas coletas, trazendo também amostras desidratadas em sílica ou gel de CTAB para extração de DNA e inserção nos bancos de DNA. Além de contribuir para incrementação das coleções, economiza recursos de coletas em regiões de difícil acesso.

Palavras-chave: Coleções de DNA; Preservação; Biobancos de plantas; Flora do Brasil.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: CHAVE INTERATIVA DE MÚLTIPLO ACESSO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS AQUÁTICAS E PALUSTRES OCORRENTES NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): F.R.C. Silva, L.Y.S Aona,

Resumo: Desenvolvida inicialmente na forma impressa, as chaves de identificação possibilitaram novas maneiras para a identificação botânica, tornando fundamental para o auxílio de estudos e outras atividades que envolvam identificação desta área. No entanto, um grande número das chaves deste tipo restringe o processo de identificação por requisitarem o manuseio de uma rígida sequência de caracteres se tornando por muitas vezes, pouco intuitivas, principalmente, quando se deseja identificar um grande número de itens. Em alternativa a isso foram criadas as chaves interativas, que utilizam da interação do usuário com uma interface gráfica digital, em que é possível a seleção apenas dos caracteres de interesse, dispensando a exigência de uma sequência rígida de caracteres para o processo de identificação. Nesta interface podem ser inclusas ilustrações e informações que podem ajudar na interpretação dos caracteres morfológicos, oferecendo as chaves interativas maior flexibilidade na trajetória a ser percorrida durante o processo de identificação em relação a chaves tradicionais. Além disso, as chaves interativas também podem ser melhoradas ou ampliadas através da inclusão de mais caracteres o que, no caso de uma chave tradicional, pode ser bastante complicado devido a quantidade de informações que um caráter possui. Esse tipo de chave trouxe um grande avanço na disponibilidade de dados taxonômicos, proporcionando a recuperação do reconhecimento da importância da taxonomia para estudos de biodiversidade. Dessa forma, foi criada uma chave interativa para as plantas aquáticas e palustres do Recôncavo da Bahia utilizando o software Lucid, além das linguagens de programação para web: HTML, JavaScript e CSS a fim de disponibilizar os dados referentes aos 213 gêneros de plantas aquáticas e palustres que ocorrem na região do Recôncavo da Bahia. Essa chave interativa foi ilustrada com alguns desenhos esquemáticos e fotografias coloridas das espécies estudadas, além da inclusão de um glossário que descreve sobre esses gêneros, sendo de fácil manuseio, não só para botânicos, mas para qualquer usuário. Como resultado, esse tipo de chave interativa pode ser bem utilizado em uma grande variedade de dispositivos eletrônicos com acesso a internet a partir de um navegador, proporcionando o melhor conhecimento da flora aquática e palustre do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: desenvolvimento de software, chave interativa, biodiversidade do recôncavo.

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DAS FORMAÇÕES
FLORESTAIS DA SERRA DO APORÁ, ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE CABACEIRAS DO PARAGUAÇU, BA**

Autor(es): C. dos Santos (1) & M. L. L. Martins (1)

Resumo: A vegetação de caatinga pode ser caracterizada como florestas arbóreas ou arbustivas, incluindo principalmente árvores e arbustos de médio ou pequeno porte, muitos dos quais com espinhos, microfilia e algumas características xerófitas. Estudos taxonômicos na Serra do Aporá poderão contribuir para uma melhor compreensão dos fragmentos vegetacionais desta área, uma vez que o conhecimento sobre a diversidade de espécies na região ainda é escasso. Assim, o presente estudo, teve como objetivo, investigar a composição florística das formações florestais da Serra do Aporá, Cabaceiras do Paraguaçu, BA, levantando dados que possam refletir sua similaridade com os biomas Caatinga, Floresta Estacional e Ombrófila. A Serra do Aporá, zona rural do município de Cabaceiras do Paraguaçu, Bahia, localiza-se há cerca de 120 km a SW de Salvador. As amostras de plantas foram coletadas mensalmente, durante os meses de Agosto de 2019 a Fevereiro de 2020, por meio de caminhadas aleatórias pela área de estudo, durante as quais coletou-se material fértil para identificação. Os materiais foram depositados no Herbário do Recôncavo da Bahia, e sua identificação foi feita com base na literatura e comparação com acervos de herbários virtuais. A análise da similaridade florística entre a vegetação estudada e outras áreas com formações florestais foi calculada de acordo com o Índice de Bray-Curtis, pelo método UPGMA (Agrupamento Pareado Iguamente Ponderado) pela análise de Cluster, por meio do software PAST. Foram usadas na análise áreas de floresta de Caatinga, Ombrófila e Semidecídua, a fim de se avaliar a influência de cada um desses ambientes na composição florística do PFMC. Com base nas coletas realizadas na Serra do Aporá, foram registradas 152 espécies, sendo 148 Angiospermas e 4 Samambaias. Estas estão distribuídas em 46 famílias e 117 gêneros. A família mais rica em número de espécies foi Euphorbiaceae com 17 espécies, seguida por Fabaceae (16), Rubiaceae (8), Boraginaceae, Cucurbitaceae, Sapindaceae (7), Apocynaceae, Celastraceae, Orchidaceae, Malvaceae (5), Araceae, Cactaceae, Convolvulaceae, Passifloraceae (4), Bignoniaceae, Myrtaceae, Oxalidaceae, Polypodiaceae e Verbenaceae (3). A partir dos dados de similaridade florística percebe-se que embora a composição da flórua da Serra do Aporá tenha se mostrado mais similar às demais áreas de Caatinga, seu nível de similaridade é baixo se comparado ao apresentado pelas áreas de Caatinga entre si. Esse resultado pode indicar a singularidade na sua composição florística que não está claramente relacionada à ambientes de Caatinga, ou Florestas Estacional ou Ombrófila. No entanto, esses resultados podem estar sendo influenciados pela baixa quantidade de espécies identificadas em nível de espécie, e o avanço nessa identificação pode deixar os resultados mais robustos.

Palavras-chave: Caatinga, Floresta Estacional, Recôncavo



ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO PRESENTES NA APA DE GUAIBIM, VALENÇA/BA

Autor(es): L. V. P. Silva & M. L. L. Martins

Resumo: Restinga pode ser definida como comunidades vegetais em terrenos arenosos de origem marinha ou geomorfologicamente como planícies arenosas costeiras. Esse tipo de vegetação se estende por cerca de 8.500 km ao longo da costa brasileira, abrangendo 17 estados, dentre eles o estado da Bahia, onde está localizada a praia de Guaibim, município de Valença. A vegetação associada à essa praia foi convertida em Área de Proteção Ambiental (APA) por meio do Decreto 1164/92 do estado da Bahia e é uma região que possui recortes de Mata Atlântica associadas aos ecossistemas de restingas, brejos e manguezais. As restingas baianas são pouco conhecidas quanto a sua composição florística, tendo poucos trabalhos de caráter científicos publicados. Com o objetivo de conhecer a composição florística desta APA foram feitas coletas periódicas desde 2010. As coletas e a herborização dos materiais seguiram os procedimentos usuais descritos na literatura e foram depositados no Herbário do Recôncavo da Bahia, Os espécimes foram identificados de acordo com a literatura científica, comparação com material de herbário e acervos digitais disponíveis na internet e consulta a especialistas. Até o momento a lista foram identificadas 67 famílias distribuindo-se em 144 gêneros e 261 espécies, dentre elas *Dalbergia nigra* (Vell.) Allemão ex Benth. (*Fabaceae*) e *Melanopsidium nigrum* Colla (*Rubiaceae*), atualmente consideradas espécies vulneráveis, e *Aechmea blanchetiana* (Baker) L.B.Sm. (*Bromeliaceae*) considerada ameaçada e com registros apenas para recortes de mata atlântica nas restingas baianas e do Espírito Santo. Construir e divulgar listas florísticas com esses dados expõe a importância da proteção da APA que é habitat para espécies raras e ameaçadas, além de ser um dos poucos remanescentes atuais de mata atlântica em território nacional. Além de ser acometido com desmatamentos, expansão imobiliária, queimadas e poluição dos cursos d'água, o ecossistema da restinga de Guaibim está ameaçado de acordo com as modificações da resolução CONAMA 303/2002 responsável pela proteção de manguezais e restingas brasileiras da ação antrópica. Além da necessidade de uma proteção determinada por lei, a APA de Guaibim necessita também de mais trabalhos voltados para sua composição, visando detalhar sua diversidade e riqueza vegetal, espécies endêmicas, raras e até mesmo a possibilidade de espécies novas ou ainda não registradas na região. Esse detalhamento da área de estudo permite abrir caminhos para projetos de preservação ambiental, reflorestamento, manejo sustentável e recuperação de áreas degradadas para que assim o equilíbrio do ecossistema possa ser reestabelecido.

Palavras-chave: manejo, mata atlântica, florística.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DA BIODIVERSIDADE NO AGROECOSSISTEMA DE SISAL (*Agave sisalana* PERRINE *EX ENGELM.*) NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO COITÉ - BA

Autor(es): Marcelino Santiago Barroso Neto (1), Sinara Miranda Lima (1), Daiane Sampaio de Santana (1), Sara Samanta da Silva Brito (2), Franceli da Silva (1).

Resumo: No semiárido baiano, ocorre uma diferenciação do território oriunda do cultivo de sisal (*Agave sisalana* Perrine ex Engelm.). Essa cultura gerou mudanças significativas na região da caatinga por meio do seu aproveitamento econômico, bem como a criação de uma cadeia produtiva com intuito da exportação, sendo que o Brasil é considerado um dos maiores exportadores da fibra de sisal no mundo. Com uma ampla gama de atividades antrópicas, a agricultura é uma de grande importância que pode causar impactos. Além dos impactos ambientais, a produtividade pode ser afetada por conta da menor ocorrência de serviços ecossistêmicos realizados por espécies espontâneas. Uma estratégia para contornar essa situação, é a manutenção de espécies espontâneas que possuem uma funcionalidade no agroecossistema e atividades biológicas de interesse econômico. Estudos sobre quais espécies ocorrentes, bem como sua frequência, abundância, densidade e cobertura, são de suma importância para compreender a biodiversidade local. Sendo assim, o objetivo no presente trabalho foi realizar o levantamento fitossociológico em um agroecossistema de sisal. Por meio do método do quadrado inventário, foram realizadas 7 coletas no município de Conceição do Coité – BA das plantas presentes nas entrelinhas do agroecossistema. Foram amostradas 4 entrelinhas, realizando o lançamento do quadrado dez vezes em cada uma delas, totalizando 40 pontos por coleta. Coletou-se também a pluviosidade na estação automática mais próxima de Conceição do Coité -BA, a estação automática A441, Serrinha – BA. Foram registrados 5.761 indivíduos, pertencentes a 21 famílias, 38 gêneros e 40 espécies. *Malvaceae* foi a família com a maior riqueza de espécies (9), seguida por *Poaceae* (5). *Cenchrus ciliaris* L. e *Heliotropium angiospermum* Murray ocorreram em todos os meses de coleta. É notório que *H. angiospermum* possui uma alta adaptabilidade às variações sazonais no ambiente, como por exemplo, a escassez de água. *C. ciliares* é considerada uma espécie invasora exótica, podendo ser uma grande problemática na diversidade local, levando em consideração a sua ocupação e possível influência na manutenção de espécies consideradas nativas que possuem potencialidades marcantes no ambiente. O mês que apresentou menor pluviosidade na região foi nov/2019 (0,4 mm), no mesmo mês ocorreu uma menor incidência de indivíduos no local. A presença de *C. ciliares* na área, pode ter influenciado na diversidade de espécies. Observou-se uma relação da pluviosidade com a ocorrência de indivíduos na área. Conclui-se que existem espécies promissoras no sistema produtivo, que puderam ser manejadas em faixas de diversidade, o que incluirá aumento da diversidade e das interações no agroecossistema produtivo de sisal.

Palavras-chave: Fitossociologia, espontâneas, invasão biológica.



ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE ESPÉCIES HERBÁCEAS NA BARRAGEM CASA FORTE SANTA TEREZINHA, BAHIA, BRASIL

Autor(es): C.B. Neves, M.A.de Jesus, M.G.S.de Jesus, V.S.de Jesus, M.L.L.Martins

Resumo: Plantas herbáceas são aquelas com crescimento exclusivamente primário, que normalmente têm pequeno porte, com altura que varia entre 1-2 metros aproximadamente, e caule flexível, apresentando uma grande variedade de espécies que ocupam áreas abertas e bem iluminadas. A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro que apesar de apresentar endemismo para alguns grupos vegetais está sob constante ameaça devido à expansão agrícola e extração de madeira que levam ao desmatamento de grandes extensões de áreas nativas. Este trabalho apresenta dados sobre a composição florística de espécies herbáceas da Barragem Casa Forte, localizada sob as coordenadas 12° 47' 00.4" S 39° 30' 45.2" W na cidade de Santa Teresinha, Bahia, Brasil. Este município dista cerca de 110 km da capital do estado e é predominantemente coberto por áreas de Caatinga com clima quente e com baixa precipitação. Foram realizadas duas coletas para explorar áreas distintas ao redor da Barragem Casa Forte no mês de setembro de 2019. O processo de coleta e herborização seguiu os procedimentos usuais descritos literatura. A identificação foi feita de acordo com a literatura, chaves de identificação, e consulta a acervos virtuais como Herbário Virtual, Species Link e Reflora e especialistas. Para o nível de família foi adotada a classificação de APG IV. Após isso as plantas foram organizadas em exsicatas e depositadas no Herbários do Recôncavo da Bahia (H U R B). Foram identificadas 22 espécies herbáceas pertencentes a 12 famílias e 22 gêneros. As famílias mais representativas foram Cyperaceae com cinco espécies (*Bulbostylis capillaris* (L.) Kunth ex C.B.Clarke, *Cyperus roltundus* L., *Fuirena umbellata* Rottb., *Oxycaryum cubensis* (Poepp. & Kunth) Palla e *Scleria bracteata* Cav.), seguida por Poaceae (*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, *Melinis minutiflora* P. Beauv. e *Melinis repens* (Willd.) Zizka), e Fabaceae, com três (*Chamaecrista pascuorum* (Benth.) H.S.Irwin & Barneby, *Zornia capensis* Pers. e *Zornia gibbosa* Span.), e Convolvulaceae (*Evolvulus elegans* Moric., *Jacquemontia heterantha* (Nees & Mart.) Hallier f), e Commelinaceae com duas (*Commelina erecta* L., *Dichorisandra saxatilis* Aona & M.C.E.Amaral.). As demais famílias (Asteraceae, Bromeliaceae, Marantaceae, Oxalidaceae, Polygalaceae, Rubiaceae e Turneraceae) apresentaram uma única espécie. Não foram registradas espécies ameaçadas de extinção. Os dados aqui apresentados, apesar de preliminares, incrementam a listagem florística da Caatinga para o município de Santa Teresinha e podem contribuir para futuras ações de manejo da área.

Palavras-chave: Caatinga; Diversidade; Recôncavo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE ESPÉCIES SUBARBUSTIVAS DA BARRAGEM CASA FORTE, MUNICÍPIO DE SANTA TEREZINHA, BAHIA.

Autor(es): B. de J. Brito, 1 J. C. da Silva¹, R. S. de Jesus¹, R. A. de S. Sá¹, S. H. V. V. Souza¹, V. C. Modesto¹ e M.L. L. Martins² ¹Graduanda(o) Bacharelado em Biologia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas ²Docente Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas

Resumo: A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro que apresenta clima semiárido e se faz presente em todos os estados do nordeste, alcançando também o norte de Minas Gerais. Plantas subarbustivas podem apresentar até 50 cm de altura e, apesar da estrutura majoritariamente herbácea, possuem a base do caule lenhosa, da qual surgem diversas ramificações. Esse estudo tem como objetivo aumentar o conhecimento acerca das espécies subarbustivas de uma área de Caatinga no município de Santa Terezinha, Bahia. Foram realizadas coletas na área da Barragem Casa Forte, sob as coordenadas 12° 47' 00.4" S 39° 30' 45.2" W, cidade de Santa Terezinha, BA, a 208 km da capital do estado, Salvador, nos dias 06 e 27 de setembro de 2019. A área é composta por um fragmento de Caatinga majoritariamente arbustiva, que possui ainda um córrego represado e diversas feições de relevo e solo. O material fértil foi coletado por meio das técnicas usuais de coleta e herborização de plantas descritas na literatura. Posteriormente, foi identificado em nível de família com a utilização de chaves de identificação, considerando a classificação de APG IV, e a níveis de gênero e espécie com a utilização de bancos de dados online, como SpeciesLink e Herbário Reflora, e consulta a especialistas. Após esse processo foram, então, preparadas e incorporadas ao acervo do Herbário do Recôncavo da Bahia (H U R B). Ao todo foram coletadas 19 espécies de hábito subarbustivo, distribuídas em 16 famílias e 18 gêneros. As famílias com maior número de espécies encontradas foram Verbenaceae, com três espécies e Malpighiaceae, com duas, seguidas por Acanthaceae (1), Apocynaceae (1), Cactaceae (1), Convolvulaceae (1), Euphorbiaceae (1), Fabaceae (1), Lamiaceae (1), Malvaceae (1), Onagraceae (1), Oxalidaceae (1), Polygalaceae (1) e Turneraceae (1). No tocante ao status de conservação das espécies, apenas a espécie *Arrojadoa penicillata* (Gürke) Britton & Rose foi apontada em risco. Devido ao caráter de exclusividade brasileira do bioma, é de fundamental importância o registro da biodiversidade devido à existência de espécies endêmicas, importância essa acentuada ao considerar que o bioma sofre constantemente com o desmatamento. O levantamento florístico se apresenta como uma ferramenta que auxilia na recuperação da Caatinga.

Palavras-chave: Caatinga, Conservação, Diversidade, Recôncavo.

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE LIANAS EM
REGIÃO DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE SANTA
TERESINHA, BA, BRASIL.**

Autor(es): D. S. T. Rocha¹, I. S. Ribeiro¹, S. S. Costa¹, T. da S. Pereira¹ e M. L. L. Martins²

Resumo: Lianas são normalmente conhecidas como trepadeiras, que podem ser lenhosas ou herbáceas, vivem apoiadas em outras plantas ou substrato, e, devido a este hábito, - costumam se dobrar, torcer e contorcer indo em busca de luz e de alcançar o dossel da floresta. Espécies de lianas são componentes estruturais importantes de muitos ambientes florestais, entretanto, influenciam alguns processos dentro destes espaços como, a redução no crescimento e diversidade arbórea, o aumento da mortalidade de árvores, e a diminuição de armazenamento de carbono pelas mesmas. A caatinga é um bioma exclusivo do Brasil que ocorre em áreas de clima semiárido, os componentes deste tipo de vegetação apresentam folhas geralmente reduzidas e adaptações para os períodos de seca, além de possuir grande biodiversidade e endemismo. Pouco se sabe sobre as espécies de lianas nas regiões de caatinga do recôncavo baiano, devido à baixa incidência de estudos. Nesse sentido, foi feito um levantamento florístico das espécies de lianas ocorrentes no local com o objetivo de adquirir mais informações que poderão ser adicionadas em bases de dados ou utilizadas para possíveis programas de conservação. O estudo foi feito na Barragem Casa Forte, que se encontra no município de Santa Teresinha, Bahia, sob as coordenadas 12°47'00.4"S 39°30'45.2"W. Vizinho dos municípios de Castro Alves, Elísio Medrado e Itatim, Santa Teresinha situa-se a 9 km a Sul-Oeste de Castro Alves, maior município da região, e a cerca de 110 km da capital, Salvador. Foram realizadas duas coletas no mês de Setembro de 2019, em que foram recolhidas diversas espécies de lianas durante caminhadas em trilhas por meio da vegetação local. O material foi coletado e prensado logo após a coleta, seguindo as técnicas usuais descritas na literatura, levado para herborização e incorporado à coleção no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). A identificação das espécies foi feita por meio de chaves dicotômicas e consulta a banco de dados de herbários online. Foram identificadas 13 espécies, que pertencem a 12 gêneros e oito famílias, sendo estas: Apocynaceae, Aristolochiaceae, Convolvulaceae, Dioscoreaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Malpighiaceae e Polygalaceae; das quais as mais representativas foram Convolvulaceae (3), Malpighiaceae (3) e Apocynaceae (2). As demais famílias tiveram apenas um representante. Com estes dados construímos uma chave de identificação para as famílias com espécies de lianas e trepadeiras que ocorrem nos arredores da Barragem Casa Forte na região de Santa Teresinha, Bahia, Brasil. Nenhuma espécie consta nas listas brasileiras de espécies ameaçadas.

Palavras-chave: trepadeiras, Barragem Casa Forte, herborização, bancos de dados, chaves dicotômicas.

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE PLANTAS
AQUÁTICAS NA BARRAGEM CASA FORTE, SANTA
TERESINHA, BAHIA**

Autor(es): Paloma Regina Peixoto de Jesus, Aíssa Leal Bringel, Arianny Oliveira Garcia, Iara Carvalho Campos, Marcio Lacerda Lopes Martins

Resumo: Taxonomia é a ciência de identificação, que busca ordenar e agrupar os seres vivos. Possui grande relevância para a elaboração de inventários e para destrinchar a biodiversidade do planeta, servindo como ferramenta para diversos setores, como a biologia molecular, genética, ecologia, etc., progredindo em concomitância com essas ciências. Quando nos referimos aos vegetais, definimos a taxonomia vegetal como o ramo da botânica que atua com a identificação, a classificação e a nomenclatura das plantas. Realizar estudos taxonômicos em áreas pouco analisadas é essencial para oferecer informações sobre a diversidade regional. Dentre os ambientes pouco estudados, destaca-se a Caatinga, que carrega consigo um grande valor biológico, e apesar de apresentar um clima semiárido abriga uma ampla variedade de vegetação hidrófila. É um importante bioma brasileiro, sendo o único bioma exclusivo do país, e abrange 11% do território nacional com clima semiárido e vegetação adaptada a períodos extensos de seca. Em decorrência das altas temperaturas esses ambientes possuem um elevado potencial de evapotranspiração e escassez de precipitação. A caatinga possui como característica uma vegetação com árvores baixas, troncos tortuosos e que apresentam espinhos e folhas que caem no período da seca. Apesar disso, a presença de plantas adaptadas ao meio aquático é essencial, pois esta desempenha importante atividade nos ecossistemas, propiciando condições favoráveis para outros organismos ali inseridos. Neste trabalho, objetivou-se realizar um levantamento florístico de plantas aquáticas, a fim de contribuir com o conhecimento da diversidade florística local. O estudo foi realizado na Barragem Casa Forte, localizada na Fazenda Casa Forte, no município de Santa Teresinha, Bahia, a 110 quilômetros da capital baiana. As amostras foram coletadas em dois dias diferentes, através de caminhadas ao acaso em áreas palustres e utilizando-se das técnicas usuais para coleta e herborização de material botânico. As espécies obtidas foram levadas ao Herbário do Recôncavo Baiano (HURB), situado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foi depositado. A identificação foi feita a partir da literatura especializada, comparação com acervos virtuais e consulta a especialistas. Foram identificadas 19 espécies, distribuídas em 11 famílias e 16 gêneros. As famílias mais representativas foram Cyperaceae, com quatro espécies, seguido de Fabaceae, Plantaginaceae e Rubiaceae, com duas cada. Nenhuma das espécies figura nas listas brasileiras de espécies ameaçadas. A partir da análise dos dados coletados, conclui-se que há baixa variedade de plantas hidrófilas nesse ambiente comparado com outras áreas úmidas da Caatinga nordestina, entretanto, é importante salientar que o estudo foi baseado nas poucas coletas realizadas durante o trabalho.

Palavras-chave: Caatinga, Diversidade, Macrófitas, Taxonomia.

**ÁREA: BOTÂNICA****TÍTULO: O DIÂMETRO DO CAULE DO MARACUJAZEIRO É
INFLUENCIADO PELAS DIFERENTES FORMAS DE
PROPAGAÇÃO VEGETATIVA E POTENCIAIS DE ÁGUA NO
SOLO?**

Autor(es): J. R. D. F. Lopes, L. J. Marques, J. P. A. D. Moitinho, L. A. A. Veimrober Júnior, A. J. P. Silva, H. R. Gheyi

Resumo: Obter produtividades elevadas e com qualidade na produção é objetivo de todo agricultor. E para que isso ocorra, é importante que haja monitoramento de variáveis que indiquem desenvolvimento sadio das culturas. Nesse aspecto, geralmente associado ao vigor de plantas, o diâmetro do caule pode ser uma variável que represente maior ou menor produtividade. Pesquisas com a cultura do maracujazeiro relacionando diâmetro do caule com diferentes formas de manejo são raras. Desta forma, objetivou-se avaliar a influência de formas de propagação e diferentes potenciais matriciais de água no solo via irrigação no diâmetro do caule do maracujazeiro amarelo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação de arco simples com tela de sombreamento de 50 % nas laterais e cobertura superior de filme de polietileno de 150 µm de espessura com temperatura média de 27 + 2 °C, umidade relativa de 74 + 5 % e fotoperíodo de 12 h, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas - BA. Utilizou-se 32 tanques de fibra de vidro drenáveis com área de 1,44 m² e 0,8 m de profundidade preenchidos com solo classificado como latossolo amarelo distrocoeso de textura franco-arenosa. As mudas do maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims) cultivar Gigante amarelo foram pré-selecionadas, padronizadas em 0,3 m de altura e transplantadas para os tanques. O espaçamento de transplântio foi de 2,0 x 1,5 m, com sistema de tutoramento do tipo espaldeira vertical, com fio de arame a 1,8 m de altura da base da planta. De abril a dezembro de 2018 foi realizado o primeiro experimento com o maracujazeiro tendo como fontes de variações duas formas de propagação vegetativa (FPs) (semente e estaquia) e dois potenciais matriciais de água no solo (PMs) (-10 e -20 kPa). De janeiro a outubro de 2019 não houve implantação de experimento, sendo todas as plantas submetidas a mesma irrigação para manutenção do pomar. De novembro de 2019 a junho de 2020 foi realizado o segundo experimento com delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, com duas FPs (semente e estaquia) e quatro PMs que definiram o momento da irrigação por gotejamento: (- 6; - 10; - 20 e - 33 kPa) monitorados por TDR (Reflectometria no Domínio do Tempo), com oito tratamentos e quatro repetições. Ao final do experimento foi mensurado o diâmetro do caule com paquímetro digital de precisão de 0,1 mm, a uma altura padrão de 10 cm da base da planta. Os dados foram submetidos a análise de variância e quando significativo pelo teste F, os dados médios foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade. Não houve efeito significativo para as fontes de variações. O diâmetro do caule do maracujazeiro não foi influenciado pelas diferentes formas de propagação e potenciais de água no solo.

Palavras-chave: vigor de planta, *Passiflora edulis*, irrigação, TDR.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: TROCAS GASOSAS DE PLANTAS JOVENS DE

***Pterogyne nitens* TUL. (FABACEAE) SOB CONDIÇÕES
CONTRASTANTES DE LUMINOSIDADE**

Autor(es): L. C. S. Silva, A. B. Cruz, E. S. Andrade, R. F. Ribas.

Resumo: A intensidade da luz existente no interior de uma floresta se caracteriza por apresentar, ora valores altos, ora valores muito baixos, variando a proporção diária de uma ou outra intensidade, de acordo com a área da floresta como, por exemplo, em uma clareira ou no sub-bosque. Tais mudanças diárias na intensidade da luz no interior de uma floresta podem influenciar a fotossíntese, bem como as variáveis associadas como a condutância estomática, a taxa de transpiração e a concentração interna de CO₂. Entre essas variáveis, o fechamento estomático é considerado o principal fator do declínio da taxa fotossintética, e é frequentemente acompanhado pela redução na concentração interna do CO₂. Desse modo, objetivou-se neste trabalho analisar e comparar o efeito da disponibilidade de luz sobre as trocas gasosas de plantas jovens de *Pterogyne nitens* Tul. (Fabaceae). O presente estudo foi conduzido em área externa do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. Plantas jovens de *P. nitens* foram obtidas a partir da semeadura direta em caixas plásticas contendo areia e posteriormente transplantadas para vasos plásticos contendo três litros de solo de mata. Após o transplante, as plantas foram mantidas em dois tratamentos com variações no regime de luz: sombra (SO), sob condição de sombreamento artificial imposto por tela sombrite, e pleno sol (PS), sob condição de 100% da radiação solar. Após um período de 180 dias, foram mensuradas as taxas de assimilação líquida de carbono (A), condutância estomática (gs), transpiração (E) e a eficiência intrínseca de uso da água (EUA) por meio de um analisador de gases no infravermelho (IRGA, LI-6400XT, LI-COR). As medições foram realizadas das 8h00 às 10h00 sob luz saturante artificial de 1.000 μmol fótons m⁻² s⁻¹ e concentração de CO₂, temperatura e vapor de H₂O do ambiente. Para cada planta, foram realizados 10 registros por folha, um a cada 12 segundos, cuja média foi considerada uma medida. De modo geral, foi possível observar que os valores médios da taxa de assimilação líquida de carbono, condutância estomática e transpiração foram, respectivamente, 128,2%, 259,6% e 168,9% maiores nas plantas de sol quando comparadas com as de sombra. Quanto a eficiência intrínseca de uso da água não houve diferença estatística entre os tratamentos. Esses resultados demonstraram que o cultivo de *P. nitens* em condições de pleno sol desencadearam uma maior capacidade de assimilação líquida de carbono, maior condutância estomática e, conseqüentemente, maior produção de fotoassimilados quando comparadas com as plantas crescidas no ambiente sob condição de sombreamento artificial imposto por tela sombrite.

Palavras-chave: plasticidade fisiológica, espécies arbóreas tropicais, fotossíntese



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: BOTÂNICA

TÍTULO: VERNONIEAE (*ASTERACEAE*) NO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BAHIA

Autor(es): Geovana Vieira da Fonseca, Lidyanne Yuriko Saleme Aona

Resumo: Asteraceae é considerada a maior família de Angiospermas, está representada por 13 subfamílias, 44 tribos e cerca de 30.000 espécies distribuídas em todo o mundo. A família caracteriza-se pelas flores agrupadas em capítulos, anteras sinânteras, ovário ínfero com 1 óvulo basal e presença de cipselas geralmente com pápus. A circunscrição de tribos na família vem passando por mudanças desde 1987. A tribo Vernonieae Cass. é a segunda maior em número de espécies no Brasil. A classificação de Vernonieae tem sido definida principalmente a partir de micro caracteres, tais como grãos de pólen, compostos químicos secundários, padrão de tricomas nos ramos do estilete, estruturas epidêmicas na corola, número de costelas na cipsela, entre outros. O Parque Nacional de Boa Nova abrange os municípios de Boa Nova, Dário Meira e Manoel Vitorino no estado da Bahia e apresenta fitofisionomias em faixas paralelas de Floresta Semidecidual Submontana (Mata de Cipó), Floresta Ombrófila Montana e Floresta Semidecidual de terras baixas com altitudes variando entre 400 e 1100m. O trabalho foi realizado com espécies de *Vernonieae* do PARNA de Boa Nova depositadas no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB) e coletadas realizadas entre 2012 a 2017. Foram encontradas 15 espécies de Vernonieae no PARNA de Boa Nova, distribuídas em 8 gêneros. A fitofisionomia com maior ocorrência de espécies foi Mata Atlântica, principalmente, em floresta ombrófila, com ocorrência de 11 espécies, seguido de Mata de cipó e Caatinga com quatro espécies cada uma. O gênero *Vernonanthura* H. Rob. apresentou maior número de espécies (quatro spp.) e maior distribuição nas fitofisionomias do PARNA. *Vernonanthura discolor* e *Lessingianthus morii* apresentam-se raras na região, possuindo um ou poucos indivíduos. A morfologia de capítulos e frutos foram caracteres importantes para identificação.

Palavras-chave: Levantamento florístico, Mata Atlântica, Unidade de Conservação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE FORNOS SOLARES PARABÓLICOS ATRAVÉS DE SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL

Autor(es): P. Rici, J.L. de Melo

Resumo: Ao considerar a energia solar como uma alternativa para complementar a produção energética no mundo, estuda-se sobre os fornos solares, a fim de determinar o impacto da mudança da sua geometria no seu rendimento e sua eficácia, em específico a forma parabólica, devido as suas características intrínsecas. Para tanto, se fez necessário compreender a funcionalidade e as peculiaridades da parábola e da luz; conhecer e estudar a energia solar e os fornos solares, seus tipos e aplicações; simular e analisar o comportamento de feixes de luz dentro de diferentes tamanhos de parábolas. Fez-se, então, uma pesquisa de finalidade básica estratégica, objetivo exploratório, sob método hipotético-dedutivo, com abordagem qualitativa e quantitativa e realizada com procedimentos bibliográficos e experimentais. Por meio da simulação computacional foi possível determinar resultados apresentados através de gráficos gerados pelo GnuPlot. Gráficos esses essenciais para visualizar e compreender como a estrutura do forno interfere no comportamento da luz dentro da estrutura e como a fôrma absorve a energia que adentra ao forno. Ao entrar ao forno, a luz pode colidir com as paredes do mesmo e ser refletida ou colidir com uma fôrma e ser absorvida. Dessa maneira, é possível chegar a resultados da energia absorvida e seu rendimento, parâmetros esses imprescindíveis para descrever a eficácia dos dispositivos. Assim, observou-se que para $H = 0.800$ u.c. existe uma menor variação do seu ângulo α e sua energia total foi a maior entre as estudadas, demonstrando que a hipótese estava correta. Porém, é perceptível que não foi possível abranger todos as variáveis possíveis. Com isso algumas limitações são apresentadas, como a análise de apenas uma geometria, a variação de apenas um parâmetro da estrutura, a desconsideração de como a temperatura e o vento afetam o forno, que trariam mais variáveis ao problema. Por isso, é evidente que existem melhorias possíveis, como a realização da pesquisa para demais geometrias, como hipérbole, elipse, círculo e retângulo, por exemplo. A análise de como uma curvatura constante pode antecipar e prever um desempenho melhor para os fornos. Além de variar demais parâmetros, como a largura do forno ou a posição da fôrma, movendo-a para outras direções e não apenas sua altura. Assim, concluiu-se que para uma determinada altura do forno existe uma menor variação do ângulo tangente da curva o que proporciona uma energia total máxima. Isso confirma que uma menor variação do ângulo da tangente da curva que descreve a estrutura do forno proporciona um maior rendimento para o dispositivo.

Palavras-chave: geometria, eficiência energética, sustentabilidade.



ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: ANÁLISE DE USABILIDADE DE COMPONENTES VISUAIS E USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NO APLICATIVO DE SEMENTES

Autor(es): J. M. Pires, J. S. De O. Neto

Resumo: O desenvolvimento de interfaces de usuário é uma área de interesse crescente e tem diversas aplicabilidades no marketing, e-commerce, auxílio de pessoas com deficiência, sistemas de ensino, e em sistemas de saúde. Nos sistemas mobile, por exemplo, a usabilidade requer atenção especial, pois, por exemplo, as telas destes dispositivos possuem tamanho reduzido. Eles permitiram a popularização das aplicações pervasivas, aquelas que podem ser executadas em qualquer lugar, desde que haja conexão com a Internet. Um exemplo é a aplicação desenvolvida para a coleta e armazenamento de informações sobre sementes. Os estudos sobre sementes movimentam a economia – como o aperfeiçoamento da produção de soja, milho e outros grãos - e ao mesmo tempo contribui para manter a herança genética e diversidade dos ecossistemas. Com isso, o propósito desta pesquisa é analisar o grau de usabilidade de componentes visuais das plataformas Android e Web, e aplicar esses estudos de usabilidade e interface de usuário no desenvolvimento de aplicações nessas plataformas voltadas para a produção e estudos de sementes. Além disso, empregou-se técnicas de Inteligência Artificial para o reconhecimento de sementes a partir de fotos. Primeiramente, tomou-se conhecimento da literatura específica das áreas citadas, por meio de documentações e diretrizes da Google voltadas ao desenvolvimento de interfaces, e trabalhos acadêmicos relatando o desenvolvimento de interfaces e uso de Inteligência Artificial. Com estas técnicas, desenvolveu-se uma aplicação Web (Catálogo de Sementes e Propágulos - Web) e duas Android, a Catálogo de Sementes e Propágulos - Mobile para gerenciamento de informações de sementes e a de classificação de imagens de sementes com uso de Inteligência Artificial (CIS). A aplicação Web (CSP-W) foi desenvolvida na linguagem Java EE, usando os frameworks Spring Boot e Thymeleaf, aplicando-se o padrão arquitetural MVC (Modelo Visualização e Controlador). Já o Catálogo de Sementes e Propágulos - Mobile (CSP-M) e a CIS foram escritas na linguagem Java e seguindo o padrão arquitetural MVC com algumas alterações. Entretanto, para a CIS, utilizou-se também a ferramenta Watson Visual Recognition, que encapsula conceitos de Deep Learning para classificação de imagens. Por fim, fez-se a junção das aplicações Android com a aplicação Web através do protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) para atualizações da base de dados e consultas. Desta forma, o sistema desenvolvido é multiplataforma. Teve-se como resultado um sistema aplicado a estudos e produção de semente que atenderam as diretrizes de usabilidade e abrem um leque de possíveis usos na universidade e no mercado. Portanto, conseguiu-se estudar o grau de usabilidade dos principais componentes visuais de interface Android e Web e aplicar esses conhecimentos em uma solução voltada a estudos e produção de sementes, empregando Inteligência Artificial.

Palavras-chave: Interface de usuário, experiência de usuário, tecnologia da informação, tecnologia aplicada em sustentabilidade



ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA PARA ACOMPANHAMENTO REMOTO DE PESSOAS IDOSAS

Autor(es): Danilo Malheiros Moreira, João Soares de Oliveira Neto, Tássio Ferreira Vale

Resumo: Estudos apontam que a população mundial de idosos tem tendência a dobrar até o ano de 2050. A pessoa idosa tem algumas limitações na realização de atividades do dia-a-dia, e necessita de um cuidado especial. Diante deste contexto, é evidente a necessidade de um sistema de monitoramento constante das pessoas idosas, a fim de evitar possíveis complicações na sua saúde, garantindo seu conforto, bem-estar, segurança e maior independência. Na realização desta pesquisa, foi realizada uma revisão da literatura, na qual identificou-se que uma das melhores soluções que pode ser desenvolvida, com os recursos que existem atualmente, é através da utilização de um wearable (dispositivo tecnológico vestível) conectado a uma plataforma web ou mobile. Assim, o objetivo desta pesquisa é desenvolver uma plataforma web para acompanhamento, com a qual é possível visualizar os dados da rotina de atividades de usuários idosos. Com a utilização de um wearable, é possível realizar a coleta constante de dados do usuário, e estes dados podem ser enviados em tempo real ou periodicamente para plataforma remota. A plataforma recebe os seguintes dados do usuário: calorias consumidas, quantidade de passos, distância percorrida, quantidade de minutos em que o usuário permaneceu sentado, quantidade de minutos em que o usuário esteve em baixa atividade, quantidade de minutos em média atividade, e quantidade de minutos em alta atividade. A plataforma faz o processamento dos dados do usuário de acordo com a sua respectiva necessidade, que pode ser determinada por um profissional de saúde que o acompanha. Com o processamento de dados adequado, é possível detectar previamente algumas anomalias ou situações de emergência, podendo até mesmo evitar o surgimento de futuras complicações na saúde do usuário idoso. A plataforma web foi criada utilizando a linguagem de programação javascript, sendo a tecnologia de frontend o React, a tecnologia de backend o nodejs, e o banco de dados MongoDB. Com o impedimento de interação com usuários reais devido à pandemia do COVID-19, utilizou-se um dataset open source de dados relativos a um ano de atividades diárias de vários indivíduos. Estes dados foram exportados de um smartwatch (pulseira inteligente) da marca Fitbit. Estes dados foram utilizados para simular na plataforma os dados de pessoas idosas. Desta forma, atualmente é possível realizar o acompanhamento remoto de pacientes idosos, por seus respectivos responsáveis e por profissionais de saúde. Futuramente, serão adicionadas mais funcionalidades a esta plataforma, tais como recursos de Inteligência Artificial e a possibilidade de sincronização de dados em tempo real com alguns modelos de smartwatches - tal como da Fitbit, que possui API aberta - para que o usuário não precise exportar seus dados constantemente para a plataforma. Além disto, os profissionais de saúde poderão definir metas de atividade a serem realizadas pelos usuários idosos, bem como lembretes para auxiliar o usuário a alcançá-las.

Palavras-chave: idosos, wearable, IoT, tecnologia assistiva.



ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO VESTÍVEL PARA A INTERAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA COM OBJETOS INTELIGENTES

Autor(es): C. F. Pimentel (1), J. S. O. Neto (1)

Resumo: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um dispositivo vestível (ou wearable, termo em inglês) para pessoas com deficiência (PcD). Com esse dispositivo, as PcD poderão interagir com objetos do cotidiano que funcionem em dois estados: ligado e desligado. Para o contexto deste projeto de pesquisa, o objeto inteligente construído foi uma tomada inteligente, ou “smart plug”. Além da tomada inteligente, foi desenvolvida uma aplicação para smartphones Android. Os wearables são artefatos que são utilizados junto ao corpo, como um acessório ou uma peça de roupa, tendo como principal característica a conexão com outros aparelhos ou com a Internet. A solução tecnológica desenvolvida neste projeto permite que PcD controlem remotamente, ligando e desligando equipamentos que estejam conectados à tomada inteligente. O potencial de aplicação desses dispositivos é grande. Atualmente, os objetos inteligentes são cada vez mais populares em tarefas relacionadas a esportes, saúde e educação. Com isso surge a possibilidade de utilizá-los para oferecer a acessibilidade a PcD, bem como a pessoas sem deficiência. Este trabalho é baseado inicialmente na realização de uma pesquisa bibliográfica, a fim de compreender em que circunstâncias os wearables são inseridos para promover a acessibilidade das PcD, e quais tecnologias são utilizadas e quais processos de desenvolvimento são adotados na construção dos mesmos. Dessa forma o projeto teve como alvo dois tipos principais de usuários: aqueles com toques finos e os sem toques finos. O wearable pode ser preso ao pulso, como uma pulseira, para promover maior liberdade para o usuário se mover com o dispositivo. Foi empregado no processo de construção dos protótipos o módulo esp8266-01, pelo baixo custo e pela funcionalidade de se conectar a redes Wi-Fi. Para o desenvolvimento da aplicação Android foi utilizado a biblioteca Paho Eclipse, que é usada para a implementação do protocolo Message Queuing Telemetry Transport (MQTT), protocolo escolhido para estabelecer a comunicação do dispositivo vestível com a tomada inteligente e o smartphone. Assim, observa-se que esta pesquisa atingiu seus principais objetivos, pois foram desenvolvidos dispositivos que permitem aos usuários outras formas de interagir com o objeto do dia-a-dia. O wearable pode ser a interface universal para usuários com toques finos ou não comunicar remotamente com objetos inteligentes. Já a tomada inteligente, ou smart plug, é o representante de todos os dispositivos que funcionam em dois estados: ligado e desligado. A aplicação Android é uma forma do usuário se comunicar remotamente com o objeto inteligente, possibilitando o usuário receber feedbacks visuais. Sendo assim, conclui-se que os dispositivos vestíveis aliados a outras tecnologias têm grande potencial para a promoção da acessibilidade no cotidiano de pessoas com deficiência.

Palavras-chave: Wearable, acessibilidade, objetos inteligentes.



ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DO APLICATIVO "GIVE HUMANITY"

Autor(es): T. A. Santos, J. S. O. Neto

Resumo: A tecnologia social é uma ferramenta de emancipação cidadã. Ela tem o potencial de empoderar as pessoas, de trazer novas perspectivas, possibilidades e soluções. Subdomínios do universo da tecnologia social são os aplicativos de doação e de voluntariado. Eles têm como principal meta obter doações e trabalhos voluntários para as causas abraçadas pelos usuários. Pensando nisso, desenvolveu-se um aplicativo para o gerenciamento de doações e de trabalhos voluntários – sob a ótica do indivíduo e das instituições beneficiadas. O objetivo principal desse trabalho é desenvolver um aplicativo mobile que conecte potenciais doadores e voluntários a instituições sem fins lucrativos. Esse trabalho foi conduzido visando resolver as dificuldades tanto das organizações sem fins lucrativos para encontrar doadores e voluntários, quanto das pessoas de encontrar locais para doar e para se voluntariar. O aplicativo Give Humanity tem como objetivo centralizar oferta e demanda de trabalho voluntário, apoio financeiro e de objetos, facilitando o ato de doar tempo, dinheiro e bens, além de fortalecer as instituições sem fins lucrativos. Foi aplicado um questionário online, que obteve 163 respostas, com o intuito de averiguar se os potenciais doadores e voluntários tinham dificuldades em encontrar oportunidades de exercer seus papéis e quais eram essas dificuldades. Os resultados do questionário ajudaram a entender o perfil dos usuários potenciais deste tipo de aplicação e as suas funcionalidades. Inicialmente e durante o desenvolvimento foi conduzida uma revisão bibliográfica sobre as tecnologias de desenvolvimento para a plataforma Android, bem como um levantamento bibliográfico, afim de mapear as necessidades do usuário. Foram usados métodos de projetos como modelagem do banco de dados, desenho de telas e brainstorm. O aplicativo foi desenvolvido na linguagem de programação Kotlin, por ser uma tecnologia nativa que possibilita maior personalização e controle sobre o dispositivo móvel. Com o aplicativo criado é possível oferecer e pedir doações, encontrar voluntários e se voluntariar. Há dois tipos de usuários no aplicativo: pessoas físicas (PF) e pessoas jurídicas (PJ). A distinção entre elas é na exibição do perfil, no caso PJs é exibida a missão, o objetivo, a meta e a localização da instituição e no caso de PFs é exibida a biografia. Isso possibilita que ambos papéis extraíam informações importantes um sobre o outro. O aplicativo conta com uma agenda na qual é possível registrar eventos, como participação de voluntários em serviços rotineiros das instituições, com uma ou várias repetições, sendo possível escolher a frequência da repetição ou, ainda, personalizar e escolher os dias da semana e eventuais intervalos. Também foram implementados um serviço de chat para que os usuários troquem mensagens e o gerenciamento de doações e voluntariado. Embora todas as atividades planejadas tenham sido realizadas, o aplicativo ainda não foi lançado por causa da pandemia de COVID-19, que restringiu a possibilidade de fazer testes com usuários reais.

Palavras-chave: aplicativos de doação, voluntariado, tecnologia social



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: ESTRUTURA TECNOLÓGICA DE BACKEND PARA CIDADES INTELIGENTES E INCLUSIVAS

Autor(es): A. O. Santos (1), J. S. O. Neto (1)

Resumo: A evolução das Tecnologias de Informação e Comunicação, assim como o aumento da urbanização exigiu dos centros urbanos uma adaptação à nova era digital. Cidades Inteligentes são uma tendência emergente estudada sob diferentes perspectivas e pontos de vista por muitos pesquisadores e especialistas. Por isso este conceito possui diversas definições e cada uma delas tem direcionamentos distintos como economia, governo e aspectos sociais. Este trabalho tem como objetivo definir as Cidades Inteligentes Inclusivas, suas necessidades Tecnológicas, e aspectos da infraestrutura de backend (conjunto de tecnologias de armazenamento, processamento de dados e serviços localizados em servidores remotos) necessária para o oferecimento de serviços nesses espaços urbanos. Para isso, foi realizado um estudo sobre a implementação de Cidades Inteligentes e também foi desenvolvido um aplicativo para Estacionamento em Cidades Inteligentes de pequeno e médio porte. Desse modo observa-se que a criação de novos serviços nessas cidades requer a utilização de ferramentas de computação para coletar, processar e fornecer os dados de forma eficiente. A implementação de uma Cidade inteligente Inclusiva tem como principal característica a habilidade de disponibilizar digitalmente as informações sobre objetos e locais que podem ser enviadas em formatos diferentes, de acordo com a necessidade de cada usuário. Sendo assim, uma Cidade Inteligente Inclusiva é aquela que desenvolve ações centradas nos cidadãos e suas habilidades, além de utilizar as Tecnologias de Informação e Comunicação para oferecer serviços que auxiliem na inclusão de pessoas menos favorecidas e com deficiência tendo como contexto as dimensões de uma Cidade Inteligente: Governo, Mobilidade, Povo, Vida, Meio Ambiente e Economia inteligentes. A Infraestrutura essencial do backend dessas Cidades é formada basicamente pelas camadas dos Dispositivos IoT, Transporte de Informação, Armazenamento e Middleware. Os requisitos gerais dessa infraestrutura são: Segurança na comunicação entre dispositivos utilizando diferentes protocolos, proteção de todos os meios de comunicação, fluxo de informações em vários níveis, classificação de informações para privacidade; Escalabilidade, isto é garantir que seja possível adicionar novos dispositivos e criar novos serviços e funções sem afetar o desempenho do sistema existente; Heterogeneidade, no sentido de que todas as camadas envolvidas na infraestrutura consigam lidar com a diversidade de dispositivos e protocolos envolvidos; e Interoperabilidade, que se refere à garantia de que os diversos serviços possam operar de forma interligada, isto é que as informações geradas por um determinado serviço estejam disponíveis para ser utilizadas por outros serviços dentro do mesmo ecossistema backend. A utilização de plataformas para Cidades Inteligentes é a alternativa que vem sendo mais utilizada para o desenvolvimento de novos serviços para estes espaços urbanos pois possibilitam a integração de dispositivos e facilitam a disponibilidade dos dados para o desenvolvimento de aplicações. Cidades como Santander e Barcelona, na Espanha, e Chicago, nos Estados Unidos, são exemplos de casos de sucesso na implementação dessas plataformas para coleta e divulgação de dados e criação de serviços. As ferramentas oferecidas pelas Plataformas para Cidades Inteligentes suprem todos os requisitos básicos para o backend das Cidades Inteligentes e, desta forma, é a alternativa mais viável para a configuração da infraestrutura tecnológica desses espaços.

Palavras-chave: Smart Cities, Comunidades Inteligentes, Tecnologia da Informação



ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: ESTUDO E OTIMIZAÇÃO DA ARQUITETURA DE INFORMAÇÃO RELATIVA AO SÍTIO VIRTUAL DA PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO (PPGCI) DA UFRB

Autor(es): Rafael Brito Santana Araújo, Weiner Gustavo Silva Costa

Resumo: O aumento da busca de informações digitais é notório atualmente, ao passo que há uma diversidade de informações disponíveis nos ambientes digitais, atendendo critérios como: acesso, organização, interação, recuperação, até a quantidade e qualidade dos documentos considerados como suporte de informação. Um bom ambiente de informação é aquele que oferece a informação de fácil acesso. O planejamento e a implementação de ambientes digitais de fácil acesso demandam condições de amplo acesso e uso a usuários heterogêneos e capazes a interagir com as interfaces digitais, as quais podem tanto possibilitar quanto limitar a interação homem-computador a partir da intersecção usuário – conteúdo - contexto, facilitando ou dificultando o acesso as informações de interesse. Assim, um sistema de informação para fornecer melhor experiência ao usuário deverá disponibilizar para o mesmo uma arquitetura que vise melhor eficiência na usabilidade e acessibilidade. Nesse contexto, surgiu o campo da Arquitetura de informação, que pode ser vista como responsável por transformar as idéias e conceitos do planejamento estratégico na organização da informação, na estrutura sobre a qual todas as demais partes do design de um website (projeto gráfico, redação, programação, etc.) irão apoiar-se. Adicionalmente, a Arquitetura de Informação, também referida como Arquitetura de Sistema de Informação (ASI) acompanha a evolução dos Sistemas de Informação (SI) e encampa uma visão mais abrangente, com a inclusão da perspectiva de negócios, a visão organizacional, os próprios SI, a tecnologia disponível e os usuários envolvidos. Esta estruturação, entretanto, deve considerar as questões específicas de cada organização, as quais são imprescindíveis para o conhecimento da organização e para a identificação de barreiras e oportunidades na implantação de um modelo de ASI. Dessa forma, este trabalho analisou a organização estrutural do sítio virtual da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação da UFRB, e propôs alterações em prol de melhorar sua otimização, aumentando sua acessibilidade, usabilidade e encontrabilidade. Foi analisado o layout do sítio virtual, bem como sua estrutura e conteúdos no que tange o acesso, a usabilidade, encontrabilidade e funcionamento. Adicionalmente, foram analisados sítios virtuais de instituições análogas a PPGCI a fim de observar diferenças e replicar aspectos positivos observados nestes sítios. Foram encontradas no sítio virtual da PPGCI espaços sub-utilizados no layout atual, bem como situações de duplicidade de informações, dificuldade em localizar informações (caminhos longos para acesso ao conteúdo), caminhos diferentes conduzindo a mesma informação (redundância), ausência de conteúdo em local destinado ao mesmo, e a existência de onze links sem funcionamento. Portanto, para oferecer melhor experiência ao usuário, faz-se necessário que o sítio da PPGCI passe por modificações em seu layout, bem como haja alterações em sua arquitetura estrutural, desde correções de informações, alteração de alcunhas/termos, inserção de conteúdo ausente, alterações em links de direcionamento, até criação de novos itens estruturais como tópicos de menu, e também um rearranjo estrutural de toda arquitetura do sítio. Tais alterações visam maior otimização para garantir ao usuário, melhores condições de eficiência, acessibilidade, usabilidade, encontrabilidade, implicando elevado valor como ambiente virtual de informação ao sítio da PPGCI.

Palavras-chave: arquitetura de informação, ambiente virtual, otimização



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: GINDEX: SOFTWARE DE MAPEAMENTO, GEORREFERENCIAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS.

Autor(es): S. M. S. Júnior (1), M. S. de Medeiros (1)

Resumo: O presente projeto tem como objetivo desenvolver o GINDEX, um software baseado no sistema do projeto Ponto Certo (Chamada No 43/2013 - MCTI/CNPq/MEC/CAPES) que realizou o mapeamento, georreferenciamento e classificação de pontos de ônibus de Salvador. Com o GINDEX será possível ampliar essas funcionalidades do Ponto Certo para outros equipamentos urbanos como calçadas, faixas de pedestre, semáforos, etc. Esses dados estarão disponíveis em um mapa digital disponibilizado no U-Go, um aplicativo desenvolvido em paralelo com o GINDEX que pode gerar informações sobre as regiões e/ou cidades com o intuito de orientar as tomadas de decisão e a criação de políticas públicas que beneficie a acessibilidade e a mobilidade, fundamentais, principalmente, no deslocamento de Pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, como deficientes físicos e visuais, portadores de síndromes metabólicas, idosos, pessoas com mobilidade reduzida permanente ou temporária, usuários de cadeiras de rodas, dentre outros. O projeto funciona com três módulos: mapeamento, georreferenciamento e classificação - que são utilizados para a coleta de dados e alimentação da plataforma U-Go para a visualização dos mesmos. Os sistemas desenvolvidos foram pensados para que futuramente as ferramentas possam ser aplicadas em qualquer local do mundo desde que sejam seguidas as etapas da metodologia proposta segundo critérios de acessibilidade e mobilidade. Como resultado, a plataforma se encontra dividida em dois aplicativos: o próprio GINDEX voltado para a coleta de dados e gerenciamento dos mesmos e o U-Go voltado para visualização dos dados. o mesmo passa por modificações a fim de melhorar a interação com usuário serão utilizados chatbots para garantir que pessoas com dificuldades não fiquem dependentes somente dos dados do mapas e implementando um sistema de rotas que irá recomendar o caminho mais acessível para usuários de variadas faixas de dificuldade de locomoção. Acreditamos que após a fase de coleta de dados teremos um mapa de acessibilidade pensado com base em diversos aspectos de usabilidade e que possa fornecer uma visão dos problemas enfrentados na locomoção de pessoas com mobilidade reduzida ajudando não somente as pessoas mas também as cidades que terão dados e poderão se tornar cada vez mais acessíveis e inclusivas.

Palavras-chave: Dados Urbanos, Mapa Digital, Georreferenciamento



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: MAPEAMENTO DE FUNCIONALIDADES FORNECIDAS PELO SIGAA EM RELAÇÃO AOS EVENTOS DE PESQUISA DA UFRB E PARECER TÉCNICO ASSOCIADO

Autor(es): Samuel Rebouças de Jesus, Tassio Ferreira Valle

Resumo: O presente projeto se refere ao mapeamento das funcionalidades fornecidas pelo SIGAA em relação aos eventos de pesquisa da UFRB, entretanto para apresentar um parecer técnico a respeito da viabilidade de suporte do SIGAA em atividades de pesquisa será necessário impreterivelmente realizar um mapeamento específico sobre todas as funcionalidades do SIGAA, assim como avaliar de que modo um novo sistema se encaixaria aos sistemas já utilizados na universidade, de modo que recursos não fossem desperdiçados em um possível cenário de desenvolvimento de uma nova plataforma. Durante o projeto foi iniciado o desenvolvimento de uma plataforma a qual fosse capaz de organizar os dados a respeito das atividades de pesquisa realizadas pela universidade. A plataforma foi estruturada de acordo com os requisitos do sistema, cada atividade foi desenvolvida por ordem de prioridade de execução, de modo que a evolução do sistema se desse de forma orgânica e controlada, onde a probabilidade de retrabalho fosse mitigada e o cronograma geral de desenvolvimento não sofresse alterações significativas do decorrer do projeto. Deste modo, o fluxo de desenvolvimento do projeto foi caracterizado pelo compartilhamento de informações entre os membros da equipe durante todas as etapas do projeto, onde o responsável realizava a definição das tarefas, e os desenvolvedores as estimativas de tempo e o desenvolvimento propriamente dito. Como métrica de qualidade das funcionalidades desenvolvidas, cada desenvolvedor foi responsável pela realização dos testes, de modo que evidentes erros não viessem a extrapolar a camada de desenvolvimento até a camada de homologação do sistema. Dado este processo de desenvolvimento, no decorrer do projeto a evolução do mesmo foi definido a partir das entregas das funcionalidades previstas, onde todas as especificações deveriam ser atendidas, assim como comportamentos inesperados não poderiam surgir durante os testes e execução. Assim, através do presente trabalho foi possível desenvolver uma plataforma capaz de gerenciar com demasiada eficiência as atividades de pesquisa da UFRB. Deste modo tornou-se possível que os discentes da universidade tenham conhecimento sobre os eventos que irão acontecer, se inscrever para tais eventos e por fim receber a comprovação da carga horária complementar por meio do mesmo sistema, garantindo que tais informações estejam organizadas e a disposição da comunidade acadêmica da UFRB em um único sistema.

Palavras-chave: SIGAA, viabilidade, plataforma



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

TÍTULO: SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE EVENTOS

Autor(es): Andersony dos S. Rodrigues, Tassio Ferreira Valle

Resumo: Nos tempos modernos a necessidade de gerenciar tempo e espaço tornou-se cada vez mais evidente, pois este está diretamente ligado a capital, pois o tempo é um recurso escasso para todos, daí temos a necessidade de gerenciamento para eventos em universidades e outros públicos, sendo esta uma atividade vital importância e em nenhuma outra situação se torna tão evidente quanto na organização de um evento em uma pandemia. Neste aspecto o uso de sistemas que facilitam este processo é uma ferramenta de grande potencial, e mostrou-se ainda mais poderosa no atual momento de crise, onde os eventos necessitam ser realizados não presencial, e gerenciar um conjunto de links e pessoas inscritas tornou-se ainda mais caótico. Pois agora, não se pode expor 500 pessoas em um ambiente fechado para que possam analisar os poster submetidos ao evento ou até mesmo assistir uma palestra em um ambiente fechado. O sistema UFRB Eventos permite gerenciar, documentar e certificar eventos, permitindo aos indivíduos realizar a inscrição de forma não presencial, tendo acesso aos links e informações do evento e ao fim podendo obter seus certificados de forma rápida e prática. Além de permitir uma automatização que facilita o trabalho de todos, já que não há mais a necessidade de manualmente ser inserido o nome de todos os indivíduos que participaram em um eventos em um documento o que demora muito tempo usando os meios mecânicos além de ser mais susceptíveis à falha humana. O desenvolvimento deste sistema envolveu algumas peças e conceitos chaves, como sistemas distribuídos. Além de fazer uso de algumas tecnologias, como o angularjs e nodejs, estas ferramentas visam facilitar o trabalho na medida que disponibilizam rotinas e funções básicas permitindo uma maior agilidade no desenvolvimento. Desta forma um sistema como este pode estar operacional em menos de um ano, e a partir daí pode ser melhorado e modificado repetidamente para atender as necessidades daqueles que o usam. Na pandemia sistemas como estes são de vital importância pois permitem que usuários mesmo distantes possam se cadastrar e participar de eventos. Desta forma permitindo que os links sejam agrupados para que todos possam assistir e analisar o trabalho.

Palavras-chave: Sistema distribuído, engenharia de software, desenvolvimento



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

TÍTULO: PET DEBATE: PROMOVENDO ESPAÇOS DE INTERAÇÃO EM TEMPOS DE ISOLAMENTO SOCIAL

Autor(es): Denilson dos Santos Santana, Layla de Jesus Neri Cerqueira, Renato de Almeida, Sara Cristina Santos Oliveira

Resumo: A Universidade pública deve representar um modelo de referência à sociedade, muito além de um ambiente de formação profissional e tecnicamente qualificada. Também deve refletir e discutir aspectos da sua realidade socioeconômica, socioambiental e cultural, com base no tripé: Ensino, Pesquisa e Extensão. Por tudo isso o PET Debate é uma atividade anual realizada pelo PET Mata Atlântica: conservação e desenvolvimento que visa a criação de um espaço para discutir assuntos relacionados a diversas questões ambientais, étnico-raciais e de gênero, saúde mental, assédio e inclusão social, a fim de contribuir com a formação cidadã e crítica. Inicialmente, as atividades foram planejadas enquanto uma proposta presencial na UFRB – campus Cruz das Almas. No entanto, devido à pandemia da COVID-19 e ao isolamento social, o formato dos encontros foi reformulado ao formato o virtual, para atender ao objetivo principal da atividade. Foram propostos 4 encontros e até o presente momento foram realizados 3 destes. O primeiro PET Debate virtual foi realizado no Instagram do PET Mata Atlântica, em formato de vídeo, editado pelos próprios petianos, contendo suporte necessário para fomentar o debate, mas sem inscrições e oferta de certificação. Com a experiência do primeiro debate foi observado que a plataforma utilizada não contemplou de forma satisfatória o objetivo. Migrou-se, então, para uma plataforma mais dinâmica e confortável para a discussão, o Google Meet. Os encontros nessa plataforma contaram com a participação de profissionais especialistas na área das temáticas escolhidas. Adotou-se, também, o sistema de inscrições utilizando a plataforma de eventos Even3 e a oferta de certificados, a fim de estimular a participação das pessoas. Foram disponibilizadas 40 vagas para o segundo encontro e 80 vagas para o terceiro. A delimitação do número de inscritos foi adotada com o intuito de favorecer o debate entre os participantes dentro do período de duração média de 2 horas. Observou-se, com a adoção da nova plataforma, que os debates foram mais fluidos e com maior engajamento do público em relação ao primeiro, que embora tenha tido mais visualizações, obteve menor interação. O primeiro PET debate abordou o tema “Os desafios da participação da mulher na ciência” e obteve 220 visualizações, mas baixa interação nos comentários. No segundo evento, com o tema “Educação, Estado e Inclusão Social: O Negro no mundo dos Brancos” se obteve 29 participantes de um total de 40 inscritos. O terceiro evento, com o tema “Ansiedade e autoestima” se obteve 23 participantes de um total de 34 inscritos. Portanto, o evento contou com a participação média de aproximadamente 90 pessoas nos três eventos. Foi possível observar, comparativamente, que a plataforma Google Meet permitiu melhor interação e a maior parte do público foi da UFRB. Em contrapartida, o debate promovido via Instagram teve maior alcance. Em síntese, a atividade obteve êxito e o propósito foi alcançado. Espera-se que as experiências acumuladas ajudem a definir o rumo das atividades futuras, já que os debates virtuais serão tendência no pós pandemia.

Palavras-chave: Programa de Educação Tutorial, Pandemia, formação cidadã



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: ANÁLISE DO PERFIL DE INVESTIGAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE AMOSTRAS DE ALIMENTOS

Autor(es): E. S. Sena e L. O. dos Santos

Resumo: A avaliação da composição centesimal e mineral de amostras de alimentos são de grande importância para a extração de dados realísticos sobre a constituição do alimento, evitando adulterações ou que qualquer outro tipo de fraude possa ser realizada. Diante disso, ela se caracteriza como um mecanismo não apenas de caráter informativo, mas também como um meio de coibir atos criminosos relacionados aos alimentos. Além disso, sabe-se que esses tipos de análise são considerados como métodos atualizados para a extração e quantificação dos componentes orgânicos e minerais de um determinado alimento, com vistas a saber o seu valor nutricional e, conseqüentemente, a determinação da segurança alimentar para o consumidor. Diante disso, este trabalho busca verificar de forma indireta o foco que este tipo de análise possui na atualidade. Para isso, buscou-se, por meio dos trabalhos produzidos e publicados nos diversos meios científicos brasileiros disponibilizados na base de dados do Google Scholar, envolvendo avaliação da composição centesimal e mineral em alimentos de origem animal, vegetal ou industrial, nos estados físicos comercializados no país (sólido e líquido) entre os anos de 2000 a 2020 no Brasil, com a utilização dos descritores: “alimentos e bromatologia”, “alimentos e centesimal”, “composição mineral de alimentos” e “Brasil”, obtendo como resultado 1980 trabalhos relacionados. Assim, a avaliação preliminar, permite afirmar que há um maior interesse pela avaliação de alimentos sólidos e industrializados, que acabam de surgir no mercado, em comparação com os alimentos líquidos, como água de coco, leite, mel, iogurte e outros. Isso porque, com base na amostra retirada da base de dados, o que equivalente a 6,25% do total de manuscritos, 89,17% (107/120) deles se referiram a estudos relacionados a alimentos do tipo sólido, enquanto 10,83% (13/120) se referem a alimentos líquidos. No entanto, dentre os artigos publicados, 27 se faziam relação a alimentos de origem animal, 45 a alimentos de origem vegetal e 50 relativos a alimentos do tipo industrializado, correspondendo ao percentual de 22,1%, 36,9 % e 41% respectivamente. E, com a linearização dos dados foi obtida a função $f(x) = 0,0416x - 82,913$ (com medida de ajuste $R^2 = 0,1027$) que descreve o comportamento das publicações relativas à análise centesimal e mineral em alimentos líquidos. Porém, nota-se que os alimentos líquidos vêm possuem uma quantidade limitada de estudos, favorecendo, assim, uma maior abertura para ocorrência de fraudes. Além disso, demonstra-se que não há uma avaliação periódica de alimentos líquidos que promova uma garantia efetiva da segurança alimentar após a primeira avaliação centesimal e mineral, dado que não há relatos na literatura de realização de testes após a primeira avaliação e, se realizados, ainda não são divulgados cientificamente.

Palavras-chave: bromatologia, análise de alimentos, fraude



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: A PRODUÇÃO DE ALIMENTOS NO CONTEXTO DA QUESTÃO AGRÁRIA, NA ILHA DE MARÉ, SALVADOR – BAHIA

Autor(es): Bruna do Espírito Santo Neves, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: O presente trabalho tem por objetivo apresentar algumas análises e discussões sobre os desafios que envolvem a produção de alimentos na Ilha de Maré, Salvador – Bahia. Essa pesquisa foi desenvolvida enquanto discente do Curso Superior de Tecnologia em Alimentos e bolsista da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia, vinculada ao Laboratório Interdisciplinar em Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. No que se refere à definição dos procedimentos metodológicos adotados destaca-se que a investigação foi realizada tendo como base as ideias e procedimentos metodológicos comuns à pesquisa participante (BRANDÃO, 2007). Nesse intuito, recorreremos a alguns procedimentos metodológicos, a destacar: a) pesquisa bibliográfica e documental; b) pesquisa estatística; e c) pesquisa de campo. Ressalta-se que, devido à especificidade da temática em estudo, tais procedimentos foram desenvolvidos de maneira integrada, reforçando a articulação entre a discussão teórica e análise empírica pretendida. Durante a pesquisa foram realizadas leituras de autores como Germani (2006); Almeida (2011); Brandão e Borges (2007); Arruti (2006), Rios (2017), Paiva (2012) e Santos (2020). Base teórica para compreender a relação questão agrária, comunidades tradicionais, produção de alimentos e desenvolvimento territorial. A Ilha de Maré encontra-se localizada a leste da Baía de Todos os Santos (BTS), pertence ao município de Salvador e possui 6.434 habitantes distribuídos 11 comunidades. A renda econômica na Ilha se dá para a maioria das famílias através do trabalho de extrativos naturais (pesca, mariscagem, o artesanato com a cana-brava e palha de licuri) e da produção agrícola, com diversificadas plantações cujos produtos são comercializados in natura e utilizados como base para a produção de alimentos, a destacar o doce de banana na palha e o azeite de dendê. Apesar das inúmeras riquezas naturais, associadas não apenas ao ecossistema, mas também ao trabalho realizado por aqueles que vivem e sobrevivem através na/da Ilha, observa-se que o território local também é caracterizado pela existência de inúmeras contradições e desafios sociais, ambientais e econômicos. A produção de alimentos na Ilha envolve uma série de desafios, que vão desde a estrutura fundiária presente local à falta de políticas públicas até o histórico de invisibilidade e contradições vivenciadas pelas comunidades. Uma realidade que tem demandando as comunidades e, principalmente, as organizações sociais da Ilha a necessidade de construir estratégias de fortalecimento da produção de alimentos no local. Através das ações desenvolvidas nesta pesquisa foi possível proporcionar momentos de diálogo e troca de conhecimentos entre os agricultores familiares e pesquisadores da área de tecnologia em alimentos. A partir desses momentos, além das análises desenvolvidas, também foram promovidas ações de formação, valorização e incentivo à produção local, fazendo jus às inquietações e objetivos elencados pelos participantes, a destacar: oficina de agroecologia, análise do solo, formulação de tabela nutricional, rotulagem e atualização do estatuto da Associação. Atualmente, o projeto encontra-se numa segunda fase de pesquisa, voltada a análise dos desafios existentes na produção específica do doce de banana, apontado como um dos produtos centrais na economia local.

Palavras-chave: Comunidade Tradicional, Produção, Alimentos.



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE MÉIS DE ABELHAS SOCIAIS PARA A FABRICAÇÃO DE CERVEJA

Autor(es): Lorena Reis da Silva, Camila Aiala Alcântara dos Santos, Iago de Jesus Freire, Gabriela da Silva Rocha Santos, Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

Resumo: A produção de cerveja no Brasil é uma atividade em expansão, porém possui alguns entraves relativos ao custo de produção, pois o país supri apenas com aproximadamente 30% do que é consumido do malte. Com isso, em 2009 o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento regulamentou o uso de ingredientes alternativos na preparação do mosto cervejeiro para substituir parte do malte - os adjuntos - que possuem a proposta de baratear a produção, atuando como fonte de carboidratos não malteados. O mel, por seu perfil bromatológico, apresenta-se como um potencial adjunto, já que possui uma alta concentração de açúcares, contribuindo para uma boa fermentação. Portanto, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar a viabilidade do uso dos méis de abelhas sociais da Bahia para produção de cerveja através de análises físico-químicas. Para isso, foram obtidas 18 amostras, oriundas de 8 municípios da Bahia e encaminhadas ao laboratório para as análises. Foram avaliados onze parâmetros, sendo os principais valores médios encontrados para *Apis mellifera* e abelhas sem ferrão: umidade 19,94% e 26,71%; açúcares redutores 70,08 e 66,18 g 100g⁻¹; sacarose 3,56 e 1,97 g 100g⁻¹; cinzas 0,12% e 0,33%; pH 3,3 a 4,6, acidez total 31,30 e 49,41 mEq kg⁻¹; atividade diastásica (Gothe) 7,72 e 19,96; hidroximetilfurfural 14,26 e 1,01 mg kg⁻¹; condutividade elétrica 275,70 a 1402,33 µS.cm⁻¹, cor entre o extra âmbar claro e o âmbar, respectivamente. Os resultados obtidos indicaram que os méis de abelhas sociais avaliados atenderam aos parâmetros estabelecidos para o controle de qualidade de forma satisfatória, com exceção da umidade e atividade diastásica para os méis de *Apis mellifera* e atividade diastásica, acidez e açúcares redutores, para os méis de abelhas sem ferrão, sendo estas características comuns as espécies em questão. Porém, tais exceções não anulam a qualidade dos méis, principalmente as relacionadas ao perfil nutricional e a uma boa fermentação, portanto, seu uso na produção cervejeira é viável por possuírem propriedades nutricionais favoráveis. O uso do mel como matéria prima no processo cervejeiro representa uma importante alternativa aos apicultores e meliponicultores, estimulando e agregando valor à produção de mel. Além disso, tendo em vista o potencial do uso do mel como adjunto cervejeiro, futuros estudos podem explorar suas características sensoriais.

Palavras-chave: Apicultura, Meliponicultura, Produtos da Colmeia, Qualidade



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: DESAFIOS DA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS NA COMUNIDADE TRADICIONAL DO QUEBRA FOGO, IRARÁ

Autor(es): Jasciene Goes Batista, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: Esse trabalho tem por objetivo relatar algumas experiências vivenciadas durante o Projeto de Extensão “Educação do Campo e das Águas: rompendo desafios e demarcando novas territorialidades”, a destacar os processos formativos desenvolvidos junto aos camponeses que vivem da produção de alimentos de base agroecológica situados na comunidade do Quebra fogo (Irará/BA). Esse projeto encontra-se em desenvolvimento do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A comunidade do Quebra Fogo, encontra-se localizada no município de Irará - Bahia possui aproximadamente 270 moradores e é constituída por diversas localidades (Bongue, Alto do Cruzeiro, Olhos D água e Periquito) que têm como principal fonte de renda a agricultura familiar camponesa. Frente a essa realidade os camponeses do Quebra fogo vem buscando alternativas de permanência na busca do desenvolvimento local e a permanência da cultura camponesa. Outro agravante é a inexistência de políticas públicas presentes nesses espaços e as dificuldades de acesso àquelas existentes, que por vezes negam e invisibilizam a cultura e a identidade camponesa, o que acaba por contribuir para as desigualdades e contradições existentes. Para a organização das ideias e discussões, recorreremos metodologicamente a técnicas da pesquisa participante (BRANDÃO; BORGES, 2007) e, utilizamos como instrumentos a pesquisa bibliográfica, documental e de campo, com destaque para a realização de oficinas de formação com os camponeses, dirigentes da associação e grupos de mulheres. As atividades de formação realizadas ocorreram entre os meses de junho a dezembro de 2019 e foram organizadas através de 3 eixos centrais: Formação Política (questão agrária, direitos das comunidades tradicionais, gênero e diversidade, etc.), Formação Técnica (agroecologia, produção de alimentos, associativismo, etc.), e Diversos (demandas pontuais). Ao total foram realizados 8 encontros, com participação de 80 a 100 pessoas, entre moradores(as), lideranças locais, agricultores(as) e representantes de associações, todos da comunidade tradicional do Quebra Fogo. Todas as ações desenvolvidas no âmbito do projeto foram construídas visando o crescimento e a valorização do homem do campo, assim como a integração de conhecimentos tradicionais e científicos. Com essas ações foi possível contribuir para o fortalecimento da identidade territorial da comunidade envolvida e possibilitar aos camponeses um melhor entendimento e reflexão das discussões que envolvem os desafios e perspectivas da produção de alimentos na agricultura familiar. Para a equipe executora, destaca-se a experiência em poder vivenciar diversas ações extensionistas em comunidades tradicionais.

Palavras-chave: Comunidade Tradicional, Produção, Alimentos.



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA FUNCIONAL: UM ESTUDO COM A KOMBUCHA E O CUPUAÇU

Autor(es): Amanda Silva dos Santos, Bruno Roma dos Santos, Emile Carvalho de Matos, Erica Torres Santos, José Victor Ribeiro Sousa Saraiva Matos, Lara Gomes dos Santos, Lorena Lacerda Figueiredo

Resumo: Nos últimos anos a procura por uma alimentação saudável tem crescido de forma exponencial, cada vez mais pessoas passam a adotar práticas alimentares mais naturais procurando uma vida mais saudável. Com isso, a procura por alimentos funcionais passou a ter grande visibilidade e assim aconteceu com a kombucha, seus benefícios ainda são inconclusivos, mas já se sabe que ela age como uma bebida probiótica ajudando no equilíbrio da flora intestinal. A kombucha é uma bebida fermentada a partir de chás adoçados (preto, verde ou mate) de sabor refrescante e ácido. Ela é resultado da fermentação de uma associação simbiótica de bactérias e leveduras, onde se forma uma película chamada SCOBY (*Symbiotic Culture of Bacteria and Yeasts*). Desta forma, este estudo objetivou desenvolver uma kombucha de cupuaçu, bem como caracterizar a mesma quando as suas características microbiológicas, físico-químicas e nutricionais. A fermentação foi realizada em triplicata em frascos de vidro previamente higienizados com capacidade para 2000 mL, sendo o volume total de fermentação, em cada frasco, de aproximadamente 1700mL. O mosto de fermentação foi composto de 1500 mL de água mineral fervida e adicionada de 1,5% de chá preto e 10% de açúcar cristal. A mistura foi deixada em infusão por 10 min e em seguida coada. Após o resfriamento do mosto, cerca de 38°C, foi adicionado 15% de inóculo, sendo os 15 % do volume líquido ou fragmentos da matriz celulósica. Os frascos foram cobertos com uma manta de algodão para impedir a contaminação do meio e também proporcionar o fornecimento de oxigênio atmosférico para as bactérias ácido acéticas. A fermentação foi conduzida em temperatura ambiente por 25 dias. Logo após esse período o fermentado foi filtrado e envasado. A Kombucha foi avaliada quanto a qualidade microbiológica e os parâmetros físico-químicos.- coliformes 35°C e 45°C, Salmonella, Staphylococcus aureus, bactérias ácido-láticas e acido-aceticas totais. Na análise físico-química da Kombucha foram determinados o pH por leitura em potenciômetro digital (AOAC, 2007), a acidez total titulável – ATT por titulação com NaOH 0,1 N, (IAL, 2008), teor de Açúcares Redutores Totais – ART por espectrofotometria com o ácido 3,5 dinitrosalicílico (Miller, 1959) e dosagem de etanol por espectrofotometria com ácido sulfocrômico (Salik e Povoh, 1993). Observou-se ausência de Salmonella em 25 ml, positivo para Staphylococcus aureus coagulase positivo, bactérias ácido-láticas ($3,8 \times 10^4$). Bactérias do ácido acético ($6,5 \times 10^6$) e leveduras ($1,3 \times 10^4$ - meio Sabouraud) e ($1,3 \times 10^6$ - meio MYP). Na análise físico-química da Kombucha o valor de pH médio foi de 3,18, a acidez total titulável de 1,99%, teor de Açúcares Redutores Totais de 2,9g/L e dosagem de etanol de 0,35g/L. Quanto aos valores nutricionais, demonstram que a kombucha de cupuaçu apresenta 76,7% de umidade, 0,78% de cinzas, 5,8% de proteínas, 1,0% de lipídios, 16,5% de carboidratos, 0,45% de fibras. Desta forma, a kombucha é uma bebida segura para o consumo no que diz aos critérios microbiológicos e físico-químicos sendo assim um ótimo substituto para bebidas gaseificadas.

Palavras-chave: Kombucha, Cupuaçu, Probióticos



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS A BASE DE AMIDO ORIUNDO DE DIFERENTES FONTES VEGETAIS

Autor(es): Celiane Bispo Pereira, Samantha Serra Costa

Resumo: O amido é um carboidrato de reserva encontrado na maioria dos vegetais de forma abundante e disponível em todo mundo. É um biopolímero que pode ser obtido de diversas fontes, como cereais, raízes (mandioca) e tubérculos (batata, batata doce, cará, inhame), e que apresenta possibilidades de modificação química e/ou física dando origem a filmes biodegradáveis de baixo custo, que podem ser empregados no acondicionamento de alimentos. O objetivo deste trabalho foi desenvolver filmes biodegradáveis a base de amido oriundo de diferentes fontes vegetais, verificando qual vegetal é mais adequado para produção dos filmes biodegradáveis com características que possibilitem sua utilização como embalagens para alimentos. As fontes vegetais utilizadas foram inhame (*Dioscorea*), mandioca (*Manihot esculenta crantz*) e a batata doce (*Ipomoea batatas*), selecionados através de pesquisas sobre o tema que apontaram alta disponibilidade desses vegetais na Bahia. Para tanto, extraiu-se o amido das diferentes fontes vegetais que foram obtidas de comunidades de Feira de Santana e regiões circunvizinhas. O amido foi extraído a partir das seguintes etapas: trituração das raízes com água, filtração, decantação e secagem. Os rendimentos das extrações foram determinados em triplicata, e calculados considerando a massa de amido obtida e a massa de raízes empregada em cada extração. Os filmes foram obtidos utilizando a técnica casting, a partir de uma solução filmogênica obtida utilizando amido de cada fonte vegetal (5%) e açúcar invertido (3%) como plastificante. Os filmes foram caracterizados por meio de análises de espessura, utilizando um paquímetro digital, e atividade de água, utilizando um decágono aqualab. As análises foram realizadas em triplicata. A mandioca apresentou um rendimento de extração de amido de 17,6%, enquanto os rendimentos de extração do amido da batata doce e do inhame foram de 9,6% e 11,9%, respectivamente. Os rendimentos de extração do amido foram inferiores aos reportados em outros estudos, indicando a necessidade de ajustes e emprego de equipamentos para uma maior eficiência no processo de extração. A espessura dos filmes foi de 0,179, 0,261 e 0,220mm para os filmes produzidos com amido de mandioca, batata doce e inhame, respectivamente. Apesar de ter sido aplicada a mesma técnica para obtenção dos filmes, observa-se que a espessura apresentou diferenças significativas ($p < 0,05$), demonstrando interferência do tipo de amido na espessura dos filmes. A atividade de água dos filmes foi de 0,514, 0,561 e 0,545 para os produzidos com amido de mandioca, batata doce e inhame, respectivamente. Quanto maior a atividade de água dos filmes, menor as propriedades de barreira destes materiais que podem dificultar seu emprego como embalagem para alimentos. Os resultados obtidos indicam que os filmes biodegradáveis com amido de mandioca apresentam maior potencial para utilização com embalagem por apresentarem maior teor de amido e menor atividade de água, indicando a formação de um material com maior barreira a gases. Os resultados são promissores, principalmente, devido à grande oferta de fontes de amido na Bahia. Entretanto, é necessário analisar as propriedades mecânicas e de barreira dos filmes, que são fundamentais para sua utilização no acondicionamento de alimentos.

Palavras-chave: Amido, Inhame, Filmes Biodegradáveis.



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: GENES DE VIRULÊNCIA DE *Escherichia coli* E SEUS IMPACTOS NA QUALIDADE DE ÁGUAS DESTINADAS À PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

Autor(es): C. E. R. da Silva (1), L. P. Guedes(1), E.S. da Cruz (2), I. M. M. Silva (1), M. D. F. Baliza (1), F. Freitas(1). (1) Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Santo Antônio de Jesus; (2) Programa de Pós Graduação em Microbiologia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas.

Resumo: A água é um dos principais veículos para transmissão de micro-organismos patogênicos e a avaliação da qualidade desta se faz importante para garantir a segurança da população, de forma a evitar o surgimento de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA) pela ingestão da água contaminada ou consumo do alimento produzido com esta. O presente estudo teve como objetivo pesquisar os genes de virulência de *Escherichia coli* em águas destinadas a produção de alimentos e correlacionar as possíveis fontes de contaminação dessa água. O Empreendimento em estudo apresenta em sua estrutura 15 unidades de produção de alimentos (UPA) localizadas na zona rural de Valença/BA. Das 15 amostras analisadas para coliformes termotolerantes, foram isoladas 12 cepas de *E. coli* e utilizou-se a técnica de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para verificação dos genes de virulência gene bfpA, característico de *E. coli* enteropatogênica (EPEC) e stx, característico de *E. coli* enterohemorrágica (EHEC). Não houve amplificação dos genes pesquisados, sugerindo que as cepas isoladas sejam de *E. coli* com genes de virulência diferente dos analisados, ou de *E. coli* não patogênica ou ainda de outro membro dos coliformes termotolerantes. Apesar dos genes de virulência característicos de EPEC e ETEC não terem sido identificados nos isolados de *E. coli*, cepas patogênicas de *E. coli* presentes na água podem colocar em risco à saúde do consumidor, pois a presença de coliformes termotolerantes nas amostras de água em 80,0% das UPA confere o não atendimento ao padrão de potabilidade conforme a legislação sanitária vigente. Infere-se que as condições insatisfatórias relacionadas a qualidade da água, pode ser pela contaminação ambiental decorrente da ausência de saneamento nas comunidades rurais, uma vez que a presença de *E. coli* indica matéria de origem fecal, humana ou animal, na água e, portanto, o risco potencial da presença de organismos patogênicos. É importante ressaltar que é responsabilidade dos estabelecimentos produtores de alimentos a garantia da higiene de toda a linha de produção, a fim de manter os alimentos isentos de qualquer agente patogênico ou de suas toxinas. Dessa forma, faz-se necessário acompanhamento periódico pelos órgãos competentes, maior controle da potabilidade da água por parte das UPA e dos órgãos responsáveis, ações educativas com a população afetada, além da elaboração e implantação de políticas públicas voltadas para o saneamento rural, contribuindo assim para a prevenção de inúmeras DTHA e promoção de saúde para a população.

Palavras-chave: potabilidade da água, doenças de transmissão hídrica e alimentar, micro-organismos patogênicos, coliformes termotolerantes.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS REGIONAIS MAIS COMERCIALIZADOS POR UMA COOPERATIVA NO BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): G.R.D.SANTOS (1), J.G. da Conceição (1), F. de Freitas (1), I. M. M, da SILVA(1), T.R VELOSO (2), V.M.A. CAMILO (1)

Resumo: A agricultura familiar é embasada em parâmetros associados ao controle e aplicação de recursos por pessoas com laços conjugal ou parental, sendo as atividades integralmente divididas em regime de economia familiar com produção utilizada para o auto abastecimento e comercialização. A mesma é responsável em grande parte pelo desenvolvimento rural propiciando renda e sustentabilidade social. O beneficiamento dos alimentos produzidos pela agricultura familiar mantém as famílias no campo, diversifica a produção dinamizando a economia local e produzindo alimentos com qualidade diferenciada para o mercado. Evidenciando desta forma o papel significativo dos agricultores familiares na erradicação da fome, no combate à pobreza, na sustentabilidade dos recursos naturais e na garantia da Segurança Alimentar e Nutricional. Considerando uma das metas do projeto “Fortalecimento de grupos produtivos da agricultura familiar do estado da Bahia,” este estudo objetivou identificar os produtos regionais mais comercializados por uma cooperativa de mulheres da Região do Baixo Sul do estado da Bahia e qual a principal matéria-prima utilizada na elaboração dos mesmos. Inicialmente foram realizadas visitas na comunidade para conhecer os grupos de agricultoras participantes da cooperativa e ao mesmo tempo sensibilizar as participantes sobre o estudo a ser desenvolvido. Em seguida, foi adaptado um questionário do slow food, o qual continha informações técnicas e de manejo dos produtos regionais produzidos pelas cooperadas, tais como, nome do produto, volume de produção, principal matéria-prima utilizada para elaborar os produtos regionais, origem da matéria-prima, visando o mapeamento. Na última etapa, foi realizada a aplicação do questionário. Foram identificados como produtos regionais de maior volume de comercialização a banana chips, biscoito de goma, cocada de maracujá, cocada tradicional, cocada de cacau, cocada de gengibre, balas de jenipapo e banana passa. Observou-se que as principais materiais-primas utilizadas para a elaboração das produtos regionais são cultivadas na própria terra ou adquiridas com agricultores da comunidade e são mandioca, banana, coco, cacau e jenipapo, típicos da flora do território onde se localiza a cooperativa - Recôncavo da Bahia - fazendo parte das tradições alimentares e cultura local. As receitas desenvolvidas para comercialização ressignificação histórias dos antepassados que habitavam este território evidenciando o patrimônio culinário e valorizando as riquezas alimentares regionais, pois a comida carrega em si , aspectos que se confundem com a nossa própria vivência, revelando sentimentos e tradições.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Produtos Regionais, Segurança Alimentar e Nutricional, Controle de Qualidade



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: METODOLOGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE PADRÃO DE IDENTIDADE E QUALIDADE EM PRODUTOS REGIONAIS

Autor(es): J. S. Santos (1), K. R. Borges (1), L. F. de Oliveira (1), L. P. Guedes (1), T. R. Velloso (2), F. Freitas (1) (1) Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Santo Antônio de Jesus; (2) Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas.

Resumo: No Brasil, a agricultura familiar é responsável pela maior parte dos alimentos comercializados no mercado interno, além de ser a guardiã da agrobiodiversidade e do conhecimento tradicional que são fatores fundamentais para a qualidade na alimentação. A importância da agricultura familiar ultrapassa os limites econômicos e se fundamenta na soberania alimentar, na sustentabilidade ambiental, social e econômica e na garantia da Segurança Alimentar e Nutricional. Nesse sentido, para apoiar a sustentabilidade e o fortalecimento dos Empreendimentos Econômicos Solidários (EES) objetivamos elaborar estratégias metodológicas para implementação de Padrão de Identidade e Qualidade (PIQ) dos alimentos regionais adequando às características locais, estruturais e ao modo de produção a partir de processos educativos, formativos e participativos. Este trabalho relata o delineamento metodológico para atender uma das metas do projeto “Fortalecimento de grupos produtivos da agricultura familiar do estado da Bahia” a qual abrange os aspectos culturais, sanitários, produtivos, nutricionais e sensoriais dos produtos regionais. Desse modo, as ações foram divididas em três etapas: diagnóstico, acompanhamento e intervenção, utilizando o PIQ como base para nosso trabalho. Foram elaborados instrumentos para auxiliar, durante a escuta ativa e observação nas visitas técnicas, a coleta de informações sobre o empreendimento e o processamento dos alimentos, de forma a subsidiar a busca de soluções que poderão ser aplicadas para melhoria do processo produtivo. Para o diagnóstico, as informações consideradas relevantes nesta etapa foram relacionadas aos aspectos socioculturais dos produtores e do EES, a caracterização da produção, a identidade e comercialização dos produtos, e os aspectos sanitários. Para o diagnóstico higiênico-sanitário, adaptamos a lista de verificação de Boas Práticas de Fabricação (BPF) em estabelecimento produtores de alimentos da Resolução RDC nº275/2002 da ANVISA, e elaboramos o check-list de qualidade da água contendo informações sobre o fornecimento, origem, tratamento e distribuição da água utilizada nas unidades de produção. Para a etapa de acompanhamento da produção, o levantamento do processamento será realizado por meio das fichas técnicas de produção contendo informações de técnicas e manejo dos produtos, e quanto ao controle de qualidade serão realizadas coletas e análises microbiológica e bromatológica dos produtos seguida da devolutiva com laudos laboratoriais. A partir dessas etapas, serão elaborados planos de ação atendendo as demandas e especificidades de cada unidade de produção de alimentos com estratégia de intervenção como: oficinas de padronização e aceitação dos produtos, oficinas de BPF, padronização do processamento, confecção de rótulos, desenvolvimento de novos produtos e/ou análises sensoriais. Assim sendo, espera-se que essa proposta metodológica possibilite a melhoria da identidade e da qualidade dos produtos, contribuindo para a preservação da diversidade alimentar, a valorização dos produtos regionais, o incremento na rentabilidade de comercialização, e conseqüentemente, o fortalecimento dos Empreendimentos Econômicos Solidários participantes do projeto.

Palavras-chave: Agricultura familiar, Segurança Alimentar e Nutricional, Processamento de alimentos, Controle de Qualidade.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: O DRP COMO INSTRUMENTO PARA O FORTALECIMENTO DA CULTURA ALIMENTAR CAMPONESA DO MUNICÍPIO DE IRARÁ-BA

Autor(es): E. C. Silva, S.C. Souza, P. B. S. do Nascimento, I. de J. S. dos Santos

Resumo: O objetivo deste trabalho é apresentar as ações desenvolvidas por meio do Diagnóstico Rural Participativo (DRP) aplicado na comunidade rural do Candeal Moura, situado no município de Irará-BA, espaço de formação dos discentes da Licenciatura em Educação do Campo com os tempos formativos: Tempo Universidade (TU) e Tempo Comunidade (TC). A ação refere-se à formação das discentes atrelada à participação comunitária, dividida em dois momentos: no mês de maio do ano de 2019, como o levantamento dos problemas enfrentados pelos agricultores familiares. Nesse caso, utilizamos como recurso metodológico as ferramentas do Diagnóstico Rural Participativo (DRP), sendo a Árvore do Problema, Diagrama de Venn e Mapa da Comunidade para compreensão da realidade, orientação no planejamento das ações para, posteriormente, os agricultores fazerem a autogestão dos seus projetos de desenvolvimento. Já no ano de 2020, fizemos mais uma oficina para discutir a devolutiva do DRP e planejamento das ações de intervenção. Após a sua realização, o DRP foi devolvido para a comunidade e elaborado o projeto de intervenção que irá mediar a formação das discentes no TC. Diagnosticamos que o problema que mais afetava a comunidade foi a grande quantidade de resíduos sólidos, devido ao consumo exagerado dos produtos industrializados na alimentação. Dessa forma, pensamos em um projeto de intervenção juntamente com a universidade no que se refere à soberania e segurança alimentar, intitulado. "Produção para o consumo doméstico: soberania e segurança alimentar na construção da Agroecologia no município de Irará-BA. Para ampliar esse projeto a comunidade sugeriu a possibilidade de implantações de quintais agroecológicos, realização de diversas oficinas, festas comemorativas e palestras na perspectiva do alimento saudável e da Educação Alimentar. Após a elaboração do projeto a partir da escuta da comunidade, as atividades planejadas seriam iniciadas, no entanto, devido à pandemia da Covid-19 suspendemos as ações temporariamente.

Palavras-chave: Educação do Campo; DRP; alimentação



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: PROCESSO PARA MONITORAMENTO DE SUSTÂNCIAS TÓXICAS EM MATRIZES ALIMENTÍCIAS

Autor(es): Julie Silva de Lima e Liz Oliveira dos Santos

Resumo: A produção de alimentos envolve inúmeras transformações químicas, durante as quais podem ser geradas substâncias tóxicas ao organismo humano como contaminantes. A produção destas substâncias pode ocorrer de diferentes maneiras, variando em quantidade e em grau de toxicidade ao organismo. Tornando de fundamental importância a avaliação de amostras de alimentos, antes de ser consumida pelos humanos. Desta forma neste trabalho, foi proposto o uso de imagens digitais, capturadas com uma Webcam, para determinação de metais tóxicos em alimentos e amostras ambientais, cada imagem é gerada de acordo com o sistema vermelho-verde-azul (RGB), assim foi desenvolvido processo de quantificação colorimétrico que permitiu o monitoramento de substâncias tóxicas presente nos alimentos, facilmente executável. Sendo realizada como proposta metodológica uma busca de anterioridade sobre a temática, além de um levantamento bibliográfico (web of science) e o uso de plataformas em busca de patentes como espacenet, INPI e wipo, que possibilitou a construção da base de dados. A partir daí o sistema para aquisição das imagens digitais em amostras reais foi construído, com o auxílio de um computador portátil e com os softwares necessários previamente instalados, seguido de e um tratamento quimiométrico de dados. As condições experimentais do sistema químico e de aquisição das imagens foram estudadas e otimizadas e os valores de pixel foram extraídos das imagens e convertidos em absorvância que permitiram a quantificação dos valores para obtenção dos parâmetros analíticos de mérito. A exatidão do método foi avaliada com uso de material de referência certificado e comparação com método de referência utilizando Espectrofotometria UV-Vis. Os valores certificados foram concordantes com aqueles obtidos pelo procedimento proposto. Assim, foi possível concluir que o sistema proposto apresentou características analíticas interessantes, como alta velocidade analítica, simplicidade, baixo custo e economia de amostras e reagentes químicos. Estas características tornam o procedimento proposto como uma boa alternativa à determinação de substâncias tóxicas (Cd, Pb e Ni). Os resultados obtidos terão contribuição para o desenvolvimento de ações que possam fortalecer o combate contra o uso de agrotóxicos e potencializar a prática agrícola natural. Além de ser facilmente adaptável a determinação de metais em outras matrizes, com baixa geração de resíduos químicos tóxicos.

Palavras-chave: Imagens digitais, Sistema de cores RGB, Metais tóxicos.



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: PRODUÇÃO DE HIDROMEL (MELOMEL) COM JENIPAPO

Autor(es): G. S. de Jesus, M. O. da Silva, C. S. Machado, G. da S. Sodré, C. A. L. de Carvalho e I. P. Silva

Resumo: O hidromel   uma bebida alcoólica produzida a partir da fermenta o de mel, água, leveduras e nutrientes. Varia es de hidromel agregando especiarias e frutas recebem denomina es específicas. A elabora o de hidromel adicionado de frutas ou suco de frutas   nomeado "melomel", sua suplementa o atribui maior complexidade de sabor e aroma a bebida. Tendo em vista a riqueza de frutas na região Nordeste do Brasil e a valoriza o dos produtos da colmeia, a citar o mel, que este estudo objetivou a produ o de melomel com suco de jenipapo (*Genipa americana*), uma fruta de sabor marcante e utilizada principalmente para a elabora o de sucos e licores. Para isso, foi elaborado um mosto mel, com teor alcálico final estimado para hidromel em 10  GL. O mosto mel foi preparado a partir da dilui o do mel de *Apis mellifera* em água mineral sob agita o constante e posterior descanso overnight e filtra o. Na sequência, foi adicionado nutrientes comerciais, ácido tartárico até obten o de pH de $3,7 \pm 0,1$, pasteuriza o e arrefecimento. Foram testadas três concentra es de suco de jenipapo (1%, 2,5% e 5%) e um controle (hidromel), sendo ao final caracterizado conforme parâmetros estabelecidos pela Legisla o Brasileira para hidromel. O mel utilizado apresentou qualidade microbiológica e físico-química em conformidade com os padrões de identidade e qualidade para mel. Durante o processo fermentativo a taxa específica de crescimento do consórcio de leveduras apresentou diferenças significativas entre os tratamentos, nas concentra es de 2,5% e 5% a taxa foi de 0,130 h⁻¹ e 0,134 h⁻¹, respectivamente, superior ao tratamento a 1% (0,090 h⁻¹) e o controle (hidromel) (0,117 h⁻¹). Em todos os tratamentos a biomassa final foi alcançada com 25 horas de fermenta o, sendo observado menor tempo de fermenta o nos tratamentos a 2,5% e 5% (285 h). No melomel os valores de pH variaram entre $3,03 \pm 0,00$ a $3,10 \pm 0,00$, o controle (hidromel) obteve pH de $2,99 \pm 0,00$. O maior percentual de a u ares foi observado no controle, seguido pelo tratamento a 1%, o menor teor de a u ares foi detectado no tratamento a 5%. Para o parâmetro acidez total verificou-se que houve um aumento em seu teor de ordem de ± 5 a 6 vezes no mosto mel comparativo ao melomel de 1% e 5%, respectivamente. O teor alcálico das amostras, variaram de 9,05  GL (controle) a 9,70  GL (tratamento 2,5%). Diferenças significativas foram observadas para os parâmetros, pH, sólidos solúveis totais ( Brix), a u ares redutores, sulfuroso total e teor alcálico. A utiliza o do suco de jenipapo para produ o do melomel apresentou influência positiva   medida que sua concentra o foi elevada, sendo conseqüentemente obtido a redu o no tempo de fermenta o. Demonstrando a viabilidade na produ o de melomel com a adi o de suco de jenipapo, sendo obtido uma bebida diferenciada, em menor tempo, com características regionais e perfil inovador.

Palavras-chave: *Apis mellifera*, mel, fermenta o, frutas, *Genipa americana*.



ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: PRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS ATIVOS A BASE DE AMIDO

Autor(es): Pamela Vitoria Cezar Costa, Samantha Serra Costa

Resumo: O descarte das embalagens plásticas sintéticas tem se tornado um problema ambiental mundial devido ao longo período para sua decomposição na natureza. Dessa forma, as indústrias alimentícias estão buscando desenvolver filmes biodegradáveis preparados a partir de biopolímeros, como polissacarídeos, que são facilmente degradados no ambiente, e que são capazes de agir como barreira a elementos externos, consequentemente, pode proteger o produto embalado de danos físicos e biológicos e aumentar a sua vida útil. Entre os biopolímeros com potencial para desenvolvimento de filmes biodegradáveis destaca-se o amido, devido às suas características, baixo custo e elevada disponibilidade. Para aumentar a viabilidade do desenvolvimento desses filmes, existe a possibilidade de torná-los ativos, por meio da adição de substâncias naturais com atividade antimicrobiana, que quando em contato com os alimentos, podem aumentar a sua vida de prateleira. Sendo assim, esta pesquisa objetivou desenvolver filmes biodegradáveis ativos a base de amido de mandioca, adicionados de extrato de própolis e óleo essencial de orégano, avaliando o potencial de utilização desses filmes no acondicionamento e aumento da vida de prateleira dos alimentos. Os filmes foram produzidos a partir da técnica casting, utilizando amido extraído da mandioca (5%) e açúcar invertido (3%) como plastificante. O extrato de própolis vermelha (Formulação 2) e o óleo essencial de orégano (Formulação 3) foram adicionados na concentração de 10%. Um filme controle sem adição de compostos naturais foi utilizado com controle (Formulação 1). Os filmes foram caracterizados por meio de análises de espessura, utilizando um paquímetro digital, e atividade de água, utilizando um decágono aqualab. A atividade antimicrobiana dos filmes foi realizada *in vitro* de acordo com o teste de difusão em discos sobre o crescimento da bactéria *Staphylococcus aureus*. A espessura dos filmes foi de 0,179mm, 0,269mm e 0,214mm para as formulações 1, 2 e 3, respectivamente. A espessura influencia largamente as propriedades mecânicas, principalmente a força na perfuração e as propriedades de barreira aos gases e ao vapor de água dos filmes. A atividade de água dos filmes foi de 0,514, 0,510 e 0,484 para as formulações 1, 2 e 3, respectivamente. Os resultados demonstraram que a adição de compostos naturais aos filmes influenciou significativamente na sua espessura e atividade de água. O diâmetro dos halos de inibição formados pelos filmes adicionados de óleo essencial de orégano e extrato alcoólico de própolis vermelha sobre o crescimento da bactéria *Staphylococcus aureus*, foram de 16 mm e 18 mm, respectivamente. O filme controle (Formulação 1) não apresentou halo de inibição. Os filmes ativos apresentaram atividade antimicrobiana, já que apresentaram halos de inibição superiores a 10 mm, demonstrando potencial para controle do desenvolvimento dessa bactéria quando aplicado nos alimentos. Os resultados alcançados com a pesquisa são promissores, principalmente, devido à grande oferta de fontes de amido e de produtos naturais com atividade biológica no Brasil. Adição do óleo essencial de orégano e o extrato de própolis vermelha, demonstrou potencial de transformação desses filmes em embalagens ativas, que podem exercer controle do crescimento microbiológico em alimentos.

Palavras-chave: Amido de mandioca, filmes biodegradáveis, óleo de orégano, própolis.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

TÍTULO: SUPLEMENTAÇÃO DE BISCOITOS SALGADOS COM FARINHA DE PEIXE E FARINHA DE BANANA VERDE

Autor(es): ANDRÉ LUÍS PEREIRA DE JESUS JÚNIOR (1), ELISETH DE SOUZA VIANA (2),
NORMA SUELY EVANGELISTA-BARRETO (1)

Resumo: O uso de resíduos rico em proteínas e ácidos graxos de cadeia longa provenientes da indústria pesqueira e usados para o desenvolvimento de coprodutos se constitui em uma alternativa viável, pois além de maximizar o aproveitamento da matéria-prima, por tratar-se de uma proteína animal de excelente qualidade nutricional, tem-se ainda a redução de sérios impactos que podem ser causados ao meio ambiente caso o descarte dos resíduos não seja feito de forma correta. Somado a isso, tem-se também a produção de banana e sua farinha, produto que se destaca devido a sua qualidade nutricional e suas características funcionais capazes de reduzir o teor e a porcentagem na hidrólise do amido digerível e conseqüentemente o índice glicêmico dos produtos em que a farinha de banana-verde (FBV) é inserida. Desta forma este trabalho teve como objetivo desenvolver biscoitos salgados e enriquecidos com a inclusão de farinha de carne mecanicamente separada - CMS de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) e farinha de banana-verde - FBV (*Musa spp.*). Os biscoitos de peixe foram elaborados usando duas formulações: o tratamento controle ou T1 sem a adição das farinhas de tilápia e banana verde e o tratamento T2 com a substituição parcial da farinha de trigo por farinha de CMS de tilápia na proporção de 25% e a farinha de banana verde na proporção de 20%. Os biscoitos de peixe apresentaram características sensoriais desejáveis como crocância, boa aparência, ausência do odor característico do peixe e ausência da adstringência da farinha de banana verde. De acordo com a literatura, tanto a adição de farinha de peixe como de banana verde tem sido cada vez mais usada para o enriquecimento de massas, como biscoitos, pães, macarrões e bolos. Assim, conclui-se a viabilidade da elaboração de biscoitos salgados enriquecidos com farinha de CMS de tilápia do Nilo e farinha de banana-verde, que além de promoverem o enriquecimento do produto com proteína animal de alto valor protéico, tem a inclusão do amido resistente, que funciona como uma fibra alimentar que traz inúmeros benefícios a saúde humana, como por exemplo, auxilia no bom funcionamento da microbiota do cólon podendo auxiliar na prevenção de doenças inflamatórias do intestino, além de prevenir o aparecimento de doenças crônicas, artrite reumatoide e lúpus. Por outro lado, tem-se a oferta de um alimento amplamente consumido e que pode ser inserido na alimentação infantil como uma forma de incentivar o consumo de pescado.

Palavras-chave: Amido resistente, Biscoito salgado, Proteína animal.



ÁREA: CIÊNCIA POLÍTICA

TÍTULO: LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO DAS PESQUISAS SOBRE AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE JUVENTUDE NO BRASIL

Autor(es): M. S. Pereira

Resumo: A juventude como pauta da ação do estado por meio do desenvolvimento de políticas públicas de juventude específicas e sistemáticas a esta população trata-se de um fenômeno recente no Brasil. Enquanto foco de preocupação das gestões públicas a juventude se inseriu na agenda governamental brasileira na década de 90, por meio de ações fragmentadas e descontinuadas. Apenas na primeira década do século XXI que é possível identificar a estruturação do campo das políticas públicas de juventude no cenário brasileiro através de ações no âmbito do legislativo e no executivo, principalmente, no período de 2003 a 2013. Ao mesmo tempo, a temática das políticas públicas de juventude adentra e se potencializa no mundo acadêmico, ganhando diversas pesquisas no período dos últimos quinze anos, entre os quais, destaca-se as teses e dissertações que tinham esta temática como objeto de seus estudos. Dessa forma, o presente trabalho trata-se de uma pesquisa bibliográfica, de cunho exploratório e descritivo, sobre a temática das políticas públicas de juventude presentes no Banco de Teses da CAPES, com o objetivo de sistematizar e caracterizar a configuração acadêmica deste campo específico, destacando a concentração das teses e dissertações por ano e modalidade de pós-graduação stricto sensu no Brasil; o quantitativo de pesquisas por programas de pós-graduação; a distribuição das teses e dissertações por instituições de ensino superior; e o quantitativo e as principais palavras-chaves presentes nessas pesquisas. Foi realizado uma consulta do Banco de Teses da CAPES, no 09 de janeiro de 2020, utilizando os seguintes marcadores: “políticas públicas de juventude”, “política pública de juventude”, “políticas de juventude” e “política de juventude”, aplicados um por vez, de forma separada. Encontrou-se 136 teses e dissertações, sendo 115 dissertações (101 provenientes de mestrados acadêmicos e 14 de mestrados profissionais); e 21 teses de doutorado, com predomínio das pesquisas produzidas nos programas de educação, ciência política e políticas públicas. Constatou a seguinte distribuição geográfica das produções bibliográficas: 52 pesquisas na região sudeste; 49 na região nordeste; 26 na região sul; 7 na região centro-oeste; e 2 na região norte. Referente às palavras-chaves foi possível sistematizar um total de 276 palavras-chave, com 534 ocorrências. Esta pesquisa possibilitou caracterizar a configuração deste campo acadêmico específico no Brasil, sendo possível apontar o crescimento paulatino desses estudos a partir do ano de 2004, em paralelo ao desenvolvimento do campo das políticas públicas no âmbito governamental. Permitiu visibilizar ainda as instituições de ensino superior onde essas pesquisas foram desenvolvidas, os programas de pós-graduação nos quais essa temática tem recebido destaque e as principais palavras-chaves presentes nessas pesquisas.

Palavras-chave: Pesquisa bibliográfica, Políticas públicas de juventude, Banco de Teses da CAPES



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA POLÍTICA

TÍTULO: MULHERES NA ELITE POLÍTICA DO RECÔNCAVO DA BAHIA: O PERFIL DAS PREFEITAS E VEREADORAS ELEITAS EM 2016

Autor(es): Diana de Jesus Costa, Maurício Ferreira da Silva

Resumo: Dentre as mudanças no cenário político brasileiro e as significativas transformações alcançadas pela luta dos movimentos sociais, tais como a democracia, o sufrágio feminino, a divisão dos poderes, etc, o direito ao voto foi uma das grandes conquistas, sobretudo quando se circunscreve o direito às mulheres, que acessaram tardiamente a arena pública e política do país, ocasionando em grande disparidade em relação aos homens. O sufrágio feminino foi um dos primeiros passos rumo à cidadania, entretanto a obtenção desse direito não foi o suficiente para garantir a igualdade de direitos, sobretudo nos espaços de poder político. Este trabalho discorre sobre o perfil das mulheres eleitas na política do Recôncavo da Bahia com base nas eleições municipais de 2016 nos âmbitos dos poderes Legislativo e Executivo das dezanove cidades que compõem o Território de Identidade local. Constituído com base na Pesquisa de Iniciação Científica (PIBIC) intitulada “Cidadania, Participação e Realidade Local: Quadro político-institucional do Recôncavo da Bahia”, vinculada ao Grupo de Estudo e Pesquisa em Política e Sociedade (GEPPS/UFRB), seus dados foram coletados por meio dos sites oficiais disponíveis nas plataformas digitais do Tribunal Regional Eleitoral–TRE-BA, Governo do Estado da Bahia, e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas-IBGE. Para a realização do mapeamento e mensuração foram utilizados os programas SPSS (Statistical Package for Social Sciences) e Microsoft Office Excel. Os estudos realizados foram embasados por arcabouços teóricos e se basearam em quatro categorias de análise: Raça, Nível Educacional, Representação Político-partidária e Ocupação Profissional. Nas dezanove cidades do Recôncavo da Bahia pesquisadas, constata-se que apenas três possuem mulheres eleitas para o Poder Executivo. Já no âmbito do Poder Legislativo, a pesquisa apontou que dos 212 representantes eleitos, apenas apenas 36 são mulheres. Tal realidade ratifica a hipótese de que a região reflete a condição desigual em torno da representação feminina na política nacional, cenário historicamente dominado por uma elite política masculina. Diante das informações apontadas, compreendemos que os estudos sobre a representação feminina nos espaços de poder são elementares na compressão das desigualdades que estão para além do gênero, adentrando a outros campos como a raça, religião, mercado de trabalho, entre outros. Salienta-se que o trabalho reflete a continuidade de ampla pesquisa sobre o cenário político do Recôncavo da Bahia que vem sendo desenvolvida dentro do GEPPS-UFRB.

Palavras-chave: Gênero, Política, Poder, Local, Eleições.



ÁREA: CIÊNCIA POLÍTICA

TÍTULO: O NOVO MARCO LEGAL DA POLÍTICA DE SANEAMENTO BÁSICO: SEUS IMPACTOS E IMPLICAÇÕES NAS ATIVIDADES DOS MUNICÍPIOS

Autor(es): T. Q. Oliveira, T. P. P. C. Santos, R. Almeida.

Resumo: No Brasil, as Diretrizes Nacionais para o Saneamento Básico eram fixadas pela Lei Federal nº 11.445/2007 tratando-se, entre outros temas, da universalização da água potável e do esgotamento sanitário. No entanto, com a justificativa de melhorar a eficácia da política e sua abrangência até 2033, criou-se um novo marco legal do Saneamento Básico - a Lei Federal nº 14.026/2020. Essa normativa modificou e revogou diversos pontos da lei anterior e trouxe muitas controvérsias e questionamentos. O presente texto propõe uma reflexão sobre o novo marco do saneamento básico e suas implicações nas atividades dos municípios. O estudo ampara-se em uma pesquisa exploratória e qualitativa, utilizando-se bibliografias e normas legais relacionadas ao tema. De acordo com o Painel Saneamento Brasil (indicadores de 2018) 16,4% da população não tem acesso a água potável e 46,9% não tem coleta de esgoto. É neste contexto que surgem novas definições nas políticas de saneamento básico, com vetos a 11 artigos da Lei nº 11.445/2007 e mudanças na concessão desses serviços. Constatou-se a obrigatoriedade da abertura de licitação de ampla concorrência entre empresas públicas e privadas para a escolha das empresas com maior viabilidade técnica e financeira, mas vedando a possibilidade dos municípios firmarem contrato diretamente com empresas públicas. Essas modificações beneficiam o setor privado, uma vez que as empresas públicas estarão em desvantagem pela sua capacidade de custo operacional. Acredita-se que esses empreendimentos subordinados ao setor privado possam limitar a participação social dos municípios nos planejamentos dessas ações; além do risco de negligências na oferta desses serviços a pequenos municípios e grandes periferias. Outro fator a ser considerado é a criação de novos mecanismos de regulação tarifária, ao qual não se sabe ao certo como será estabelecido e se a população conseguirá arcar com o provável aumento das tarifas. Também verifica-se que a Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA) será responsável por estabelecer normas e regulamentações ao cumprimento dos serviços públicos. Cabe indagar se a mesma possui estrutura suficiente para fiscalização, manutenção e regulamentação das atividades que agora estão sob sua competência. Os municípios deverão se adaptar ao novo regulamento e a União poderá oferecer cursos de capacitação técnica aos gestores para a elaboração e implementação dos planos de saneamento básico. Compreende-se que toda decisão política decorre de processos de conflitos, valores e concepção do papel do Estado na sociedade, bem como o seu grau de intervenção e de seus impactos. Revela-se, portanto, representações distintas de políticas públicas. Uma delas é a visão do saneamento como um direito social, integrante das políticas sociais e promotora da justiça socioambiental. Por outro lado, existe a representação de cunho neoliberal, que enxerga oportunidades para a inserção dos mecanismos de mercado, incluindo a perspectiva da privatização. O saneamento básico deveria ser uma política democrática, universalista e inclusiva dado os interesses e as dimensões coletivas que os abrangem, especialmente por tratar-se de um direito garantido na constituição federal e um dever do Estado.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Gestão do Saneamento, Nova Regulamentação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CIÊNCIA POLÍTICA

TÍTULO: PONDERAÇÕES A RESPEITO DAS ALTERAÇÕES NO CONANDA E OS ATAQUES ACOMETIDOS AOS CONSELHOS GESTORES DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Autor(es): R. de S. A. Nascimento, H. S. Ferreira, M. S. Pereira

Resumo: A Constituição Federal de 1988 legitimou diversos direitos sociais à população brasileira, dando sustentação para a elaboração de diferentes políticas públicas a serem implementadas pelo Estado Brasileiro. Esta estabelece os conselhos de direitos e os conselhos gestores de políticas públicas como os espaços propícios para a participação representativa e o controle social da ação do Estado por parte da sociedade civil organizada. Um desses conselhos de direitos é o Conselho Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente - CONANDA que foi instituído em 1991, por meio da Lei n. 8.242/91, como um órgão colegiado deliberativo, responsável pela elaboração das normas gerais da política nacional de atendimento dos direitos das crianças e dos adolescentes. Este espaço institucionalizado de participação social se configura como um importante lócus de atuação na garantia de políticas públicas a este público específico. Recentemente, o Presidente Jair Bolsonaro publicou o Decreto n. 10.003/2019 modificando assim a estrutura do CONANDA e gerando reações críticas de entidades nacionais que representam a sociedade civil. Diante do exposto, questiona-se aqui acerca dos elementos que estruturam a soberania popular no Brasil e seus mecanismos de democracia participativa, buscando refletir sobre as ações relacionadas ao que tem se configurado como uma possível desregulamentação dos espaços de participação social por parte da atual gestão do Governo Federal. O objetivo deste estudo foi analisar, de forma inicialmente exploratória, as repercussões ocorridas no âmbito da sociedade civil organizada quanto às alterações na composição, organização e funcionamento do CONANDA provocadas pela promulgação do Decreto n. 10.003/2019. Trata-se de uma pesquisa documental, que teve três fases. Inicialmente realizou-se uma busca de matérias vinculadas nas mídias digitais no ano de 2019 referentes ao Conselho Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente. Em seguida, identificou-se o posicionamento de três entidades nacionais, a saber: o Conselho Federal de Serviço Social; o Conselho Federal de Psicologia; e a Conferência Nacional dos Bispos do Brasil. Por fim, considerou-se as notícias do STF, vinculadas no sítio eletrônico do Supremo Tribunal Federal, em relação à pauta em questão. Os materiais coletados foram tratados e submetidos a análise de conteúdo. Para a perspectiva analítica adotada neste estudo foi considerado a ordem cronológica das ações e os posicionamentos das entidades identificadas. Verificou-se que os posicionamentos dessas organizações foram, de forma uníssona, contrários a ação do Governo Federal quanto ao desmantelamento do CONANDA, por compreenderem que este ato normativo fere a participação da sociedade civil no controle social das ações do poder público voltadas para as crianças e os adolescentes. A análise trouxe à tona a necessária reflexão sobre as questões que perpassam pelos desafios da democracia moderna quanto a gestão democrática participativa e a disputa do exercício do poder nas políticas públicas. Nota-se que a atual gestão do Governo Federal vem minando institucionalmente os espaços democráticos de participação social e popular conquistados através das lutas dos mais diversos segmentos sociais. A sociedade civil deve se organizar para fazer frente a estes ataques e lutar pelas formas democráticas que asseguram a participação social na gestão pública.

Palavras-chave: Decreto n. 10.003/2019, Participação social, Gestão democrática participativa



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: A EMERGÊNCIA DO ROCK EM CACHOEIRA: UM ESTUDO SOBRE A PERSPECTIVA DO MAPA DAS MEDIAÇÕES

Autor(es): C. A. N. Silva

Resumo: Esta pesquisa surge com a proposta de compreender de qual forma decorrem as disputas valorativas dos gêneros musicais, em especial o rock, em Cachoeira no recôncavo da Bahia, após a inserção do campus da UFRB na cidade. Tendo em vista que Cachoeira é fortemente marcada por tradições de gêneros musicais específicos como o samba de roda e o reggae, nosso objetivo é compreender como ocorre esse processo de massificação do gênero Rock e identificar, na comunidade, os possíveis impactos culturais deste processo de reconhecimento do gênero Rock como potencial difusor de novos estilos musicais no cotidiano da população após a inserção do campus na cidade e do conseqüente aumento da circulação de jovens. A partir da pesquisa, compreendeu-se que conhecer a história e estabelecer conexões com as lutas sociais históricas, bem como a reivindicação dos direitos principalmente dos jovens através de movimentos estudantis e a consolidação do rock no Brasil nos anos 1960, 1970 e 1980, com os dias atuais é sobretudo uma condição de percepção dos laços históricos através de árduas lutas para a consolidação do gênero no cenário musical do país. A juventude, em prol dos seus direitos, buscou espaço e aceitação dos seus estilos de vida em meio a fragilidade e instabilidade política do país, marcando de maneira expressiva uma fase da história brasileira. A partir deste cenário, tomamos como hipótese que as expressões musicais do Rock indicam novas formas de expressão e inquietude por parte da juventude, inserindo novas lógicas na dinâmica cultural da cidade, sobretudo a partir da organização de bailes e festas, formação de bandas e grupos musicais, circulação de outros gêneros musicais: como o Rap e a música pop. Os estudos também revelaram que, longe de serem considerados como externos ao consumo cultural cotidiano, essa musicalidade se incorpora na relação com as expressões musicais já em circulação na cidade de Cachoeira, numa lógica de mediações culturais entrelaçadas (MARTIN-BARBERO, 1991). Em decorrência do atual cenário epidemiológico que o país se encontra (pandemia – Coronavírus) as pesquisas de campo previstas foram suspensas e foram realizadas pesquisas bibliográficas. Compreende-se que, em estágio posterior de desenvolvimento, a pesquisa se desenvolverá a partir da captação de dados externos, com caráter etnográfico e entrevistas em profundidade.

Palavras-chave: Experiência; Música Popular Massiva; Cachoeira



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DO CORONELISMO NO JORNAL “A CONQUISTA”: PRIMEIRO JORNAL DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Autor(es): A. A. Barbosa, M. A. A. Lima

Resumo: A análise do contexto histórico da imprensa na cidade de Vitória da Conquista, localizada na região sudoeste da Bahia, constitui-se como um desafio para os poucos pesquisadores interessados na história do jornalismo nessa cidade. Isto porque, antes, é necessário conhecer as peculiaridades históricas, demandando o entendimento sobre a formação da cidade e das influências, marcadas pelo domínio dos coronéis, que antecederam a chegada da imprensa. O presente trabalho teve como objetivo analisar a imprensa a serviço dos interesses da oligarquia de Vitória da Conquista e seus desdobramentos, por vezes violentos, que culminaram muitas vezes em mortes em nome da honra, evidenciando uma cultura de coronelismo na cidade. Para tanto, foi empregada a metodologia de Análise de Conteúdo (AC) em treze edições do jornal “A Conquista” criado no ano de 1911 e publicando a sua última edição em meados de 1916, nos quais foram analisadas vinte e cinco notícias enquadradas pelo viés coronelista; auxiliando essa análise, procedemos a uma verificação histórica e contrastiva com dados estatísticos sobre o período em questão. Para isso, foi necessário desenvolver uma fórmula que possibilitasse medir da melhor maneira a extensão da folha onde eram impressas as notícias, juntamente com a mancha de tinta das notícias para a qual foi desenvolvida a seguinte operação: Medida da Notícia (MN) x Área Total (AT)/Tamanho da Mancha de Tinta (TMT). Aplicando ao material coletado, obteve-se como resultado final: $55,25 \times 100 / 1559,2 = 3,5434 \text{ cm}^2$. A chegada da imprensa a Vitória da Conquista começou a ser discutida por volta de 1911, refletindo os anseios da população com as transformações tecnológicas em curso. Daí, o debate tende a deslegitimar a informação baseada na oralidade, o que expõe a defesa de que uma produção impressa própria a torna uma cidade moderna. Não obstante, a disputa pelo poder local pelas principais famílias acentuou o fenômeno de endogamia, que possibilitava o fortalecimento ideológico político e de status na cidade, levando à utilização do jornal, antes meio de informação e espaço de opiniões diversas, para um palco de disputas políticas bem ajustado nas mãos dos coronéis conquistenses que ali impunham seu domínio para interesses próprios. Observado todo o contexto de disputas locais e estaduais, e relacionando a problemática conquistense com a imprensa nacional (que surgiu com os investimentos da Coroa, engatinhou presa a dogmas, ideologias, proselitismos, funcionando basicamente como uma máquina de produção de propaganda, a favor e contra a Coroa Portuguesa), a pesquisa demonstrou que a cidade de Vitória da Conquista não fugiu à regra das demais cidades do Brasil interiorano. Sendo assim, os coronéis detentores do mando passaram a usar o jornal como porta-voz de seus feitos, o que possivelmente garantiu a manutenção do poder político-econômico e social, ainda nos dias de hoje, na cidade de Vitória da Conquista e localidades vizinhas.

Palavras-chave: Tecnologia, Imprensa, Endogamia, Ideologia, Poder



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DO CORONELISMO NO JORNAL “A CONQUISTA”: PRIMEIRO JORNAL DA CIDADE DE VITÓRIA DA CONQUISTA

Autor(es): A. A. Barbosa, M. A. A. Lima

Resumo: A análise do contexto histórico da imprensa na cidade de Vitória da Conquista, localizada na região sudoeste da Bahia, constitui-se como um desafio para os poucos pesquisadores interessados na história do jornalismo nessa cidade. Isto porque, antes, é necessário conhecer as peculiaridades históricas, demandando o entendimento sobre a formação da cidade e das influências, marcadas pelo domínio dos coronéis, que antecederam a chegada da imprensa. O presente trabalho teve como objetivo analisar a imprensa a serviço dos interesses da oligarquia de Vitória da Conquista e seus desdobramentos, por vezes violentos, que culminaram muitas vezes em mortes em nome da honra, evidenciando uma cultura de coronelismo na cidade. Para tanto, foi empregada a metodologia de Análise de Conteúdo (AC) em treze edições do jornal “A Conquista” criado no ano de 1911 e publicando a sua última edição em meados de 1916, nos quais foram analisadas vinte e cinco notícias enquadradas pelo viés coronelista; auxiliando essa análise, procedemos a uma verificação histórica e contrastiva com dados estatísticos sobre o período em questão. Para isso, foi necessário desenvolver uma fórmula que possibilitasse medir da melhor maneira a extensão da folha onde eram impressas as notícias, juntamente com a mancha de tinta das notícias para a qual foi desenvolvida a seguinte operação: Medida da Notícia (MN) x Área Total (AT)/Tamanho da Mancha de Tinta (TMT). Aplicando ao material coletado, obteve-se como resultado final: $55,25 \times 100 / 1559,2 = 3,5434 \text{ cm}^2$. A chegada da imprensa a Vitória da Conquista começou a ser discutida por volta de 1911, refletindo os anseios da população com as transformações tecnológicas em curso. Daí, o debate tende a deslegitimar a informação baseada na oralidade, o que expõe a defesa de que uma produção impressa própria a torna uma cidade moderna. Não obstante, a disputa pelo poder local pelas principais famílias acentuou o fenômeno de endogamia, que possibilitava o fortalecimento ideológico político e de status na cidade, levando à utilização do jornal, antes meio de informação e espaço de opiniões diversas, para um palco de disputas políticas bem ajustado nas mãos dos coronéis conquistenses que ali impunham seu domínio para interesses próprios. Observado todo o contexto de disputas locais e estaduais, e relacionando a problemática conquistense com a imprensa nacional (que surgiu com os investimentos da Coroa, engatinhou presa a dogmas, ideologias, proselitismos, funcionando basicamente como uma máquina de produção de propaganda, a favor e contra a Coroa Portuguesa), a pesquisa demonstrou que a cidade de Vitória da Conquista não fugiu à regra das demais cidades do Brasil interiorano. Sendo assim, os coronéis detentores do mando passaram a usar o jornal como porta-voz de seus feitos, o que possivelmente garantiu a manutenção do poder político-econômico e social, ainda nos dias de hoje, na cidade de Vitória da Conquista e localidades vizinhas.

Palavras-chave: Tecnologia, Imprensa, Endogamia, Ideologia, Poder.



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: DIARISTAS SOTEROPOLITANA EM MEIO À PANDEMIA: UMA ANÁLISE SOBRE O CENÁRIO ECONÔMICO ATUAL

Autor(es): Edméa Barbosa dos Santos, Mariana Macedo Figueiredo

Resumo: Segundo o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), em 1995, apenas 25% das famílias brasileiras eram chefiadas por mulheres. Em 2019 este número atingiu 47,5% dos domicílios, criando, assim, um ambiente favorável para as pesquisas em torno do gênero e o seu reconhecimento nas contribuições econômicas familiares. Esta afirmação não significa que estas são mulheres solteiras, mas, sim, que independentemente do tipo de relacionamento vivido, contribuem diretamente de forma financeiramente estável para o sustento da família. Grande parte destas chefes consegue suprir suas necessidades domésticas por meio de atividades não abarcadas pela Consolidação das Leis Trabalhistas - CLT, como por exemplo, a diarista. Cumpre lembrar que a função citada chegou ao mercado para as famílias que, por diversas razões, não podem ou não querem uma empregada doméstica mensalista. Algumas delas chegam a agendar 5 diárias por semana, garantindo uma renda mensal que gira em torno de R\$ 1.400,00 até R\$ 2.000,00, valor consideravelmente vantajoso para vinte dias de trabalho, em relação ao salário mínimo atual. Porém, desde março de 2020, uma crise de saúde pública se instaurou no Brasil, provocando a ruptura deste quadro evolutivo. Fato que nos possibilitou analisar socialmente a condição destas mulheres diante do cenário atual. Programas televisivos como Domingo Espetacular, Jornal da Record e até o Fantástico, noticiaram a crise que se instaurava diante da pandemia. Famílias contratantes desfizeram seus acordos, as agendas das prestadoras de serviços ficaram vazias, enquanto as contas se acumulavam e multiplicavam diante da espera de um auxílio emergencial que não chegava, e nem mesmo se aproximava de 50% de suas rendas. Neste mesmo período os custos alimentícios aumentavam, junto com a insegurança de manter um padrão de vida digno. Diante deste fato, este estudo se propõe analisar o discurso de três diaristas que trabalham em Salvador. Através de suas narrativas, e levando em consideração os fatos que foram reportados por programas de televisão, buscaremos conhecer as dificuldades enfrentadas por estas chefes de família e discutir caminhos que possam ajudar a encontrar soluções a médio e longo prazo para contribuir com o retorno de suas atividades econômicas. Considerando que este momento de pandemia pode perdurar por algum tempo, é necessário identificar e compreender as dificuldades econômicas e sociais enfrentadas por esta classe. Deste modo, é possível criar mecanismos estruturados para assegurar o local conquistado ao longo dos anos e que precisa ser reconhecido pela sociedade, para que estas mulheres possam ter dignidade e segurança na posição de chefes de família.

Palavras-chave: dignidade, economia, doméstica, covid-19



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: ILUMINANDO IDEIAS: A EXPERIÊNCIA DE FOLKCOMUNICAÇÃO NO BOLETIM “O CANDEEIRO”

Autor(es): V.G. Santos

Resumo: Este resumo objetiva apresentar a proposta de projeto de pesquisa “Iluminando ideias: a experiência de folkcomunicação no boletim ‘O Candeeiro’”, elaborado para a seleção de 2020.1 do Programa de Pós-Graduação em Comunicação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O boletim “O Candeeiro” surge com a proposta de ser um registro formal do êxito de políticas sociais de acesso à água em regiões semiáridas coordenadas pela Articulação do Semiárido Brasileiro (ASA), que é fundada em 1999, formada por sindicatos de trabalhadores rurais, movimentos sociais, organizações feministas, associações e cooperativas presentes nos dez estados que compõem o Semiárido, afirmando a necessidade atuar na contramão da Indústria da Seca, incorporando como estratégia a Convivência com o Semiárido junto com a luta pela defesa dos direitos dos povos e comunidades da região. O objetivo do trabalho busca investigar como comunicadores e comunicadoras da ASA, junto com famílias agricultoras propagandeiam a execução e os impactos das políticas ligadas à Convivência com o Semiárido a partir da produção do boletim, utilizando-o como forma de contestação ao atual sistema agrícola brasileiro. A análise da produção do boletim será feita à luz dos estudos da Folkcomunicação, a primeira teoria da comunicação genuinamente brasileira, formulada por Luiz Beltrão, que a define como um conjunto de processos de intercâmbio de informações e ideias de grupos marginalizados das zonas urbanas e rurais que operam através de meios ligados ao folclore e à cultura popular. A metodologia proposta é a pesquisa participante, em conjunto com a análise documental dos documentos redigidos pela ASA, para entender como acolhem e incorporam os processos de comunicação popular na proposta de convivência do Semiárido. Para entender melhor a cadeia de produção dos boletins, é necessária a observação participante, indo até as comunidades onde vivem as famílias produtoras, já que é imprescindível que o pesquisador esteja constantemente no ambiente em que ele está investigando e participe de maneira consciente e sistematizada das ações do grupo que está sendo estudado. Também serão feitas entrevistas semiestruturadas com os comunicadores e agricultores e agricultoras para investigar a relação da produção da comunicação comunitária com a folkcomunicação em seus territórios. Por se tratar de uma pesquisa em sua fase inicial, ainda não é possível mostrar os resultados da investigação e suas análises.

Palavras-chave: Convivência com o Semiárido; Comunicação Popular, Cultura Popular, Folkcomunicação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: INVISIBILIDADE CULTURAL E REPRESENTAÇÕES NEGATIVAS DA VILA GUAXINIM NOS PORTAIS DE NOTÍCIAS DE CRUZ DAS ALMAS- BA

Autor(es): Ivana Silva Moreira

Resumo: A formação dos quilombos no Brasil ao longo da sua história significou espaço de luta e resistência. Atualmente, o termo remanescente de quilombo é utilizado para definir comunidades que enfatizam os elementos de identidade e território, ou seja, além do aspecto histórico e cultural essas comunidades são reconhecidas a partir do seu modo de vida em um determinado local. Dentro dessa perspectiva, encontra-se a Comunidade Quilombola Vila Guaxinim situada em Cruz das Almas - Ba, esta localidade foi reconhecida e certificada pela Fundação Cultural Palmares (FCP) em 2013. A presente comunicação teve por objetivo analisar as notícias que são divulgadas sobre a Comunidade Vila Guaxinim. Foi possível observar que os valores-notícias como violência, morte e criminalidade fazem parte do processo de seleção e criação dos conteúdos noticiosos relacionados a esta comunidade. Da mesma forma notou-se que as questões culturais da Vila Guaxinim são invisibilizadas dentro das mídias de Cruz das Almas. Por tanto, ressalta-se a necessidade de divulgar o lado positivo das comunidades quilombolas que muitas vezes possuem uma visibilidade marcada pelo contexto da violência e de seus agentes. Conhecer a história desses locais, a cultura, o contexto de vida são elementos cruciais para começar a desconstruir essa imagem de medo que se estabeleceu no meio social, sobretudo nas pessoas que são alheias a essa realidade.

Palavras-chave: Jornalismo, Comunidade Quilombola, Vila Guaxinim, Valor-Notícia, Gêneros Jornalísticos



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: MENTALIDADES CENSÓRIAS NAS PÁGINAS DOS JORNAIS

Autor(es): Bruno de Jesus Leite

Resumo: A pesquisa se propôs a compreender e elencar os diferentes mecanismos de atuação da censura no período ditatorial que se instaurou no Brasil durante as décadas de 1960, 1970 e 1980, assim como suas diferentes chefias e principais medidas de proibição. Como aporte processual metodológico utilizamos da pesquisa detalhada e a posterior análise dos jornais de circulação nacional disponíveis na plataforma da Biblioteca Nacional, mais especificamente na aba da Hemeroteca Digital. Nacional, focando nos mais importantes periódicos que circulavam no país durante aqueles anos e que, portanto, noticiavam fatos sobre os chefes aqui estudados. Alguns dos jornais utilizados foram, Jornal do Brasil, Correio Braziliense, Diário de Pernambuco, Jornal Commercio, Diário do Pará, O Fluminense e outros. Nessa primeira parte dos estudos, as análises se limitaram às atividades censórias dos chefes da Divisão de Censura de Diversões Públicas datando de 1971, com a chefia de Rogério Nunes, chegando em 1988, período em que o órgão foi chefiado por Raymundo Eustáquio de Mesquita, dando fim ao ciclo censório no país. Também foram analisadas as seguintes gestões: José Vieira Madeira (1979 a 1981); Solange Hernandes (1981 a 1985) e Coriolano Fagundes (1985 a 1987). Foi identificado nesse levantamento os principais dispositivos de interesse da censura, entre eles estão o cinema (nacional e estrangeiro), músicas e artistas, peças teatrais, livros, programas televisivos, rádios, jornais, revistas, etc. O chefe que atuou por mais tempo no cargo foi Rogério Nunes, totalizando oito anos no comando da Divisão e, assim como ele, os demais chefes trabalharam na defesa categórica daquilo que o regime vigente identificava como boas práticas da moral e bons costumes para a sociedade brasileira da época. No aspecto teórico, privilegia-se a visão de mentalidade desenvolvida por Michel Vovelle (1991) e a definição de Park (1970) acerca do jornalismo como fonte de conhecimento histórico, ao refletir um dado momento com suas características próprias (que também eram censórias em alguns momentos).

Palavras-chave: Censura, Jornalismo, Mentalidade, Jornais, Ditadura.



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: O RIO DA ONÇA COMUNICA: JAGUARIBE E SUAS MANIFESTAÇÕES CULTURAIS COMO FORMA DE COMUNICAÇÃO E PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA POPULAR

Autor(es): Cícero Bernar da Silva Muricy

Resumo: Esse projeto relaciona as manifestações culturais, populares e religiosas de Jaguaripe, município baiano à 247 km de Salvador, dentro do que é chamado de Folkcomunicação para refletir acerca das tradições, lendas e costumes de uma cidade pequena, onde a população incorpora o papel de agente comunicacional, transmitindo informações e experiências até mesmo lidando com problemas estruturais, de educação básica e saúde. A pesquisa, desenvolvida a partir do trabalho de campo e também do trabalho etnográfico, registrou um histórico sobre a cidade de Jaguaripe, situada na região do Recôncavo Baiano e as manifestações culturais e religiosas principais do município como a Festa do Gaspi, os Caretas e a Romaria e Regata de Nossa Senhora dos Navegantes com destino a Cacha Pregos, além de contar (e “corporificar”) lendas contadas pelos adultos para as crianças jaguaripenses, como a Maria Preta e também a própria história que originou a manifestação do Gaspi. Sabendo que a identidade cultural é um conjunto de relações sociais ligados aos patrimônios culturalmente simbólicos de uma comunidade que permitem um compartilhamento de valores, costumes, ideias e até mesmo narrativas compartilhadas, o projeto permite pensar sobre o quanto forte é a ligação do indivíduo com as histórias e expressões de sua origem e a extrema importância delas na formação do ser social, em suas referências e na comunicação pessoal ao evocar e incorporar essas mesmas narrativas como suas, compartilhando também com outros. O objetivo deste estudo é explorar as configurações das manifestações culturais e religiosas da cidade de Jaguaripe – BA enquanto forma de comunicação popular dentro de uma comunidade do interior, como dispositivo de compartilhamento, conhecimento e resistência da memória popular local e compreendendo de que maneira as manifestações agem como aspectos de afirmação, representação e construção da identidade do povo jaguaripense. Para o processo metodológico, inicialmente através de pesquisa bibliográfica, foram selecionados autores e conceitos que relacionam-se com as áreas de comunicação, cultura popular e memória coletiva. Logo após, foram escolhidos quais conceitos seriam aplicados efetivamente e foi dado o recorte. O método etnográfico foi utilizado para analisar e discorrer sobre as manifestações como parte de sentimento coletivo, estudando as crenças, costumes e ideias compartilhadas. Já os depoimentos via entrevista exploram as vivências dos integrantes da comunidade que participam da Romaria, da festa do Gaspi e dos caretas, onde cada experiência será esmiuçada através dos conceitos adotados nesse projeto, defendendo essas manifestações como forma de comunicação, construção de identidade e preservação da memória coletiva.

Palavras-chave: Folkcomunicação, Memória, Manifestações populares, Jaguaripe



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: QUEBRANDO ROTINA: MICARETA DE SÃO FÉLIX-BA

Autor(es): Valdelice da Conceição Santos

Resumo: Esta comunicação tem por objetivo analisar de que forma a micareta interferiu na rotina cotidiana da cidade de São Félix-BA e, com isso, contribuir na valorização histórica, cultural e identitária da cidade. Nesse contexto, a pesquisa disserta sobre a festa de micareta da cidade de São Félix-Ba, realizada entre os anos de 1970 e 1990. A festa de origem francesa chegou ao Brasil no século XX, se popularizando na Bahia em 1937, em Feira de Santana. No Recôncavo da Bahia ela concentrou-se unicamente em São Félix, cidade distante aproximadamente a 110 km de Salvador. A festa mesclou elementos inovadores do carnaval, a exemplo do trio elétrico. Assim, conquistou milhares de seguidores, ressignificando outra forma de divertimento e de lazer, juntando a elite sanfelixita e as pessoas de classe popular para correr e pular atrás do trio. A pequena São Félix viu sua rotina ser alterada ao receber um dos maiores eventos da região, que modificou a sua dinâmica cultural. O trabalho é de cunho qualitativo e utilizou-se a análise documental, sendo escolhidos quatro matérias publicadas em 1975, 1978, 1979 e 1983 no Jornal Correio de São Félix, disponíveis no Arquivo Público Municipal. As primeiras edições da micareta eram realizadas em clubes e nas ruas, com o passar dos anos concentrou-se apenas nas ruas, onde a população brincava em grande número. O que a diferenciava do carnaval de clube que havia na cidade (1926-1975) era o desfile de blocos de fantasia e os trios elétricos vindos de Salvador e de Feira de Santana. O desfile de blocos era um dos momentos êxtase da festa, pois eles concorriam a um concurso, sendo premiado o da fantasia mais criativa. Cada ano surgiam novos blocos e outros desapareciam. Quem não estava na equipe organizadora ficava nas calçadas torcendo para seu favorito, enquanto os blocos passavam no centro das ruas. A festa fazia uma ruptura no calendário litúrgico, sendo realizada após a quaresma, alternando entre abril e maio. Assim, São Félix recebia foliões de diferentes cidades baianas para a diversão que durava quatro dias. Sanfelixitas que estavam em Salvador aproveitavam o período para visitar família e amigos e se divertirem. Barraqueiros e ambulantes também iam para a cidade na tentativa de aumentar a sua renda com a venda de alimentos, bebidas e adereços. A Prefeitura era a maior investidora. Ela financiava os cachês dos artistas, o aluguel do trio elétrico e os prêmios dos vencedores dos blocos de fantasias. Portanto, nota-se que a micareta aumentava o fluxo de pessoas na cidade durante a sua realização, consequentemente, gerava renda para pequenos comerciantes. Além disso, havia a fuga da agenda cotidiana do trabalho, possibilitando um momento de descontração e de lazer na região. Ali, sentimentos, conhecimentos, comportamentos eram partilhados entre os múltiplos foliões anônimos e conhecidos. Logo, a micareta conquistou um lugar na agenda cultural de São Félix e conseguiu criar atrativos para unir indivíduos e grupos em um só espaço.

Palavras-chave: festa, cotidiano, micareta



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: RAP É O SOM - UM PROGRAMA DE RÁDIO FEITO DE JOVENS PARA JOVENS

Autor(es): R. R. H. Vance, R. B. C. da Silveira, R. A. Pereira, T. S. Sena, M.H.S Araujo

Resumo: O Rap, elemento poético-musical que integra o movimento Hip-Hop, surge no Brasil na década de 80, na Estação de Metrô São Bento, em São Paulo, reunindo jovens negros e latinos que, a partir de contextos violentos e inóspitos para o desenvolvimento social, apropriam-se de expressões artísticas e discursos como modo de enfrentamento e diálogo com outros sujeitos sobre os seus problemas e desafios. Diante disso, a arte passa a ser um veículo de transmissão de conhecimento e união entre as pessoas, possibilitando caminhos de ascensão e mudança dos paradigmas sociais impostos. A comunicação é um pilar da educação, é um processo de compreensão da mídia, da tv, dos jornais, da rádio, entre outros canais utilizados. Tendo como base estes pressupostos, o projeto de extensão Educa Rap, no esforço de ampliar as suas ações de educomunicação, passa a utilizar o rádio na sua metodologia de trabalho e lança o programa Rap é o Som, mesclando educação, comunicação, cultura e arte, transmitido pela Rádio Comunitária Santa Cruz FM 87,9, de Cruz das Almas (BA), semanalmente, com duração de 01 hora, contendo entrevistas no estúdio e à distância; dicas de filmes, livros e documentários; apresentação de artistas locais para a divulgação do seu rap e declamação de poesias autorais; interação com os ouvintes pela “Lista de Salve”, na qual o ouvinte pede e dedica músicas, havendo também o espaço para a universidade expor e divulgar suas ações. O programa repercute vozes, pensamentos e ideias da cultura produzida no espaço urbano-periférico, dialogando diretamente com a sociedade, refletindo o contexto social, político e econômico, revelando as faces da resistência de um povo que clama por voz e vez, oportunidade onde a juventude canta e denuncia a sua difícil realidade social. Assim, o objetivo do programa Rap é o Som é divulgar o Movimento Hip-Hop no ambiente universitário e na paisagem urbana do Recôncavo. Com 31 edições realizadas, até o momento, o programa tem difundido informação sobre e para os grupos sociais historicamente vulnerabilizados, dialogando sobretudo com o público jovem local, que participa, tanto ao vivo, pelo telefone e aplicativos de mensagem, como também pelas redes sociais, dando espaço para a divulgação dos artistas locais. O Rap é o Som também atrai a participação das minorias, por meio da inclusão de um ritmo musical oriundo da periferia, o Rap/Hip-Hop, assim colabora para a formação de opiniões plurais, quebrando paradigmas e conceitos pré estabelecidos socioeconomicamente, expandindo a comunicação sobretudo entre os jovens, diversificando o estilo musical, ecoando vozes artísticas locais, valorizando a produção cultural de origem afro-latinoamericana, ao tempo em que integra com a Universidade e sua comunidade.

Palavras-chave: educomunicação, hip-hop, recôncavo, rap



ÁREA: COMUNICAÇÃO

TÍTULO: YOUTUBERS NEGRAS E IMPLICAÇÕES DE NARRATIVAS CONTRA-HEGEMÔNICAS

Autor(es): B. V. S. F. Pereira.

Resumo: YOUTUBERS NEGRAS E IMPLICAÇÕES DE NARRATIVAS CONTRA-HEGEMÔNICAS B. V. S. F. Pereira Mulheres negras têm se inserido cada vez mais no YouTube e produzido conteúdos que desestruturam a configuração hegemônica desse espaço, realocando-se da condição de subalternizadas, a qual foram submetidas, à de detentoras e idealizadoras de saberes. Tendo em vista esse aspecto, a presente pesquisa, orientada pela professora Jussara Peixoto Maia e que se encontra em processo inicial de desenvolvimento, objetiva analisar como youtubers negras têm se posicionado frente às disputas contra-hegemônicas numa perspectiva racial e de gênero. Visa-se compreender como este é um ato insurgente e como ocorre a atuação dessas narrativas na produção de subjetividades dos sujeitos negros, considerando a inserção desses corpos historicamente violentados pelo racismo estruturado no Brasil, em uma plataforma hegemônica. Pretende-se identificar de que forma o modo comunicativo presente parte de aspectos da memória e participa do processo de transformação por meio de tensionamentos de hegemonias raciais e de gênero no país. A pesquisa busca também analisar como as simbologias proporcionadas pelo material audiovisual voltadas ao consumo cultural desse modelo de comunicação propicia mudanças culturais. Guiada pelas referências teórico-conceituais dos estudos culturais, formulado por Raymond Williams, o mapa das mutações de Martín-Barbero e a noção de narrativas por Beatriz Sarlo, os resultados desse estudo envolvem a investigação de caráter qualitativo, que viabiliza o acesso aos caracteres subjetivos, por meio da análise cultural de materiais midiáticos, a fim de identificar a relação entre referências culturais e experiências sociais em tempos específicos. A historicidade por trás do comportamento social e da estruturação dos aspectos culturais vigentes na contemporaneidade, evocam inquietações acerca de como essas circunstâncias são construídas e mantidas de modo hegemônico para manter a relação hierárquica que ainda vigora no país. Portanto a comunicação estabelece uma condição relacional entre novas narrativas, carregadas de experiências sociais, que são capazes de construir a história sob perspectiva de conflitos e lutas que se dão também no âmbito simbólico, da cultura, como parte da configuração comunicacional, por meio de contra-hegemônicos. Pretende-se identificar como a comunicação dialoga com as diferentes condições sociais e dificulta o acesso a melhoria de vida, assegurados legalmente pelos Direitos Humanos. É esperado sinalizar as marcas comunicacionais ligadas a visibilidade de mulheres negras, através da produção de discursos, frente aos valores socialmente construídos que operam na manutenção de múltiplas violências. A comunicação dessas youtubers se relaciona à luta de mulheres que por muito tempo tiveram suas produções intelectuais e cognitivas deslegitimadas que agora mudam esse cenário e atuam na formação de subjetividades de outros indivíduos, através da reconfiguração da memória. Este projeto justifica-se por acolher no campo acadêmico a política de vozes insurgentes que ecoam nas redes sociais, nos canais de youtubers, nas ruas, nos espaços de poder. Pelas mulheres negras que erguem suas vozes, criam coletivos e rompem as barreiras impostas pelo racismo e sexismo e produzem outras narrativas. Instituição: Universidade Federal do Recôncavo da Bahia Palavras-chave: insurgente, comunicação, subjetividades, gênero, raça. Instituição Financiadora: UFRB - Banco do Brasil.

Palavras-chave: insurgente, comunicação, subjetividades, gênero, raça.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: A PESCA ARTESANAL COMO FONTE DE RENDA, SUSTENTABILIDADE E PATRIMÔNIO CULTURAL IMATERIAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): WELLISON SILVA SANTANA

Resumo: A atividade pesqueira artesanal ou de pequena escala é um tipo de pesca caracterizada principalmente pela mão-de-obra familiar e com embarcações de pequeno porte, sua área de atuação está na proximidade das costas, nos rios e lagos, e os equipamentos variam de acordo com a espécie a se capturar. A relação com as águas dos pescadores do nosso país dispõe não apenas de uma atividade esportiva, prática como lazer e etc., mas sobretudo, determinam culturas em comunidades que desenvolveram ao longo do tempo um contato afetivo, social e econômico com o mar. No presente trabalho, abordaremos sobre a pesca artesanal, bem como sua importância na construção da cultura de comunidades ribeirinhas do Recôncavo da Bahia - Santo Amaro, Acupe e São Francisco do Conde -, localizados Baía de Todos os Santos (BTS). Para além disso, o objetivo foi buscar relacionar e analisar o cotidiano dessas comunidades na perspectiva socioeconômica advento dos(as) indivíduos/famílias que com sabedoria, utilizam os instrumentos de pesca, para a subsistência, resultando em conhecimentos familiares geracionais. Nesse contexto, a atividade pesqueira artesanal exerce um papel de sustentabilidade em sua atuação, visto que, ao estabelecer um fenômeno geracional, pensar o ambiente marítimo como um local de extração para futuras gerações se equivale, preservando-a e entendendo toda cadeia ecológica dos seres vivos ali presentes. Nesse sentido, as localidades, que além de protagonizarem culturalmente a partir da pesca artesanal, propõe a conservação, gerando então continuidade a esse exercício. A atividade pesqueira no recôncavo baiano está enraizada no cotidiano das comunidades e vinculada ao seu território e às suas condições materiais de existência. Esse patrimônio imaterial é transmitido de geração à geração e constantemente recriado e apropriado por indivíduos e grupos sociais como um importante elemento da sua identidade. Portanto, não podemos considerá-la irrelevante, devemos enxergá-la em todas as suas totalidades com todas as suas especificidades.

Palavras-chave: PESCA ARTESANAL, RECÔNCAVO DA BAHIA, PATRIMÔNIO, CULTURA.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: CARTOGRAFIA SONORA DO CAMPUS UNIVERSITARIO DA UFRB EM CRUZ DAS ALMAS-BA UM UNIVERSO DE SENTIDOS

Autor(es): J.C. Santos (1) \ (1) UFRB\ICCAAB, DISCENTE

Resumo: O presente artigo se desenha em um relato de experiência sobre a captação de som retratando a multiplicidade sonora contemporânea presente no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), situada na cidade de Cruz das Almas. Através desta experiência audível utilizando dispositivo de captação gravador tascan DR40, foi possível compreender a diversidade bem como os sons em volta e (re)construindo sentidos e sonoridades povoadas por símbolos capazes de construir um território sonoro através do processo cartográfico. Intencionando fomentar continuamente estudos sobre som, bem como, assimilando as novas tecnologias da informação, em especial a internet, para expor o processo criativo de mapeamento sonoro e as inovações que este ambiente proporciona com plataformas de difusão, sites virtuais de compartilhamento sonoro e podcast. Busca-se elencar a preservação da memória sonora do lugar, distante dos ruídos da rotina acadêmica, de trânsito e movimento habitual da universidade em períodos regulares de aula. O processo metodológico desta ação faz parte de uma pesquisa exploratória estabelecida através de caminhada audível, leitura sonora, análise espacial e geográfica do ambiente social pesquisado, referências bibliográficas sobre o tema, captação sonora e disponibilidade na rádio aporee, um programa virtual auxiliador para diferentes projetos acústicos produzidos, uma plataforma gratuita e colaborativa dedicado propagar análises, práticas da escuta, além da criação de uma espécie de cartografia sonora em diferentes pontos do mundo. A partir da ação dialógica, buscou-se construir diálogo com a realidade do campus universitário e sua complexidade em área geográfica, e foi preciso também traçar um desenho cartográfico nas quais estivessem expressas outras partes da multiplicidade e dinâmica da sensibilidade acústica do lugar, para isso foram escolhidos 15 pontos significativos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) para captação sonora, tais pontos são estratégicos iniciando entre duas entradas principais até as áreas limítrofes a sapucaia, uma experiência sensorial através da ecologia acústica, destacando sons fundamentais, sinais e marcas sonoras do ambiente captado a partir dos conceitos de paisagem sonora de Schafer. Além de compartilhar os sons na rádio aporee, práticas como essas, possibilitam a formação de um banco de dados sobre as características sonoras e imagéticas do lugar, visto que o próprio local de disponibilidade do conteúdo apresenta ao visitante a geolocalização espacial, com imagens atualizadas do campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em Cruz das Almas.

Palavras-chave: Som, Sensibilidade, Mapeamento, Lugar



ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: CONTRAPONTO APLICADO À MÚSICA POPULAR: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS

Autor(es): Wagner Wanderley Matos de Oliveira dos Santos, Sólton de Albuquerque Mendes

Resumo: O problema que permeia grande parte das questões apresentadas neste projeto é o desenvolvimento de um método de contraponto aplicado à música popular. A falta de um método específico, voltado para a prática da música popular, surge como um problema para os componentes curriculares “Criação, Percepção e Práticas Musicais I” (1º semestre); “Contraponto I” (4º semestre) e “Arranjo I”, do curso de Licenciatura em Música Popular Brasileira. Os métodos de contraponto utilizados nas universidades brasileiras seguem basicamente dois modelos: 1) contraponto modal baseado em Palestrina; 2) Contraponto Tonal baseado em Bach; existe um terceiro modelo, mais arcaico e ultrapassado, porém eventualmente encontrado, o contraponto baseado nas cinco espécies, desenvolvido por Johann Joseph Fux, publicado pela primeira vez em 1725. O universo das claves de matriz africana aparece como um universo sonoro bastante requintado e que faz parte da cultura musical baiana, desta maneira se torna fundamental um estudo que propicie a compreensão destes parâmetros com sua possível aplicação composicional. Esta pesquisa compila técnicas composicionais deste universo musical do recôncavo baiano através de análise de obras, revisão bibliográfica, e elaboração de exercícios composicionais, além da criação de peças inéditas, utilizando recursos e técnicas desenvolvidas. Entre os resultados propostos em nosso plano de trabalho, conseguimos alcançar a criação de obras/arranjos inéditos. A que se destaca é a composição “O Blues nasceu no Recôncavo”, de minha autoria, tendo como conteúdo referência o “contraponto de riffs”, com algumas pinceladas das claves de matriz africana nos improvisos e na linha percussiva. Entretanto, basicamente, o que seria um riff? Um riff seria uma pequena porção musical, que pode ser de 2 a 4 compassos e que se repete por todo tempo na música e, conseqüentemente, dá ao riff o caráter de ser “inesquecível”, ou na linguagem vulgar, deixa-o “chiclete”. Para exemplificar, temos a música Satisfaction, dos Rolling Stones e no jazz, temos Take Five, de Paul Desmond. No que diz respeito a composição, eu criei um riff base, utilizando da escala de blues de dó menor. A partir deste riff base, criei mais 2 riffs que conversam diretamente com o riff principal, depois disso, criei a Parte A (onde fiz uma melodia utilizando da mesma escala do riff base), seções de improvisação (onde explorei partes inspiradas no funk americano e no samba de roda do recôncavo) e uma Parte B (que funciona como sessão de transição).

Palavras-chave: Contraponto; Composição; Análise Musical



ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: DULCE, “MÃOS DE LAMA” – UMA PESQUISA AUTOETNOGRÁFICA

Autor(es): B. A. Silva

Resumo: Esse trabalho apresenta os caminhos trilhados por mim a partir do plano de trabalho delineado para o PIBIC-voluntário, no contexto da pesquisa “Com a palavra, mulheres quilombolas”. No início, o objetivo principal deste plano era a montagem compartilhada com as mulheres, de um documentário, mas trabalhei mais no registro e produção das imagens que na feitura propriamente dita (montagem) do documentário. No caminho da pesquisa, esse plano foi remodelado e passou a ter como objetivo central a produção de imagens audiovisuais que pudessem vir a cumprir com o objetivo de visibilizar a realidade das mulheres quilombolas do Engenho da Ponte. Desde essa minha aproximação com a realidade das mulheres quilombolas do Engenho da Ponte, comunidade com a qual a pesquisa foi feita, apresento aqui o relato autoetnográfico de minha uma observação mais detida da vida de Dulce, uma Griot da comunidade, que me conduziu ao mangue e me permitiu conhecer seus mistérios e encantos, registrados através da fotografia, que compõe a análise e discussão de meu relatório. A narrativa que pretendo apresentar através deste trabalho é uma composição de textos escritos e imagéticos, resultado de uma relação corporificada com o campo e com a vida de Dulce. Do ponto de vista teórico, o trabalho está ancorado em teóricas do feminismo negro, sobretudo, na obra de bell hooks, que questiona, inspirada em Sojourner Truth, “Eu não sou uma mulher”, nos mostrando quão desumanizante é o racismo, a ponto de impedir às mulheres negras a vivência da mulheridade. Do ponto de vista metodológico, como dissemos, o trabalho está orientado pela abordagem autoetnográfica, que garante uma relação estreita entre as histórias do campo e a história de vida da pesquisadora. Assim, no processo da pesquisa de campo, fui me envolvendo cada vez mais fortemente na elaboração de uma série de imagens fotográficas de Dulce que resultaram em uma série de produtos que acreditamos ter cumprido com o objetivo de visibilizar a vida das mulheres quilombolas em sua relação com o mangue, expostas numa exposição que carrega o mesmo nome da protagonista das imagens, “Dulce, Mãos de Lama”. Esse trabalho foi apresentado em dois eventos diferentes: Dramaturgias em Trânsito: Arte Pesquisa, Pesquisa Arte, e Mulheres da Ponte: uma pesquisa-ação junto a mulheres do quilombo Engenho da Ponte. No trabalho exposto, o objetivo foi compor por meio de fotografias, as entrelinhas do cotidiano de Dulce, dona de casa, filha do quilombo Engenho da Ponte, na região do Iguape, Cachoeira. Esse trabalho está completamente antenado com a necessidade da comunidade de tornar visíveis suas lutas diárias e reivindicar o direito à cidadania, confrontando as narrativas dominantes e nos permitindo a todos fugir dos riscos da história única. Mediado pela câmera fotográfica que tantas vezes flagrou Dulce em seu doce sorriso de mulher e mãe e em seu facão de Deusa, uma mestra dos mangues, uma desbravadora de horizontes, apresentamos Dulce: uma Nanã com o facão afiado do trauma a recriar o ítan na contemporaneidade.

Palavras-chave: mulheres negras quilombolas; fotografia; autoetnografia; visibilidade.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: ENCONTRO COM MULHERES COMpositoras

Autor(es): R. B. de Moraes, C. S. Silva, N. Pereira, M. S. Rodrigues, F. H. Marques

Resumo: Encontro com Mulheres Compositoras é uma atividade que se desdobra de uma pesquisa realizada por um grupo de alunas graduandas de diversos cursos do CECULT, através do Laboratório de Etnomusicologia Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo), sob a orientação da Profa. Francisca H. Marques. A pesquisa do LEAA teve como base a leitura fílmica do filme YORIMATÁ, uma espécie de biografia musical da dupla Luhli e Lucina, cantoras e compositoras que se tornaram independentes nas décadas de 60 e 70, e que construíram uma carreira de sucesso paralela à indústria fonográfica e a grande mídia. Foi, portanto, através da pesquisa que nos empenhamos nas leituras, debates, visualizações e escutas da obra musical de Luhli e Lucina, até chegarmos a esse evento que traz um formato novo de realização de encontros, diálogos e performances. Um dos objetivos com ele é compreender como essas mulheres desempenham e impactam o seu papel feminino na cena musical. Encontro com Mulheres Compositoras apresenta-se como uma série de entrevistas, diálogos e estudos teóricos, através de plataforma on line, com o objetivo de dar visibilidade às mulheres cantoras, compositoras e cantautoras contemporâneas. A priori, trazendo essas mulheres de um cenário majoritariamente masculino, pretendemos fazer nossas discussões de forma a desconstruir tensionamentos através reflexões, estudos e práticas que já vem sendo nutridas e compartilhadas em nosso grupo de estudos e pesquisa. Além disso, nossas atividades em grupo intencionam análises quanto a ação legitimadora que o debate traz para a inclusão e a formação das estudantes como pesquisadoras e produtoras de conhecimento no fazer pesquisa e na atividade extensionista. Ao lado dessas cantoras, poderemos contribuir para diminuir as desigualdades de gênero em diversos ambientes que englobam desde o fazer musical no cotidiano até a indústria da música no Brasil. Através de pesquisas paralelas ao Encontro com Mulheres Compositoras podemos embasar, valorizar e ampliar a audição dos repertórios compostos por mulheres, projetando ações para diminuir o distanciamento histórico das compositoras e cantautoras no fazer e produzir Música Popular. Para além, pretendemos contribuir com o conhecimento das obras dessas mulheres criando produtos textuais e audiovisuais e divulgando-os para que possam gerar futuras pesquisas e outros eventos. Por fim, salientamos que estamos em fase de pré-produção e produção das entrevistas, em plataforma de transmissão ao vivo. Para tanto, consideramos importante empreendermos tempo e esforço para treinamento do nosso grupo nessas plataformas e programas virtuais fazendo com que todo o processo de realização desse trabalho seja interativo, criativo e de formação contínua.

Palavras-chave: LEAA, MÚSICA, CANTAUTORAS, PERFORMANCE DE GÊNERO.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: #FALACECULT: EXPERIÊNCIA DE PODCAST NA UNIVERSIDADE.

Autor(es): N. P. da S. Vieira, M.G.B. da Silva, M.S. Rodrigues

Resumo: O #FalaCECULT é uma atividade de extensão que visa o diálogo e a comunicação sobre assuntos relativos à vida do estudante na Universidade, com o lema: feito por estudantes para estudantes. Atualmente conta com a colaboração de três discentes dos cursos de Licenciatura em Música Popular Brasileira e de Tecnólogo em Artes do Espetáculo, sob a orientação da Profa. Ludmila Moreira Macedo de Carvalho, e ligados ao projeto de extensão em Comunicação do CECULT. O projeto iniciou suas atividades após o início da pandemia e a suspensão das atividades presenciais, visando aproximar e facilitar o entendimento dos discentes a respeito de assuntos que fazem parte do dia a dia acadêmico presentes na rotina dos alunos, como por exemplo: "O que é extensão", "Como funciona a Monitoria", "O que é núcleo acadêmico", "Como utilizar o SIGAA", entre outras temáticas que dizem respeito aos interesses do centro e da comunidade no entorno. Exemplo disso foi o episódio em defesa do campus, o "#FicaCECULT", episódio que expôs para a comunidade interna e externa à Universidade a situação do terreno que foi doado ao Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e a prefeitura de Santo Amaro havia iniciado uma negociação do mesmo com uma fábrica química, ou seja, o #FalaCECULT é também denúncia e defesa da Universidade pública. Para além disso, se busca uma interação com os ouvintes do podcast, através do programa quinzenal, episódio especial "#TBT" que acompanha de longe a fala saudosa dos discentes, docentes e servidores do CECULT, nesse momento de isolamento, relembrando a importância de estar junto, mesmo longe! Importante mencionar que, para além do caráter de comunicação e do serviço prestado à comunidade pelo podcast, a própria produção do Podcast é em si uma atividade formativa, protagonizada de forma colaborativa por discentes nas áreas das Artes do Espetáculo e da Música. Estes realizam reuniões de pauta semanais, discutem, produzem os episódios, realizam todas as etapas de gravação, edição de som, mixagem e pós produção. Uma vez prontos, os episódios são publicados quinzenalmente nas redes sociais do projeto no Instagram (@falacecult) e também na plataforma de streaming do SPOTIFY. A fonte oficial de informação, geralmente são os dados disponíveis nos canais de comunicação oficiais da Universidade, assim como a colaboração dos coordenadores de área, professores, servidores e o corpo discente, gerando debate e informação para todos. A proposta é levar a informação de uma forma que discentes veteranos e calouros consigam consumir e aplicar na prática para um melhor aproveitamento no seu processo de formação.

Palavras-chave: COMUNICAÇÃO, PODCAST, UNIVERSIDADE, INFORMAÇÃO



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: MOMENTO LÍRICO: CONTRIBUIÇÕES DE UM PROJETO DE EXTENSÃO PARA ARTISTAS PERIFÉRICOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): T. S. Sena, R. A. Pereira, R. R. H. Vance, R. B. C. da Silveira, M.H.S Araujo

esumo: Na arte, o ser humano encontra formas para expressar sentimentos, produzir sensações, despertar sonhos ou mesmo para minimizar e reinterpretar seu sofrimento de uma maneira produtiva. Dentre as sete artes tradicionais, a poesia, é utilizada pela humanidade para retratar de modo estético e crítico, algo em que tudo pode acontecer dependendo tanto da imaginação do autor como a do leitor. A poesia, assim como todos os outros gêneros literários, está intrinsecamente ligada ao contexto histórico, às relações sociais, culturais e políticas, sendo um importante instrumento de expressão para a sociedade. Diante da desigualdade social que assola o Brasil, constatada a partir das diferenças econômicas, sociais, de cor e de gênero, e compreendendo que a cultura local onde o indivíduo está inserido é um fator condicionante, a arte passa a ser um veículo de transmissão de conhecimento e união entre as pessoas, de fortalecimento da visão crítica e de valorização do conhecimento, permitindo caminhos de reflexão e mudança dos paradigmas sociais impostos. Com base nisso, o presente trabalho visa relatar as experiências vivenciadas no “Momento Lírico”, um bloco do programa de rádio “Rap é o Som” coordenado pelo Projeto de Extensão Educa Rap da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, que tem como objetivo principal fomentar o protagonismo de artistas oriundos da periferia, que produzem arte-cultura de maneira independente, sendo muitas vezes invisibilizados nos espaços comerciais de comunicação. Para tanto, adota-se como metodologia a utilização da poesia na perspectiva de apresentar o debate entre a teoria e a prática educativa e social de maneira lúdica, a partir de declamações, seguidas de discussões realizadas no bloco “Momento Lírico”, com duração de 10 minutos, no programa “Rap é o Som” que vai ao ar todos os sábados das 19 às 20 horas na Rádio Comunitária Santa Cruz FM 87.9, de Cruz das Almas-BA, também com transmissão pela internet. Até o momento, foram realizadas 30 edições, com a participação de 12 artistas do Recôncavo e ao final de cada edição é realizada uma pesquisa qualitativa nas redes sociais para promoção de uma interação com o público que segue o Educa Rap, além disso é realizada a produção de materiais de divulgação nas redes sociais para identificar e estimular a adesão de novos artistas. Na análise das respostas e das interações, bem como das edições realizadas, conclui-se que o projeto acolhe, engaja e empodera os artistas negros (as), periféricos (as), do Recôncavo da Bahia, que na maioria das vezes não encontram espaço na mídia comercial, encorajando-os a serem protagonistas na sociedade por meio da sua arte. O projeto tem contribuído para a valorização de versos, cordéis e saraus poéticos como parte elementar na formação humanística dos ouvintes, sempre estimulando a reflexão crítica e a busca do conhecimento.

Palavras-chave: arte, poesia, cultura, educomunicação



ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: O ESCRITOR REGIONAL EM TEMPOS DE FESTAS LITERÁRIAS: A FLICA

Autor(es): A. B. de Santana, W. R. M. O. Martins.

Resumo: Pensando no surgimento de outras perspectivas de festa em encruzilhada com as possíveis transformações socioculturais que as festas literárias proporcionam, este trabalho de pesquisa surge a partir de um projeto maior chamado “Cidades e Festas: As ambivalências do Recôncavo da Bahia” (aprovado em edital Universal de 2018 do CNPq), se delimita à Festa Literária Internacional de Cachoeira (FLICA). A questão que rege essa pesquisa é composta pelas ambivalências e integrações que se colocam entre uma denominada “festa/festival popular”, suas relações com as literaturas chamadas de “regionais”, com as mídias, a indústria cultural e as demandas de padronização comercial, mais especificamente no cenário literário. Não sendo uma festividade que faz parte do arsenal de festas tradicionais e religiosas de Cachoeira (uma das cidades do Recôncavo mais festiva), a FLICA sem dúvidas entra para o roll das festas economicamente mais rentáveis para o município. O plano de trabalho se ampara no conceito de festa traçado por Lélia Perez (2012) que desloca a “festa-fato” para a “festa-questão”. Fenômeno crescente nas grandes e pequenas cidades, as Festas Literárias têm se manifestado como captadora de recursos para os municípios, vitrine da cidade para as mídias, oportunidade mercadológica para novas/antigas editoras, um impulso para a revelação de novos talentos literários, um espaço de aproximação do público leitor com os/as autores/as. Contudo, toda essa dinâmica que envolve a comunidade local, também se impõe como lugar do estrangeiro. Nesse sentido, a pesquisa objetivou: analisar a dinâmica da FLICA entre autores/autoras consagrados (as) e autores/autoras locais e ou regionais (entende-se por regionais escritores e escritoras provenientes das localidades mais próximas à Cachoeira, por exemplo: São Félix, Santo Amaro, Cruz das Almas); observar e compreender os espaços dedicados aos autores e autoras regionais; compreender a ambivalência entre a FLICA e a cidade de Cachoeira; refletir sobre a questão da festa numa função emancipatória (de acordo com sua proposta) e/ou como mais uma ferramenta avançada de capitalismo, através do mercado de livros. Tendo a metodologia participativa, a pesquisa esteve na FLICA de 2019 e colheu vivência, entrevistas e imagens. Essa pesquisa se justificou, em termos de relevância para a pesquisa científica e do estado da arte, uma vez que refletiu e compreendeu as ambivalências geradas por uma festa não religiosa e não tradicional na cidade de Cachoeira, analisou as relações, as dinâmicas e os tensionamentos gerados pelo espaço dado aos/às escritores/escritoras regionais, durante a FLICA, ampliou a compreensão estabelecida entre mercado de venda de livros, Festas Literárias e escritores/escritoras regionais. Pretendeu-se compreender também e caracterizar as ambivalências trazidas pela festa que dança em parceria com o mercado, as relações socioculturais e até afetivas por parte dos/as frequentadores/as, no grande salão que é Cachoeira, a expressiva Cidade Monumento. Como conclusão dessa pesquisa, podemos entender que a FLICA, de fato, peca na inserção e no diálogo dos escritores/as regionais na sua programação, é um evento altamente lucrativo e que mobiliza, a cada ano, mais espaço para abrigar o fluxo de turistas que cresce exponencialmente em cada edição. Um dos resultados dessa pesquisa é a escrita de um artigo científico, que será submetido à revista com qualis.

Palavras-chave: turismo literário, mercado literário, literatura regional.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: PET CINEMA E OS ENCONTROS PETS: EXPERIÊNCIAS E FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE PETIANA

Autor(es): Ivanessa Silva Moreira, Natan Luiz Gama

Resumo: Em 2010, foram criados 352 novos grupos PETs em todo o Brasil, dentre eles o PET Cinema. A presente comunicação tem como finalidade um relato de experiência do grupo PET Cinema, um panorama desde a sua criação, com especial atenção às vivências em encontros promovidos pelos PETs, com enfoque no XIV EBAPET - Encontro Baiano do Programa de Educação Tutorial, que ocorreu entre os dias 15, 16 e 17 de novembro de 2019, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, no campus de Cruz das Almas. O percurso desta comunicação parte da apresentação de uma síntese sobre os 40 anos de história do PET, evidenciando a relevância de se conhecer a trajetória do programa do qual o PET Cinema faz parte; segue com as entrevistas realizadas com a primeira tutora do PET Cinema e ex-integrantes do grupo, que falaram sobre suas práticas dentro do PET Cinema; e se encerra numa reflexão sobre as participações nos encontros PETs, com a experiência de estar na comissão organizadora do EBAPET, que teve como tema: 40 anos do PET - Existência e Resistência, em comemoração aos 40 anos do Programa de Educação Tutorial. O evento contou com grupos de trabalhos (GDTs), oficinas, apresentação de comunicações e, excepcionalmente, com uma sessão do Cine Virada, atividade que é realizada anualmente pelo PET Cinema. O referido grupo foi responsável por toda a comunicação do evento, desde a identidade visual, a construção do site até a divulgação nas redes sociais. Com a reflexão sobre os eventos e essa experiência de coordenação, pretende-se demonstrar que as ações promovidas pelos grupos PETs são de grande relevância para o tripé ensino, pesquisa e extensão nas universidades públicas e privadas, contribuindo com o meio acadêmico e comunidades externas por meio de atividades ampliadas, que abrangem diversas áreas de atuação, como oficinas realizadas em escolas e comunidades. Compreende-se que é indispensável que haja o compartilhamento de tais experiências dos encontros PETs, um espaço para se repensar a melhoria de qualidade do ensino superior. Por sua vez, essas trocas de saberes nesses encontros contribuem para o fortalecimento do Programa e para a formação do pensamento crítico e acadêmico dos/as petianos/as, mostrando como o programa é fundamental para os cursos de graduação e a sociedade.

Palavras-chave: Programa de Educação Tutorial, EBAPET, Universidade



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: CULTURA E ARTE

TÍTULO: TERRITORIALIDADES DA FESTA DA PURIFICAÇÃO: OCUPAÇÃO E USOS DO ESPAÇO URBANO EM SANTO AMARO-BA

Autor(es): M. S. C. Muniz

Resumo: A festa vai muito além da ideia de diversão, entretenimento, espetáculo, tornando-se representação da comunhão coletiva, em suas dimensões política, social, econômica e antropológica. A festa se torna ativa e semovente em um contexto de relações múltiplas que a constituem e interagem com ela. A festa é ativa também na construção do espaço urbano, da cidade entendida como campo aberto de relações e não apenas como sede da festa. Assim, a cidade é, simultaneamente, articuladora da e articulada pela festa. A Festa da Purificação é realizada em Santo Amaro há mais de 200 anos. Em 2020, a festa foi realizada entre os dias 23 de janeiro e 2 de fevereiro. No último domingo do mês de janeiro, ocorre a lavagem da escadaria da Igreja da Purificação feita pelo povo de santo, além da procissão e missas. Com uma programação sincrética e popular, é um dos eventos festivos de cunho religioso mais significativos do Recôncavo da Bahia. A festa toma a cidade de Santo Amaro, ocupando e articulando vários segmentos do espaço urbano. A fim de colaborar com o projeto de pesquisa Cidades e Festas: As ambivalências do Recôncavo da Bahia”, com o objetivo desta pesquisa foi observar e entender como se configuram e se articulam, territorialmente, a organização, a divulgação e a realização da Festa da Purificação. Além de revisão bibliográfica, foram levantadas informações em sites, blogs e redes sociais, em panfletos e cartazes produzidos pela organização da festa. No trabalho de campo, realizado durante a edição de 2020, optou-se pela técnica de observação participante. Foram realizadas três entrevistas com participantes da organização da festa. Foram produzidos um detalhado relato e mais de 530 fotos da festa, especialmente, da programação do dia da lavagem. Observou-se que a Festa da Purificação é um evento tradicional que se confunde com a história da cidade, para os santo-amarenses a festa é o início do ano e também momento de novas parcerias de trabalho, de rever a família, de fazer amigos. Sua importância vai além dos rituais, da diversão nas charangas e shows. É visível em cada santo-amarense a alegria pela festa e a ansiedade por seu acontecimento. Pode-se dizer que, para os santo-amarenses, o ano começa após o dia 2 de fevereiro. Nos relatos dos entrevistados, há satisfação em falar da festa. Socialmente, a festa resgata vínculos, restaura as energias e gera novas parcerias e amizades. A festa expressa a cidade e perfaz sua identidade. Em sua territorialização temporária no espaço urbano, a festa articula e (re)funcionaliza ruas, praças e largos, interage com o patrimônio histórico-cultural, compondo o evento de maior atratividade turística de Santo Amaro. Em sua configuração espacial, observaram-se tensionamentos e atritos em mudanças de localização dos espaços de comercialização em meio às estruturas da festa. Considerando que se trata de um evento festivo com expressividade de público, a oportunidade de ampliar o faturamento comercial, ou mesmo de obter alguma renda extra, gera tensões quanto às decisões que alteram a posição das barracas e dos segmentos espaciais de maior aglomeração.

Palavras-chave: festa, cidade, Recôncavo da Bahia.

**ÁREA: DIREITO****TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA CONSCIÊNCIA SOCIAL
SOBRE AS GARANTIAS FUNDAMENTAIS E O IMPACTO DA
FALTA DE CONHECIMENTO E ACESSO À JUSTIÇA NA
SELETIVIDADE PENAL**

Autor(es): Bianca Medeiros

Resumo: O presente estudo visa demonstrar como o conhecimento das garantias fundamentais trazidas com a Constituição Federal de 1988 conjuntamente com os meios de acesso à justiça podem influenciar na redução da seletividade penal. Sabe-se que a seletividade penal é um reflexo do histórico racista do Brasil. Em um breve resumo, em 1888 com a Lei Áurea os escravos em tese libertados após pressão de grupos abolicionistas são postos em liberdade sem terra, educação e trabalho. Nesse cenário, o povo preto passa a ser visto como espécie de ameaça e terror para o povo branco, dessa forma, em 1890 com o surgimento das leis penais se visualiza os primeiros traços jurídicos do reflexo do racismo estrutural como exemplo temos a Contravenção Penal da Vadiagem e a Lei da Capoeira. Desde então, passa a se desenvolver a seletividade penal, que se centra na fase da criminalização secundária, fase está responsável pela identificação – acusação – julgamento. Tal seletividade encontra fundamento em dois principais pilares: a) nas instituições formais (polícia, judiciário), dentro de um ambiente predominantemente branco e racista; b) a ideia disseminada pela mídia e meios sociais na sociedade brasileira denominada por Achille Mbembe de Logica Imunológica onde grupos devem desaparecer para que outros possam ter vida plena. Nesse diapasão, contrário ao disseminado socialmente e aplicado no Judiciário brasileiro a Constituição Federal Brasileira e as leis infraconstitucionais elencam diversos direitos fundamentais como: presunção de inocência, imparcialidade do juízo, devido processo legal, contraditório, ampla defesa, prazos para prisão preventiva e temporária que quando conhecidos e devidamente aplicados, garantem que a seletividade seja inicialmente combatida. No que tange ao acesso à justiça qualitativo é de suma importância que a sociedade reconheça seus direitos e saiba como executá-los, criou-se como representante do estado e órgão da execução penal a defensoria pública, esta tem como objetivo o acompanhamento processual e garantia de direitos dos acusados com baixo poder aquisitivo. Conquanto, de acordo com dados ANADEP (Associação Nacional das Defensoras e Defensores Públicos) o Brasil em 2013 possuía um déficit de mais de 6 (seis) mil defensores públicos refletindo de forma direta no encarceramento seletivo uma vez que sem defesa ou com defesa deficitária as garantias serão reduzidas. Ante o exposto, é de extrema relevância desenvolver métodos de ensino e conscientização da sociedade em especial, do povo preto, para que além do reconhecimento da existência dos direitos e garantias individuais possam saber como executá-los ou se proteger em caso de eventuais violações. Ainda, visa-se por meio desse estudo desenvolver mecanismos de combate às violações constitucionais objetivando garantir a dignidade da pessoa humana. Insta frisar que dentro do racismo estrutural o combate a seletividade penal não se dá apenas por meio de aplicações legais mas, deve-se considerar como um primeiro e importante passo.

Palavras-chave: Racismo Estrutural, Garantias, Acesso à Justiça, Combate.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: DIREITO

TÍTULO: IG DO AZEITE DE DENDE DO SUL DA BAHIA: POSSIBILIDADES E PERSPECTIVAS

Autor(es): Giovanna Martins Sampaio

Resumo: O presente trabalho científico deteve como proposta primordial de pesquisa a análise dos requisitos do instituto das Indicações Geográficas, com a finalidade principal de problematizar, e tecer conclusões e comentários a respeito da possibilidade de concessão do 'título' de Indicação Geográfica ao Azeite de Dendê produzido no Sul do Estado da Bahia, pelo que o objeto deste trabalho acadêmico centrou-se na pesquisa das especificidades relativas ao caso do Azeite de Dendê desta Região. Partindo desse problema central, entendeu-se necessário neste trabalho abordar como objetivos específicos as legislações relacionadas a temática das Indicações Geográficas, bem como que percebeu-se essencial trazer os requisitos expressos para a concessão dessa figura. Ademais, foi observada e analisada a problemática questão da titularidade das Indicações, bem como que a necessária delimitação territorial e as instituições atuantes correlatas a essa IG. Com isso, demonstra-se o valor agregado desse produto, reiterando-se o valor turístico atrativo da região e indicando o potencial para concessão/obtenção de Indicação Geográfica para este azeite; A metodologia desenvolvida foi a revisão sistemática e bibliográfica, de cunho descritivo e exploratório, e abordagem quali-quantitativa e interdisciplinar, para melhor compreensão da possibilidade de concessão de Indicação Geográfica para o Dendê Baiano e da sua importância econômica e social. Nesse sentido, os processos e métodos utilizados neste trabalho buscaram trazer doutrina abalizada sobre este tema do Direito Industrial, bem como que foram utilizados trabalhos monográficos, dissertações e teses, livros, reportagens e notícias, e dados geográficos da região e sobre o cooperativismo, visando-se embasar as circunstâncias que conferem ao Dendê do Sul do Estado da Bahia potencial para registro de IG. Os resultados parciais confirmam as inúmeras vantagens da obtenção de IG para esse produto, no que tange ao desenvolvimento e gestão territoriais sustentáveis da região.

Palavras-chave: Indicação Geográfica; desenvolvimento; gestão territorial; sustentabilidade; turismo;

**ÁREA: DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA****TÍTULO: A TRAJETÓRIA PROFISSIONAL DE EGRESSOS
COM DEFICIÊNCIA DA UFRB**

Autor(es): Marcelo Andrade da Hora, Susana Couto Pimentel

Resumo: M. A. Hora; S.C. Pimentel Os direitos da pessoa com deficiência, a exemplo de educação inclusiva, tem ganhado espaço na agenda das políticas públicas, em especial a partir da década de 1990 com a realização de fóruns mundiais que defendiam a educação para todos, a exemplo da reunião da UNESCO em Jomtien – Tailândia, em 1990, e da Conferência Mundial sobre Necessidades Educacionais Especiais realizada em Salamanca - Espanha em 1994. Como resultado dos documentos produzidos nesses fóruns, dos quais o Brasil foi signatário, o ordenamento jurídico brasileiro passa a contemplar os direitos deste segmento populacional: as pessoas com deficiência. Tais políticas inclusivas têm refletido no aumento do número de matrícula de estudantes chamados público alvo da Educação Especial (pessoas com deficiência, Transtornos Globais do Desenvolvimento e Altas Habilidades/Superdotação) nos diversos níveis de ensino, tanto na educação básica quanto na educação superior. Segundo Censo da Educação Superior de 2018, existem 43.633 alunos com deficiência matriculados nos cursos de graduação no Brasil. Esse total em 2010 era de cerca de 19.000 estudantes. Com esse aumento do número de matrículas de estudantes com deficiência nas instituições de ensino superior na última década, tais instituições precisaram se adequar as novas demandas sociais tanto nas questões relativas à acessibilidade de suas instalações físicas, quanto nas práticas pedagógicas e no fomento a uma cultura institucional inclusiva. Esse crescimento na matrícula e a permanência com êxito acadêmico tem repercutido também no aumento do número de egressos com deficiência dos diferentes cursos de graduação. Ante ao exposto, esta pesquisa tem como objetivo geral investigar a trajetória profissional dos egressos com deficiência dos cursos de graduação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) durante os primeiros anos de atuação e vida profissional. Para alcance deste objetivo buscar-se-á: identificar os egressos com deficiência dos cursos de graduação da UFRB e o campo de sua atuação profissional; analisar a compatibilidade entre as atividades profissionais desenvolvidas por egressos com deficiência e o perfil profissiográfico dos cursos de origem; levantar os desafios enfrentados pelos egressos com deficiência em seu ambiente de trabalho. Para o desenvolvimento deste trabalho a metodologia utilizada terá uma abordagem qualitativa, sendo um estudo exploratório com egressos com deficiência da UFRB com utilização de questionários e entrevistas como instrumentos para levantamento dos dados. A análise dos dados será feita a partir da análise de conteúdo das falas dos participantes. Com base nos resultados deste estudo pretende-se construir um Caderno de Orientações direcionado aos Empregadores acerca das principais questões abordadas pelos participantes da pesquisa.

Palavras-chave: inclusão no mundo do trabalho, pessoa com deficiência, iniciação à vida profissional, mercado de trabalho.

**ÁREA: DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA****TÍTULO: DIALOGAR: UM OLHAR SOBRE A MEDIAÇÃO DE
CONFLITOS COM PESSOAS IDOSAS E SUAS FAMÍLIAS
NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA-BA**

Autor(es): A. G. NASCIMENTO, F. B. PINHEIRO

Resumo: Este artigo tem a proposta de desenvolver ações de ressocialização com os idosos e suas famílias que são acometidos da violação de direitos. Visando prioritariamente melhorar a qualidade de vida, no que tange à garantir as condições necessárias para o desenvolvimento psicossocial jurídico. Deste modo, mediante os estudos e análise dos casos de violência registrados no município, observou-se a necessidade de desenvolver esse projeto. Assim, a equipe técnica do Centro de Referência de Promoção dos Direitos Humanos tem como função implantar e operacionalizar o serviço através do acolhimento, escuta qualificada, promover ações sociais, orientações e encaminhamentos. Partindo desse pressuposto, este projeto será norteado pela perspectiva de articular a ressocialização do idoso no meio social, resgatar e fortalecer vínculos. Sendo que os altos índices de violência contra o idoso e a reincidência das denúncias que foram atendidas pelo extinto Núcleo, observamos como o Centro pode contribuir na ressocialização da pessoa idosa e sua família, no sentido do melhor convívio social e familiar. Então, como promover a ressocialização do idoso e contribuir para a redução de violências? Visto que o objetivo geral é promover ações de convívio social entre o idoso e sua família acometidos de violência, através do trabalho psicossocial e jurídico. No entanto os objetivos específicos: Proporcionar aos idosos e seus familiares o método de mediação multiprofissional. Promover a distribuição entre a comunidade de informativos que proporcionem o conhecimento sobre o que é a violência. Encaminhar os familiares dos idosos para projetos sociais, ao qual dele desejar. Compreendendo que as metas de proporcionar a resolução com 50% dos idosos atendidos pelo Centro. Então para a implantação do projeto serão utilizadas técnicas como: roda de conversas, dinâmicas de grupo e reflexões. Enfim, podemos relatar que enfrentamos desafios constantes, contudo aprendermos superá-los a trabalhar com a resistência dos mandatários, e agregando valores na vivência como um todo.

Palavras-chave: Idoso, distanciamento social, Direitos Humanos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

TÍTULO: JUSTIÇA, DIREITOS HUMANOS E DEMOCRACIA: OS DILEMAS DA IMPLEMENTAÇÃO DO PRONAF NO COMBATE A FOME E INCENTIVO A REFORMA AGRÁRIA NO BRASIL NO PERÍODO DE 2001 A 2010

Autor(es): Romário do nascimento dos Santos, Táis Lima Costa

Resumo: Este trabalho buscar investigar o papel do Brasil no combate à fome, bem como o incentivo a reforma a agrária através do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar na primeira década deste século. Para tanto, faz-se necessário o resgate do conjunto de políticas públicas acompanhada de uma análise da chamada "Revolução Verde" que a partir do ano de 1950, reconfigurou amplamente o modelo de produtividade agrária e o papel da FAO - Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação -, no incentivo ao desenvolvimento rural e social do país. O Censo Agropecuário de 2008 realizado pelo Ministério da Agricultura revelou que 68,2 % dos alimentos consumidos pelos brasileiros são originários de assentamentos de reforma agrária e da agricultura familiar, neste sentido, o artigo buscar dar ênfase a essa temática, resgatando a promoção de políticas públicas como a de incentivo de crédito rural autorizado pelo Banco Central do Brasil, visando produção alimentaria, geração de emprego e renda no campo, no que tange a garantir a autosuficiência e a "sustentabilidade aos pequenos produtores rurais", implusionando não somente a autonomia, mais também o emprego de políticas neoliberais, que promoveu em certa medida alguma equidade social. A pesquisa aponta ainda as contradições do Programa, traçando um panorama metodológico gerenciado por três principais eixos: levantamento de dados, visitas no assentamento El Dourado localizado no município de Santo Amaro – BA, e outros autores que somados fazem o corpo deste projeto. Coube então a proposta aqui apresentada atenta-se ao recorte dos investimentos de políticas públicas ligada ao desenvolvimento social e rural e o combate à fome, através da análise de concessão crédito do Banco Central do Brasil ligado ao Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar entre o período de 2001 a 2010, traçando os métodos que mais tarde retiraria o Brasil do mapa da fome da ONU, como a principal superação das desigualdades existentes no país, dentre as inúmeras ainda pertinentes. Contudo, a investigação norteia-se na execução do PRONAF como uma possibilidade para a América Latina, assimilando suas práticas que com algumas revisões, devendo se adequar a cada país, possibilitando a garantia da justiça, direitos sociais e humanos que é muito custoso e gerenciado pelo fruto do processo histórico desta região.

Palavras-chave: Equidade Social, Desenvolvimento Social, Agricultura Familiar



ÁREA: DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

TÍTULO: TRABALHO ANALÓGO AO ESCRAVO E SUA ÍNTIMA RELAÇÃO DAS MULHERES NEGRAS DOMÉSTICA

Autor(es): LIMA, C.S; SILVA, M.J

Resumo: Esse trabalho é fruto das reflexões são frutos das atividades de extensão que estão se tornando um objeto de uma proposta de pesquisa. O trabalho escravo é um trabalho árduo que envolve delimitação de liberdade do escravo, onde ele trabalha recebendo um pagamento precário para as suas necessidades, o trabalho pesado, a chicotada, as torturas costumavam ser legais naquela época, porque eles eram sua mercadoria. A lei n. 581, de 4 de setembro de 1850, conhecida como Lei Eusébio de Queirós, criou medidas para a punição do tráfico de africanos no Império. Sua publicação é relacionada, sobretudo, às pressões britânicas sobre o governo brasileiro para a extinção da escravidão no país, igualmente pela ampliação de consumidores pelo trabalho livre. O Brasil tornou-se independente e os acordos perderam a validade em 1822, já que haviam sido assinados entre os governos britânicos e portugueses. Entretanto, uma das exigências da Inglaterra para o reconhecimento da independência brasileira foi a proibição da importação de escravos no Brasil. Em 7 de novembro de 1831, foi promulgada no Brasil a lei que, após ser regulamentada pelo decreto de 12 de abril de 1832, deu amplos poderes às autoridades judiciais para reprimirem a entrada de africanos e declarou livre todos os escravos que entrassem no território brasileiro. Porém, o tráfico não cessou, pelo contrário, acabou crescendo, por conta da baixa do preço dos escravos na África e pela demanda da grande lavoura cafeeira, aliados à falta de uma repressão efetiva por parte das autoridades. Desse modo, a lei de 1831 foi comumente conhecida como “lei para inglês ver” (CONRAD, 1985). Como a lei define a condição análoga a de escravo o artigo 149 do Código Penal define o trabalho análogo ao escravo como outro em que seres humanos estão sujeitos ao trabalho forçado, jornadas intensas que consegue causar danos físicos, condições que provoca degradação moral e humana, do direito básico da Constituição. De acordo com a Lei Brasileira e os Direitos Humanos o ser humano não é propriedade de ninguém, a característica mais forte e mais marcante é essa que não pode vendê-lo nem o trocar, pois se fizer isso corre o risco de ser preso e pagar multa. A principal diferença do trabalho escravo e o trabalho análogo ao escravo que você não é propriedade de ninguém, a lei Brasileira. E foi proibido em 1888 com a assinatura da Lei Áurea, aboliu diretamente no Brasil a alternativa de um ser humano ter a posse de outro, contudo essa Lei não trouxe consigo a educação, a moradia, saúde, a carteira assinada, e nisso veio o processo da criada. Porém os reflexos desses quase 400 anos, são vivenciados hoje em dia, a linha que separa o trabalho escravo do trabalho análogo, ele complica conceitos e ignora políticas construídas desde a década de 1940 no significado de combater formas de exploração do trabalho.

Palavras-chave: liberdade, brasil, tráfico, igualdade

**ÁREA: ECOLOGIA****TÍTULO: AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO DE REGENERAÇÃO EM
UM FRAGMENTO FLORESTAL NA SERRA DA PAPUÃ,
IBIRAPITANGA- BA**

Autor(es): A. O. Garcia, D. S. C. da Cruz, I. C. Campos, P. O. S. da Silva, T. K. S. Santana, A. N. Caiafa

Resumo: A Mata Atlântica é um bioma florestal tropical que abrange boa parte do território brasileiro. Ao longo dos anos sua extensão veio sofrendo grandes distúrbios, se encontrando atualmente em extrema condição de ameaça. Essa série de transformações em ambientes florestais, desencadeia mecanismos de auto renovação, que podem ser divididos em estágios de regeneração. Sendo perceptível uma gradação entre a área mais degradada e as áreas que tendem a voltar para o estado mais próximo do original. Considera-se como vegetação secundária ou em regeneração, a vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária. Deste modo, o desenvolvimento de estudos acerca do processo de sucessão permite identificar o nível de conservação da área, possibilitando entender a dinâmica das comunidades vegetais e como isso afeta sua conservação. Objetivou-se com a realização do estudo, avaliar o estágio de regeneração de um fragmento de Floresta Ombrófila Densa, na Serra da Papuã, localizada no município de Ibirapitanga, situado dentro de uma unidade de conservação no âmbito estadual a Área de Proteção Ambiental – APA do Pratigi, no Baixo Sul da Bahia. Para o processo de classificação em estágios de regeneração, buscou-se medir as variáveis citadas na resolução CONAMA N. 05 de 04 de maio de 1994 que versa sobre as definições dos estágios de regeneração para o estado da Bahia. Para tal foram estabelecidos de forma aleatória 6 transecções (2x30m) na vegetação, perpendicular a trilha de acesso ao fragmento. Foram coletados os dados referentes à altura total das árvores, diâmetro à 1,3m do Solo (DAP), n. de estratos arbóreos, presença/ausência de: epífitas, trepadeiras, sub-bosque nativo, gramíneas exóticas, abertura do dossel (clareiras) e espessura da camada de serapilheira. Após a descrição das variáveis em planilhas, foi calculada a média de cada parâmetro analisado. Foi possível inferir que esse fragmento florestal se encontra em sucessão secundária, em um estágio transitório entre estágio inicial e médio de acordo com os valores estipulados na resolução CONAMA supracitada. Sendo que um estágio sucessional secundário é caracterizado por um baixo número de estratos, que no presente estudo foram predominantes estratos de dossel e sub-bosque, com árvores de no máximo 10m de altura. Não houveram DAP's maiores que 12cm. Em todos os transectos a serapilheira foi encontrada, porém de espessura variável. Porém não foram encontradas gramíneas exóticas e nem trepadeiras em desequilíbrio, o que nos permite essa classificação intermediária entre estágios. Concluiu-se que a caracterização dos estágios de regeneração é de fundamental importância para o planejamento e desenvolvimento de estratégias de conservação nessas áreas, possibilitando assim um entendimento para a manutenção da biodiversidade local.

Palavras-chave: Sucessão Ecológica, Monitoramento Ambiental, Mata Atlântica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ECOLOGIA

TÍTULO: GLIFOSATO: ALIADO OU VILÃO?

Autor(es): A. S. Oliveira, P. D. D. Rios, Q. S. da Paixão, S. S. Costa, S. H. V. V. Souza, V. C. Modesto, M. L. da S. Sodré

Resumo: O uso de herbicidas no combate às vegetações indesejadas em meio às monoculturas é uma prática comum em todo o mundo. A utilização desses agrotóxicos visa eliminar a infestação das popularmente conhecidas como “ervas daninhas” em lavouras, beira de estradas, vias públicas urbanas, entre outras. Dentre todos esses produtos químicos destacam-se os que possuem como princípio ativo o glifosato, que detém o título de agrotóxico mais utilizado em escala mundial. Essa pesquisa teve como objetivo analisar a polêmica que envolve a utilização do glifosato, de modo a esclarecer se seus benefícios superam os danos causados ao ambiente e à população exposta aos produtos. Foi realizada uma revisão bibliográfica com a utilização de artigos obtidos através da plataforma Scielo, assim como informações obtidas das plataformas virtuais da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) e da fabricante Bayer, por último foi utilizado o livro “Glifosato – Alguns aspectos da utilização do herbicida glifosato na agricultura”. Algumas pesquisas apontam que sua toxicidade atropela a segurança do ecossistema podendo atingir vegetação não cogitada, devido à sua não-seletividade, e interferindo na saúde dos animais expostos, podendo ser letal, também funciona como um agente de seleção natural à medida que as espécies indesejadas se tornam resistentes à sua ação, tornando necessário aumentar a dose cada vez mais, se afastando do que seria considerado seguro. No tocante à saúde humana o glifosato já foi associado ao surgimento de linfoma não-Hodgkin, arritmias cardíacas, problemas renais e hepáticos, entre outros, por meio de ingestão oral ou dérmica. Em contrapartida, alguns pesquisadores defendem que o ácido aminometilfosfônico, produto de degradação do glifosato, pode inibir o crescimento de células cancerígenas em humanos ou até mesmo causar sua autodestruição, outro ponto positivo é o custo-benefício, poupando agricultores de gastos com mão de obra e equipamento para a remoção das espécies indesejadas e eliminando a competição por nutrientes para o cultivo desejado. Alguns pesquisadores vêm cogitando a substituição do glifosato por um novo herbicida natural à base de um açúcar sintetizado por cianobactérias, chamado de 7dSh. Com base no que foi discutido, pode-se concluir que o melhor caminho é a diminuição do uso do glifosato e o incentivo a formas alternativas de cultivo e à utilização de herbicidas naturais que tragam poucos ou nenhum dano ao ecossistema e à saúde humana.

Palavras-chave: Herbicida, Saúde, Agricultura, Monocultura



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ECOLOGIA

TÍTULO: MONITORAMENTO DAS DIFERENTES AÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA OCT: VALIDANDO METODOLOGIAS EM DIFERENTES CENÁRIOS

Autor(es): Pedro Rege Moura da Conceição, Alessandra Nasser Caiafa

Resumo: A Mata Atlântica é uma das florestas tropicais megadiversas que habitam nosso planeta. Ela se caracteriza por ser um mosaico vegetacional de diferentes fitofisionomias, compostas por fauna e flora abundantes e diversificadas, onde são encontradas mais de 20 mil espécies de plantas, e mais de 2 mil espécies de animais. A Mata Atlântica vem sofrendo grande perda de sua cobertura vegetal desde o descobrimento do Brasil, já são quase 90% de sua área original perdida. Sendo assim, por ser uma das regiões mais ameaçadas de extinção e por apresentar, ainda assim, alta riqueza e biodiversidade, é considerada hotspot mundial. Diante o atual cenário enfrentado pela Mata Atlântica, a restauração ecológica surge como uma solução para recuperação de áreas que foram degradadas, tendo como principal função restaurar funcional e estruturalmente ecossistemas destruídos, por meio de suas técnicas diversificadas. Porém, não basta apenas ter um bom planejamento para aplicação da técnica de restauração, é preciso ir além. A avaliação e monitoramento são etapas cruciais para se alcançar o sucesso da ação de restauração. Sendo assim, a presente pesquisa teve como principal objetivo avaliar diferentes técnicas de restauração ecológica como a nucleação (núcleos de árvores); condução da regeneração natural e; restauração passiva (abandono), em relação a cobertura do solo e presença de herbáceas dominantes invasoras. Todas as nascentes, independente do método, expressaram resultados relevantes. No que diz respeito a cobertura do solo houve um aumento expressivo para apenas dois anos da ação de restauração e a invasão de gado em algumas nascentes. A exceção coube as nascentes que receberam a técnica de nucleação, pois as manutenções dos núcleos por capina ao redor das mudas, foi muito alargada e contribui para um comportamento não esperado, necessitando de ajustes nas técnicas de capina utilizadas. A variável que media o comportamento das herbáceas superdominantes e invasoras, na área de estudo representada pela braquiária (*Urochloa decumbens*), mostrou que a mesma vêm diminuindo. Essa diminuição pode estar correlacionada com a falta de pastejo sobre essas gramíneas, o que contribui para o seu crescimento, dado ao fato de ser uma planta possuidora de meristema intercalar que responde ao pastejo com acelerado crescimento. Outro resultado alcançado foi o retorno de um sub-bosque nativo/espontâneo mais diverso. Com relação a técnica até agora mais eficiente, para região, considerando os parâmetros avaliados, é possível inferir que seja a regeneração passiva (abandono da área após cercamento). Não há diferenças significativas entre essa técnica e as demais nos parâmetros avaliados e seu custo é o mais baixo. É fato que se necessita de um período maior de avaliação, mínimo 5 anos, para conclusões mais assertivas e recomendações de protocolos de restauração adequados a realidade local. Porém os resultados preliminares demonstram que para região, com um bom índice de cobertura vegetal, pode ser possível abrir mão de técnicas mais custosas em termos financeiros e tempo de trabalho em campo. Fato que pode contribuir para a popularização da restauração ecológica em regiões de paisagem similar na Mata Atlântica.

Palavras-chave: Ecologia da Restauração, Indicadores Estruturais, Mata Atlântica



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: ABORDAGEM TEMÁTICA FREIREANA E BASE NACIONAL COMUM CURRICULAR: PONTOS E CONTRAPONTO NA ABORDAGEM DE TEMAS LOCAIS

Autor(es): A. J. dos Santos, P. S. de Sousa (1)

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo identificar um universo de temas, vinculado ao município de Amargosa-BA, mediante procedimentos da Investigação Temática (IT), utilizada para a construção curricular na perspectiva da Abordagem Temática Freireana (ATF). Adicionalmente, também foi realizada uma análise da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) para o Ensino de Ciências nas séries finais do Ensino Fundamental com o intuito de identificar pontos e contrapontos entre a proposta do referido documento e a abordagem, na perspectiva da ATF, dos temas selecionados. Para a identificação do universo de temas foram utilizadas articulações entre as etapas da IT e da Análise Textual Discursiva. Sendo assim, foi realizada uma “Análise Preliminar da Realidade”, mediante pesquisas em jornais e trabalhos acadêmicos, conversas informais com a comunidade local e visitas à órgãos públicos do município de Amargosa-BA, a partir da qual foram identificados cinco temas locais: Trânsito; Meio Ambiente; Violência e Crimes; Educação Sexual; e Poluição Sonora. Para a análise da BNCC foi utilizada a Análise Textual Discursiva, resultando na construção de duas categorias: i) Currículo escolar e realidade local; e ii) Formação científica. Entre os resultados obtidos pode-se destacar que embora a BNCC proponha unidades temáticas enquanto temas transversais, estas estão estruturadas em objetos de conhecimentos e habilidades que, muitas vezes, apresentam uma natureza mais conceitual, possibilitando inferir que a sua proposta pode ser usada tanto para o desenvolvimento de uma abordagem conceitual quanto para uma abordagem temática, dependendo da articulação com a realidade e do processo de construção curricular. Assim, embora alguns temas identificados na presente pesquisa se aproximem das unidades temáticas propostas pela BNCC, a sua abordagem em sala aula tendo como premissas a dialogicidade e a problematização, tal como proposto pela ATF, requer uma formação docente assim orientada para que se evite o desenvolvimento, ainda que a partir de temas oriundos da realidade local, de uma abordagem conceitual e vazia de significados para os estudantes. Ademais, identificou-se que, enquanto a BNCC defende uma educação que tenha o compromisso com o Letramento Científico dos estudantes, instrumentalizando-os para a compreensão dos conceitos científicos e interpretação do mundo, a ATF advoga em prol de uma Alfabetização Científica numa perspectiva ampliada, a qual, sendo mais abrangente, subsume as considerações expressas pela base e evidencia a necessidade de se problematizar mitos vinculados a uma concepção de neutralidade da ciência e de conceber os conhecimentos científicos como instrumentos para compreensão e intervenção na realidade. Destaca-se, no entanto, a necessidade de aprofundar a relação entre a noção de competências da BNCC e a formação humanizadora defendida pela ATF, aspecto que será melhor discutido futuramente, tendo em vista propor encaminhamentos para a abordagem dos temas identificados.

Palavras-chave: Paulo Freire, Ensino de Ciências/Física, Ensino Fundamental.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: A EXTENSÃO E A PESQUISA EM TEMPOS DE PANDEMIA: A MANUTENÇÃO DO PATRIIMÔNIO DA UNIVERSIDADE PÚBLICA, SEUS ALUNOS

Autor(es): SILVA, M.M J.

Resumo: Esse trabalho é fruto dos esforços dos membros do GRUPO DE TRABALHO SE SERVIÇO SOCIAL NA EDUCAÇÃO-GTSSSEDU e do GRUPO DE TRABALHO DE ENVELHECIMENTO POPULACIONAL DO RECONCAVO-GTENPO mantendo superfície de contato e de trabalho em meio ao processo pandêmico nos retirou o cotidiano, o contato físico e o ambiente conhecido de produção de ensino, de extensão e de pesquisa. Depois de um mês sem contatos fixos, na condição de coordenadora dos dois grupos de extensão e pesquisa, decidi reunir os membros veteranos e também aqueles que pleiteassem participar. Os encontros ocorreram de forma semanal com os dois grupos juntos, socializando textos dos dois grandes campos de discussão: educação e envelhecimento. Os discentes decidiram não dividir os grupo e alternamos nossos encontros com planejamento das atividades, leituras e apresentação de textos associados à reflexões, reuniões administrativas e construções de lives para a popularização das temáticas. Ocorreram duas lives no Instagram e dois minicursos. Os discentes criaram registros de cada evento, se auto-organizaram em comissões, produziram os eventos, criaram um canal para os grupos no YOUTUBE, agregaram nomes de referência nacional aos eventos que eram sempre sucedidos por avaliação e reflexão de como melhor. O espaço de encontro semanal ocupou uma grande lacuna criada pela ausencia de aulas e se tornou num espaço de expressão dos discentes acerca de suas situações, dos receios em relação ao curso, ao CAHL e à UFRB. A extensão e a pesquisa garantiram a vinculaçãp dos discentes e sua aderência ao curso e à UFRB. São discenes de todos os semestres, dos cursos de serviço social e de ciencias sociais, contando o grupo com participação de profissioanais da área e contando també com discentes da pós-graduação da UFRB. O objetivo dos GTs é promover a divulgação dos campos de discussão, promover a auto-organização dos discentes e produzir estudos e influência local e territorial, ampliando o campo de influencia da extensão e da pesquisa da UFRB para além da produção de eventos e artigos, implicando os membros no desenvolvimento da universidades e dos espaços que a receberam. Em meio a pandemia os GTs foram funcionais às necessidades de manutenção da UFRB e da aderência dos discentes à nossa estrutural institucional, ainda que de forma remota. As atividades do GTs permitiram que os discentes pudessem aderir ao semestre suplementar e tiveram nos encontros, segundo depoimento e avaliação deles um espaço de acolhimento ao maior patrimônio da UFRB que são seus alunos. a extensão e a pesquisa se tornaram ancoras do processo de aprendizagem e de manutenção da universidade num momento em que a atividade de ensino foi "suspensa", exigindo muito dos docentes, e demais servidores , bem como dos discentes, que puderam mostrar o quão vulneráveis sã eles, suas famílias e seus lugares de origem.

Palavras-chave: Extensão; Pesquisa; Ensino; Universidade;



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: A FORMAÇÃO LITERÁRIA DE PEDAGOGOS NA UFRB

Autor(es): Vitor Ravel Pinho de Oliveira

Resumo: Sabe-se que o pedagogo tem como uma de suas funções apresentar o universo da literatura aos estudantes dos anos iniciais do ensino fundamental e da educação infantil. É função dele promover o hábito e o gosto pelo ato de ler, apresentando textos que despertem no estudante o desejo pela leitura. Desse modo, a presente pesquisa teve o objetivo de investigar a formação literária dos pedagogos em formação, destacando discussões que fomentem a ampliação de práticas de leitura e de conhecimentos sobre a importância da literatura para a formação de leitores. Para respaldar o estudo, foram utilizados autores como Candido (2011), Cosson (2014), Baptista e Micarello (2018), Todorov (2009), entre outros. No que se refere aos aspectos metodológicos, elaboramos um questionário com estudantes concluintes, por compreender que estes já cursaram quase todos os componentes ofertados ao longo do curso. O lócus de investigação foi o Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foi feito, também, um estudo da matriz curricular do curso de licenciatura em pedagogia, para descobrir quais disciplinas trabalham com o letramento literário durante esse processo formativo. A partir dos resultados da pesquisa, foi possível perceber que não há disciplinas específicas para o trabalho com a literatura no referido curso. Notou-se também que poucos são os estudantes que possuem o hábito de ler livros literários, e quando isso acontece, é por uma motivação pessoal, desvinculada, portanto, da sua formação profissional. Outro dado que chama a atenção na pesquisa é o fato de alguns graduandos não saberem o que é um texto literário. Ao questionar quais dessas leituras esses estudantes conheciam, por vezes, as respostas se referiam a livros teóricos, como Pedagogia do Oprimido, de Paulo Freire. Ao perceber o não entendimento do conceito de texto literário pelos concluintes, emergem algumas reflexões que revelam um distanciamento desses estudantes de obras literárias e da compreensão sobre os seus possíveis usos nas práticas escolares. Assim, destaca-se a necessidade de se formar pedagogos para trabalhar com as potencialidades presentes na literatura. Espera-se que, através deste trabalho, possamos tecer novos olhares sobre a função desse profissional, atentando para a sua formação literária e seu papel primordial na constituição de leitores.

Palavras-chave: Literatura, Letramento literário, literatura na formação de professores



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA INCLUSÃO ESCOLAR DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA AUDITIVA OU SURDOS

Autor(es): Viviane Alves da Silva Santos

Resumo: A nossa Constituição Federal declara que a Educação é um direito inalienável de todo cidadão independentemente da cor, raça, religião, gênero ou necessidade educacional especial, sendo um dever do Estado e das famílias oferecer condições de acesso, sendo a escola o espaço para que este direito seja efetivado. No entanto, a Educação nos moldes democráticos e inclusivos tal qual está proposto na Carta Magna de 1988 ainda é um desafio no Brasil. Nesse sentido, o presente artigo tem como objetivo discutir sobre a importância da inclusão escolar de alunos com deficiência auditiva e surdos, bem como traçar a trajetória da Educação Inclusiva no Brasil e seu papel na promoção de uma educação democrática, de qualidade e equiparadora para todos. A metodologia utilizada trata-se de uma revisão sistemática e qualitativa de literatura por meio de material já elaborado, constituído principalmente de livros e artigos científicos. O resultado do estudo apontou que nos últimos anos, a Educação Inclusiva tem evoluído, ainda que os princípios políticos e sociais que regem o processo de Inclusão estejam “empacadas” por políticas de governo que desconsideram esses princípios e sua importância para a escola nos moldes inclusivos, o que enraíza mais ainda o preconceito institucional em relação aos alunos com necessidades Educacionais especiais como o aluno surdo e cego. Isto posto, a Educação Inclusiva é um direito à cidadania para todos alunos com necessidades educacionais especiais ou não, com melhor ambiente pedagógico e qualidade na Educação e equiparadora de oportunidades. Tendo em vista que, de um modo geral, a sociedade, especificamente, a escola, nem sempre teve atitudes inclusivas e respeitadas para com as pessoas com deficiência. A inclusão enquanto alternativa de superação do paradigma da segregação e discriminatórias de ensino, “seu compromisso é garantir uma educação de qualidade para todos e realizar as transformações necessárias para se conseguir isso”. No entanto, a Inclusão deve ser vista como um processo contínuo e gradativo de transformações para que de fato seja significativa e inclusiva e não apenas como uma implantação para dizer que se cumpriu o proposto no currículo e nas leis que regem a Educação. Assim, conclui-se que a importância da Educação Inclusiva para alunos surdos e cegos, representa uma vitória sobre os tipos de barreira que tentam inviabilizá-la ao longo da sua implementação. Se vista como um processo, a educação inclusiva é um poderoso instrumento capaz de transformar um sistema educacional, passando-o rompendo com os paradigmas de segregação e exclusão e se tornando uma Educação de qualidade, igualitária e equiparadora.

Palavras-chave: Educação Inclusiva; Políticas públicas; deficiência visual e auditiva



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: ANÁLISE DO CONTEÚDO “ANIMAIS PEÇONHENTOS” NOS LIVROS DIDÁTICOS DE CIÊNCIAS NATURAIS

Autor(es): Jacqueline Ramos Machado Braga, Deisiane da Silva Souza Conceição, Arielson dos Santos Protázio

Resumo: O professor pode lançar mão de diversos recursos didático-pedagógicos que favoreçam um ambiente propício à aprendizagem, bem como privilegiem não apenas os conteúdos conceituais, mas também aqueles de natureza atitudinal e procedimental com vistas ao desenvolvimento de habilidades e competências. No entanto, como os livros didáticos (LD) distribuídos por meio do Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) são, na maioria das escolas, a única ferramenta de apoio para os estudantes, é necessário que seu conteúdo seja o mais fidedigno possível, para que seja possível atingir seu principal propósito: auxiliar na construção do conhecimento. Uma análise atualizada e criteriosa das coleções de LD de Ciências Naturais possibilita não apenas a identificação de equívocos no conteúdo “animais peçonhentos”, mas também poderá evidenciar a importância da utilização de outros recursos didático-pedagógicos como forma de desenvolver a aprendizagem dos alunos sobre a temática. O presente estudo buscou analisar o conteúdo “animais peçonhentos” nos livros didáticos (LD) de Ciências Naturais dos anos finais do Ensino Fundamental (EF), aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático Brasileiro (PNLD) 2017. Foram analisadas treze coleções com cinquenta e dois livros do 6º ao 9º ano. Utilizamos a Análise de Conteúdo através de cinco categorias de análise: organização do conteúdo conceitual; biologia dos animais peçonhentos; esquema de ilustração; acidentes e primeiros socorros; e atividades propostas. Realizamos também uma Análise de Componentes Principais (PCA) para avaliar a variação dos parâmetros. Nas coleções analisadas, o tema foi abordado em apenas um livro de cada coleção, sendo todos do 7º ano do EF. Na maioria dos livros analisados (77%), a abordagem do tema se apresentou de forma superficial, fragmentada, descontextualizada e trazendo ainda erros conceituais. Muitas das ilustrações não estavam corretamente relacionadas, os exercícios eram meramente mnemônicos, e as atividades complementares não instigavam a curiosidade e a criatividade. Dos treze livros analisados, apenas dois (15,38%) utilizaram maior rigor científico na descrição do tema. Assim, é preciso refletir sobre a importância da escolha criteriosa do LD pelos professores da Educação Básica, considerando que alguns dos LD analisados ainda são adotados, trazem inconsistências relacionadas ao tema “animais peçonhentos”, mas frequentemente são utilizados como única fonte de informação no chão da escola.

Palavras-chave: Biologia, ensino, livro, animais venenosos



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: A PERCEPÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE NÍVEL TÉCNICO EM ENFERMAGEM

Autor(es): T. S. Freitas

Resumo: Os impactos causados no meio ambiente pelo ser humano são, atualmente, um grave problema de saúde ambiental e humana. Essas mudanças geram consequências negativas em todo o planeta e têm acelerado o processo de esgotamento dos recursos naturais afetando o clima, a qualidade da água, do ar, do solo e até mesmo nos alimentos. Diversas áreas de atuação interdisciplinar unem-se para alcançar uma conscientização voltada aos problemas ambientais, uma vez que os prejuízos são generalizados. Dessa forma, a educação se torna um meio efetivo, que contribuirá para um caminho sustentável, associada a atividades elaboradas e que são capazes de conduzir as pessoas para uma reflexão nas suas relações com o meio ambiente. A enfermagem, ao integrar em suas ações a saúde ambiental amplia o cuidado e a compreensão das relações vitais, fazendo da educação em saúde uma forma de garantir a dignidade do ser humano. O objetivo deste estudo foi avaliar a percepção de estudantes do nível técnico em enfermagem sobre a educação ambiental. O trabalho foi desenvolvido com alunos da instituição FORTES – Formação Técnica em Saúde localizada na cidade de Salvador, BA. Com a finalidade de alcançar os objetivos deste trabalho, foram aplicadas avaliações diagnósticas em três turmas na disciplina de Educação Ambiental ofertada para alunos do curso Técnico em Enfermagem da instituição. No início da disciplina, os estudantes foram organizados em pequenos grupos e convidados a discutir e responder questionamentos acerca da sua concepção sobre educação ambiental, como essa área se encontra inserida no contexto da saúde e seus impactos na sua profissão enquanto técnico em enfermagem. Em seguida, foi proposto aos estudantes a leitura do material “Educação ambiental e enfermagem: Uma integração necessária”, no qual aborda a importância da compreensão dos profissionais de enfermagem diante dos problemas ambientais e suas relações com a sociedade. Com base na leitura, foram abertas novas discussões e uma exposição oral dos estudantes traçando um comparativo do entendimento de educação ambiental, antes e após a compreensão do texto. Diante dos comentários e análise da avaliação diagnóstica, percebe-se que o entendimento sobre educação ambiental está restrito a ações de preservação evitando o descarte inadequado de lixo nas ruas, redução do desmatamento e outros problemas ambientais. Essa visão, impede que o profissional da saúde encare na sua totalidade os efeitos dos impactos ambientais na saúde humana. Contudo, frente a formação dos profissionais de enfermagem atreladas as questões ambientais, observa-se a necessidade de uma nova postura, desenvolvendo competências capazes de torna-los líderes críticos, reflexivos, criativos, éticos e que os permitam discutir todo o processo de desequilíbrio ambiental, conhecendo a realidade para interferir de forma eficaz nas práticas sanitárias.

Palavras-chave: educação, ensino técnico, meio ambiente, saúde planetária



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: APLICATIVOS DIGITAIS E O ENSINO DE QUÍMICA: UMA BUSCA PARA SMARTPHONES.

Autor(es): Y. G. de F. Ribeiro, C. S. Silva, F. K. D. Pereira

Resumo: A aceleração das inovações tecnológicas, absorvidas tão rapidamente pelos estudantes, requer renovação da educação, com um ensino criativo, visando o interesse pela aprendizagem. Nesse sentido, a tecnologia não deve ser enxergada apenas como um instrumento, “mas como uma tecnologia social, capaz de gerar novos processos de aprendizagem, novas formas de encarar a assimilação de conhecimento e novas formas de estabelecer comunicações” (GONZÁLEZ-NAVARRO, 2009). Diante desse contexto, as Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) se apresentam como recursos que tem como objetivo auxiliar o estudante e o professor em sala de aula ou fora dela, apresentando ferramentas que podem tornar o processo de ensino e de aprendizagem mais motivado e eficaz. Dessa forma, formar os professores dando-lhes suporte para seleção e utilização crítica das TIC parece ser essencial, apresentando também os pontos e contrapontos de sua utilização no meio Educacional, seja formal ou não. Assim, nesta pesquisa, que se encontra em fase inicial, pretendemos investigar sobre a inovação tecnológica e o uso das TIC que possam ser utilizadas no ensino de Química e investigar os tipos de aplicativos de celulares para o ensino de Química. A pesquisa apresenta características quantitativas e qualitativas, por utilizarmos como fontes de dados, os aplicativos e softwares para smartphones que devem ser incorporados às práticas pedagógicas no Ensino de Química. Até o presente momento, os dados foram coletados e construídos a partir de uma busca rápida por aplicativos usados em Química no aplicativo de busca da Google, conhecido como Playstore. A pesquisa foi realizada no mês de outubro de 2020 usando a palavra "química". Nesta fase, foram encontrados 266 aplicativos. Destes, 236 são disponibilizados de forma gratuita e avaliados, segundo os usuários, a partir de 4 estrelas e os demais, são disponibilizados como pagos. Percebemos nesta breve ação de busca, que há muitas possibilidades de uso de aplicativos em aulas de química já que a maioria está disponível de forma gratuita e são bem avaliados. A perspectiva das/dos pesquisadores é continuar o estudo estabelecendo critérios para seleção e análise dos aplicativos encontrados, no ensino de Química. Continuaremos também fazendo a pesquisa bibliográfica para melhor base teórica no uso das TIC no ensino de Química.

Palavras-chave: Palavras-chave: Educação, TIC, Inovação Tecnológica.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: CAMINHOS PARA O ENSINO: O DESAFIO DA EDUCAÇÃO NO CAMPO

Autor(es): R. P. Santana

Resumo: A Educação no Campo ocupa historicamente um lugar marginal, e nos primórdios do século XX, com as transformações no meio rural e urbano, e da própria educação, buscava-se no urbano as diretrizes para formar o homem do campo para que este permanecesse nesse espaço e, caso fosse viver no meio urbano tivesse condições para ali permanecer. Lembremos que os primeiros quarenta anos do século XX foi o período da urbanização, onde levas de trabalhadores saíram do campo em busca de trabalho nas grandes cidades, causando o chamado inchaço da população urbana. A Educação Rural, nesse contexto, seria o meio de inserir o homem do campo nas novas transformações exigidas pelo mundo moderno, de formação do trabalhador. A Revolução de 1930 iria solidificar a hegemonia política com o grupo industrial-urbano que ainda mantinha ligação com o tradicional setor agrário. Nesse contexto, houve a busca por uma educação mais igualitária, como resultado dos movimentos sociais da época. As elites procuravam na educação, reprimir a migração interna e atender a necessidade de qualificação técnico-profissional. Com o nacionalismo do Governo Vargas, a educação se tornaria instrumento de Estado. Nesse período (Estado Novo), a educação rural recebe maior atenção, são realizados a Campanha de Alfabetização na Zona Rural (1933); o 1º Congresso Nacional do Ensino Regional (1935) e a fundação da Sociedade Brasileira de Educação Rural (1937). Com o golpe de 1964, período de repressão militar, a educação no campo continuava marginalizada. Somente com a redemocratização houve uma maior abertura para renovação do ensino, com alargado da possibilidade de compreensão crítico-histórica da realidade nacional e dos grupos marginalizados. O objetivo deste estudo foi refletir sobre a educação no campo, mais especificamente os desafios da prática pedagógica em contextos rurais. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e bibliográfica. A pesquisa foi realizada no banco de teses e dissertações da capes, no ano 2013-2018, através do descritivo educação no campo; educação rural. Os trabalhos analisados restringiram aqueles que se referem a prática pedagógica. O delineamento de pesquisa foi de levantamento. Os trabalhos sobre o tema nos permitem perceber as trajetórias de vida e experiências formativas dos professores como elementos importantes para entender os processos de ensino-aprendizagem e, ao mesmo tempo, supõe entender o significado de ser professor rural, dentro de um modelo de educação pautado no espaço urbano. A profissionalização docente e a educação em contextos rurais são histórias que precisam ser narradas, recuperadas e analisadas; silenciamentos a serem preenchidos.

Palavras-chave: escola rural, ensino rural, prática pedagógica



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: COMPETÊNCIAS DIGITAIS DOS PROFESSORES EM TEMPOS DE PANDEMIA: CONTRIBUIÇÕES DA ESCALA DE AUTOAVALIAÇÃO DIGCOMPEDU

Autor(es): Eniel do Espírito Santo, Jeferson Santana dos Santos

Resumo: A pandemia Covid-19 e seu resultante isolamento social tencionou o campo da educação ao demandar dos professores um conjunto de competências digitais para a continuidade dos processos educativos com a utilização das tecnologias digitais nos ambientes e espaços virtuais. O uso das tecnologias digitais no processo de ensino e aprendizagem é disruptivo e paradigmático, pois o espaço virtual apresenta potencialidades e especificidades frequentemente desconhecidas pela maioria dos professores, constituindo-se em desafios para a prática docente na contemporaneidade. O objetivo deste estudo é analisar as potencialidades da escala DigCompEdu para a autoavaliação das competências digitais dos professores, considerando-se as demandas por utilização das tecnologias digitais impostas pela pandemia Covid-19 no campo da educação. Do ponto de vista metodológico, trata-se de uma pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa, realizada por meio da revisão de literatura na temática do estudo. A escala de autoavaliação das competências digitais dos professores (DigCompEdu), foi desenvolvida pelo Serviço de Ciência e Conhecimento da Comissão Europeia e fundamenta-se em um quadro teórico comum para competências digitais dos professores, tendo em vista as especificidades do fazer docente diante do potencial das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDIC) no processo de ensino e aprendizagem. A versão brasileira da escala DigCompEdu foi adaptada pela Rede Colaborativa de Aprendizagem (RCA) e conta com 21 (vinte e uma) questões autorreflexivas, validadas estatisticamente. A aplicação da escala resulta na classificação das competências digitais dos professores em 6 (seis) níveis, isto é, recém-chegado (A1) e explorador (A2), indicando que assimilam novas informações e desenvolvem práticas digitais básicas; nível integrador (B1) e os especialista (B2), revelando professores aplicados que buscam expandir e estruturar ainda mais suas práticas digitais e no nível mais elevado encontramos tanto os líderes (C1) como os pioneiros (C2), docentes que compartilham seus conhecimentos e refletem criticamente sobre a sua prática, desenvolvendo novas práticas. Desta forma, a escala DigCompEdu mapeia o nível das competências digitais e identifica as lacunas dos professores quanto à utilização das tecnologias digitais, considerando que os docentes necessitam de um conjunto de competências digitais específicas em sua prática pedagógica, visando aproveitar o potencial inovador das TDIC no processo de ensino e aprendizagem. A mais valia da autoavaliação proposta pelo DigCompEdu consiste em definir o nível de competência digital em que se encontra o professor, além de lhe fornecer devolutivas para que possa avançar no seu nível de competência digital, apontando-lhe necessidades de formação continuada para suprir às eventuais lacunas observadas. Concluímos que a escala DigCompEdu contribui potencialmente com o processo de autoavaliação das competências digitais dos professores, tendo como premissa fundamental a qualificação e aperfeiçoamento contínuo docente para a utilização das tecnologias digitais em seu fazer pedagógico nos espaços virtuais de aprendizagem, não tão somente neste contexto da pandemia Covid-19 que vivenciamos mas, sobretudo, como parte de uma sociedade digital, hiperconectada e em rede.

Palavras-chave: Competências digitais dos professores, TDIC, DigCompEdu.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DESAFIOS DA INCLUSÃO NO SISTEMA ESTADUAL DE ENSINO DA BAHIA

Autor(es): M.A. Moreira; M.A. Moreira; S. C. Pimentel

Resumo: O paradigma da inclusão escolar está relacionado à compreensão do direito de todos à educação, o qual prevê o acesso, participação e permanência de todas as pessoas, sem distinção, no âmbito escolar. Assim, uma escola inclusiva é aquela que é capaz de respeitar às potencialidades e necessidades de todos. As políticas de inclusão no Brasil têm ganhado contornos bem definidos desde a última década do século XX com a aprovação de leis e normativos que ratificam o direito de todos de aprenderem juntos. Porém, na prática escolar tal direito não tem sido assegurado plenamente. Isso justifica a realização desta pesquisa que teve como objetivo analisar os desafios à inclusão de pessoas com Necessidades Educacionais Especiais (NEE) nas escolas que compõem o ensino estadual da Bahia. Ressalte-se que nos estados e municípios os Conselhos de Educação acompanham os sistemas de ensino e também regulamentam os processos de inclusão. Nesse sentido, o Conselho Estadual de Educação da Bahia (CEE/BA) é o órgão que regulamenta e fiscaliza as instituições que compõem o sistema estadual de ensino, dentre as quais as escolas públicas da rede estadual e as escolas da rede privada. Para o desenvolvimento desta investigação optou-se pela pesquisa documental, numa abordagem qualitativa, cujas fontes primárias foram obtidas nos arquivos públicos do CEE/BA. Para delimitação temporal foram consideradas solicitações e denúncias feitas na última década (2009 a 2019). Os resultados evidenciam uma quantidade reduzida de processos (17), sendo as principais demandas relacionadas a: prática pedagógica (5); currículo (5); matrícula (5); Tecnologia Assistiva (1) e Atendimento Educacional Especializado (1). Tais demandas envolveram as seguintes NEEs: Transtorno do Espectro do Autismo (3); Transtorno de Comportamento (3); Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (2) Deficiência Visual (1); Surdez (1); Altas Habilidades/Superdotação (2); Dislexia (1); necessidades temporárias (1); não informado (3). É importante destacar que embora a política pública brasileira considere como público alvo da educação especial as Pessoas com Deficiência, Transtornos Globais do Desenvolvimento e Altas Habilidades/Superdotação, na pesquisa são encontrados outros tipos de necessidades educacionais que igualmente demandam atenção especial. Conquanto os resultados evidenciem uma quantidade reduzida de processos (17) acerca dessa temática, foi possível levantar as demandas a que estão relacionadas: prática pedagógica (5); currículo (5); matrícula (5); Tecnologia Assistiva (1) e Atendimento Educacional Especializado (1). Observa-se que mesmo com a garantia pela legislação do direito à educação para público alvo da educação especial, ainda há demandas em torno das questões concernentes ao acesso/matriculação na escola. Se tais questões não foram ainda totalmente resolvidas, igualmente se observa nas questões ligadas à permanência. Se forem incluídos na categoria permanência os pleitos ligados à prática pedagógica, currículo, recursos de Tecnologia Assistiva e Atendimento Educacional Especializado, tem-se 12 processos num total de 17. Esse é um dado que aponta que a educação na Bahia ainda precisa avançar em direção a práticas mais inclusivas.

Palavras-chave: Educação inclusiva, acesso, permanência, barreiras.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DESAFIOS DO PROCESSO DE REGULARIZAÇÃO DO TERRITÓRIO QUILOMBOLA NA COMUNIDADE DE MASSARANDUBA - IRARÁ (BA)

Autor(es): Elene Barbosa Pereira, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo analisar os desafios do processo da regularização fundiária no contexto da questão agrária do território quilombola de Massaranduba e, foi desenvolvido vinculado ao Laboratório Interdisciplinar de Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais (LIECTT/UFRB). Metodologicamente, trilhamos um caminho norteado pela pesquisa participante (BRANDÃO; BORGES, 2007) e, utilizamos como instrumentos a pesquisa bibliográfica, documental e de campo, com destaque para a realização de oficinas temáticas e entrevistas. O município de Irará é caracterizado historicamente por estar inserido numa região demarcada pela grande concentração de terras e a existência de inúmeras comunidades tradicionais quilombolas. Estas que tem vivenciado árduos processos de invisibilidade, conflitos territoriais, ausência de políticas públicas, entre outros. Nesse sentido, a regularização territorial tem sido uma das principais pautas das comunidades locais. A demanda pela regularização do território tradicional quilombola de Massaranduba consiste há anos, sendo uma das principais pautas de luta da comunidade. Sobretudo, refletir sobre os desafios que envolvem tal processo significa remetermo-nos a um histórico de anseios, expectativas, lutas e resistências das inúmeras famílias quilombolas que constituem o local. O caminho percorrido nos levou a identificar dentre os principais desafios existentes nesse processo: a falta de socialização das informações do processo; o atraso no trâmite do processo nos órgãos competentes; a resistência dos fazendeiros locais; a invisibilidade histórica das comunidades quilombolas no município e os conflitos e as disputas territoriais existentes. As análises realizadas também nos permitiram constatar o quanto esse trâmite tem sido caracterizado por etapas lentas e árduas, o que tem dificultado e fragilizado a luta e as expectativas da comunidade. Tal fato potencializa-se ainda mais quando observamos no país, a atual conjuntura política excludente e discriminatória que envolve as comunidades e os territórios tradicionais. Além de possuir uma ampla relevância no cenário agrário local, por tecer discussões relacionadas à realidade vivenciada por uma comunidade quilombola do município de Irará, que vivencia cotidianamente, as inúmeras dificuldades dos aspectos legais que envolvem o reconhecimento dos seus territórios. Nesse sentido, destaca-se que os resultados aqui apresentados foram compreendidos pelos moradores da comunidade, enquanto novos instrumentos de fortalecimento da luta, seja esta, pela regularização territorial e/ou para a reafirmação da tradição e o modo de vida local.

Palavras-chave: Comunidade Tradicional, Território, Regularização Fundiária



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DESAFIOS NO INGRESSO E PERMANÊNCIA DE JOVENS UNIVERSITÁRIOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA COM O PERFIL SOCIOECONÔMICO DE VULNERABILIDADE

Autor(es): Bárbara Lima Martins

Resumo: Nos últimos 10 anos o Brasil vivenciou uma crescente democratização no ensino superior, o que antes era somente um sonho de milhares de jovens da classe trabalhadora, se tornou realidade através das políticas públicas, como a implantação do ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) juntamente com a Reestruturação e Expansão das Universidades Federais (REUNI) e diversos outros programas que ofertam bolsas universitárias. O espaço acadêmico que antes era destinado somente a burguesia brasileira passou a ser dividido com jovens das demais camadas sociais. “Pintar a universidade de povo” se tornou o lema de diversos movimentos sociais afim de fomentar e expandir mais ainda o ingresso dessas diversas juventudes antes excluída. A fim de compreender as dificuldades e os desafios vivenciados por jovens que se tornaram universitários nesse contexto democratização de acesso ao ensino superior, o projeto intitulado “O Processo de ingresso no Ensino Superior- transições, suportes e arranjos entre jovens de Universidades Públicas do Estado da Bahia” têm realizado a observação deste contexto na UFRB e na UEFS e é a partir dos dados coletados na primeira etapa (quantitativa) dessa pesquisa que a presente comunicação busca destacar algumas características que podem ser representativas desse novo universitário(a). Os 63 respondentes da UFRB são estudantes, ingressantes em 2018, dos Curso de Agronomia, Cinema e Audiovisual, Licenciatura em História e Licenciatura em Ciências Sociais. Entre eles, 68,3 % são negros, isso evidencia que as políticas públicas contribuíram para o acesso desse desta juventude na Instituição. 44,4% afirmam que o trabalho é fundamental para a permanência, apresentando um novo perfil no meio acadêmico: estudante da classe trabalhadora, que precisa se organizar/dividir entre os estudos e o trabalho. Desse conjunto, 76,3% tem como principal motivação para a inserção no curso a identificação com o mesmo. Um dado importante, e que faz refletir que a escolha por satisfação pessoal é prioridade ao invés do retorno financeiro. O sentimento de satisfação com o curso escolhido é em torno de 90%, e o suporte emocional materno é essencial para a entrada na Instituição, cerca de 84,1 %. Sendo assim, é perceptível que de fato o perfil da juventude que ingressou na Universidade se transformou, mas existem outros desafios a serem debatidos, como por exemplo a permanência das e dos mesmos no espaço acadêmico e sua finalização satisfatória.

Palavras-chave: Permanência, Ingresso, Juventude Universitária; Permanência Estudantil; Vida Universitária



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DIA DA MATA: ALCANCE E VISIBILIDADE DO EVENTO EM MODALIDADE PRESENCIAL E REMOTA

Autor(es): R. A. Sangermano (1), R.C.S. Souza (1), J.C.N de Cerqueira Júnior (1), R. de Almeida(1)

Resumo: O Bioma Mata Atlântica ocupa 13% do território nacional, mas abriga 72% da população e 60% da atividade econômica em nosso país. Dada a relevância histórica e biológica é um dos maiores hotspots de biodiversidade de fauna e flora. O PET Mata Atlântica: conservação e desenvolvimento, ligado ao Programa de Educação Tutorial da UFRB, celebra desde 2011 o Dia Nacional da Mata Atlântica (27 de maio) com um evento anual “Dia da Mata”. O evento, de caráter técnico-científico e presencial, tradicionalmente aborda temáticas vinculadas a questões socioambientais do Bioma Mata Atlântica. Resgate histórico dos eventos Dia da Mata apontou paulatino decréscimo de inscrições entre 2012 e 2019. A primeira edição realizada em 2011 alcançou 131 participantes, atingindo seu ápice no ano seguinte (2012, com 211 participantes). Desde então, constatou-se decréscimo de 70% do número de participantes, com o menor registro em 2019 (66 participantes). Em 2020, em função da Pandemia COVID19, a décima edição do evento foi realizada em caráter de extensão universitária entre 25 e 29 de julho de 2020, tendo por destaque a oferta de um curso com 4 apresentações online (2h, cada), ao vivo, transmitidas e disponibilizadas em Canal do PET Mata Atlântica junto ao Youtube. O presente trabalho busca refletir sobre o uso das mídias digitais e sua contribuição para projeção deste evento específico que adotou o formato virtual em 2020. O curso envolveu pesquisadores de referência acadêmica nas diferentes fitofisionomias da Mata Atlântica: floresta ombrófila, manguezais, restinga e um panorama atual da política ambiental no Brasil. O curso alcançou 375 inscrições, representando 100 diferentes instituições (estudantes e pesquisadores de IES públicas e privadas, além de órgãos governamentais e ONGs) de pelo menos 23 UF, excetuando-se AP, RR, SE e PI. Cabe destacar que somente 217 inscritos alcançaram a frequência mínima de 75% da carga horária. Comparativamente, isso representa acréscimo de 328% do número de participantes em relação a 2019. Esse talvez seja um importante aspecto a ser considerado, já que anteriormente o Dia da Mata atendia quase exclusivamente um público interno da UFRB. Agora, em 2020, o público da UFRB representou 35% das inscrições, embora tenha sido possível envolver muitos estudantes de graduação e pós-graduação de outros estados, abandonando a perspectiva meramente local. O caráter online também favorece a disponibilidade de informações por tempo indeterminado. Os quatro vídeos gravados alcançaram, conjuntamente, 2582 visualizações na semana de realização do curso. É inegável que eventos na modalidade presencial possam ter implicações ligadas à limitantes logísticas e financeiros, enquanto a modalidade virtual pode ampliar chances de alcançar público mais heterogêneo e facilitar o diálogo e o acesso a pesquisadores de expressão acadêmica.

Palavras-chave: Programa de Educação Tutorial, Formação, Mata Atlântica.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DIAGNÓSTICO RURAL PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE DE LAGOA SUJA, ZONA RURAL DE FEIRA DE SANTANA

Autor(es): Sara Barbosa da Silva, Beatriz Santos Lima, Mylena Santos Lima, Priscila Brasileiro Silva do Nascimento.

Resumo: Este trabalho tem como objetivo relatar o uso do Diagnóstico rural participativo (DRP) como instrumento metodológico para compreensão da realidade de comunidades rurais no âmbito do Curso de Licenciatura em Educação do Campo com Habilitação em Ciências da Natureza da UFRB. O Diagnóstico rural participativo (DRP) é um instrumento utilizado para diagnosticar a situação atual da comunidade ou de um determinado grupo, que tem por finalidade descrever questões sociais, econômicas, políticas, ambientais e culturais. No curso de Licenciatura em Educação do Campo, o DRP é realizado a partir da vivência do Tempo Comunidade do primeiro semestre, justamente para possibilitar ao estudante ingressante compreender de forma orgânica a comunidade a qual pertence. Diante do exposto, o DRP em questão foi realizado no semestre de 2019.1 na Associação dos Agricultores Familiares da Comunidade de Lagoa Suja e Adjacências (AAFCOLAS) na comunidade Lagoa Suja, Distrito de Maria Quitéria, zona rural de Feira de Santana. Esta pesquisa foi baseada no trabalho de Miguel Expósito Verdejo (2007) que pontua como utilizar o DRP como ferramenta de pesquisa. Para a realização da ação, utilizamos duas ferramentas: a Árvore dos Problemas e o Diagrama de Venn. Árvore dos Problemas é a representação gráfica de uma situação-problema em que, nas raízes, estão as causas que motivam o surgimento do problema enfrentado pela comunidade; no tronco da árvore o problema central e nas folhas aparecem as conseqüências que esse problema traz para a comunidade. Já o Diagrama de Venn serve para demonstrar as relações estabelecidas entre a comunidade e as instituições públicas e privadas que podem contribuir no desenvolvimento da comunidade sendo que quanto mais próximo do centro do diagrama estabelece maior relação com a comunidade. Assim, na construção da Árvore dos Problemas da AAFCOLAS, no tronco os moradores colocaram a perda da cultura como problema principal que, em conseqüência, a comunidade parou de realizar atividades que os caracterizavam enquanto sujeito pertencente aquele território, esquecendo assim o maior legado que seus antepassados deixaram. Na construção do diagrama de Venn a comunidade apresentou as seguintes instituições atuantes na ordem de proximidade: associação, posto de saúde, igreja, CRAS, escola, hospital geral, PM, SAMU e a prefeitura que foi assinalada como a mais distante da comunidade. Diante do exposto, compreendemos que a partir do DRP os moradores puderam visualizar a situação atual da sua comunidade, o que possibilitará buscarem alternativas que mobilizem a retomada de atividades culturais desenvolvidas a partir do trabalho coletivo.

Palavras-chave: Educação no Campo, Diagnóstico Rural Participativo, Comunidades Rurais.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: DIVERSIDADE ÉTNICO-RACIAL: PERCORRENDO CAMINHOS DA ESCOLARIZAÇÃO DOS ÍNDIOS PATAXÓS HÃ-HÃ-HÃE DO BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): R. S. J. Santana, J. P. S. Pinheiro

Resumo: O presente estudo ganha destaque no contexto de inserção efetiva da diversidade étnico-racial na escola brasileira, discute a escolarização do povo indígena Pataxós Hã-hã-hães da Bahia. Historicamente a educação para os indígenas se deu através de um processo etnocêntrico/eurocêntrico, com um viés colonizador, negando as suas individualidades e singularidades. Após a promulgação da lei 11.645/2008, que torna obrigatório o ensino da história e cultura afro-brasileira e indígena nas escolas, abriu-se novas perspectivas para a escolarização indígena. Em vista disso, o estudo teve como objetivo compreender como se desenvolve o sentido da escolarização para alunos(as) índios que estudam em escolas indígenas e não-indígenas. Tal compreensão ocorreu a partir dos entendimentos apresentados em entrevistas por alunos Pataxós Hã-hã-hães da Aldeia Nova Vida, localizada no Território de Identidade Baixo Sul na cidade de Camamu-BA. As discussões contemplam o ensino da Educação Indígena no Brasil, trazendo na pesquisa de campo aspectos importantes que mostram como esses povos estão introduzidos no contexto educacional, levando em consideração seu modo de vida, a cultura, a identidade, crenças e pluralidades, como ocorre o processo de escolarização e quais são os desafios enfrentados para se ter uma educação mais inclusiva, considerando a soberania cultural e as pluralidades de cada povo, respeitando sua ancestralidade e história. Seus pensamentos e impressões revelaram que, na escola não-indígena, sentem-se integrados à comunidade, entretanto, percebem ser ainda vistos e tratados com diferença, quase sempre numa perspectiva do estereótipo do exótico, constatando a necessidade de ter uma escola indígena que contemple o Ensino Fundamental e Médio, com disciplinas que trabalhem a historicidade indígena, para garanti-los o que é assegurado por lei. Considera-se, assim, que é preciso envidar esforços na direção de apontar possibilidades de efetivação no processo ensino e aprendizagem para índios, independentemente de serem estudantes de escolas indígenas ou não-indígenas. A partir das informações levantadas nas pesquisas de campo e estudos científicos, resultou o relatório de pesquisa, artigos científicos que cumprem a função de socializar os achados da pesquisa, foi confeccionado também uma revista sobre a educação indígena e suas histórias. Uma contribuição importante, que auxiliará na disseminação do conhecimento sobre a cultura e identidade desses povos e servirá de modelo para que outros estudos sejam realizados e a educação indígena e suas particularidades sejam evidenciadas e tenha mais protagonismo.

Palavras-chave: povos indígenas, educação escolar indígena, pataxós hã-hã-hãe, diversidade na escola.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA: OS DESAFIOS ENFRENTADOS POR PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor(es): R. S. Santos

Resumo: Analogias da Educação Ambiental com outras disciplinas vai ao contraponto das dificuldades dos professores em promover a inserção desse tema no Ensino Básico, pois as atividades extraescolares entre os campos de estudos trazem muitos resultados, sendo efetivamente trabalhado através de sugestões e propostas que envolvem problemas socioeducativos e socioambientais com as demais disciplinas do currículo escolar. Considerações que possam vir a subsidiar uma sugestão que venha promover a relação entre espaços formais e não formais de educação; assim como, a complementaridade entre a Educação Ambiental em outras áreas do conhecimento numa perspectiva crítica da educação (GUIMARÃES; VASCONCELLOS, 2006). A pesquisa configurou-se de forma quantitativa onde o instrumento de coleta de dados foi constituído por uma questão sobre a participação em algum projeto envolvendo a Educação Ambiental. Essa questão foi aplicada aos 22 docentes do Ensino Básico do 6º ano do ensino fundamental. A quantificação de professores que já participaram, de algum projeto de Educação Ambiental dos 22 professores, apenas 13 professores já participaram de algum projeto envolvendo a Educação Ambiental. Assim sendo, foi observado que o envolvimento dessa temática nas disciplinas curriculares ainda é insuficiente, visto que, segundo a constituição, a Educação Ambiental deve ser trabalhada, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não-formal. A formação de novas metodologias pedagógica na introdução da Educação Ambiental deve ter como objetivo, agregar valores éticos, enriquecida por uma docência responsável e socioambiental, assim a reflexão desse trabalho identificou como se encontra constituída a Educação Ambiental nas séries do 6º ano do Ensino Fundamental. Desta maneira, o incentivo ao estudo deve ser bastante aprimorado em sala de aula, conseqüentemente, fazendo com que o aluno perceba, o quanto é relevante na sua vida acadêmica a participação da Educação Ambiental na sua vida social. O envolvimento da pedagogia de projetos na Educação Ambiental é de fácil desempenho, assim trazendo mais simplicidade na metodologia de trabalho pedagógico que envolve questões socioambientais, fazendo com que o professor tenha total liberdade em incluir nas aulas, variados problemas ambientais que insistem em acontecer no nosso dia-a-dia. Portanto, a utilização desse tipo de material agrega a concretização do assunto, fazendo com que os alunos estudem de maneira efetiva. No meu ponto de vista a Educação Ambiental é muito importante na formação do ser cidadão, trazendo uma forma de o aluno despertar interesse no meio científico e também de saber sobre os problemas ambientais que vêm passando nosso planeta. O aprendizado de estudos científicos fica mais facilitado pela introdução desse tema, deixando muitas vezes a monotonia de lado, e se transformando num tema mais atraente pelos estudantes.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Ensino Fundamental, Socioambiental.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: EDUCAÇÃO DOMICILIAR OU HOMESCHOOLING: METODOLOGIAS E POSSIBILIDADES DE CERTIFICAÇÃO NO BRASIL

Autor(es): A. M. da Silva

Resumo: A educação domiciliar ou homeschooling, nomenclatura utilizada nos Estados Unidos e em diversos países, é uma modalidade de educação onde as crianças e adolescentes não frequentam a escola institucionalizada, onde os pais organizam e direcionam a aprendizagem. É uma modalidade de educação mais personalizada, gerida pelos pais para o melhor interesse dos filhos. Atualmente no Brasil, já se reconhece que os pais que educam seus filhos em casa não estão cometendo um crime e que essa prática não é inconstitucional. Porém, as famílias praticantes do homeschooling necessitam que essa modalidade de ensino seja regulamentada. É necessário uma lei que reconheça o direito e a liberdade das famílias de poderem educar seus filhos, além de respaldar os estudos das crianças e adolescentes educados em casa, com a certificação de conclusão da educação básica, assim, poderão dar continuidade a seus estudos e suas vidas. O objetivo do estudo foi analisar as metodologias mais utilizadas na prática da educação domiciliar ou homeschooling e discutir as possibilidades de certificação no Brasil da educação de crianças e adolescentes educados em casa, a partir de pesquisa qualitativa, de caráter bibliográfico e documental. No primeiro momento foi apresentado, o conceito de educação domiciliar ou homeschooling, bem como, as incongruências da nomenclatura usada aqui no Brasil; logo após, tratou-se das abordagens, partindo do currículo para em seguida analisar as metodologias mais utilizadas na educação domiciliar, acrescentando as suas vantagens e desvantagens. Por último, tratou-se da regulamentação da educação domiciliar ou homeschooling no Brasil, abordando a legislação e o contexto jurídico para culminar na questão da certificação dos estudos de crianças e adolescentes praticantes dessa modalidade de ensino. No que tange a regulamentação no Brasil, os resultados revelaram que as famílias brasileiras, praticantes da educação domiciliar ainda terão que aguardar, apesar da prática dessa modalidade de ensino não ferir a Carta Magna. Enquanto a educação domiciliar não é aprovada e regulamentada no Brasil, a decisão do STF em 2018 apontou exatamente para que a regulamentação ocorresse via Congresso Nacional, mas na esfera da educação existe a concorrência, no sentido de ter competência conjunta, estados e municípios de forma suplementar para regulamentar. Portanto, no que se refere a certificação daqueles que estão ou foram educados na modalidade “educação domiciliar ou homeschooling” resta se empenhar na luta e aguardar a regulamentação e/ou que seus municípios de forma suplementar aprovem uma Lei de Educação domiciliar.

Palavras-chave: abordagens educacionais, educação em casa, modalidades, legislação brasileira, regulamentação no Brasil.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: EDUCAÇÃO ESCOLAR QUILOMBOLA: O DIÁLOGO ENTRE OS SABERES COMO MECANISMO DE FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE NEGRA.

Autor(es): H. dos S. Pedreira, A.P.I. Diório

Resumo: Esse trabalho diz respeito a um projeto de pesquisa de dissertação que tem por objetivo compreender como uma escola pública de educação básica dialoga com os saberes da comunidade quilombola de Jenipapo I e II, localizada no distrito de Matinha dos Pretos e perceber de que forma a comunidade contribui com o conhecimento sistematizado e o papel desse diálogo de saberes no fortalecimento da identidade negra dos estudantes, uma vez que esse espaço geopolítico é reconhecido como remanescente de quilombo e composto, majoritariamente, por pessoas negras. Mesmo com o reconhecimento institucional da origem da comunidade nota-se uma dificuldade da escola de consideração dos saberes ancestrais dos sujeitos, da sua forma de viver, da relação com o trabalho no campo e sua organização social e cultura. Essa investigação pretende compreender, no que se refere à atuação docente, de que forma são organizadas e desenvolvidas as atividades pedagógicas a dar conta das questões étnico-raciais pautadas nos saberes entre a escola e comunidade. Na tentativa de perceber de que forma a instituição dialoga com os elementos socioculturais e raciais a partir de seus instrumentos formais e do currículo oculto. Metodologicamente nos apropriaremos da etnopesquisa crítica colaborativa para interpretação da organização sociocultural a partir da interatividade com os sujeitos envolvidos e a relação dialética dos saberes tradicionais e institucionalizados pela escola. Os instrumentos de coleta de dados serão as entrevistas com os professores e observações participantes nas aulas. A análise dos dados será de forma livre a partir do diálogo com o corpus teórico-metodológico selecionado para esse estudo. A partir dos dados encontrados e da relação dialética com os sujeitos envolvidos pretende-se elaborar uma cartilha de apoio pedagógico como produto dessa pesquisa, que ficará disponível para a escola, a universidade e toda comunidade. Como resultados preliminares, a partir de levantamento bibliográfico exploratório foi percebida na literatura a dificuldade das escolas em materializar esses saberes ancestrais e de dar conta das Diretrizes Curriculares Nacionais para Educação Escolar Quilombola na Educação Básica (resolução nº 8, de 20 de novembro de 2012) e da Lei 11645/08 que trata da obrigatoriedade do ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena nos estabelecimentos de ensino. Processo resultante do racismo estrutural que estamos imersos cuja expressão da cultura negra e sua ancestralidade no espaço escolar acaba sendo desvalorizada, dando lugar a reprodução de preconceitos e discriminação mesmo entre crianças pequenas. Palavras-chave: Quilombola; relações étnico raciais; educação. Financiamento: Não se aplica

Palavras-chave: Quilombola; relações étnico raciais; educação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: EDUCAÇÃO INFANTIL CAMPONESA: REFLEXÕES SOBRE A RELEVÂNCIA DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA ESPECIFICIDADE DA EDUCAÇÃO DO CAMPO.

Autor(es): Santana, F. C. B.

Resumo: A defesa pelo direito das crianças à Educação Infantil envolve compreendê-la como fenômeno social, resultado de lutas históricas e pressões da classe trabalhadora, que envolve processos contraditórios, uma vez que a garantia legal não significa, necessariamente, a efetivação desses direitos, revelando condições desiguais de acesso à escola, presença de nucleações, falta de condições adequadas de infraestrutura, inadequadas condições de transporte escolar, entre outros. Contudo, lutar pela qualidade das experiências educativas na Educação Infantil ofertada às crianças camponesas exige refletir sobre os processos de formação docente, mais especificamente sobre os processos de formação continuada de professores, objeto do qual esta pesquisa se ocupa, apontado para a necessidade de construção de uma prática pedagógica que considere questões relativas às especificidades das crianças do campo, de seus modos de vida, de suas rotinas e tempos, da relação com o ambiente natural e da sua identidade sócio, cultural e política. A relevância desta pesquisa emerge do cenário de marginalização e invisibilização social do cotidiano e realidades dos sujeitos do campo, verificando uma situação ainda mais delicada quando se refere à infância camponesa, por sofrerem a dupla desvalorização, por serem crianças e por serem do campo. Esse estudo pode ser justificado ainda, pela incipiência de pesquisas e produções acadêmicas sobre a Educação Infantil do Campo, trazendo à tona a relevância de analisá-la com profundidade para sua compreensão, sua inserção nas políticas educacionais e sua implementação na sociedade, o que pode contribuir para a defesa dos direitos das crianças camponesas e redução das injustiças sociais. O presente trabalho é um recorte de uma pesquisa em desenvolvimento, que parte do seguinte problema: Em que medida os saberes docentes, identificados através das narrativas dos professores, contribuem para subsidiar a prática docente, contribuindo com a formação de crianças da Educação Infantil no/do Campo? Como objetivo geral, compreender os saberes docentes mobilizados por professores para subsidiar suas práticas pedagógicas, identificando possíveis demandas de formação continuada para educadores da Educação Infantil no/do Campo. Intentou-se com este trabalho, apresentar a relevância desta pesquisa para a educação infantil camponesa e refletir sobre a importância da formação continuada de professores com a especificidade da educação do campo para subsidiar as práticas da educação infantil em territórios camponeses. Neste estudo, foi utilizada a pesquisa bibliográfica, como possibilidade de construir uma discussão teórica que possibilite compreender, por meio da produção existente acerca da temática, os desafios e a relevância do estudo em discussão. Essa pesquisa possibilitou compreender a necessidade de um processo de formação continuada para professores do campo que os subsidie na complexa função social, política, pedagógica, cultural e ética de formar os sujeitos para sua humanização e emancipação, colocando como centro da sua ação pedagógica o reconhecimento deste território como lugar de vida e produção humana.

Palavras-chave: Educação Infantil do Campo, formação continuada de professores.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: EDUCA RAP: RAP PARA EDUCAR, EDUCAR PARA TRANSFORMAR

Autor(es): R. R. H. Vance, R. A. Pereira, T. S. Sena, R. B. C. da Silveira, M. G. M. Queiroz, P.G.S. Nacif

Resumo: O Hip-Hop é um movimento cultural, social e político que surgiu na década de 60, enquanto iniciativa de jovens negros e hispano-americanos dos guetos pobres do Bronx, nos Estados Unidos, que vivenciavam um contexto de vida violento e estigmatizado. Em resposta, apropriaram-se de expressões artísticas e discursos como modo de enfrentamento e diálogo sobre os desafios da sua realidade. Assim, a arte passa a ser um veículo de transmissão de conhecimento, reflexão e união entre as pessoas, permitindo caminhos de ascensão e transformação. Nas ruas, escolas e nas universidades é comum perceber as manifestações do Hip-Hop (rap, graffiti, dança de rua, estilo de roupa) porém, nota-se o distanciamento entre o cotidiano dos estudantes e sua vida nos espaços formais de educação, tradicionalmente resistentes a este movimento e que não percebem a sua importância nas questões socioeducativas, devido à sua origem nas ruas e nas periferias. Diante disso, o projeto Educa Rap tem por objetivo proporcionar uma troca de saberes entre os jovens e adultos, utilizando como metodologia a realização de oficinas arte-educativas em espaços escolares e urbano-periféricos, tais como: oficinas de MC (mestre de cerimônia), oficinas de dança (breaking dance), o grafite e DJ (disc-jockey), além das batalhas de rima, contextualizados na educação e na abordagem interdisciplinar. Os resultados, até o presente momento, envolvem a realização de seis (06) batalhas de rimas temáticas intituladas “Batalha da Escola”, evento que integra outras vertentes do Hip-Hop como a dança de rua, poesia e apresentações culturais. Além disso, o projeto tem realizado intervenções em alguns eventos da UFRB, como o último Reencôncavo que acolheu os ingressantes. No total das atividades realizadas, houve uma participação de aproximadamente 700 estudantes e jovens das comunidades do Recôncavo da Bahia. Atualmente, o projeto ocupa, por meio do programa Rap é o Som, um espaço permanente na programação semanal da Rádio Comunitária Santa Cruz FM 87,9, de Cruz das Almas(BA). O programa, com 31 edições já realizadas, contribui para a aproximação e valorização do/as artistas de rua e das periferias para expor sua arte cantada, além de divulgar o movimento Hip-Hop no ambiente universitário e na paisagem urbana do Recôncavo, integrando estes dois espaços. O projeto é avaliado por meio de formulários e enquetes que são disponibilizadas nas redes sociais, as quais têm o intuito de observar e aprimorar as práticas de formação e construções coletivas e contínuas, almejando fortalecer a confiança nas iniciativas para ampliar a autonomia e militância dos(as) jovens. Os resultados permitem concluir que tem havido uma forte adesão dos jovens ao movimento Hip Hop e às ações do Educa Rap, que, por sua vez, integra-se a outros movimentos que promovem a cultura local e a reflexão crítica, a exemplo do Coletivo da Quebrada e a Batalha do Coreto, e isto fortalece o protagonismo dos jovens, permitindo laços identitários e de reconhecimento dentre os(as) participantes. Tais ações, empreendem o estabelecimento da unificação de interesses políticos e socioculturais, assim como o fortalecimento da produção cultural local, ao tempo em que promove interação com a Universidade e sua comunidade acadêmica, contribuindo para que a Educação seja um instrumento de transformação cultural, social e política.

Palavras-chave: Juventude, Cultura, Hip-Hop, Redução das Desigualdades



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: ESCOLA E TERRITÓRIO CAMPONÊS NA COMUNIDADE DO GENIPAPO, FEIRA DE SANTANA, BAHIA

Autor(es): Mariana Alves dos Santos, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: O presente trabalho teve por objetivo compreender as especificidades do território camponês da comunidade Genipapo e sua relação com a escola Timóteo Ferreira da Silva, ambas localizadas no município de Feira de Santana, Bahia. Essa pesquisa foi desenvolvida enquanto discente do Curso de Licenciatura em Educação do Campo com habilitação em Ciências da Natureza e bolsista da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), vinculada ao Laboratório Interdisciplinar em Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A comunidade do Genipapo possui 505 famílias e 1.351 habitantes. No que se refere à renda das famílias a grande maioria trabalha na sede do município e complementa a renda com a comercialização de produtos da comunidade (frutas temporais, produção de milho e feijão durante o inverno, etc.). No que se refere à oferta de educação na comunidade, no local existe a Escola Núcleo Municipal Timóteo Ferreira da Silva que atende alunos do primeiro ao quarto ano, oriundos das comunidades circunvizinhas. Observa-se que o ensino ofertado na escola e os materiais didáticos utilizados, seguem um modelo urbanocêntrico sem abordagem alguma da realidade existente no campo. Os docentes, por vezes, acabam ficando limitados a esse recurso, o que impacta diretamente na forma com que os conteúdos têm sido trabalhados em sala de aula, sem vínculo ou articulação alguma com a comunidade e realidade vivenciada pelos alunos. Nesse contexto que inserimos as discussões que envolvem a educação do campo e o território camponês com base nos autores Mançano (2012), Arroyo (2011), Molina (2011) e Caldart (2006). Metodologicamente, recorreremos as ideias comuns à pesquisa participante (BRANDÃO, 2007) e alguns procedimentos: a) pesquisa bibliográfica e documental; b) pesquisa estatística; e c) pesquisa de campo. As análises realizadas nos levaram a compreender que o território camponês da Comunidade do Genipapo é um espaço de resistência, onde as famílias produzem seus alimentos à base do trabalho familiar, comunitário e coletivo, com trocas entre vizinhos para contribuir na plantação e colheita. Especificidades que precisam estar inseridas no ambiente escolar, para que juntos escola e comunidade possam contribuir na formação da identidade campesina dos alunos, fortalecendo a cultura e as lutas dos povos do campo. Destaca-se a importância da escola na formação de sujeitos críticos frente à realidade vivenciada. Através da pesquisa foi possível constatar que apesar de ser uma escola que atende alunos do campo, a metodologia, os conteúdos e as práticas docentes restringem-se a abordagens urbanocêntricas, contribuindo para a desvalorização do modo de vida camponês e as relações de identidade com o território local. Daí a importância do debate da Educação do Campo.

Palavras-chave: Comunidade Tradicional. Território. Escola.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: “EU DEIXO E RECEBO UM TANTO”: RELATOS DE EXPERIÊNCIA DA MOBILIDADE ACADÊMICA EM PORTUGAL

Autor(es): J. S. Dantas, A. B. Teixeira, E. F. M. Souza, R. C. dos Santos

Resumo: Algumas posturas são reclamadas a alunos que experimentam a vida em um ambiente diferente daquele de origem, especialmente no atravessar do oceano, como aconteceu com três discentes dos cursos de Psicologia e Bacharelado Interdisciplinar em Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas (BICULT) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), de fevereiro de 2019 a fevereiro de 2020, quando estiveram em Mobilidade Acadêmica Internacional no Instituto Politécnico de Bragança (IPB), em Portugal. A adaptação passa por, em maior ou menor grau, questões sensíveis a seus valores e crenças, ao seu próprio corpo e existência, a suas relações e afetos, bem como pelo encontro com diferentes perspectivas de ensino e aprendizagem. Dessa forma, o presente trabalho objetiva relatar as vivências acadêmicas das discentes durante esse percurso; as abordagens teóricas e práticas dos seus estudos, as participações em eventos científicos, o envolvimento em projetos e produções, mas também a forma como o contato com a comunidade interna e externa da instituição de destino atravessou cada uma dessas experiências. Além disso, pretende-se discutir o potencial dessas vivências não apenas para a formação acadêmica, profissional e pessoal de um indivíduo, mas também para possíveis contribuições para o local que o acolhe ou mesmo para aquele de origem. Para tanto, descreve-se o processo de seleção dos editais de Mobilidade Internacional 01/2018 e 03/2018 da SUPAI, dos quais as alunas se submeteram, e os procedimentos até a chegada no outro país. Narra-se, então, a vida na instituição de ensino estrangeira; a recepção, as ofertas e as escolhas de componentes, a diferença das discussões levantadas em sala e os métodos de exploração dos temas. Por fim, expõe-se as atividades realizadas para além dos muros do IPB: como o estágio de pesquisa, sobre Realidade Virtual no Diagnóstico e no Tratamento da Esquizofrenia, ou os em contato com a cidade de Bragança, no Museu do Abade de Baçal e na Cruz Vermelha; as participações como ouvinte e palestrante em eventos científicos; e a atuação nos projetos Erasmus+ realizados na Polônia, subsidiados pela União Europeia (UE) e organizados pela AKTO. Torna-se notável, a partir disso, como Oliveira e Pagliuca (2012, p. 196) destacam, “o desenvolvimento psicológico, autoconfiança, amadurecimento, independência, capacidade de relacionar-se” e, como consequência, o sentimento de participação e agência na vida social após a vivência. Cada experiência relatada evidencia uma densa e particular formação pessoal, acadêmica e profissional. Ao passo que nelas também estão uma atuação sobre o espaço, sua sociabilidade e sua composição, de forma que um considerável número de atividades desenvolvidas resultou em produtos de natureza intelectual ou material para a comunidade interna e externa do IPB. Além da participação individual nesse corpo acadêmico de múltiplas nacionalidades e na comunidade bragantina, é interessante sinalizar positivas possibilidades de uma progressiva e contínua inserção internacional da UFRB, assim como de seus pesquisadores (DALMOLIN et al., 2013) e, por isso, de suas produções; bem como a utilização e readaptação dos conhecimentos e exemplos assimiladas durante a mobilidade internacional como ferramenta para instituição e para a região do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: Ensino, Pesquisa, Extensão, Intercâmbio.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: FORMAÇÃO DE PROFESSORES NAS ESCOLAS DO CAMPO DO DISTRITO DE GOVERNADOR JOÃO DURVAL CARNEIRO (IPUAÇU) – FEIRA DE SANTANA, BAHIA

Autor(es): Elisandra Gomes dos Santos Oliveira, Rafael Medeiros da Silva, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo analisar os desafios que envolvem o processo de formação de professores das escolas do campo, no Distrito de Governador João Durval carneiro (Ipuacu)/Feira de Santana, Bahia. Para tal, elencamos como recorte empírico analítico, a realidade vivenciada na Escola Núcleo Municipal Agrário de Oliveira Melo. A pesquisa foi desenvolvida em parceria com o Laboratório Interdisciplinar de Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais (LIECTT) vinculada ao Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para a organização das ideias e discussões aqui apresentadas, recorreremos metodologicamente a técnicas e instrumentos da pesquisa participante, dentre as quais destacamos a observação, participação nas oficinas de formação com os professores, entrevistas com lideranças das comunidades e dirigentes das escolas. Nossa análise teórica encontra-se fundamentada nas discussões de Caldart (2015; 2011; 2002), Santos (2012), Molina (2011) e Fernandes (2006). O distrito de Governador João Durval Carneiro, recorte espacial desta pesquisa, encontra-se localizado no município de Feira de Santana e possui uma população estimada em 3.200 habitantes que integram variadas comunidades tradicionais (assentamentos, acampamentos, comunidades pesqueiras, assentados de barragens, agricultores familiares etc.). A principal fonte de renda dos moradores tem como base as atividades da agricultura familiar, pesca, extrativismo, etc. É importante destacar que o Distrito possui, desde sua constituição, um histórico de contradições e paradoxos quanto aos aspectos ambiental, social e educacional. Com relação ao aspecto educacional são perceptíveis os problemas relacionados falta de acesso as políticas públicas, evasão escolar, a falta de formação de professores, entre outros fatores que acarretam para a invisibilidade dos sujeitos do campo. Durante o projeto e ações desenvolvidas foi possível observar, no que se refere à formação de professores que desenvolvem atividades em escolas do campo, que o grande desafio está na formação inicial dos professores que não contempla os anseios e especificidades da Educação do Campo. Acrescenta-se nesse cenário, o desconhecimento por diversos professores, da realidade que envolve as comunidades onde as escolas estão situadas. Apesar dos desafios identificados, notamos que há várias iniciativas dos gestores da escola, professores e comunidades em superar a realidade constatada, as quais se destacam: busca de parcerias públicas ou privadas para a realização de processos formativos junto aos professores; adesão a programas nacionais que visam melhorar a educação; elaboração de projetos sociais envolvendo a comunidade onde a escola encontra-se situada e cobranças ao poder público municipal para que a escola possa assegurar aos alunos uma formação básica de qualidade e coerente com a sua realidade.

Palavras-chave: Educação do Campo. Formação de Professores. Escolas do Campo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: FORMAÇÃO DE PROFESSORES NAS ESCOLAS DO CAMPO DO DISTRITO DE GOVERNADOR JOÃO DURVAL CARNEIRO (IPUAÇU) – FEIRA DE SANTANA, BAHIA

Autor(es): Rafael Medeiros da Silva (1), Kássia Aguiar Norberto Rios(2)

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo analisar os desafios que envolvem o processo de formação de professores das escolas do campo, no Distrito de Governador João Durval carneiro (Ipuacu)/Feira de Santana, Bahia. Para tal, elencamos como recorte empírico analítico, a realidade vivenciada na Escola Núcleo Municipal Agrário de Oliveira Melo. Essa pesquisa foi desenvolvida enquanto discente do Curso de Licenciatura em Educação do Campo com habilitação em Ciências da Natureza e bolsista de Iniciação Científica do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), vinculado ao Laboratório Interdisciplinar em Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para a organização das ideias e discussões aqui apresentadas, recorreremos metodologicamente a técnicas e instrumentos da pesquisa participante, dentre as quais destacamos a observação, participação nas oficinas de formação com os professores, entrevistas com lideranças das comunidades e dirigentes das escolas. Nossa análise teórica encontra-se fundamentada nas discussões de Caldart (2015; 2011; 2002), Santos (2012), Molina (2011) e Fernandes (2006). O distrito de Governador João Durval Carneiro, recorte espacial desta pesquisa, encontra-se localizado no município de Feira de Santana e possui uma população estimada em 3.200 habitantes que integram variadas comunidades tradicionais (assentamentos, acampamentos, comunidades pesqueiras, assentados de barragens, agricultores familiares etc.). A principal fonte de renda dos moradores tem como base as atividades da agricultura familiar, pesca, extrativismo, etc. É importante destacar que o Distrito possui, desde sua constituição, um histórico de contradições e paradoxos quanto aos aspectos ambiental, social e educacional. Com relação ao aspecto educacional são perceptíveis os problemas relacionados falta de acesso as políticas públicas, evasão escolar, a falta de formação de professores, entre outros fatores que acarretam para a invisibilidade dos sujeitos do campo. Durante o projeto e ações desenvolvidas foi possível observar, no que se refere à formação de professores que desenvolvem atividades em escolas do campo, que o grande desafio está na formação inicial dos professores que não contempla os anseios e especificidades da Educação do Campo. Acrescenta-se nesse cenário, o desconhecimento por diversos professores, da realidade que envolve as comunidades onde as escolas estão situadas. Apesar dos desafios identificados, notamos que há várias iniciativas dos gestores da escola, professores e comunidades em superar a realidade constatada, as quais se destacam: busca de parcerias públicas ou privadas para a realização de processos formativos junto aos professores; adesão a programas nacionais que visam melhorar a educação; elaboração de projetos sociais envolvendo a comunidade onde a escola encontra-se situada e cobranças ao poder público municipal para que a escola possa assegurar aos alunos uma formação básica de qualidade e coerente com a sua realidade.

Palavras-chave: Educação do Campo. Formação de Professores. Escolas do Campo.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: FORMAR PROFESSORES E PRODUZIR CURRÍCULO NAS ESCOLAS: PENSANDO OS CURRÍCULOS DE ARTES E HISTÓRIA NUMA PERSPECTIVA INTERDISCIPLINAR

Autor(es): A. Q. Fraga Júnior, T. P. P. de Lima.

Resumo: A presente pesquisa pretende partir da avaliação corrente sobre a falta de qualidade na Educação Básica no Brasil, para, de um lado, problematizá-la e, de outro, propor intervenções consistentes no sentido da sua melhoria, no município de Santo Amaro/BA. Trata-se, portanto, de um projeto de políticas curriculares, de formação de professores-- inicial e em serviço e, ao mesmo tempo, dos pesquisadores como sujeitos que dão conta de si e de seu trabalho. Nesse sentido, se propõe a reverter a lógica que tem imperado nas discussões em torno da BNCC, qual seja a de que é necessária a definição de um currículo nacional para guiar a formação de professores. Neste contexto, pretendemos: identificar o Currículo Oficial, ou prescrito pela SEC de Santo Amaro para os componentes curriculares de Artes e História; compreender o processo de implementação deste currículo no cotidiano da sala de aula nos Anos Finais do Ensino Fundamental. Para alcançar estes objetivos a abordagem escolhida para a realização desta pesquisa é a qualitativa, do tipo exploratória e descritiva, que se caracteriza por ser uma estratégia de estudo científica que prioriza a característica subjetiva do objeto de pesquisa, dando ênfase as especificidades de cada indivíduo. Neste sentido, as técnicas de coleta serão a entrevista, a observação, jornal de pesquisa e a pesquisa documental no sentido de identificar o currículo oficial do município de Santo Amaro/BA. Possuindo seu início no mês de setembro de 2020, a pesquisa encontra-se na fase inicial. Ainda assim, alguns resultados já se fazem notar: fizemos o primeiro contato com alguns professores de Artes, sendo que deste universo, cinco professores já aceitaram participar da pesquisa; além de estarmos realizando o levantamento do referencial teórico, bem como o estudo do mesmo. Um dos primeiros autores que estão sendo estudados é Tomaz Tadeu da Silva, uma das referências nos estudos de currículo, mas pretendemos estudar outros que tenham um referencial decolonial, considerando que o município faz parte do território de identidade do Recôncavo Baiano, marcadamente de heranças africanas, oriundas do período conhecido por Brasil Colonial. No referencial lido até então, o autor trata das correntes predominantes na área do currículo tais como: as teorias tradicionais, as críticas e as pós críticas, a partir de autores que discutem o currículo como produto, processo de aprendizagem e constituidor de identidades.

Palavras-chave: Currículo, Anos Finais do Ensino Fundamental, Ensino de Artes, Ensino de História, Interdisciplinaridade



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: HISTÓRIA DE VIDA DE MULHERES EGRESSAS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS DO MUNICÍPIO DE CABACEIRAS DO PARAGUAÇU – BA

Autor(es): M. S. Medeiro, J. G. dos Santos

Resumo: Entre os dezessete objetivos de desenvolvimento sustentável, está a igualdade de gênero que reitera também o empoderamento de mulheres e meninas, isso é resultado dos eventos mundiais ao longo dos anos. Pois, nas últimas décadas, as mulheres têm conquistado sua inserção significativa em suas relações sociais, no mercado de trabalho e principalmente na efetivação de seus direitos. Ainda existem muitos trajetos a serem percorridos para que essas mulheres sejam realmente respeitadas, valorizadas e reconhecidas em nossa sociedade. Nesse sentido, os desafios enfrentados ao longo da história para a inserção da mulher no âmbito escolar perpassam pela desigualdade de direito e pela construção social de dedicação e restrição ao lar. Entretanto, não se pode ofuscar a história de vida dessas mulheres, valorizando as suas fragilidades a fim de discutir sobre as raízes culturais dos seus relatos de vida e suas experiências e trajetórias para sua inserção na escola, além de retratar sobre as suas potencialidades e lutas sociais. Assim, o objetivo geral desse estudo foi conhecer a história de vidas de mulheres egressas da Educação de Jovens e Adultos e sua interconexão com o processo de escolarização. Sendo assim, seus objetivos específicos foram descrever a trajetória histórica de construção do papel da mulher brasileira e a importância da EJA no processo inclusão social; verificar nas histórias de vida de mulheres os fatores que impulsionaram a procurar formação na EJA; identificar as experiências escolares na EJA atribuído às mudanças na representação da mulher no contexto social. A metodologia utilizada para realização desse estudo foi de natureza qualitativa, de abordagem descritiva, cujo procedimento metodológico utilizado foi a história oral de mulheres estudantes da EJA, sendo o instrumento de coleta de dados a entrevista semiestruturada. A revisão de literatura com os principais autores Paiva (2006), para discutir sobre o marco histórico sobre a educação de jovens e adultos; Le Goff (1990) e Thomson (1997), para relatar sobre História de vida; Alves (2012) e Buarque (2006), para abordagem sobre a escolarização e empoderamento das mulheres. Os resultados demonstram a dificuldade que as mulheres passaram para concluir o ensino, onde sua maioria desde criança enfrentou a realidade de ter que trabalhar e estudar, e com isso vários empecilhos em meio a jornada que fez que as interrompesse os estudos por um período. Os resultados ainda evidenciam que a mulheres egressas da EJA percebem a valorização da escolarização como processo de mudança social e autonomia feminina, a partir do meio em que vive.

Palavras-chave: Educação de Jovens e Adultos, Mulheres, História de vida



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: INCLUSÃO NO ENSINO SUPERIOR: DESAFIOS VIVENCIADOS POR ESTUDANTES COM DEFICIÊNCIA

Autor(es): M. C. Cerqueira; S. C. Pimentel

Resumo: Nos últimos anos, o debate sobre a deficiência tem assumido novos contornos. Sob a égide do modelo social, os estudos sobre a deficiência formam uma área cujo esforço argumentativo se concentra na interpretação da diferença humana a partir de aspectos históricos, culturais e sociais. Diferentemente do que a cultura dominante estabelece, as pessoas com deficiência não são iguais quanto às suas características individuais, sociais, econômicas, étnicas ou educacionais. Nas últimas décadas, o quantitativo de matrículas desses estudantes no ensino superior vem crescendo bastante e isso se deve a aprovação de leis e a criação de políticas públicas voltadas ao acesso e permanência destes nesse nível de ensino. A exemplo disso, em seis de julho de 2015 foi publicada a Lei nº 13.146, conhecida como Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, que é destinada a assegurar e promover, em condições de igualdade, o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais da pessoa com deficiência, visando à sua inclusão social e cidadania. Diante do exposto, este trabalho objetivou identificar, a partir dos achados de pesquisas de cursos de pós-graduação stricto sensu no Brasil, os desafios vivenciados por estudantes com deficiência no ensino superior. A metodologia utilizada para o levantamento do material analisado foi a revisão sistemática de produções acadêmicas publicadas no Catálogo de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Tal banco de dados possui uma ferramenta de busca por autor, títulos e palavras-chave. Os trabalhos foram analisados a partir do descritor "Inclusão no Ensino Superior". Pesquisando com o descritor entre aspas para dar ênfase aos termos pesquisados foram encontrados 98 trabalhos. Após esse levantamento foi realizado um refinamento por ano de publicação, selecionando trabalhos a partir do ano de 2015, sendo esse um marco temporal importante devido a promulgação da Lei 13.146/2015. Assim, foram encontrados 48 trabalhos. Em seguida procedeu-se uma leitura criteriosa dos títulos e resumos, a fim de selecionar os trabalhos cuja análise da inclusão era feita pelos próprios estudantes com deficiência. Finalizando esta etapa foram selecionados 15 produções que abordam a inclusão em cursos de graduação. A análise dos trabalhos permitiu perceber que dentre os desafios encontrados encontram-se: barreiras pedagógicas, comunicacionais, arquitetônicas e atitudinais; inadequação ou insuficiência de serviços; preconceito e invisibilidade vivida tanto em nível interpessoal quanto institucional; baixa prioridade da inclusão nos investimentos e na política institucional; recursos técnicos não apropriados; desigualdades sociais no acesso, permanência e desenvolvimento. Diante disso, as pesquisas apontam a necessidade de: investimento na formação continuada do docente universitário com vistas a ressignificação de práticas pedagógicas; ampliação de políticas institucionais que assegurem à inclusão; alteração das estruturas pedagógicas, arquitetônicas e atitudinais; e disponibilização de intérpretes de Língua Brasileira de Sinais nos diversos espaços institucionais. Todas essas ações são consideradas necessárias para a construção de relações de pertencimento do estudante com deficiência com a Universidade.

Palavras-chave: Barreiras, Acessibilidade, Políticas Públicas e institucionais, Educação Superior



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: INCLUSÃO NO SISTEMA ESTADUAL DE ENSINO DA BAHIA: O QUE PREVEEM OS NORMATIVOS DO CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

Autor(es): Michelânia Almeida Moreira, Mikaelly Almeida Moreira, Susana Couto Pimentel

Resumo: A educação escolar contribui para o desenvolvimento intelectual, cultural, crítico e social do indivíduo no processo de ensino e aprendizagem. No entanto, para que todas as pessoas tenham acesso a uma educação de qualidade, é necessário que as escolas assegurem o processo de inclusão escolar indistintamente, abrangendo também os estudantes considerados pela política brasileira como público alvo da educação especial, ou seja, aqueles com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação. Além das leis e normativos federais, os Conselhos de Educação são responsáveis por acompanhar e regulamentar, nos estados e municípios, os sistemas de ensino, abrangendo as questões relativas à inclusão. O CEE/BA é o órgão que regulamenta e fiscaliza as instituições que compõem o sistema estadual de ensino, dentre as quais as escolas públicas da rede estadual e as escolas da rede privada. Diante disso, esta pesquisa buscou sistematizar, a partir das regulamentações emitidas pelo Conselho Estadual de Educação da Bahia (CEE/BA), as orientações acerca do processo de inclusão escolar. Para alcance deste objetivo a metodologia utilizada nesta investigação foi a pesquisa documental, numa abordagem qualitativa, cujas fontes primárias foi o site do referido Conselho. Como forma de delimitação temporal para análise das resoluções utilizou-se como marco temporal a publicação da Política Nacional de Educação Especial pelo Ministério da Educação, delimitando-se o período de 2008 a 2019. Os resultados da pesquisa apontam que no período analisado há 12 resoluções que sinalizam a questão da inclusão, sendo duas específicas que normatizam o Atendimento Educacional Especializado e a Educação Especial na perspectiva da educação inclusiva. Os documentos analisados trazem terminologias diferenciadas para se referir ao público-alvo da educação especial, conforme período histórico em que foram elaborados, bem como orientações específicas às escolas que compõem o sistema estadual de ensino da Bahia. Dentre as orientações destacam-se: (a) Garantia de condições de acesso e de permanência com aprendizagem; (b) Exames de certificação atendidas as idades estabelecidas e os diferentes tipos de deficiência; (c) Acessibilidade programática; (d) Acessibilidade arquitetônica; (e) Atendimento Educacional Especializado; (f) Acessibilidade instrumental; (g) Disponibilização de Tecnologia Assistiva; (h) Recursos didáticos adaptados; (i) Acessibilidade no transporte; (j) Acessibilidade comunicacional; (l) Formação de professores; (m) Flexibilização e adaptação curricular. As Resoluções elaboradas pelo CEE-BA, expostas ao longo deste trabalho de investigação, apontam para possibilidades concretas de efetivação da inclusão da pessoa com deficiência no ambiente escolar. Diante de tais normativas, considera-se que o sistema estadual de ensino da Bahia encontra-se devidamente amparado e orientado no que diz respeito às questões da inclusão, não sendo admissível, portanto, que se perpetuem práticas excludentes que tratam com descaso a pessoa com deficiência no contexto da escola regular. Nesse sentido, é fundamental que a sociedade civil se mantenha alerta e faça o controle social da política de modo a exigir o cumprimento do direito à inclusão do público-alvo da Educação Especial.

Palavras-chave: Acessibilidade; educação inclusiva; condições de equidade.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR E ENFRENTAMENTOS INERENTES AO ENSINO REMOTO EMERGENCIAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA

Autor(es): A. R. A. Santos, W. M. da Silva.

Resumo: Em decorrência da pandemia do novo coronavírus, foram necessárias adaptações em diversos setores da sociedade para contemplar esta nova realidade. Dentre eles, as instituições educacionais, em especial as Instituições de Ensino Superior (IES), destacam-se pelas grandes adequações a um modelo de ensino, por hora, imprescindível para cumprimento das políticas de saúde pública determinadas pela Organização Mundial da Saúde. A presente pesquisa visa identificar os enfrentamentos do Ensino Remoto Emergencial, adotado como método de ensino da maior parte das universidades federais no contexto de pandemia, bem como evidenciar a importância da produção acadêmica acerca desta nova metodologia. Tendo em vista o caráter experimental do ensino remoto emergencial em universidades públicas no Brasil, o objetivo deste estudo foi identificar quais os enfrentamentos e necessidades da implementação deste modelo que proporcionará resultados mais efetivos para comunidade interna e externa, e também possibilitará maiores referências acerca do tema para experiências futuras, bem como avaliação do processo. Cabe salientar que um dos maiores desafios deste processo de implementação do ensino remoto em caráter emergencial é a escassez de literatura que discorre, de forma abrangente, sobre o tema. Nesse sentido optou-se pela realização de uma revisão de literatura. Todavia, apesar de ser um tema recente, é extremamente relevante e possui um grande impacto social. Mediante a compreensão da importância do tema, para a pesquisa de referenciais teóricos que dessem subsídio a construção da presente pesquisa, optou-se por utilizar a base de dados online Scielo, com auxílio dos filtros: Universidade e Pandemia; Ensino Remoto durante a Pandemia; e Ensino Remoto. A partir deste levantamento, observa-se em universidades inseridas em diferentes contextos: desafios convergentes e, por conseguinte, possíveis estratégias e competências utilizadas para superá-los. Desse modo, instrumentos de pesquisa que visaram identificar as particularidades de cada IES foram elaborados a fim de orientar decisões mais assertivas a serem tomadas para melhorar e possibilitar o processo de ensino-aprendizagem durante a pandemia por COVID-19. A partir dessa identificação pôde-se tomar decisões e produzir conhecimento que contemplassem a realidade da comunidade acadêmica de cada IES. É salutar compreender que mediante o contexto de extrema urgência e necessidade da implementação da metodologia de ensino remoto emergencial, esta teve, indubitavelmente, um saldo positivo apesar das limitações processuais decorrentes do momento atípico vivenciado.

Palavras-chave: Ensino Remoto Emergencial, Universidade Pública Federal, Pandemia.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: INTERVENÇÃO SÓCIO PRODUTIVA NA COMUNIDADE RURAL DO JUAZEIRO, IRARÁ – BAHIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): Tatiana da Silva Souza, Liz Oliveira dos Santos, Kassia Aguiar Norberto Rios

Resumo: Esse trabalho tem como objetivo relatar algumas experiências vivenciadas durante o projeto de extensão: “Intervenção sócio produtiva na comunidade rural do Juazeiro, Irará – Bahia”, em execução no Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (, CETENS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Uma das etapas planejadas no referido projeto consistiu em desenvolver ações de formação técnica e política que tem por objetivo contribuir para a melhoria da renda dos agricultores familiares da comunidade do Juazeiro, através da diversificação, organização e comercialização da produção. Portanto, neste trabalho relataremos a importância e os resultados observados durante a execução desta etapa do projeto. É importante destacar que a comunidade rural do Juazeiro é constituída majoritariamente por camponeses e agricultores familiares que sobrevivem na sua maioria da renda extraída da agricultura familiar, em que as mulheres apresentam um papel fundamental no seu desenvolvimento. No entanto, os desafios são muitos e, principalmente, o que diz respeito à questão agrária notam-se na comunidade, inúmeras contradições e desigualdades, a destacar: concentração de terras; demanda intensa por ações formativas; dificuldades de acesso dos agricultores as políticas públicas existentes; ausência de condições básicas de infraestrutura do local para a produção, beneficiamento e comercialização dos produtos, etc. Para a organização das ideias e discussões aqui apresentadas, recorremos metodologicamente à observação, realização e participação nas oficinas e cursos de formação com os agricultores. Teoricamente nos fundamentamos em Freire (2012), Mançano (2012), Arroyo (2011) e Caldart (2008). Durante o projeto e ações desenvolvidas foi possível notar: alto nível de envolvimento e participação dos agricultores e, a apropriação das técnicas em discussão; as inúmeras inquietações e demandas por novas ações formativas; o desconhecimento de alguns participantes acerca de seus direitos e políticas públicas existentes de apoio à agricultura familiar e, principalmente, a busca pela efetivação de novas práticas de diversificação da produção agroecológica. Não obstante, destacam-se as contribuições do projeto na formação dos agricultores envolvidos, a destacar: a prática da extensão em comunidades tradicionais e a busca pelo desenvolvimento no campo. Por fim, é importante destacar que o projeto em questão encontra-se em desenvolvimento e, outras e novas etapas voltadas à formação política, técnicas e demandas pontuais (apontadas pelos agricultores) serão desenvolvidas.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Comunidades Rurais, Desenvolvimento.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO TEMÁTICA NO ENSINO DE FÍSICA: CONSTRUÇÃO DE UMA PROPOSTA DIDÁTICO-PEDAGÓGICA MEDIANTE PESQUISA NA COMUNIDADE

Autor(es): P. J. Santos, P. S. de Sousa

Resumo: O Ensino de Física no contexto escolar é predominantemente caracterizado pela ênfase na apresentação de conceitos, leis e fórmulas e na resolução de exercícios repetitivos, tornando o processo de ensino-aprendizagem mecânico, memorístico e desarticulado da realidade dos estudantes. Diante disso, alguns estudos, preocupados com a ressignificação do Ensino de Ciências/Física, têm apresentado novas possibilidades de organização curricular, a exemplo da Abordagem Temática Freireana (ATF). Na ATF a construção do programa escolar é realizada a partir de temas vinculados com situações-problema da comunidade local e obtidos mediante o processo de Investigação Temática (IT). Constituindo um processo de pesquisa articulado com a comunidade escolar, a IT está sujeita a adaptações de acordo com o contexto do seu desenvolvimento, por essa razão, a presente pesquisa teve por finalidade desenvolver algumas das suas etapas para a construção de atividades didático-pedagógicas para o Ensino de Física do município de Amargosa-BA, discutindo as relações desse processo com as etapas originalmente propostas, assim como algumas dificuldades e potencialidades encontradas. Sendo assim, das cinco etapas de investigação que constituem a IT, em razão da pandemia da COVID-19 foram desenvolvidas apenas a primeira e a quarta, uma vez que as demais envolviam pesquisa de campo, quais sejam: i) levantamento preliminar da realidade local, mediante articulações da literatura entre a Investigação Temática e a ferramenta de análise de dados Análise Textual Discursiva, obtendo-se algumas hipóteses de situações-problema; ii) redução temática, na qual foi selecionado, entre as situações identificadas, o tema “Poluição Sonora no município de Amargosa-BA”, por seu potencial para a abordagem dos conhecimentos de Física, e elaborados um Ciclo Temático, que constituiu subsídio para a construção da proposta, e um Plano de Ensino para o Ensino de Física, contendo dez planos de aula estruturados com base nos Três Momentos Pedagógicos (3MP). Entre os desafios enfrentados na investigação realizada destaca-se o estabelecimento de um bom diálogo com a comunidade local e elaboração de atividades didático-pedagógicas sem que todas as etapas da Investigação Temática tenham sido desenvolvidas, o que dificultou a elaboração de problematizações intrinsecamente relacionadas com a visão da comunidade acerca da situação-problema abordada. Contudo, através dos 3MP foi possível incorporar elementos relacionados as etapas da IT que não foram realizadas no planejamento, possibilitando ampliar a dimensão do diálogo em sala de aula e a realização de ajustes no plano de ensino. Ademais, entre as potencialidades da pesquisa realizada, destaca-se que a ATF favoreceu a construção de um planejamento voltado para o protagonismo dos estudantes em sala de aula e com uma abordagem interdisciplinar dos conteúdos escolares.

Palavras-chave: Abordagem Temática Freireana, Momentos Pedagógicos, Ensino de Ciências/Física.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: I WORKSHOP DA ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL DESAFIOS DA ORGANIZAÇÃO DE UM EVENTO NACIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): J. D. da Silva, M.S. Fernandes

Resumo: O I Workshop da Engenharia Sanitária e Ambiental foi realizado pelo Centro Acadêmico de Engenharia Sanitária e Ambiental – CAESA da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB no período 08 a 12 de setembro de 2020. Voltado para alunos de graduação, especialização e pós-graduação, professores, pesquisadores e profissionais da área ambiental e sanitária, tendo como objetivos principais o aperfeiçoamento cidadão e profissional através da conscientização por meio de palestras e bate papos e o compartilhamento de ideias. Tendo atendido as medidas de segurança das organizações internacionais de saúde que alertam para os riscos das aglomerações, o evento foi realizado através de mídias online por meio do canal do CAESA na plataforma do Youtube. Abordando temáticas de relevância para a formação cidadã, acadêmica e profissional como: o novo marco do saneamento, sustentabilidade, abastecimento em regiões semiáridas, atuação em crimes ambientais, pegada hídrica, inovação na área da Engenharia Sanitária e Ambiental, outorga da água, uso de redes sociais para trabalho, mercado de trabalho e desastres geológicos e antrópicos. Ao modo que, o I Workshop da Engenharia Sanitária e Ambiental proporcionou uma vivência online em todo o Brasil que visava a disseminação de informações técnicas-científicas de qualidade abertas ao público sem taxas de inscrição. Resultando no total de 800 inscrito com o público da comunidade interna da UFRB e externa provenientes de instituições públicas e privadas de ensino superior. Logo, somada a ampla divulgação e a maior facilidade de acesso e diminuição dos custos, o evento totalizou 5.432 visualizações ao longo da semana de realização dentro do canal do YouTube - CAESA UFRB. Com ampla participação e compartilhamento das realidades locais, o evento pode tratar das necessidades e aflições regionais ao abordar temas sensíveis e conflitantes entre os interesses econômicos, ambientais e sociais que beneficiam uma minoria ao custo do pesar de muitas comunidades locais. Levantando as medidas e ações de macro e micro impactos com o objetivo de auxiliar na construção do pensamento crítico em defesa das minorias com a construção e conservação de medidas que atendam a realidade regional e nacional. Alcançando o objetivo de levar e disponibilizar conhecimento de forma gratuito e de livre acesso. O evento online trouxe a aproximação dos colaboradores e facilidade de acesso, pelo uso de plataformas digitais, como o Youtube, de fácil manuseio e pesquisa já atreladas ao cotidiano de ampla parcela da população. O Workshop proporcionou tanto aos ouvintes, organizadores e palestrantes cumprindo o dever de levar o conhecimento de qualidade a todas as esferas na sociedade. Contribuindo não apenas para o crescimento acadêmico e profissional, mas para o fortalecimento da valorização da Universidade e da ciência no papel de promover disseminar conhecimento, responsabilidade e alternativas que atendam e se atentem as necessidades e dignidade da pessoa humana.

Palavras-chave: Engenharia, Vivência, Organização



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: JOGOS COGNITIVOS COMO POTENCIALIZADORES DA AUTORREGULAÇÃO PARA APRENDIZAGEM NO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

Autor(es): N. N. Matos, R. A. Ferreira

Resumo: O aparecimento das emoções ocorre no início da vida das crianças e possuem características universais na expressão de sentimentos prazerosos ou não-prazerosos que, ao longo da vida, serão reconhecidos e significados pelo sujeito. No caso do autismo, dentre as suas principais características se encontra a rasura na capacidade do sujeito em reconhecer as emoções nos outros, bem como, na expressão de seus sentimentos e emoções e, em função disso, cria-se um óbice no desenvolvimento da autorregulação para aprendizagem. Entendemos a autorregulação como um processo básico, ligado às emoções e relacionado aos desfechos adaptativos ao longo do desenvolvimento e isto implica na seleção de estratégias adequadas que promovam o relacionamento com os pares e com o mundo ao redor. Na criança com diagnóstico de Transtorno do Espectro Autista (TEA), a autorregulação não ocorre de modo consonante com a conduta socialmente aceita na cultura e no meio social em que este sujeito esteja inserido. Isto, em razão das dificuldades emocionais envolvidas no espectro que dificultam o acesso do sujeito às relações sociais necessárias às aprendizagens. Desse modo, o desafio dos sentimentos, das emoções, da motivação, da insistência em tarefas e do autocontrole orquestram o modo de ser do sujeito com autismo. O objetivo do estudo repousa em compreender como o uso de jogos cognitivos pode contribuir para desenvolver as emoções e potencializar o processo de autorregulação e inclusão na escola de crianças com diagnóstico de TEA. Em sua metodologia, a pesquisa se apoia numa abordagem de cunho qualitativo, de caráter descritivo e interpretativo para o alcance dos objetivos que conduz a pesquisa. Como um estudo que se encontra em andamento, tem-se recorrido à publicações que tratam de temáticas relacionadas à inclusão de crianças com diagnóstico de TEA, ao processo de autorregulação através de jogos cognitivos e de sua colaboração para aprendizagem das crianças, destacando-se entre os autores: Cool (2004), Dias (2013) e Kishimoto, (2002). Como resultados, identificamos que crianças que possuem o espectro autista necessitam de uma atenção especial para o desenvolvimento dos processos cognitivos e de autorregulação para aprendizagem; que a aquisição e o desenvolvimento dos processos cognitivos envolvidos na aprendizagem exigem a utilização de uma diversidade de estratégias pedagógicas; que os jogos cognitivos contribuem na constituição de mecanismos do desenvolvimento da criança ao servirem como objeto norteador dos processos de aquisição de regras, elaborações e outras questões importantes, pois para o autista, esse contexto pode se apresentar dentro de um cenário de possibilidade de autorregulação inerente aos aspectos emocionais e comportamentais, favorecendo a aprendizagem. Por fim, compreender os aspectos dos jogos cognitivos para a autorregulação das crianças com TEA, abrem precedentes para o desenvolvimento de estratégias voltados para essas crianças, proporcionando a inserção desses indivíduos no contexto social mais amplo e desenvolvendo novas técnicas de interação desses sujeitos com o universo externo.

Palavras-chave: Infância, processos infantis, controle emocional



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: LETRAMENTO LITERÁRIO DE PEDAGOGAS NO CFP/UFRB

Autor(es): Ruama Moreira da França

Resumo: O presente trabalho é resultado de uma pesquisa PIBIC/ UFRB/CNPQ realizada no Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Amargosa, estado da Bahia, durante os anos de 2019 e 2020. O referente estudo teve como objetivo de investigar a formação literária de estudantes de pedagogia do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, bem como perceber como o currículo do curso propõe estudos e discussões sobre o letramento literário de pedagogas. O estudo tem o respaldo teórico de Candido (2011); Todorov (2009); Cosson (2014); Oliveira (2008) e Belmiro, Machado e Baptista (2018). Metodologicamente, foram feitos fichamentos dos textos lidos e um questionário virtual com discentes concluintes do referido curso. A partir dos resultados do estudo, foi possível notar que a maioria das estudantes pesquisadas não tem o hábito de realizar leituras literárias em seu cotidiano e, em seu processo de formação, não tiveram componentes ou atividades de pesquisa e extensão que abordassem o letramento literário. Essa discussão é pertinente, considerando que elas serão profissionais responsáveis pela formação inicial leitora dos estudantes nos diversos níveis e modalidades de ensino. Destaca-se, no entanto, que, ao responderem voluntariamente ao questionário proposto, as concluintes já revelam uma inclinação para o tema. Nesse sentido, percebe-se a relevância de algumas atividades, mesmo que pontuais, que contribuíram para que as estudantes lessem livros literários e, de alguma maneira, ampliassem o interesse pela literatura. As discentes relataram que alguns professores do curso levam para a sala de aula textos literários no intuito de despertar o hábito da leitura. No entanto, essas ações se realizam numa instância individual e geralmente não fazem parte da ementa do componente ministrado. Nesse sentido, enfatiza-se a necessidade dessa formação literária em cursos de pedagogia para um alargamento do repertório de leituras dessas estudantes, visto que são essas discentes que irão influenciar a construção de gostos e hábitos de leituras em seus campos de atuação, especialmente o escolar. Assim, espera-se que esta investigação traga contribuições para os estudos sobre a importância da literatura na formação inicial de pedagogas, ampliando o diálogo com pesquisadores interessados nessa temática.

Palavras-chave: Letramento literário de Pedagogas, Literatura, Formação inicial.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: LEVANTAMENTO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO DA UFRB

Autor(es): A. B. Baião, E. L. Muti, R. O. de Almeida e S. B. A. Fonteles

Resumo: A Iniciação Científica (IC) pode ser entendida como um processo onde o estudante é apresentado a um conjunto de conhecimentos indispensáveis, que o estimula a pensar cientificamente, incentivando os potenciais talentos mediante a participação em projetos de pesquisa, orientado por um pesquisador qualificado. Os Programas Institucionais de Iniciação Científica e Tecnológica na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia visam introduzir os discentes de graduação na pesquisa, habilitando-os para o domínio do conhecimento. Nesse sentido, o acompanhamento do perfil evolutivo destes programas é o ponto chave para que se aprimorem os programas e os estimulem cada vez mais para a participação dos discentes, sendo um meio de aguçar e despertar o instinto pesquisador muitas vezes adormecidos ou desconhecidos pelos os estudantes. Com esse espírito de acompanhamento e descoberta, o objetivo do trabalho foi identificar o perfil do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRB do período de 2006 a 2020. O trabalho foi realizado com base nas informações obtidas por meio dos Relatórios de Gestão da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação (PPGCI) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O presente estudo mostrou que houve um crescente aumento no número de bolsas ofertadas para a Iniciação Científica na Instituição até o ano de 2015. Após isso houve um pequeno declínio decorrente dos cortes ocorridos nas instituições. Com a diminuição no número concedido de bolsas pelas agências de fomento a partir de 2016, o programa tornou-se insuficiente para cumprir a demanda dos pesquisadores da instituição. O Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), foi o centro que obteve a maior porcentagem de bolsas concedidas, contudo observa-se um aumento de solicitações dos outros Centros da UFRB, indicando que existe uma tendência de equilíbrio em um futuro muito próximo. Apesar do aumento considerável nos anos de 2011 a 2015 na quantidade de bolsas de IC no Brasil, percebe-se que o número de concessões ainda é insuficiente para atender a crescente demanda. Conclui-se que a prática da iniciação científica e tecnológica vem sendo incrementada na UFRB e vem ganhando mais espaço no decorrer dos anos. Contudo, é necessário mais investimento em ciência e tecnologia para que o quantitativo de bolsas ofertadas pelas agências de fomento seja incrementado, tendo em vista que esse fato afeta de forma direta o desenvolvimento de novas pesquisas e inovação do Brasil.

Palavras-chave: Diagnóstico, Evolução, Iniciação Científica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: O DESENHO UNIVERSAL PARA A APRENDIZAGEM COMO ESTRATÉGIA PARA A CONSTRUÇÃO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INCLUSIVAS

Autor(es): D.S.S. Pereira e S.C. Pimentel

Resumo: Este trabalho faz parte de uma pesquisa em andamento no Programa de Pós-Graduação em Educação Científica, Inclusão e Diversidade e propõe analisar a contribuição do Desenho Universal para a Aprendizagem para a construção de práticas pedagógicas inclusivas. Em uma sociedade que invisibiliza os diferentes ritmos, estilos e as diversas formas de aprender, valorizando um único modelo de aprender, faz-se ainda necessário discutir sobre como a escola pode tornar-se inclusiva. Entende-se que as práticas de inclusão escolar devem atender a todos os estudantes, com e sem deficiência bem como aos estudantes com necessidades educacionais específicas, inquietando o sistema educacional a rever fundamentos e metodologias dos cursos de formação dos professores, estrutura física das escolas, concepções e práticas pedagógicas que permitam a aprendizagem de todos. Nessa perspectiva, o Desenho Universal para a Aprendizagem (DUA) traz elementos substanciais para uma transformação da prática pedagógica, reconhecendo que uma diversidade de recursos e técnicas deve ser utilizada no processo de ensino e de aprendizagem, visando os diferentes estudantes presentes na sala de aula. O DUA é, portanto, uma estratégia para a construção de práticas pedagógicas inclusivas que respondam as diversas especificidades e necessidades, temporárias e/ou permanentes dos estudantes. pois possibilita um currículo acessível, aberto e flexível. O planejamento de aulas é, assim, subsidiado pelos princípios orientadores do DUA, a saber: engajamento ou mobilização para aprender; representação que envolve redes de reconhecimento do conteúdo apresentado; e ação e expressão que materializa o como da aprendizagem. Planejar aulas considerando tais princípios provoca inquietações no professor na busca de enriquecer suas práticas com estratégias, recursos e linguagens diversificadas, para possibilitar a promoção e apropriação dos conhecimentos por todos os estudantes. Assim, no que se refere à discussão teórica, os autores Vygotsky (1991); Rawls (2000); Silva (2000); Costa (2011); Pimentel (2012,2018); Zerbato (2014, 2018); Rose e Meyer (2002) são importantes para fundamentar a discussão da pesquisa. Para o desenvolvimento desta pesquisa optou-se pela metodologia da pesquisa colaborativa, de cunho qualitativo, que possibilita uma construção conjunta entre o pesquisador e os atores da escola. O lócus da pesquisa será em uma escola municipal da cidade de Feira de Santana. A produção de dados será baseada em questionário e entrevista semiestruturada. Como forma de ter uma visão mais ampla da percepção e opinião de professores sobre práticas pedagógicas inclusivas, todos professores efetivos da escola locus da investigação serão convidados a responder ao questionário. Na segunda etapa, será utilizada a entrevista semiestruturada com professores selecionados a partir dos seguintes critérios: identificação nas respostas ao questionário de desenvolvimento de práticas pedagógicas inclusivas e a aceitação em participar da entrevista. Para análise dos dados, será utilizada a análise de conteúdo (BARDIN, 2011). Espera-se com essa pesquisa que o conhecimento do docente sobre o Desenho Universal para a Aprendizagem possa contribuir com a construção de práticas pedagógicas inclusivas e por conseguinte, que todos os estudantes, com ou sem deficiência, tenham o direito de aprender.

Palavras-chave: Desenho Universal para a Aprendizagem, práticas pedagógicas, inclusão, aprendizagem.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO NA PRIMEIRA INFÂNCIA: CONFECÇÃO DE BRINQUEDOS COM MATERIAIS RECICLÁVEIS

Autor(es): Maria de Fátima Reis dos Santos, Aliane da Fé Silva

Resumo: A proposta norteadora para o desenvolvimento deste trabalho, surgiu através das vivências profissionais no Programa Primeira Infância no Sistema Único de Assistência Social - SUAS, também conhecido como Criança feliz. Este programa é de caráter intersetorial, que visa garantir o desenvolvimento integral na primeira infância e o fortalecimento de vínculos familiares mediante as visitas domiciliares, por meio do acompanhamento de crianças de 0 a 3 anos de idade cadastradas no CadÚnico e de 0 a 6 anos de idade beneficiárias do Benefício de Prestação continuada – BPC e gestantes. A oficina foi realizada em uma comunidade rural do município de São Felipe-BA, onde foi discutido a temática a respeito da importância dos brinquedos pedagógicos para o desenvolvimento infantil e no fortalecimento de vínculos familiares. Nessa oficina as cuidadoras trouxeram problemáticas como: alto custo dos brinquedos e dificuldades em encontrá-los. Nessa perspectiva, o objetivo desse trabalho foi fomentar a percepção do brincar como ferramenta norteadora para o desenvolvimento na primeira infância, através da construção de brinquedos com matérias de baixo custo e fácil acesso. Assim, contamos com um público de 15 cuidadoras, onde inicialmente foi realizada uma roda de conversa referente a primeira infância e a importância do brincar nos primeiros estágios de vida da criança, subsequente foram confeccionados brinquedos com materiais recicláveis. Assim, para realizar essa atividade foi reaproveitado matérias como: garrafa pet, caixa de ovos, copos descartáveis, rolinhos de papel higiênico. Além disso, foi gerada uma reflexão a cerca da preservação do meio ambiente, através da reciclagem de matérias que na maioria das vezes são descartados nas residências de forma inadequada, quando podem virar brinquedos pedagógicos que auxiliam as capacidades cognitivas e motoras do público infantil. Verificou-se que as cuidadoras ainda compreendem a brincadeira como um mero passatempo, assim o processo de construção e diálogo proporcionou uma troca de experiências a respeito das fases do desenvolvimento infantil através do compartilhamento de suas vivências. Desta forma, concluiu-se a relevância dessa oficina como forma de disseminar o papel que o brinquedo assume para o desenvolvimento da capacidade cognitiva, socio afetiva e o fortalecimento da relação afetiva das crianças com seus cuidadores. Mostrando ainda as diversas possibilidades de brinquedos que propicia conjuntamente a diversão e o desenvolvimento da criança.

Palavras-chave: vínculos familiares, brincar, reciclagem, programas sociais.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: O IDOSO NO CONTEXTO ACADÊMICO DE UMA UNIVERSIDADE NO INTERIOR DA BAHIA: APROXIMA OU INCLUI?

Autor(es): Edinete Costa dos Santos, Macela Mary José da Silva, Rosimere da Paixão Santos

Resumo: Esse artigo foi produzido a partir dos debates no Grupo de Trabalho Envelhecimento Populacional (GTENPO) do curso de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), onde há diversidade de temáticas relacionadas ao processo de envelhecimento, dentre elas a inclusão dos idosos na terceira idade. A universidade pública se apresenta como uma instituição que dissemina o conhecimento através da cultura da diversidade, com a inclusão dos negros, índios, etc, expandindo espaço de sociabilidade. Mas onde estão os idosos nesse processo? Aqui está uma reflexão sobre os desdobramentos do avanço do ensino superior do Brasil, observando se os idosos/as são beneficiados pelos programas ou se também há exclusão dos idosos. Existe a necessidade de aprofundar discussões referente ao acesso e permanência daqueles em condições sócio-históricas desfavoráveis igualmente é necessário instigar debates sobre a implantação de políticas educacionais direcionada aos idosos. O processo de envelhecimento é pouco debatido. O que se “sabe” é sobre a velhice como estigma. O idoso traz consigo a memória de não-direitos em sua história de vida. Se é recente a história sobre direitos, mais recente ainda é a história sobre direitos e inclusão da pessoa idosa. Este estudo tem por objetivos: refletir as formas com que as universidades públicas acolhem o idoso no espaço formal; discutir a diversidade de inclusão e de exclusão dos idosos nos espaços acadêmicos; refletir sobre o impacto das políticas sobre terceira idade no espaço universitário. O estudo usará dados secundários coletados através de revisões bibliográficas e estatísticas referentes à integração/segregação dos idosos nos espaços acadêmicos, estabelecendo um perfil de pessoas acima de 50 anos inseridos numa universidade pública do interior da Bahia. As coletas preliminares permitiram apontar que o espaço universitário embora de grande relevância, não possibilita inclusão das pessoas de 50 anos ou mais. A ausência dessas pessoas nesses espaços deve-se principalmente, a exclusão histórica de crianças e adolescentes oriundos da pobreza do interior das cidades à educação formal: mas as universidades da terceira idade aproxima ou inclui? Observou-se a exclusão histórica e sistemática das pessoas idosas à educação formal via distribuição desigual dos aparelhos formais de educação no interior do país e na área rural. As políticas de permanência não incluem os idosos como incluem outros segmentos sociais. A educação burguesa, elitista até permite a aproximação mas não inclui histórico elitista compreende-se que a falta de inclusão dos idosos dentro dos espaços acadêmicos, aproxima, mas não inclui. De certo que não existe uma política que priorize e assegure a permanência dos idosos nesses espaços propiciando um espaço excludente. Conclui-se que a trajetória educacional dos idosos observando a exclusão construída na história coletiva desses sujeitos, combinado com a recente presença dessa população na educação formal é um fenômeno com desdobramentos múltiplos, que requerem adequação das políticas públicas às suas singularidades, especialmente em termos de práticas educativas e de processos de aprendizagem.

Palavras-chave: Espaços formais, Idosos, Política Pública.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: O PIBID DE QUÍMICA NA EDUCAÇÃO BÁSICA: AS CONCEPÇÕES DO PROFESSOR SUPERVISOR

Autor(es): L. S. Galiza, J. G. da Silva

Resumo: Este estudo consiste em um recorte de uma pesquisa da Iniciação científica voluntária executada entre anos de 2019 e 2020, realizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Formação de Professores (CFP), no Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID), subprojeto de Química. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da referida instituição com registro CAAE 72103517.40000.0056. Este estudo consistiu em uma investigação de abordagem qualitativa, com características de pesquisa de campo, cujos dados foram obtidos por meio de questionário online com questões discursivas e objetivas, que foram discutidos segundo os pressupostos da Análise Textual Discursiva. Os sujeitos participantes desta investigação foram cinco professores supervisores que aceitaram o nosso convite em participar do projeto e atuaram nos colégios estaduais do município de Amargosa, interior do Estado da Bahia, no ano de 2019. Os objetivos desse estudo, permearam em investigar qual as contribuições que referido programa tem proporcionado ao professor supervisor, e como essa participação impacta no desenvolvimento da sua ação docente. A partir dos resultados obtidos, percebemos que o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência além de proporcionar a introdução de novos professores na docência, também contribui para a formação continuada dos profissionais que atuam nas escolas, verificamos que o programa tem possibilitado a estes sujeitos a reavaliação da sua prática, desenvolvendo liderança e pensando criticamente mediante ao contato com futuros professores (bolsistas), sabendo melhor lidar com as demandas advindas da sala de aula, encarando o aluno como um indivíduo ímpar no processo educativo e construindo coletivamente materiais didáticos que favoreceram segundo eles, o ensino-aprendizagem na disciplina de Química. Também observamos que os objetivos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), tem se alinhado principalmente no quesito de estreitar os laços e promovendo a integralização entre as escolas de educação básica que acolhem o projeto e os Centros Universitários, ademais, o professor supervisor desempenha um papel fundamental na escola campo, proporcionando mudanças no cenário atual e na formação docente a partir da sua inserção no programa, agregando novos conhecimentos e aprendizagens, colaborando com a formação inicial dos licenciandos em Química e fortalecendo a sua própria formação.

Palavras-chave: Formação Docente, Professor de Química, Formação continuada



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: O PLURALISMO EPISTÊMICO DE PAUL K FEYERABEND COMO BASE PARA UM ENSINO EM CIÊNCIAS MULTUCULTURAL

Autor(es): B. S. B. Araújo, D. G. da S. Oliveira

Resumo: Esta pesquisa objetiva traçar uma problematização acerca da forma como a ciência é abordada e considerada com alta estima nas aulas de ciências, expondo a importância do pensamento crítico acerca da atividade científica para uma melhor compreensão sobre seu objetivo na educação. Para tanto, precisamos assumir que as salas de aula contemporâneas possuem uma grande diversidade de culturas e estas, por sua vez, têm diferentes concepções sobre o mundo que precisam ser consideradas para que haja uma compreensão adequada do ensino de ciências. Nos espaços formais de educação, bem como em outros segmentos da vida, a diversidade precisa ser respeitada e, mais que isso, incluída no debate acerca dos conteúdos do ensino, visto que, toda cultura traz consigo seu próprio conhecimento acerca do mundo natural. Ignorar isso vai de encontro ao propósito da educação. Neste sentido, a base filosófica da qual partiremos para debater múltiplas epistemologias é o pluralismo epistêmico, o qual pode ser caracterizado como um movimento contrário ao monismo considerando que há várias visões de mundo e diferentes formas de produzir conhecimento (BEZERRA, 2018), sem dar por isso a hierarquização das mesmas. Cada construção cultural e social possui uma dinâmica particular, com escolhas diferentes e com diversos caminhos a serem percorridos (GOMES, 2000). Vale ressaltar que o primeiro passo para incluir e avaliar a pluralidade de epistemologias é permitir a presença da pluralidade cultural como forma de abrir caminho para o debate franco no ensino de ciências. Contudo, a forma como a diversidade cultural e epistêmica é trabalhada nas escolas é bastante preocupante, visto que a crença no conhecimento dominante não permite que os sujeitos debatam e respeitem a cultura do outro, interferindo na possibilidade da formação crítica do sujeito. Assim, para tratar desse tema, utilizaremos uma metodologia essencialmente teórica utilizando artigos acadêmicos nacionais e internacionais e livros acerca do tema em questão. Como resultado, apresentaremos o multiculturalismo moderado embasado na teoria pluralista do filósofo Paul Feyerabend, como proposta frente ao autoritarismo epistêmico da ciência, apresentando a sala de aula como um ambiente diverso e plural em formas de existência, em que o conhecimento científico possa coexistir com outras formas de conhecimento, sem com isso desconsiderar ou invalidar nenhuma epistemologia nem cair num relativismo em que qualquer coisa vale.

Palavras-chave: multiculturalismo, conhecimento científico, monismo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PERFIL DO PROFESSOR DE QUÍMICA DO ENSINO MÉDIO DE AMARGOSA/BA E ADJACÊNCIAS

Autor(es): R. C. Vieira, J. G. da Silva

Resumo: A determinação de perfis de professores de Química que atua em uma determinada região, consiste em um tipo de estudo importante nos dias atuais, pois com esses dados se torna mais eficiente a construção de políticas públicas que atendam de forma efetiva aos anseios regionais da formação de professores. Este estudo se caracteriza como uma abordagem qualitativa em que o pesquisador deve interpretar os registros obtidos a partir da pesquisa, e dentro dessa abordagem, a modalidade utilizada foi a documental. Contudo, nessa perspectiva, o estudo compreendeu os resultados de uma pesquisa mais ampla subordinada a um estudo maior sobre a formação de professores “Desenvolvimento profissional e a carreira docente brasileira: diálogos com professores da Educação Básica”, vinculada ao Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), situado na cidade de Amargosa no estado da Bahia. O projeto de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da referida instituição com registro CAAE 72103517.40000.0056. E como recorte desse estudo, apresentamos os dados sobre o perfil do professor do Ensino Médio da região do Vale do Jequiçá, com o objetivo de fazer o levantamento do profissional que atua como regente de classe da disciplina Química do Ensino Médio nas escolas estaduais de Amargosa, Brejões, Mutuípe, Elísio Medrado e São Miguel das Matas no ano de 2019. As informações deste estudo foram obtidas no sistema de dados do Núcleo Territorial de Educação (NTE) 09, localizada na cidade de Amargosa. Os dados obtidos na pesquisa possibilitaram conhecer mais a respeito da identidade e a formação desses profissionais. No decorrer do estudo foram analisados 16 professores das escolas públicas, e identificamos que todos possuem ensino superior completo, porém somente oito professores possuíam a graduação em Licenciatura em Química que corresponderia a 50% do quadro dos docentes. Evidenciamos uma formação acadêmica diversificada dos professores comprovando uma deficiência em profissionais com formação em licenciatura em Química. Dos profissionais com Licenciatura em Química, apenas três deles tem a formação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, e constatamos que dos 16 professores participantes deste estudo, 7 são do sexo feminino (aproximadamente 44% do total) e 9 são do sexo masculino (aproximadamente 56%). Verificamos também que os professores apresentam uma faixa etária de até 40 anos correspondente aproximadamente (50%) dos profissionais investigados.

Palavras-chave: Formação do professor, Educação básica e Licenciatura em Química



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PERMANECER NA UNIVERSIDADE: ESTRATÉGIAS, ARRANJOS E SUPORTES.

Autor(es): Saene Santos Silva

Resumo: Esta comunicação tem como principal objetivo explorar os dilemas da permanência estudantil para que reflitamos sobre a importância de políticas voltadas para os ingressantes. É fundamentada nos dados extraídos dos 63 questionários aplicados na turma de ingressantes em 2018.2 dos cursos de Agronomia, Cinema, Licenciatura em Ciências Sociais e Licenciatura em História da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, a fim de traçar uma análise aprofundada sobre a interpretação dos/das estudantes para com os processos de transição para o ensino superior e as estratégias de adaptação e permanência na instituição. Os dados apresentados representam um recorte do banco de dados sistematizados a partir do Projeto de Pesquisa "Processo de ingresso no ensino superior- transições, suportes e arranjos entre jovens de Universidades Públicas do Estado da Bahia". A partir de uma análise descritiva simples dos dados coletados verifica-se que 48,3% dos/das respondentes se auto declaram pretos/as e 20% pardos, 57,1% do sexo feminino, 72% heterossexual, tem idade entre 19 á 32 anos havendo incidência entre 19 á 24 anos com 87,3%. Quanto a renda mensal familiar 30,2% afirmam viver com menos de um salário mínimo, 42,9% declaram ter renda entre um e três salários, 9% entre três e seis salários, 6% entre seis e dez e apenas 2% com mais de 10 salários mínimos. De acordo com esses dados é percebido um perfil de estudantes majoritariamente oriundos das classes populares que dependem das políticas de permanência estudantil para manter-se. Contudo, apenas 27,4% afirmam ter acesso efetivo a políticas de assistência estudantil e 22,6% a algum tipo de bolsa institucional, enquanto 77,4% afirma ter algum tipo de ajuda financeira das famílias para garantir o estar na Universidade. Essa permanência, contudo, não pode ser entendida apenas na sua dimensão material. Os dados coletados ratificam os estudos que demonstram a importância da dimensão simbólica da permanência. Entre os respondentes 29,0% responderam que já pensaram em trancar o curso e entre eles o principal motivo mencionado foi da ordem de questões emocionais, 67,2%, enquanto 33,6% relataram questões financeiras. Dessa forma, compreende-se que o percentual de estudantes assistidos pelas políticas institucionais não correspondem à demanda dos ingressantes, fatores que podem influenciar no movimento de evasão e/ou desencadeamento de transtornos emocionais advindos da não permanência na Universidade, que, segundo relatos coletados a partir da última questão do instrumento, é um espaço de grande relevância e promotor de crescimento pessoal e intelectual para, principalmente, estudantes das classes populares. Com isso, é importante destacar que para garantia da permanência, é essencial que se crie estratégias que possam contemplar o conjunto de fatores identificados na pesquisa como principais entraves para que os/as estudantes estejam/se sintam seguros/as no ambiente universitário. Essas políticas devem visar o apoio na dimensão material e simbólica, considerando que em maioria afirma pensar em trancar o curso por motivos emocionais e apenas 3,4% afirmam ter apoio psicossocial como suporte institucional.

Palavras-chave: Ensino superior, Permanência, Estratégias



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PESQUISA PARA O PLANEJAMENTO DO SEMESTRE 2020.3 NO CURSO DE GESTÃO PÚBLICA, CAHL/UFRB: FOCO NOS ALUNOS

Autor(es): Lys Maria Vinhaes Dantas, Doraliza Auxiliadora Abranches Monteiro

Resumo: Em 11.03.2020, Tedros Adhanom, diretor geral da Organização Mundial de Saúde (OMS), declarou o estado de pandemia decorrente de contaminação pelo Sars-Cov-2. Sem vacina, medicação ou mesmo protocolo de atendimento aos afetados, os governos tomaram uma série de medidas, dentre as quais o isolamento social, como forma de impedir o alastramento do vírus e proteger suas populações. Em junho do mesmo ano, a UFRB realizou consulta junto a discentes, técnicos e docentes sobre possibilidades de realização de atividades acadêmicas de maneira remota. O Colegiado do Curso Superior de Tecnologia em Gestão Pública (CSTGP) fez também uma consulta ao(a)s seus estudantes entre 09 e 14.07.2020, por meio do Google Forms. O questionário, com 27 questões, foi construído em três dimensões: Perfil; Acesso à internet, equipamentos e outras tecnologias; e Possibilidades e Expectativas para Atividades Remotas de Ensino. Responderam à consulta 77 aluno(a)s do CSTGP, de um total de 166 ativos (46,39%). Este percentual é pouco maior que aquele encontrado na Consulta Geral feita pela UFRB para seus estudantes (42,28%). Dentre os muitos achados, foi observado que 83,1% dos alunos do CSTGP consideraram que detinham plena ou parcialmente as habilidades requeridas para a realização de atividades remotas, enquanto 83% avaliaram que se sentiam confortáveis com a utilização de ferramentas de comunicação remota, a exemplo do Google Meet, Zoom, etc. Esses dados apontavam para boa aceitação para as atividades remotas, a serem adotadas no semestre suplementar 2020.3, cujo início foi previsto para 14.09. Por outro lado, 92,2% dos respondentes eram responsáveis por atividades domésticas e 46,8% seguiam trabalhando – em casa ou fora – durante a pandemia, o que implicou uma preocupação sobre a quantidade e natureza das atividades assíncronas. Em adição, 27,3% não dispunham de local próprio para os estudos em suas casas e, dentre os sentimentos mais comuns ao grupo, foram mencionados ansiedade (79,2%), medo, impaciência (cada qual com 66,2%), e tristeza (51,9%). O sentimento positivo observado foi solidariedade, em 49,4% das respostas. Vários alunos manifestaram preocupação legítima para com os colegas que não conseguiriam cursar o semestre remotamente, especialmente aqueles residentes em locais mais distantes. Além da consulta via questionário, em complemento, foram analisados os históricos dos alunos com matrícula vigente. Chamou atenção a quantidade de alunos (24) com mais de 90% da carga horária cumprida, sendo que destes, cinco estavam retidos apenas para o cumprimento das atividades complementares (ACC) e dois em TCC 2, alguns por mais de um semestre. Será necessária uma análise dos alunos que evadiram com pendência apenas nestes dois componentes curriculares. Os dados da pesquisa foram discutidos com docentes e discentes do CSTGP, o que resultou na oferta de disciplinas optativas (que poderiam ser utilizadas como ACC) e de uma disciplina obrigatória, que estava atuando como gargalo para a conclusão do Curso. O relatório com os resultados da consulta e dos estudos para o planejamento 2020.3 encontra-se disponível no <https://www.ufrb.edu.br/gestaopublica/o-curso/diagnostico-de-demanda-dos-alunos-do-cstgp-cahl> [<https://www.ufrb.edu.br/gestaopublica/o-curso/diagnostico-de-demanda-dos-alunos-do-cstgp-cahl>] e servirá como base para a avaliação da experiência, em dezembro de 2020.

Palavras-chave: Ensino Remoto, Planejamento Acadêmico, Perfil do aluno



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO E CUIDADOS COM CRIANÇAS NO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RACHEL VAZ SAMPAIO EM AMARGOSA - BA

Autor(es): J. A. Silva, K. O. S. Cordeiro.

Resumo: O presente trabalho apresenta resultados da pesquisa desenvolvida a partir do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica-PIBIC e, teve como objetivo principal compreender as práticas de educação e cuidado com crianças em um Centro de Educação Infantil em Amargosa – Bahia. Os objetivos específicos foram: analisar as percepções das professoras da Educação Infantil sobre as práticas de cuidado e educação que integram a docência na Educação Infantil e analisar as relações entre as famílias e as professoras da Educação Infantil com foco na dimensão de compartilhamento das ações de cuidado e educação. Contudo, houve um novo dimensionamento metodológico devido a suspensão das atividades presenciais na rede municipal de educação de Amargosa por conta da pandemia mundial da COVID-19. Desse modo, realizou-se entrevista semi-estruturada com a coordenação pedagógica da referida instituição, bem como procedeu a análise documental dos marcos políticos pedagógicos da instituição, a fim de compreender como as práticas de educação e cuidados são planejados e executados nas atividades cotidianas da creche. Os aportes teóricos que subsidiaram as reflexões e análise foram: Barbosa (2010); Dumont-Pena (2018); Nascimento (2015); Oliveira (2005), Rosemberg (1999); Silva (2016). Os resultados alcançados dizem respeito a ampliação teórica dos estudos e pesquisas na área da Educação e Saúde sobre os aspectos das práticas de cuidados em instituições escolares. Identificou-se a partir da análise da entrevista que as ideias que a coordenadora tem sobre a articulação entre o cuidar e o brincar estão subsidiadas na compreensão da importância das práticas de educação e cuidados para o desenvolvimento integral no contexto cotidiano das práticas pedagógicas das crianças. Além disso, compreendemos que a instituição tem estabelecido vínculos não somente com as crianças, mas também com a comunidade externa, pois há a participação das famílias em seus diversos contextos educativos na instituição, e certamente essas ações favorecem e auxiliam para a aprendizagem das crianças. Concluímos que educar as crianças é apoiar-se em suas necessidades de cuidados, como também promover brincadeiras e atividades que contribuem intensamente para seu crescimento e desenvolvimento. Assim, foi possível elucidar que a prática de cuidar e a de educar se integram entre si, uma vez que a indissociabilidade entre tais práticas contribui significativamente no desenvolvimento da criança. A partir dos resultados da pesquisa indicamos a necessidade da constituição de um fórum permanente de discussão com os profissionais da pesquisa, com vistas a reflexão e aprendizagens sobre as práticas de educação e cuidado com as crianças.

Palavras-chave: Criança, Desenvolvimento, Educação Infantil, Práticas de Educação e Cuidados.

**ÁREA: EDUCAÇÃO****TÍTULO: PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO E CUIDADOS EM
AMBIENTE NÃO ESCOLAR “CASA DA MÃE” EM
AMARGOSA – BA**

Autor(es): A. M. Silveira, K. O. S. Cordeiro

Resumo: O presente trabalho apresenta resultados da pesquisa desenvolvida a partir do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica-PIBIC que teve como objetivo principal compreender as práticas de educação e cuidado com crianças na “Casa da Mãe” um ambiente não escolar em Amargosa – Bahia, que articula ações de educação e cuidados com crianças. A Casa da Mãe é um projeto intersetorial da prefeitura Municipal de Amargosa BA, que está ligada as Secretaria de Saúde, de Educação, e de Assistência social, e tem como objetivo o atendimento para mulheres grávidas, mães, crianças, e mulheres que solicitem o atendimento. Em nossa pesquisa os objetivos específicos foram: analisar as práticas de educação e cuidado para o desenvolvimento das aprendizagens, na implementação do espaço não formal “Casa da Mãe”, no Município de Amargosa-BA, e identificar as relações de vivências e interações entre a equipe responsável pela instituição com os indivíduos envolvidos, bem como seus responsáveis, explorar os conhecimentos produzidos ao longo dos tempos, a respeito das práticas do cuidar e educar, voltados para um espaço fora do ambiente escolar, e analisar as propostas formadoras de experiências, conhecimentos, e aprendizagens na “Casa da Mãe”. Por conta da suspensão das atividades presenciais na instituição devido ao novo coronavírus, foi preciso fazer adaptações metodológicas para a realização da entrevista que foi realizada em plataforma digital com uma das coordenadoras da Casa da Mãe e as observações que inicialmente estavam previstas na proposta do projeto foram suspensas. A condução teórica desta pesquisa foi fundamentada nos estudos realizados por Gohn (2006, 2016), Rocha (2008), Bonatto, Costa, Schirmer (2016), Maranhão (2002), Schvigel (2016) Zucchetti (2016) dentre outros que discutem a perspectiva de educação e cuidado em ambientes não escolares. A partir da entrevista com uma das responsáveis da instituição foi possível compreender como ocorre o funcionamento da Casa da Mãe e quais as práticas conduzem as ações do espaço. De acordo com a entrevistada as demandas de atendimento são realizadas tanto pelas famílias que buscam o espaço a partir das necessidades cotidianas, como também há demandas apresentadas a partir das visitas às creches e pré-escolas da rede municipal de Amargosa. Nesse sentido, identificamos na análise da entrevista as ações de educação e cuidado realizadas nesse espaço, contudo não participamos das ações cotidianas, uma vez que, tais atividades estiveram suspensas por conta da necessidade do distanciamento e do isolamento social, durante o período que iríamos a campo. Os resultados da pesquisa apontam que o espaço da “Casa da Mãe” tem se constituído como um lugar em que as práticas de educação e cuidado marcam as ações do grupo multidisciplinar que compõe o quadro de profissionais (psicólogos, pedagogas, brinquedistas, especialistas em Educação Infantil, historiadora, doulas, dentre outros). Além disso percebemos a relevância do espaço não formal de educação para o acolhimento dos diversos sujeitos.

Palavras-chave: Práticas de educação e cuidados, Ambiente não escolar, Casa da Mãe.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO E CUIDADOS NA ESCOLA ESTADUAL INDÍGENA PATAXÓ BACUMUXÁ

Autor(es): I. B. S. Pataxó, K. O. S. Cordeiro

Resumo: O presente trabalho apresenta resultados da pesquisa desenvolvida a partir do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC que teve como objetivo principal compreender a importância das práticas de educação e cuidado com as crianças indígenas da Escola Estadual Indígena Pataxó Bacumuxá módulo I na aldeia Pataxó/sede no município de Carmésia em Minas Gerais. Os objetivos específicos da pesquisa consistiram em compreender os processos formativos das crianças indígenas da supracitada instituição escolar, bem como perceber quais práticas de educação e cuidado permeiam as atividades das crianças de comunidades indígenas. Na Escola Estadual Indígena Pataxó Bacumuxá as atividades presenciais foram suspensas devido a COVID-19, e por esse motivo tivemos que modificar os caminhos metodológicos da pesquisa, inicialmente a perspectiva era observar as práticas dentro da escola. Desse modo, para o novo percurso metodológico analisou-se o projeto político pedagógico da escola e, voltou-se para as práticas cotidianas dentro da comunidade indígena, consideramos que tal mudança foi importante e nos apresentou um novo olhar sobre as práticas de educação e cuidado comunitário com as crianças indígenas. Para as discussões teóricas utilizou-se os estudos de Barros (2015), Bergamaschi (2008), Brasil (2009), Cruz, Oliveira e Fantacini (2017), Silva e Ferreira (2018), Dumont-Pena e Silva (2018) dentre outros que abordam a temática sobre a questão da educação indígena e as práticas escolares. Por se tratar de uma instituição localizada em uma comunidade indígena, o seu cronograma de aulas é diferente de uma escola convencional. O projeto pedagógico apresenta disciplinas de acordo com a matriz curricular nacional, mas é incrementado com disciplinas como as de "Uso do Território, Cultura pataxó, Jogos e Brincadeiras Tradicionais, Cantos e Awê". As aulas são lecionadas por mais de um educador que compõe o ensino integral, e são distribuídas entre 7 horas da manhã às 4 horas da tarde. Após a realização da pesquisa foi possível compreender quais as práticas de educação e cuidado são acionadas com as crianças indígenas da Escola Estadual Indígena Pataxó Bacumuxá. Do mesmo modo, ampliou-se as perspectivas das práticas de educação e cuidado, e os sentidos atribuídos a tais práticas para o desenvolvimento infantil das crianças indígenas. Além disso, os resultados poderão auxiliar na sistematização das práticas de educação e cuidado para o trabalho com as crianças indígenas. Como sugestão indicou-se a construção e efetivação de um fórum permanente com a comunidade da Escola Estadual Indígena Pataxó Bacumuxá na Aldeia Pataxó em Minas Gerais, com vistas a reflexões e aprendizados sobre as práticas de educação e cuidado com as crianças.

Palavras-chave: Práticas de educação e cuidados, Crianças Indígenas, Pataxó.



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PRODUÇÃO CIENTÍFICA DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU ACADÊMICOS NA UFRB

Autor(es): F. C dos Santos (1), A. C. V. L. Dantas (1)

Resumo: O grande impulso para os cursos de pós-graduação no Brasil ocorreu em 1965, quando o governo federal adotou medidas apoiadas no modelo norte-americano para formalizar a pós-graduação. Com o surgimento da CAPES como avaliadora e financiadora da pós-graduação em geral, foi desenvolvido um sistema de avaliação e qualificação dos cursos criados. A avaliação é realizada por pares, com base em informações anuais registradas na plataforma Sucupira. Os relatórios são analisados por pares, num esforço concentrado de análise comparativa da evolução e do estado da arte em cada área, posteriormente revisado pelo Conselho Técnico Científico do Ensino Superior (CTC-ES), que integra todas as áreas. A produção intelectual, como forma de avaliar e valorar os programas é seguida por todas as áreas de avaliação (AV) da CAPES. Criado em 1998, o Qualis CAPES é um sistema que faz a classificação da produção científica, sendo revisado anualmente para atualização. Os instrumentos de avaliação, incluindo o Qualis, foram amplamente discutidos, visando aumentar o foco na qualidade da formação de doutores e mestres e na excelência da pós-graduação brasileira, resultando em alterações significativas, ainda não disponibilizadas pela plataforma. Assim, a avaliação científica dos programas stricto sensu acadêmicos da UFRB de 2017 a 2019, objetivo desse trabalho, foi realizada de forma mais geral, com as ferramentas atualmente disponibilizadas. A UFRB possui dez programas stricto sensu acadêmicos, contemplando 10 cursos de mestrados (M) e dois doutorados (D), em sete áreas de avaliação (AV) da CAPES. A área Ciências Agrárias e Abrange o maior número de programas (Ciências Agrárias (M e D, Solos e Qualidade dos Ecossistemas - M, Microbiologia Agrícola - M e Recursos Genéticos Vegetais - M). A produção científica representada por artigos em periódicos classificados em A1, A2 e B1 por docente permanente por ano (P/D/A) revelou valores acima de 3,0 para quatro desses programas, porém com pequena participação dos discentes, e estão concentradas em periódicos Qualis B1, reduzindo a equivalência A1 por D/A, indicativo de produção qualificada. Além disso, registrou-se queda de produção bibliográfica em 2019. As mesmas tendências foram observadas para o programa de Ciência Animal (AV Zootecnia e Recursos Pesqueiros). Os demais programas (Ciências Sociais, Comunicação, Política Social e Territórios e Arqueologia e Patrimônio Cultural) pertencem a distintas AV, com diferentes enfoques na avaliação da produção intelectual, em alguns casos valorizando a publicação de livros e produções artísticas. Uma análise mais específica será possível quando da disponibilização do novo Qualis e das fichas de avaliação das AV, salientando-se que ações como fusão de programas poderão impactar sensivelmente a análise então realizada. Dada a importância do quesito, ações das coordenações dos programas e da coordenação de ensino da Pró-Reitoria de Pós-graduação, criação e inovação devem focar principalmente a qualidade da produção intelectual priorizando aquelas que tenham impacto na formação discente e na sociedade.

Palavras-chave: Produção intelectual, Formação, Avaliação



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PROFESSORAS DA EDUCAÇÃO INFANTIL NA PERSPECTIVA DAS CRIANÇAS

Autor(es): Jaciane S. Nascimento, Rian S. Mota, Fernanda S. P. Andrade, Sabrina T. Gomes.

Resumo: Durante muito tempo as pesquisas sobre infância estiveram limitadas àquilo que os adultos próximos às crianças compreendiam a seu respeito, deixando de lado suas próprias perspectivas de si e do mundo. A partir das novas concepções da infância e das discussões sobre o lugar das crianças no contexto social, sob influência da sociologia da infância, esse período da vida passou a ser notado de outra maneira: a criança como ser socialmente ativo no processo de construção dialógico de cultura. Partindo desse olhar, o presente trabalho apresenta um recorte dos dados de uma pesquisa realizada no ano de 2019 com dez crianças, de ambos os sexos, do grupo 5 da Educação Infantil, cujo objetivo geral foi investigar a maneira através das quais as práticas pedagógicas para a pequena infância contribuem para as transições da Educação Infantil para o Ensino Fundamental e como as práticas e culturas lúdicas das crianças são percebidas e reconhecidas nesse processo. O presente recorte traz como objetivo identificar a maneira através da qual as crianças pequenas percebem as ações de suas professoras no contexto escolar. Para isso foram realizadas interlocuções com desenho com cada criança individualmente. As interlocuções ou entrevistas ocorreram em um espaço reservado, da própria escola, tendo sido disponibilizados lápis de cor, lápis de cera e papel A4 para a realização de desenho livre durante o período da entrevista. Além desses materiais seguiu-se um roteiro de entrevista, para orientar as interlocuções e um gravador de áudio por celular. Após a conclusão das entrevistas, estas foram transcritas e analisadas, sendo categorizadas conforme seus conteúdos e dando origem a sete categorias temáticas. Uma delas diz respeito às percepções que as crianças apresentaram sobre as professoras, cujos resultados serão discutidos aqui. As crianças demonstraram capacidade de compreensão sobre os comportamentos das professoras dentro e fora da sala de aula. No geral, as crianças perceberam suas professoras como aquelas que devem ensinar e orientar sobre o que fazer, sendo prioritariamente as responsáveis por passar atividades e por manter a ordem quando os colegas conversam ou não obedecem às orientações/combinados. São também as pessoas que punem quando as crianças ultrapassam os limites estabelecidos, mandando-as à coordenação, tirando o recreio ou gritando. Por outro lado, as crianças demonstraram empatia com suas professoras, principalmente aos gritos dados por elas, pois consideraram que os colegas muitas vezes não colaboram e atrapalham a realização das atividades. Além disso, elas indicaram limites para a realização das brincadeiras, em termos de tempo e espaço, assim como raramente são consultadas sobre o que preferem fazer. Apesar das professoras utilizarem recursos lúdicos como jogos e brincadeiras para ensinar os conteúdos, as crianças não incluíram essas atividades como brincadeiras. Provavelmente, isso aconteceu pelo fato delas não terem escolha ou por essas atividades estarem relacionadas à aprendizagem escolar. Os resultados desse estudo somam-se às discussões atuais sobre a necessidade de reconhecimento e identificação das produções e influências culturais infantis, principalmente no contexto escolar/ educacional, contribuindo para o posicionamento das crianças como sujeitos ativos de suas próprias experiências.

Palavras-chave: Culturas da Infância, Pequena infância, Pesquisa com crianças.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PROMOÇÃO DE SAÚDE SOCIOEMOCIONAL DE UNIVERSITÁRIOS

Autor(es): F. C. de Jesus, L. G. M. S. Jesus, S. T. Gomes

Resumo: O simples acesso ao Ensino Superior não garante sua plenitude, seja ela democrática ou formativa. A entrada na Universidade traz consigo inúmeros desafios, além da necessária compreensão de que a formação acadêmica é um processo contínuo, que não se encerra com conclusão do curso. Há também a dificuldade em conciliar outros aspectos da vida como trabalho e família, por exemplo, com a rotina universitária, assim como manter-se na Universidade para muitos é um grande desafio. Somam-se a isso questões relacionadas à aprendizagem, dificuldade de adaptação à rotina acadêmica e aumento da ansiedade, podendo levar ao adoecimento discente. No entanto, as estratégias para lidar com esses fatores nem sempre são adequadas e possuem relação direta com os aspectos psicológicos, recaindo sobre o adoecimento socioemocional. Essas constatações abrem espaço para debates e intervenções relacionadas à vivência acadêmica no ambiente universitário, fortalecendo-o como lugar de desenvolvimento humano no qual a psicologia pode ter papel mediador fundamental. Diante disso foi que desenvolvemos o projeto de extensão para Promoção de Saúde Socioemocional de Universitários, cujo objetivo geral foi o de desenvolver habilidades de preparação para a vida acadêmica em estudantes de graduação dos cursos de licenciatura do Centro de Formação de Professores e comunidade da UFRB. Diante do cenário de atual pandemia, que levou à suspensão das atividades nas Universidades, foi necessário modificar as estratégias de atuação, adequando-as à realidade de isolamento. Sendo assim, criou-se uma página do grupo de extensão no Instagram onde têm sido produzidos materiais sobre os temas vinculados ao projeto e à situação de isolamento como: educação socioemocional; autoconhecimento; medo e ansiedade; empatia; organização do dia. Além das publicações, temos feito lives mensais cujos temas discutidos até o momento foram: ansiedade; empatia e isolamento social; todo medo tem uma história e; culpa em tempos de pandemia. Cada live tem a coordenadora do projeto como expositora e docentes e discentes convidados como mediadores. Todo trabalho tem sido divulgado virtualmente em nossas redes pessoais e acadêmicas, atingindo um alcance considerado satisfatório para o período. As temáticas são escolhidas nas reuniões do grupo extensão com base nos contatos que temos com professores e demais discentes, sempre procurando relacioná-las à condição de pandemia. As avaliações que vimos fazendo junto à comunidade do CFP, tem sido bastante positivas.

Palavras-chave: Psicologia da Educação; Educação Emocional; Ensino Superior.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: PROTAGONISMO DAS CRIANÇAS DO CAMPO: IMAGENS E REGISTROS DAS IDENTIDADES E CULTURAS DE INFÂNCIAS NO DISTRITO DE HUMILDES EM FEIRA DE SANTANA

Autor(es): L.B. Ribeiro, V.P. dos Santos, E.C. dos Santos, L.D.A.S. Souza

Resumo: O projeto de extensão Protagonismo das Crianças do Campo é desenvolvido em três escolas do campo que compõem o Núcleo Cândido Vitoriano de Cerqueira da rede Municipal de Ensino Fundamental no distrito de Humildes, do Município de Feira de Santana/BA. O objetivo do projeto é analisar os processos constitutivos das identidades e do protagonismo das crianças camponesas, bem como o enraizamento/pertencimento territorial que é construído para valorização do espaço de produção social que vivem. Buscamos trabalhar com as culturas infantis na intenção de compreender os espaços que a infância camponesa ocupa e as (re)interpretações que constroem a partir das experiências da vida do/no campo e como estas são percebidas dentro do espaço escolar. Conforme os autores SARMENTO (2011); SOUZA (2019) acreditamos que as crianças necessitam ser valorizadas como atores sociais, produtoras de culturas que reinterpretam e reinventam o contexto social, educacional, político e cultural em que vivem, a partir de suas necessidades e de seus interesses. Nesta direção, as crianças do projeto participam das atividades sinalizando através de narrativas orais, visuais e escritas, os espaços de brincadeiras, de aprendizagens, de lazer, trabalho e vida no/do campo. As estratégias metodológicas utilizadas para alcançarmos o objetivo deste projeto são realizadas através de atividades como: cirandas infantis (momentos de diálogos, discussões temáticas, oficinas), construção de jogos, uso da cartografia social e a elaboração dos mapas sociais construídos com as crianças através de uma descrição discursiva dos símbolos, das relações sociais, da ocupação do território, dos conflitos e das lutas e suas perspectivas. Utilizamos também registros do cotidiano familiar, escolar e comunitário por meio de desenhos, vídeos, fotografias e das oralidades que impulsionam as narrativas infantis no processo de constituição das suas identidades individuais e coletivas. Durante o desenvolvimento das atividades, foi possível perceber a forma como as crianças representam a comunidade evidenciando individualmente e coletivamente a visão da relação e do convívio social nas comunidades, bem como a maneira de organização que está presente na comunidade e as principais fontes de renda das famílias, demonstrando a capacidade do envolvimento nas atividades de associativismo. Identificamos conflitos ambientais apontados pelas crianças, os tipos de manifestações culturais presente na comunidade e a sua relação com o pertencimento camponês. Concluímos que a partir da escuta dos sujeitos participantes, constatamos que as crianças quando ouvidas e sobretudo, tratadas como protagonistas, sentem-se cidadãs, ampliam o pensamento crítico social, cultural e político, demonstrando que com suas leituras de mundo podem contribuir com a comunidade. Voluntários de Extensão Universitária(PROEXT)

Palavras-chave: Infância Camponesa, Narrativas, Escuta



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: QUESTÃO AGRÁRIA E EDUCAÇÃO DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE ITAGUAÇU DA BAHIA: A ASSOCIAÇÃO QUILOMBOLA COMO ESPAÇO DE FORMAÇÃO E TROCA DE CONHECIMENTOS

Autor(es): Bruna Pires Pereira, Kássia Aguiar Norberto Rios

Resumo: Este trabalho integra as discussões que têm sido desenvolvidas no âmbito do Curso de Especialização Interdisciplinar em Ambiente, Tecnologia e Sustentabilidade do Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade (CETENS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Nosso objetivo consiste em analisar, a partir das discussões que envolvem a questão agrária e a educação do campo, como uma Associação de Quilombola pode atuar enquanto espaço de formação e troca de conhecimentos para as comunidades tradicionais quilombolas do município de Itaguaçu da Bahia. Metodologicamente, recorreremos as ideias comuns à pesquisa participante (BRANDÃO, 2007) e alguns procedimentos: pesquisa bibliográfica e documental, pesquisa estatística e pesquisa de campo. Nesta última, destaca-se a observação, realização de entrevistas e oficinas. Nosso embasamento teórico tem como base os conceitos e as categorias de Questão Agrária, Educação do Campo, Comunidades Tradicionais e Associativismo. Para tal elencamos alguns autores, ao qual destacamos: Questão Agrária (GERMANI; STEDILE; SAUER); Educação do Campo (CARDART, MOLINA, ARROYO), Comunidades Tradicionais Quilombolas (ARRUTI; SANTOS; RIOS) e Associativismo (ROSSATO; FRANTZ). Inicialmente, é importante destacar que, as reflexões expostas nesse texto e, que motivaram a construção da pesquisa, remete a compreensão das distintas formas com que a questão agrária se materializa/confirma historicamente no município de Itaguaçu da Bahia. As pesquisas e discussões desenvolvidas nos possibilitaram compreender o processo de povoação e emancipação da cidade de uma maneira diferente, em especial no que se refere ao histórico de contradições e desigualdades vivenciadas pela população camponesa de Itaguaçu, que por vez reafirma a existência e permanência da questão agrária. Nesse caminho observamos que a questão agrária, neste município, se reafirma/materializa fortemente na atualidade, em especial no âmbito das comunidades tradicionais quilombolas. O histórico de exclusão, invisibilidade, contradições e desigualdades vivenciadas por essas comunidades nos permitem observar parte desse processo. A luta e resistência das mesmas na busca e defesa de seus direitos, também consiste num aspecto observado e que merece destaque. As estas comunidade são negados direitos básicos, nesse sentido torna-se necessário construir processos de formação que auxiliem a população a ler criticamente a realidade posta e, juntos, possam criar estratégias de luta e resistência. Ao pensar essas estratégias, destaca-se a importância e o papel das Associações Quilombolas, consideradas pelos moradores como um importante espaço de formação. Pois é neste local, onde as comunidades se reúnem para discutir pautas comuns e construir estratégias de luta e resistência. O município de Itaguaçu possui 04 Associações Quilombolas que atendem as diversas comunidades tradicionais quilombolas existentes no município. São nestes espaços onde as comunidades têm vivenciado processos de formação política e técnica voltada à emancipação dos sujeitos, bem novo a construção de novas e outras formas de resistência, o que pode contribuir para o desenvolvimento sócio territorial local. A pesquisa ainda encontra-se em fase de desenvolvimento, mas já notável a importância da discussão e análise pretendida, para as comunidades tradicionais quilombolas locais, que por vezes demandam constantemente novos processos formativos, ressaltando o papel das Associações.

Palavras-chave: Questão agrária. Educação do Campo. Comunidades. Associação



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: SAÚDE MENTAL, SOCIEDADE E VIDA ESTUDANTIL: EXPERIMENTOS INTERDISCIPLINARES NA UFRB

Autor(es): Antonio Mateus de Carvalho Soares

Resumo: O presente trabalho expressa o relato de experiência de três ações extensionistas que apresentam inflexões sobre a saúde mental, a vida estudantil e o fenômeno do suicídio, compiladas através da observação de três Seminários sobre o Cuidar de Si e o Cuidar do Outro que foram realizados nos meses de setembro de 2018, 2019 e 2020 no Centro de Artes, Humanidades e Letras - CAHL/UFRB, promovidos pelo Colegiado da Licenciatura das Ciências Sociais e do Observatório Social da Juventude, que neste último ano contou com o apoio dos Colegiados de Medicina e de Serviço Social da UFRB, além de instituições externas, a exemplo da Universidade do Estado da Bahia - UNEB, a Universidade Federal do Piauí e da Faculdade Latino Americana de Ciências Sociais - FLACSO. Nos anos de 2018 e 2019 os eventos aconteceram presencialmente no auditório do CAHL/UFRB re reunirão 400 inscritos cada edição, no ano corrente, 2020, por conta da pandemia a realização foi remota através do Canal da UFRB, apresentando quase 500 inscritos e mais de 3 mil visualizações. O suicídio foi a pauta principal das interlocuções realizadas, compreendido como um tema tabu que emerge na sociedade há algum tempo e que ainda tem gerando medo, desequilíbrios sócio emocionais, e incertezas. Conforme dados da Organização Mundial da Saúde- OMS, o Brasil é um dos dez países do mundo em índice de suicídio e os jovens de 15 a 29 anos tem sido às principais vítimas, seguida pela população idosa. O tema em sua pluricausalidade aciona a necessidade de compreender a saúde mental das pessoas em interfaces com às tiranias comportamentais da sociedade, sobretudo às que atigem jovens universitários expostos às condições de conflitos sociais e identitários, enfatizando uma reflexão da saúde mental no âmbito dos marcadores sociais (raça, classe, gênero e etnia). As ações realizadas envolveram pesquisadores de diversas campos do conhecimento, assim como, estudantes e membros da sociedade civil que mobilizaram um conjunto de reflexões interdisciplinares. A base teórica do relato envolve referências nacionais e internacionais, a exemplo de Emile Durkheim, Pierre Bourdieu, Alain Coulon, Renato Janine Ribeiro, Neury Botega, Paulo Dalgalarondo, assim como à análise de relatórios e estatísticas de órgãos públicos. O tratamento científico e interdisciplinar de temas sensíveis a sociedade como o suicídio revela como temáticas de compreensões complexas, latentes mobilizam a participação e a curiosidade social externa a universidade.

Palavras-chave: educação, saúde, extensão, interdisciplinaridade, suicídio



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: SBOTICS: UMA FERRAMENTA INCLUSIVA PARA ENSINO DE ROBÓTICA

Autor(es): L. S. Andrade, I.J. Rodowanski

Resumo: Na chamada “quarta revolução industrial” que está acontecendo, a robótica tem um papel muito importante, e a sociedade deve se preparar para se relacionar cada vez mais com os robôs. Esse processo exigirá indivíduos mais aptos a interagir com as tecnologias voltadas à robótica, muitos postos de trabalho serão criados para profissionais do setor de manutenção e operacionalização de robôs, porém o processo de formação de mão obra não tem acompanhado o ritmo de avanço dessas tecnologias. A Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR) é uma das poucas iniciativas nacionais em termos de estimular o aprendizado da robótica a nível de educação básica, ela estimula os estudantes a conhecer tecnologias relacionadas à robótica. A Modalidade Prática também conhecida como “Resgate”, é uma representação lúdica de um ambiente de catástrofe, onde pessoas se encontram em perigo, em uma área de difícil acesso. Cabe aos estudantes, criar um robô capaz de seguir um caminho (linha preta), desviar dos obstáculos, subir rampas, encontrar as vítimas, e levá-las a um local seguro. A cada adversidade superada, o robô recebe uma pontuação, a equipe com mais pontos vence. Os robôs utilizados nessa competição, são construídos a partir de kits didáticos de robótica que possuem custo de aquisição relativamente alto, o que limita a quantidade de estudantes a participar dessa modalidade, bem como, a popularização das práticas de robótica nas escolas. Por conta da pandemia da covid-19, ocorrida em 2020, a OBR não acontecerá de forma presencial, para contornar o problema, um grupo de pesquisadores do Instituto Federal do Rio Grande do Norte (IFRN) desenvolveu uma plataforma computacional que simula, em ambiente tridimensional, o desafio do Resgate, para que o mesmo possa ocorrer remotamente. Essa plataforma, chamada de “sBotics”, permite que os estudantes selecionem e configurem robôs existentes e os programem, assim como na competição presencial. A plataforma simula condições reais que ocorrem durante a competição, como variação da luz ambiente e sombras. O grupo “RAS Jr”, vinculado ao programa de extensão IEEE UFRB, composto por estudantes do ensino médio de Cruz das Almas, orientados por graduandos e um docente do CETEC UFRB, iniciou uma frente de trabalho no aprendizado e uso do sBotics, para que o mesmo venha ser difundido, através da promoção de oficinas e competições voltadas para os estudantes do ensino fundamental da rede pública e privada do Recôncavo, a fim de popularizar a robótica na região. Apesar de recente, o sBotics mostrou-se muito promissor para o ensino da robótica, uma vez que permite ao professor trabalhar conceitos fundamentais da robótica e a introdução a programação de computadores sem necessariamente possuir material para montar os robôs. Outro aspecto relevante desse simulador é que, se faz necessário apenas um computador para a criação e desenvolvimento dos robôs, isso proporciona a democratização do ensino e aprendizado da robótica, fazendo do “sBotics” uma ferramenta com grande potencial para a inclusão digital e social.

Palavras-chave: Inclusão digital, simulador, introdução a programação, resgate, plataforma digital



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: SEXUALIDADE NA ESCOLA: PRECISAMOS FALAR SOBRE ISSO

Autor(es): Thailla Santos Viana, Daniele Ramos Santos, Ellen Leal Pereira da Silva, Samilli Cerqueira da Silva, Elida Alves de Almeida de Matos, Erika de Oliveira Coelho, Noelma Miranda de Brito, Cecília Dominical Poy

Resumo: A adolescência é uma fase de transição entre a infância e a idade adulta sendo caracterizada por transformações anatômicas, fisiológicas, psicológicas e sociais. É nesse período que também ocorrem mudanças de comportamento, surgem dúvidas, incertezas e conflitos em relação à sexualidade, conseqüentemente a necessidade de diálogo, atenção e cuidado por parte dos pais e dos educadores. Infelizmente, há uma carência de espaços para discussão da educação sexual. No ambiente familiar e nas instituições de ensino, essa temática ainda é abordada de maneira discreta e restrita, com ênfase em aspectos reprodutivos e biológicos. Diante destes desafios, o presente trabalho teve como objetivo promover intervenções educativas com propósito de discutir e ampliar os conhecimentos dos estudantes sobre a educação sexual. A intervenção foi realizada no ano de 2019, no Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Torres (CETEP), na cidade de Cruz das Almas-BA, o público-alvo foram os estudantes do curso técnico de nutrição, administração, informática e secretariado, totalizando a participação de 150 alunos. Foi realizado um diagnóstico através de um questionário com o objetivo de identificação de temas de interesse e afinidade dos alunos. Após, foi aplicado um pré teste para coleta e análise de dados, além de intervenções pedagógicas através de palestras e dinâmicas e um teste após a intervenção com o intuito de avaliar o impacto da mesma no entendimento da temática pelos estudantes. Os resultados revelaram que os temas de maior interesse pelos estudantes foram infecções sexualmente transmissíveis e masturbação masculina e feminina. Foi possível observar através da análise de dados que grande parte dos alunos ainda não compreendem as infecções causadas pelas IST's, entretanto, entendem as formas de transmissão e os métodos contraceptivos. Em relação ao tema masturbação, que ainda pode ser considerado um tabu na sociedade, é necessário que se compreenda que esta prática é importante para o autoconhecimento corporal. Foi observado através das respostas, que a maioria dos alunos afirmam que a masturbação é um ato natural. Os alunos apresentaram uma visão positiva e satisfatória sobre as intervenções pedagógicas, que auxiliaram na desmistificação de tabus e no processo de aprendizagem. Conclui-se que existe uma necessidade de abordar nas escolas a educação sexual e promover mais ações educativas para informar os alunos de maneira que tomem conhecimento a respeito dessas temáticas, aprimorando suas vivências.

Palavras-chave: educação sexual, intervenção, adolescência.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: TIC COMO FORMA DE INCLUSÃO SOCIAL

Autor(es): Yuri Lima dos Santos Silva, João Soares de Oliveira Neto

Resumo: As tecnologias da comunicação e informação – TICs – estão presentes no nosso dia a dia nos auxiliando e trazendo novas formas de lidar com nossas necessidades. Caminhamos para um país onde a maior parte da população, outada ela, estará conectada de alguma forma a tecnologias de informação e comunicação, sendo a internet a principal delas, tomando um espaço que por muito tempo era ocupado pelo rádio e pela televisão. Sendo assim, há uma necessidade de estar familiarizado com essas tecnologias e com as formas nas quais elas podem modificar e transformar nosso cotidiano. Porém, por diversos fatores a utilização das TICs quando se trata de educação está atrasada no País. Mesmo que existam diretrizes e alguns projetos para fomentar a sua utilização pedagógica, ainda existe toda uma estrutura que dificulta a prática. Há pouca ou nenhuma formação profissional direcionada à utilização das TICs para os educadores. Problemas de infraestrutura nas escolas, são exemplos de problemas encontrados. A ação de extensão desenvolvida neste trabalho tem como proposta empregar as TICs como forma de inclusão social, tendo como público-alvo alunos de escolas públicas, que em muitas das vezes, ainda não têm a oportunidade de aproveitar as possibilidades que as TICs trazem em relação à educação. Avaliamos as dificuldades e o desempenho em implementar as TICs em sala de aula. Durante os meses de setembro de 2019 a dezembro de 2019 foram ofertados os cursos de Informática Básica (Pacote Office) e o curso Introdução à Programação de Computadores com Python, com o intuito de iniciar a familiarizar os alunos com o uso dessas ferramentas, além de mostrar quais suas possibilidades de aplicações diárias. Foram beneficiados 7 alunos do Centro Territorial de Educação Profissional Recôncavo II Alberto Torres, que fica ao lado da UFRB e 9 alunos da UFRB. O pacote Office, por ser o principal conjunto de ferramentas de produtividade tanto para o mercado de trabalho quanto para estudo, e a linguagem de programação Python, uma das principais linguagens de programação da atualidade, foram os principais conteúdos ensinados e discutidos com os alunos. Ao mesmo tempo, por meio de atividades em sala, pôde-se acompanhar a evolução de aprendizagem e a familiaridade dos alunos. O que se encontrou ao decorrer dos cursos foi que, mesmo a maior parte dos alunos tendo familiaridade com a Internet, celulares e computadores, poucos eram aqueles que utilizam de ferramentas voltadas para a produtividade, buscando crescimento pessoal e não apenas o entretenimento. Podemos concluir também que a situação econômica, como esperado, impacta diretamente com a familiaridade com essas tecnologias, alguns alunos não tinham computadores em suas residências, o que tornava aquele momento em sala de aula praticamente a sua única experiência com tecnologias avançadas.

Palavras-chave: TIC, educação, inclusão



ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: UMA ANÁLISE DAS DINÂMICAS ORGANIZACIONAIS DE TRÊS ASSOCIAÇÕES RURAIS EM GOVERNADOR MANGABEIRA – BAHIA

Autor(es): V. de J. Ferreira (1), A. C.A. Silva (1), E.G. dos Anjos (2), D. L. de Vargas (3).

Resumo: As cooperativas e associações da agricultura familiar contribuem com o desenvolvimento socioeconômico dos espaços rurais da Bahia, demarcados por profundas desigualdades. Nessa perspectiva, as cooperativas e associações são desafiadas a se constituírem em fóruns de reivindicações de melhorias para a comunidade, além de diversificar os canais de comercialização dos agricultores que, na maioria das vezes, contam somente com os atravessadores para escoar suas mercadorias. Diante desses desafios, diversas pesquisas apontam a fragilidade no processo organizacional, tanto das cooperativas quanto das associações. Com esse cenário, em 2019, em Governador Mangabeira, iniciamos um projeto de vivência com estudantes dos cursos de Gestão de Cooperativas e Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, em três associações comunitárias. A partir dessa vivência, essa comunicação objetiva relatar como tais ações podem contribuir com o fortalecimento da gestão coletiva das associações comunitárias. Foram realizadas três oficinas, nas três associações, com a participação de membros da direção e do quadro social, mais os discentes e docentes da UFRB, responsáveis pelo projeto, para diagnosticar o processo organizacional e os principais desafios para aprimorar a gestão. O planejamento dos momentos de capacitação dos gestores das associações realizado de forma conjunta, em fevereiro de 2020, foi interrompido pela suspensão das atividades acadêmicas devido à pandemia do Covid-19. O diagnóstico apontou níveis distintos do processo organizacional, com destaque para uma associação que apresentou um planejamento para 2020 com metas definidas e a implementação de uma ação na comunidade com financiamento de programas públicos. As demais apresentam dificuldades básicas, nem ao menos têm o documento de Declaração de Aptidão ao PRONAF (DAP) que possibilita acesso à diversas políticas públicas, como o Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE) e o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e as linhas de crédito do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF), dentre outras políticas públicas. As duas diretorias das associações que apresentam o processo organizacional mais incipiente não compreendem o papel da gestão no seu fortalecimento, carecem de um planejamento estratégico e necessitam de mais precisão nos objetivos que esperam alcançar. Essa análise reafirma a importância de aprimoramento da gestão associativa porque demonstra que não basta o esforço de associar-se para melhorar as condições de vida dos agricultores familiares em suas comunidades. Se não houver formação, para que consigam gerir essas associações, não têm como as mesmas se constituírem em canais de comercialização, uma vez que a direção desconhece as práticas necessárias para participar dos mercados, seja convencional ou institucional, sem a figura tradicional do atravessador.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável, Gestão associativa, Agricultura familiar, Extensão universitária.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO

TÍTULO: USO DO INSTAGRAM COMO FORMA RECENTE DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: EXPERIÊNCIA COM A TV IK - BTS NO INSTAGRAM

Autor(es): Thaila Mariana de Jesus Ferreira

Resumo: A TV IK-BTS, um canal criado no Youtube para divulgação científica vinculado aos Projeto SEImA-BTS e Projeto Sexto Ano: transições e participação, vem utilizando a plataforma do Instagram como ferramenta para divulgação científica e cultural sobre a Baía de Todos os Santos e seu entorno. Possuindo sempre uma linguagem acessível, o Canal TV-BTS objetiva a transmissão de novas informações científicas de forma esclarecedora e objetiva, voltadas principalmente para o público do próprio Recôncavo, em especial os estudantes da Educação Básica. Dentre os objetivos do uso do Instagram, um deles se volta para aproveitar o dinamismo que a plataforma traz, a fim de atrair novos olhares e percepções sobre e na Baía, bem como favorecer a ampliação da consciência a respeito das demandas, expressões culturais e belezas do Recôncavo. O conteúdo do IG é baseado nas publicações dos vídeos adicionados ao Canal IK-BTS no YouTube, usado para favorecer o acesso desses conteúdos e do próprio Canal, bem como a divulgação de coberturas fotográficas de eventos culturais. Foi pensado um conteúdo com linguagem leve e característica da própria rede, definida com base em leituras e discussões sobre a divulgação científica realizadas durante o PIBIC, junto ao grupo de pesquisa. Vez que as pessoas – em especial, os jovens - utilizam a referida rede social diariamente e várias vezes por dia, além do perfil dela ser dinâmico, com opções de interação com os followers, desde sua criação, o uso do Instagram aumentou os acessos ao Canal IK-BTS no Youtube. O perfil inicial da página TV IK-BTS no Instagram conta atualmente com: Publicações; Biografia (explica a página e o intuito) e Destaques: ferramenta onde os stories ficam armazenados em evidência no feed, a exemplo de: Eventos acadêmicos; BTS Vivida (faz parte da divulgação e chamada para os vídeos do YouTube, que tem a intenção de divulgar as particularidades da BTS e do seu entorno); Cultura BTS (manifestações culturais da BTS); e Campo (chama para os vídeos do YouTube resultantes do projeto de divulgação “Um Dia de Pesquisa de Campo na BTS”). Criado em 03 de abril de 2019, a TV IK-BTS conta hoje com 21 Publicações; total de seguidores: 1.073 e total de contas seguidas: 1.145. O projeto de divulgação científica TV IK- BTS foi criado também como suporte de divulgação para o Portal Instituto Kirimurê (principal meio de divulgação científica do Projeto BTS). Neste ano de inserção nas ações de divulgação científica, concluímos que o uso do Instagram é muito importante para a ampliação do número e da diversidade de público interessado, de modo a atraí-lo para os canais onde a informação científica e a cultural possam ser mais detalhadamente apresentadas.

Palavras-chave: Rede Social; Comunicação Científica; Divulgação Cultural.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

TÍTULO: AUTOAVALIAÇÃO DA APTIDÃO FÍSICA EM NÍVEL PIOR EM UNIVERSITÁRIOS DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): Emanuele dos Santos Silva, Alex Pinheiro Górdia, Cristiane Lago de Matos, Laís Souza Quadros, Teresa Maria Bianchini de Quadros, Thiago Ferreira de Sousa

Resumo: A população universitária cresceu consideravelmente nos últimos anos e com o ingresso na universidade nota-se a ocorrência de mudanças nos parâmetros comportamentais, com a adoção de hábitos inadequados, que podem ocasionar em baixos índices de aptidão física e saúde. Este estudo tem como objetivo, analisar a prevalência e os fatores associados a autoavaliação da aptidão física em nível pior em universitário. Foi realizado um estudo epidemiológico transversal com 1.506 acadêmicos das universidades federais da Bahia no ano de 2019. A autoavaliação da aptidão física foi mensurada por meio da seguinte pergunta: “comparando com as pessoas da sua idade e sexo, como você considera a sua aptidão física (condição física)?”. Para tanto, disponibilizou-se quatro alternativas de resposta: melhor, semelhante, pior e não sei responder. Sendo a opção pior o desfecho deste estudo. Empregou-se as análises descritivas das frequências absolutas e relativas, média e desvio padrão, máximo e mínimo valor. Utilizou-se o teste qui-quadrado para comparar as prevalências entre as características sociodemográficas, comportamentais e de percepção com a autoavaliação da aptidão física pior. O nível de significância adotado foi de 5%. A prevalência da auto percepção da aptidão física em nível pior foi de 36,9%. Estudantes mulheres, quando comparadas aos homens, apresentaram maior percepção da aptidão física pior (42,0% vs 28,5%; $p < 0,01$), assim como estudantes que apresentaram o comportamento de 8 horas ou mais sentados (41,9% vs 30,7%; $p < 0,01$). Além destes, houve associação com a autoavaliação da aptidão física em nível pior entre universitários que apresentaram prática de atividades físicas até 149 minutos por semana (52,2% vs 31,3%; $p < 0,01$); para aqueles que perceberam a saúde negativa (71,0% vs 28,8%; $p < 0,01$); assim como, os que perceberam estresse negativo (48,9% vs 25,2%; $p < 0,01$) e os que relataram insatisfação com a vida (58,0% vs 29,7%; $p < 0,01$). Conclui-se que aproximadamente 4 a cada 10 estudantes percebem a aptidão física pior. Estudantes menos dedicados à prática de atividades físicas foram mais responsivos a percepção pior da aptidão física, assim como os universitários com tempo sentado superior a 8 horas diárias. Os universitários com percepção de saúde e estresse negativo, e os que relataram insatisfação com a vida, apresentaram mais a aptidão física pior. Sugere-se mais estudos com o público universitários, e a implementação de programas de educação em saúde e incentivo à atividade física nas UFs.

Palavras-chave: estudo transversal, estudantes, condicionamento físico

**ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA****TÍTULO: BARREIRAS PARA A PRÁTICA DE ATIVIDADES
FÍSICAS NO LAZER EM ESTUDANTES DAS
UNIVERSIDADES FEDERAIS DO ESTADO DA BAHIA:
ANÁLISE DO 1º INQUÉRITO**

Autor(es): L. S. Quadros, A. P. Gordia, T. M. B. de Quadros, E. S. Silva, C. L. de Matos & T. F. de Sousa.

Resumo: A prática de atividade física (AF) regular é fundamental para a prevenção, principalmente das doenças crônicas não-transmissíveis (DCNT), promoção da saúde, qualidade de vida e redução da mortalidade. Porém, nos últimos anos observa-se que significativa parcela da população brasileira não realiza esforços físicos intensos no trabalho, no ambiente doméstico, no deslocamento ou no lazer, sendo assim classificada como insuficientemente ativos. A AF pode ser operacionalmente entendida como qualquer movimento corporal, produzido pelos músculos esqueléticos, que resulta em um dispêndio energético. A atividade física de lazer (AFL) é essencial na prevenção dos variados fatores que colaboram para o desenvolvimento de DCNT, com isso, propiciando vida mais saudável. Diversos fatores podem ser determinantes importantes para facilitar, dificultar ou impedir a prática de AF. Os fatores que impedem ou dificultam a prática de atividade física podem ser chamados de “barreiras”. Sendo assim o objetivo do presente estudo foi estimar a prevalência e os fatores associados às barreiras para a prática de atividades físicas no lazer (AFL) em universitários das instituições federais da Bahia. Foi realizado um estudo observacional, transversal, no ano de 2019 nas instituições de ensino superior (IES) federais do estado da Bahia. A amostra foi estratificada de forma proporcional a quantidade de universitários em cada campus de cada IES. As variáveis dependentes foram às barreiras para a prática de AFL, sendo as opções: barreiras pessoais, barreiras situacionais e barreiras dos recursos/oportunidades. A associação foi estimada pelo teste qui-quadrado e qui-quadrado para tendência linear. O nível de significância adotado foi de 5%. Participaram 1.552 estudantes. Observou-se maior predomínio das barreiras situacionais (41,2%). Os universitários com mais tempo sentado apresentaram associação com as barreiras situacionais (43,7%), $p < 0,032$. Aqueles que perceberam o estresse como negativo foram associados com as barreiras pessoais e recursos e oportunidades, $p < 0,001$, e os estudantes satisfeitos ou mais menos satisfeitos com a vida apresentaram menor ocorrência de percepção das barreiras de recursos e oportunidades (16,1%), $p < 0,001$. Conclui-se que as barreiras situacionais apresentaram maior ocorrência e os mais jovens estiveram associados com as barreiras pessoais, os universitários com estresse positivo na vida perceberam menos as barreiras e os que estavam satisfeitos com a vida ou mais ou menos satisfeitos perceberam menos as barreiras de recursos e oportunidades.

Palavras-chave: Atividades de lazer, Estilo de vida, Atividade motora.

**ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA****TÍTULO: MUDANÇAS NA COMPOSIÇÃO CORPORAL E
PRESSÃO ARTERIAL DE PARTICIPANTES DO PROGRAMA
DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”**

Autor(es): M. M. Pereira (1), A. P. Gordia (1), W. R. S. Dantas (1), A. J. Santos (1), D. F. C. Santos (2), F. Q. Ribas (1), H. S. Galvão (1) & T. M. B. de Quadros (1).

Resumo: Mais de 3 milhões de estudantes ingressam no ensino superior anualmente, esse processo gera grandes modificações em suas rotinas e hábitos, geralmente, tornando o estilo de vida pouco saudável. Além disso, o tempo de permanência na universidade tende a estimular a adoção e a manutenção desse estilo de vida, gerando problemas de saúde como o excesso de peso e pressão arterial elevada. Nesse sentido, práticas corporais como o Yoga podem ser muito benéficas para esse público, visto que ela estimula todas as variáveis de aptidão física relacionada à saúde, além de estimular a adoção de hábitos saudáveis, através do seu caráter filosófico e espiritual. Diante desse cenário, objetivamos avaliar os efeitos da prática de Yoga sobre a composição corporal e pressão arterial em estudantes universitários, através do programa universitário “Yoga: Awaken ONE”. Para tanto, foi realizado um estudo pré-experimental, do tipo antes e depois, com estudantes participantes de um programa de extensão universitárias, o qual oferece aulas de Yoga duas vezes na semana com duração de 1 hora por aula, destinadas à pranayamas, ásanas e relaxamento induzido. Os testes foram feitos no ingresso dos participantes e refeitos após 3 meses. Para avaliar a composição corporal foi mensurado os valores de massa corporal, estatura, perímetro abdominal e percentual de gordura através de um aparelho de bioimpedância tetrapolar Maltron (modelo BF-900), a pressão arterial foi mensurada com um monitor digital e automático Omron (modelo HEM742 INT). Para análise dos dados foi utilizado mediana, intervalo interquartil (IIQ) e o teste de Wilcoxon ($p \leq 0,05$). Foram avaliados cinco estudantes (quatro mulheres), com mediana de idade de 21 anos (IIQ=7,5). Após a intervenção, houve diminuição de 6 mmHg na mediana da pressão arterial sistólica e de 5 mmHg na mediana da pressão arterial diastólica, aumento da relação cintura/estatura e aumento de 2,3 cm de circunferência abdominal. No entanto, essas variações não foram estatisticamente significativas. A partir dos resultados observados, é possível concluir que 2 sessões semanais de Yoga não foram eficazes para a melhora dos parâmetros de composição corporal e pressão arterial de estudantes universitários, entretanto a prática de Yoga tendeu a gerar redução na pressão arterial sistólica. O número reduzido de indivíduos e o tempo relativamente curto de intervenção desta investigação indicam a necessidade de mais estudos sobre o tema.

Palavras-chave: Saúde, Obesidade, Hipertensão



ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

TÍTULO: MUDANÇAS NA FLEXIBILIDADE E FORÇA MUSCULAR DE PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”

Autor(es): H. S. Galvão (1), A. P. Gordia (1), M. M. Pereira (1), D. F. C. Santos (1), A. J. Santos (1), F. Q. Ribas (1), W. R. S. Dantas (1) & T. M. B. de Quadros (1).

Resumo: Estima-se que houve um aumento da inatividade física ao longo dos últimos anos em diferentes grupos populacionais. No mesmo período houve, também, a expansão dos acessos às universidades e, com isso, o aumento da diversidade estudantil. A entrada na Universidade pode provocar diversas mudanças no cotidiano dos discentes, como, por exemplo, a falta de práticas de exercícios físicos adequados e hábitos poucos saudáveis. Esse fator pode resultar em baixos níveis de aptidão física, incluindo a flexibilidade e força/resistência muscular. O objetivo deste estudo foi verificar mudanças na flexibilidade e força/resistência muscular de estudantes universitários praticantes de Yoga. A amostra foi composta por estudantes do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia participantes do Programa de Extensão “Yoga: Awaken ONE”. O estudo caracterizou-se como pré-experimental, do tipo antes e depois. Os participantes realizaram práticas de Yoga duas vezes por semana, no período de três meses. As aulas tiveram duração de 60 minutos e foram compostas por mantras (10min), ásanas (40min), pranayamas (5min) e o relaxamento induzido (5min). Para avaliar flexibilidade utilizou-se o teste sentar e alcançar, para avaliar a força muscular abdominal foi utilizado o teste de repetições máximas, para avaliar força muscular do core foi utilizado o teste de prancha lateral e para avaliar a força de membros superiores o teste da barra. Para a análise dos dados utilizou-se mediana, intervalo interquartil (IIQ) e o teste de Wilcoxon ($p \leq 0,05$). Foram avaliados cinco estudantes (quatro mulheres), com mediana de idade de 21 anos (IIQ=7,5). Apesar de não ser significativo, os resultados indicaram que a prática de Yoga promoveu aumento na mediana da flexibilidade [31,5cm X 34,0cm; (IIQ=16,0cm x 17,8cm); ($p=0,138$)], da força muscular abdominal [15rm X 19rm; (IIQ=29,0rm x 30,0rm); ($p=0,285$)], e da força muscular do core [37s X 57s; (IIQ=59,5s x 34,5s); ($p=0,893$)] dos participantes. Em relação à força muscular dos membros superiores também não houve diferença significativa [0,0s X 0,0s; (IIQ=9,0s x 11,0s); ($p=0,317$)]. Nossos achados sugerem que a prática de Yoga mostra-se promissora para contribuir com a manutenção da força/resistência muscular e da flexibilidade de estudantes universitários durante o ensino superior, indicando que programas de extensão universitária direcionados à promoção da saúde do estudante devem ser encorajados. No entanto, é relevante que outros estudos com um maior número de participantes sejam realizados para melhor contribuição no avanço do conhecimento na área.

Palavras-chave: Aptidão Física, Saúde, Estudantes.



ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

TÍTULO: MUDANÇAS NA PERCEPÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA “YOGA: AWAKEN ONE”

Autor(es): A. J. Santos (1), A. P. Gordia (1), M. M. Pereira (1), D. F. C. Santos (2), F. Q. Ribas (1), W. R. S. Dantas (1), H. S. Galvão (1), & T. M. B. de Quadros (1).

Resumo: O ingresso no ensino superior acarreta mudanças expressivas nos hábitos e comportamentos dos jovens, tornando-os mais vulneráveis à adoção de condutas que ofereçam riscos à saúde. Comportamentos como o consumo frequente de álcool e drogas ilícitas, elevados níveis de estresse e prática insuficiente de atividade física são comuns entre estudantes universitários. Esse cenário pode influenciar negativamente na percepção da qualidade de vida (QV) desses indivíduos. Há evidências na literatura de que o Yoga tem demonstrado eficácia na melhoria da QV desse público. O Yoga atua no desenvolvimento e manutenção da saúde física, mental e espiritual, e na atenuação de doenças psicossomáticas. Além disso, o Yoga melhora a postura, coordenação motora, capacidade imunológica, insônia, aumenta a concentração, o equilíbrio emocional e fortalece o tônus muscular, tornando-se uma prática fundamental para estudantes universitários. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos da prática de Yoga sobre a QV de estudantes universitários. A amostra foi composta por estudantes do Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia participantes do Programa de Extensão universitária “Yoga: Awaken ONE”. Os participantes realizaram práticas de Yoga duas vezes por semana durante três meses. As aulas tiveram duração de 60 e foram compostas por mantras (10 minutos), pranayamas (10 minutos), ásanas (30 minutos) e relaxamento induzido (10 minutos). O questionário WHOQOL-bref foi utilizado para avaliar a QV dos participantes pré e pós intervenção. Para a análise dos dados utilizou-se mediana, intervalo interquartil (IIQ) e o teste de Wilcoxon, o nível de significância adotado foi $p \leq 0,05$. Foram avaliados cinco estudantes, sendo quatro mulheres, com mediana de idade de 21 anos (IIQ=7,5). De acordo com os resultados obtidos não houve mudança significativa na QV global [mediana=58,1 (IIQ=25,5) vs. mediana=58,4 (IIQ=30,1); $p=0,500$]. O domínio meio ambiente manteve-se inalterado [mediana=56,3 (IIQ=29,7) vs. mediana=56,3 (IIQ=21,9); $p=0,785$] e houve uma diminuição não significativa no domínio relações sociais [mediana=75,0 (IIQ=33,3) vs. mediana=58,3 (IIQ=29,2); $p=0,157$]. Contudo, observou-se um aumento não significativo nos escores do domínio físico [mediana=50,0 (IIQ=30,3) vs. mediana=60,7 (IIQ=33,9); $p=1,000$] e psicológico [mediana=58,3 (IIQ=37,5) vs. mediana=66,7 (IIQ=39,6); $p=0,109$]. Embora se tenha observado aumentos nos escores do Domínio Físico e Psicológico, não houve mudanças significantes na QV geral. Dessa forma, concluiu-se que a prática de Yoga não teve efeito sobre a QV dos estudantes investigados. Estudos com amostras maiores e tempo de intervenção mais longo devem ser encorajados para confirmar nossos achados.

Palavras-chave: Estudantes, exercício físico, saúde.

**ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA****TÍTULO: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO
ELEVADO TEMPO SENTADO EM UNIVERSITÁRIOS DAS
INSTITUIÇÕES FEDERAIS DO ESTADO DA BAHIA**

Autor(es): Cristiane Lago de Matos, Alex Pinheiro Górdia, Emanuele dos Santos Silva, Laís Souza Quadros, Teresa Maria Bianchini de Quadros, Thiago Ferreira de Sousa

Resumo: Permanecer muito tempo sentado além de prejudicar a saúde, o condicionamento físico, prejudica, a produtividade e motivação também diminui. Desta forma as pessoas têm grandes chances de desencadear problemas psicológicos, físicos e até problemas graves de saúde, podendo favorecer o desenvolvimento de doenças crônicas não transmissíveis. O objetivo deste estudo foi estimar a prevalência e fatores associados ao elevado tempo sentado em universitários das instituições federais do estado da Bahia. Realizado em 2019, trata-se de um estudo epidemiológico, observacional e transversal. A população alvo foram os estudantes dos cursos presenciais. O elevado tempo sentado foi mensurado por meio das perguntas do IPAQ e realizada a classificação em 8 horas ou mais por dia e menos que 8 horas por dia, mediante cálculo da média ponderada do tempo em um dia da semana e o tempo em um dia do final de semana. As variáveis incluíram características sociodemográficas, de vínculo com a universidade, comportamentos relacionados a saúde, indicadores biológico e de autoavaliação. Para a estimativa da associação foi empregado a Razão de Prevalência (RP) complementada pelo intervalo de confiança a 95% (IC95%), via Regressão de Poisson, nas análises brutas e ajustadas. A associação foi realizada via teste qui-quadrado e qui-quadrado para tendência linear. O nível de significância foi 5%. Participaram 1.506 estudantes. A maioria foi do sexo feminino (64,3%), da faixa etária de 18 a 24 anos (63,5%) e de situação conjugal sem companheiro (75,9%). A prevalência do elevado tempo sentado foi de 50,8%. Foram associados ao desfecho aqueles com menor faixa etária (56,7%; $p < 0,01$), que praticavam atividade física até 149 minutos (58,7%; $p < 0,01$), com hábitos alimentares inadequados quanto ao consumo de frutas (53,5%; $p < 0,01$) e aqueles que apresentaram a percepção de saúde como negativa (59,9%; $p < 0,01$). Concluiu-se que a prevalência do tempo sentado foi elevada e houve associação com diferentes características investigadas, como a alimentação inadequada, percepção de saúde, nível de atividade física e faixa etária. Sugere-se que políticas institucionais possam enfatizar condutas alimentares saudáveis e evitar o consumo de bebidas alcoólicas em excesso nesse grupo, assim como favorecer a promoção de práticas saudáveis, como a atividade física e a diminuição do tempo sentado, bem como mais estudos sobre comportamento sedentário com o público universitários que envolva outras variáveis.

Palavras-chave: comportamento sedentário, sedentarismo, estudantes



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: EDUCAÇÃO FÍSICA

TÍTULO: PROJETO DE EXTENSÃO “GINÁSTICA: ALEGRIA NA ESCOLA”: CONTRIBUIÇÕES NA FORMAÇÃO ACADÊMICA

Autor(es): I. D. Santos, Y. D. S. Conceição, C. V. T. D. Santos, D. D. S. D. Jesus, E. B. D. Almeida, C. S. Paraiso

Resumo: A extensão é um dos pilares centrais para a formação docente no ensino superior e podemos destacar a sua importância nas ações em conjunto com a comunidade, buscando contribuir para responder aos problemas sociais que precisam ser enfrentados. Os projetos de extensão devem fazer o elo entre as produções acadêmicas e culturais e a sociedade buscando construir caminhos coletivamente. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo apresentar as contribuições do projeto de extensão “Ginástica: Alegria na Escola” (PGAE) para a formação docente. O PGAE é uma atividade do curso de Licenciatura em Educação Física, articulado ao Grupo de Pesquisa GEPEFE (Grupo de Estudo e Pesquisa em Educação, Formação de Professores e Educação Física) do CFP/UFRB, que tem a formação de professores como um de seus eixos. O PGAE há 9 anos articula ensino, pesquisa e extensão, atuando em escolas públicas e na universidade. Possibilita o acesso à ginástica, a partir de aulas, oficinas e festivais e o seu ensino a partir da formação dos discentes que atuam como monitores. Promove, assim, o trato com o ginástica e outros elementos da Cultura Corporal de maneira a aproximar a comunidade dessa prática corporal nas suas diversas dimensões: sociais, pedagógicas, técnicas, éticas, política. A ginástica como conteúdo da Cultura Corporal, proporciona conhecimentos culturais, sociais, históricos, dentre outros elementos que fundamentam e qualificam a formação acadêmica, possibilitando que os sujeitos possam constatar, explicar e intervir para transformar a realidade, a partir da apropriação dos conhecimentos clássicos, como a ginástica. Dentre as contribuições do PGAE para docentes em formação, destacam-se: aprofundamento de um acervo de conhecimentos e vivências práticas, para além da sala de aula, tanto no âmbito pedagógico, didático, político e social como no âmbito técnico; a apropriação e vivência de conhecimentos produzidos e desenvolvidos historicamente pelo homem, como a ginástica; realização da docência, no ensino da ginástica, tanto no espaço escolar como na universidade, capacitando melhor os futuros professores que ministrarão aula nas escolas. Portanto, defendemos a ginástica como conteúdo da Cultura Corporal que precisa ser garantido a todos nas aulas de Educação Física na escola. É dever da escola e do professor oferecê-lo, e, sem dúvida, os projetos de extensão tem papel fundamental na qualificação da formação docente de forma a contribuir para que os estudantes se apropriem do conhecimento produzido historicamente pela humanidade.

Palavras-chave: Projeto de Extensão; Ginástica; Cultura Corporal.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENFERMAGEM

TÍTULO: A EXCLUSÃO SOCIAL NO PROCESSO SAÚDE DOENÇA MENTAL DE PESSOAS TRANSGÊNERAS

Autor(es): Helena Moraes Cortes, Lorena Moura Pontes Araújo

Resumo: A transgeneridade é entendida como a não-conformação do indivíduo com o gênero que lhe foi imposto no nascimento com base na sua genitália. Percebe-se que aos poucos a população trans vem reivindicando e conquistando seus direitos como cidadãos, principalmente no que diz respeito à despatologização de suas identidades. Apesar de todas as conquistas dessa população, ainda existe uma luta contra os estigmas e rejeições sociais, causando sofrimento psíquico às pessoas trans. Com isso, objetivou-se, por meio desta revisão integrativa, analisar a exclusão social no processo saúde doença mental de pessoas transgêneras. Os critérios de inclusão foram: artigos eletrônicos, originais, de livre acesso, nos idiomas português, inglês e espanhol e que tratem da saúde mental e da exclusão social de pessoas transgêneras. Foram critérios de exclusão: artigos não disponíveis no formato eletrônico ou sem livre acesso; e artigos de revisão ou relatos de experiência. As bases de dados utilizadas foram: Biblioteca Virtual em Saúde, que incluiu a MEDLINE e a LILACS; PubMed e SCIELO. Os descritores utilizados, tanto isolados quanto combinados, foram: exclusão social; saúde mental; transexualismo; pessoas transgênero; com as respectivas variações em inglês e espanhol. Foram encontrados 395 artigos no total e foi utilizado o EndNote® para organizá-los. Após leitura minuciosa, restaram apenas 12 artigos que se encaixavam com a proposta da revisão. Os resultados apontam que, além do sofrimento psíquico gerado pelo estigma, a rejeição social e transfobia por partes de familiares, amigos, na escola, nos serviços de saúde e no mercado de trabalho foram fatores que influenciaram no adoecimento mental dessa população. A partir da análise dos artigos, emergiram as categorias temáticas: 1. Discriminação e violências sofridas pelas pessoas transgêneras em diversos contextos e, 2. Influência da família na saúde mental das pessoas transgêneras. Conclusões: infere-se que a saúde mental da população transgênera está ligada a todo o contexto social e cultural a qual ela está inserida, onde a falta de apoio e respeito à sua identidade de gênero causa sofrimento psíquico a essa população, que acaba culminando, muitas vezes, em violência contra si mesmos ou tentativas de suicídio. Com isso, é necessário que os direitos dessa população sejam assegurados por políticas públicas para que as situações de discriminação sejam eliminadas. É importante que hajam programas de educação permanente para profissionais da saúde e da educação, uma vez que muitos deles não estão preparados para lidarem com a diversidade humana.

Palavras-chave: Saúde mental, pessoas transgêneras, transgeneridade, enfermagem.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: ATIVIDADES DE EXTENSÃO DO GRUPO DE
PESQUISA E EXTENSÃO EM CUIDADO CARDIOVASCULAR:
RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Autor(es): R. dos S. Carneiro, N. D. de C. Félix, R. dos S. Carneiro, B. S. Cunha, M. N. R. Nascimento, P. G. de S. Soares.

Resumo: O Grupo de Pesquisa e Extensão em Cuidado Cardiovascular (GPCARDIO) foi certificado em novembro de 2019 pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), trata-se de um grupo interinstitucional, na qual abrange discentes de graduação, docente, pós-graduandos e técnicos de diversas instituições e localidades como Ceará, Minas Gerais e Paraíba, com perspectivas de colaboração internacional. Este grupo tem como proposta agregar conhecimento e integrar a Universidade à comunidade, por meio da realização de atividades permanentes durante todo o semestre, na oferta de serviços para a saúde cardiovascular das pessoas como: stand, exposição e atividades educativas no CCS, em escolas públicas e privadas e serviços de Atenção Primária em algumas cidades do Recôncavo da Bahia. Este relato objetiva explicar a experiência de atividades de extensão realizada por discentes e docente do GPCARDIO com a comunidade externa e acadêmica, no Reencôncavo Saúde da UFRB, no semestre letivo 2020.1, bem como na campanha de vacinação contra a influenza. A primeira atividade extensionista do GPCARDIO foi realizada no Centro de Ciências da Saúde (CCS)/UFRB, entre os dias 05 e 06 de março, durante o Reencôncavo Saúde 2020.1. O stand “Cuide do seu coração”, teve como proposta a prestação de serviço à comunidade acadêmica e a comunidade externa para a prevenção cardiovascular. Foram ofertados serviços de educação em saúde, avaliação clínica dinâmica como aferição de pressão arterial, verificação de glicemia capilar, cálculo do Índice de Massa Corporal, além da realização de orientações para o cuidado com a saúde. Após a participação, foi entregue um registro com todos os resultados, para que o participante pudesse ter um controle quando fosse utilizar dos mesmos serviços posteriormente. Para além dessa ação, foi proposto pelo líder do GPCARDIO uma ação de enfrentamento direto para o COVID-19, que contou com a participação de estudantes do grupo junto ao próprio líder na campanha de vacinação contra Influenza. A atividade ocorreu no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia, e para que fosse viável sua realização, foi feita uma articulação junto à Rede de Frio localizada na Secretaria Municipal de Saúde, do referido município. Com essas atividades, observou-se a adesão das pessoas, além de um grande quantitativo de interessados e participantes dos serviços oferecidos pelo stand, ao mesmo tempo em que esclareceram suas dúvidas. Essa experiência proporcionou grande aprendizado para os extensionistas, pois os mesmos vivenciaram, durante ambos os dias, o contato direto com as pessoas e a aplicação do conhecimento previamente adquirido. Ademais, as ações permitiram uma aproximação com a comunidade externa da UFRB e serviços de saúde do município. Conclui-se que se faz notório que as atividades de extensão realizadas pelas Universidades, sobretudo, pelos seus grupos de extensão, pesquisa e Ligas Acadêmicas são de extrema relevância, tanto para a comunidade acadêmica, quanto para a sociedade em geral. Tendo em vista que estas ações proporcionam, principalmente, a prevenção de doenças cardiovasculares e alertam para a importância do cuidado cardiovascular.

Palavras-chave: Comunidade; cardiologia; Atividade prática.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DO DIAGNÓSTICO DE
ENFERMAGEM “ANSIEDADE” EM SOROPOSITIVOS PARA
O VÍRUS LINFOTRÓPICO T HUMANO**

Autor(es): D. A. S. Ribeiro, M. C. C. Rivemales, B. R. B. Sousa, D. C. Sampaio, L. L. C. Oliveira

Resumo: O Vírus Linfotrópico Humano de Células T (HTLV) é um vírus pertencente à família retroviridae, a mesma do Vírus da Imunodeficiência Humana, responsável por infectar as células T humanas, o que gera diversas doenças como leucemia/linfomas, problemas neurológicos e hematológicos. Sendo uma patologia transmitida por via sexual, amamentação e transfusão sanguínea, além disso, é considerado uma doença de difícil detecção devido ao desconhecimento. Esse estudo tem como objetivo caracterizar o diagnóstico de enfermagem “ansiedade” em soropositivos para o vírus linfotrópico T humano. Trata-se de um estudo descritivo de natureza exploratória. Foi desenvolvida através da análise documental dos dados empíricos originados como produto do edital PIBIC, PIBIC-AF UFRB/ CNPq/ FAPESB 2019/2020. A coleta de dados foi realizada a partir dos prontuários dos pacientes cadastrados em um Centro de Testagem e Aconselhamento/Serviço de Assistência Especializada da região do Recôncavo Baiano. O projeto foi autorizado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal da Bahia sob número 88512518.9.0000.0056. Foi identificado que as pessoas acometidas pelo HTLV desenvolvem a ansiedade a partir do sentimento de medo, apreensão, culpa e diversos outros sentimentos que são desenvolvidos ao longo do curso da infecção, associado às patologias que os incapacita de diferentes formas, como incontinência urinária, fraqueza, comprometimento dos membros inferiores, entre outros. Também, o diagnóstico de ansiedade foi identificado pela ocorrência de alterações psicoemocionais, relacionados ao sofrimento e à incerteza sobre o futuro da infecção, assim como pela desinformação sobre as doenças associadas ao HTLV. O diagnóstico de enfermagem “ansiedade” também foi relacionado ao medo em desenvolver incapacidade física, transmitir a doença, além do sentimento de impotência e medo de sofrer o preconceito da sociedade por ser portador de uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST). O comprometimento para a realização das atividades de vida diárias, gerou sentimento de angústia e impotência, pois transformou tarefas corriqueiras simples em atividades complexas. Os dados empíricos revelaram que o HTLV é uma IST negligenciada e pouco conhecida, tanto pelos cidadãos quanto pelos profissionais de saúde, o que por sua vez limita à informação e orientação da população. Por isso, é de extrema importância a assistência sistematizada da equipe de enfermagem para assistir aqueles que vão em busca de amparo, principalmente no que se refere ao aconselhamento e educação em saúde para os infectados, seus familiares e rede de apoio.

Palavras-chave: Vírus Linfotrópico de células T Humanas tipo 1, Vírus Linfotrópico de células T Humanas tipo 2, Processo de Enfermagem.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENFERMAGEM

TÍTULO: CONTRIBUIÇÕES DA ENFERMEIRA DIANTE DAS DIFICULDADES DO ALEITAMENTO MATERNO

Autor(es): A.P.R. Ribeiro, T. E.B. Aragão, R. M. S. Fuza, L. S. Cardoso, A. N. S. Santos.

Resumo: A prática do aleitamento materno necessita de suporte profissional adequado que forneça à mulher e à família o apoio necessário para o seu sucesso. Nesse contexto, a enfermeira assume um papel importante uma vez que tem grande responsabilidade, pois executa as consultas de pré-natal em Unidades de Saúde da Família - USF, as quais têm a promoção do aleitamento materno como um dos seus focos. Apesar dos benefícios da amamentação para mulher, criança e sociedade, o desmame precoce é uma realidade bem contextualizada no Brasil e se relaciona com as muitas dificuldades apresentadas pelas mulheres durante a amamentação. O objetivo geral foi descrever as contribuições das enfermeiras diante das dificuldades apresentadas pelas mulheres no processo de amamentação. E foram traçados como objetivos específicos: conhecer as dificuldades da amamentação apontadas a literatura nos últimos seis anos; identificar ações de enfermeiras na promoção do aleitamento materno; e descrever as recomendações para enfermeira a respeito da promoção do aleitamento materno. Trata-se uma pesquisa descritiva de abordagem qualitativa, tipo revisão integrativa da literatura, realizada entre os meses de novembro/2017 e janeiro/2018, através das bases de dados LILACS, BDENF, MEDLINE e SCIELO, utilizando os descritores: "aleitamento materno", "enfermeiro" e "dificuldades". Entre os critérios de inclusão: artigos primários publicados nos anos de 2012 a 2017, nos idiomas Português (Brasil), disponibilizados online na íntegra para leitura. Critérios de exclusão: artigos de revisão, teses de doutorado, relato de caso e artigos que não contemplassem o tema abordado. Foram selecionados 12 (doze) artigos e construídas 3 (três) categorias de análise: a enfermeira e contribuições na promoção do aleitamento materno; dificuldades no aleitamento materno e recomendações para a enfermeira sobre a promoção do Aleitamento materno. Destacaram-se as contribuições das enfermeiras na realização de ações educativas na promoção do aleitamento materno além da produção científica sobre a temática. Por outro lado, observou-se poucas ações específicas no manejo clínico nas dificuldades do aleitamento materno e insatisfações sobre a enfermeira nessa atividade. Vê-se a necessidade de maior atenção de enfermeiras nas ações de promoção do aleitamento materno e implementação de ações de educação permanente pelos serviços e pela academia, na perspectiva de fortalecer a formação profissional da enfermeira no cuidado à saúde da mulher.

Palavras-chave: Saúde da mulher; Cuidados de Enfermagem; Amamentação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENFERMAGEM

TÍTULO: DEFICIÊNCIA NA FORMAÇÃO ACADÊMICA ACERCA DE CUIDADOS PALIATIVOS

Autor(es): Amanda Santos Veiga Freire, Claudia Feio da Maia Lima, Ramona Garcia Souza Dominguez, Natádina Alves Souza Campos

Resumo: Os cuidados paliativos (CP) são parte essencial dos sistemas de saúde, sobretudo, pelos efeitos do envelhecimento populacional global e consequente aumento do número de neoplasias malignas e outras doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), responsáveis por, aproximadamente, 80% das mortes nas Américas. Apesar dos avanços já observados no Brasil, as grades curriculares profissionalizantes dos cursos de Enfermagem e Medicina ainda não abordam os CP de forma obrigatória e transversal, sendo insuficiente a preparação do discente em lidar com situações desencadeadas pelo adoecimento crônico e a terminalidade. Desse modo, objetivou-se contextualizar a necessidade de ampliar a temática de CP nos cursos de graduação supracitados, como meio de valorização dessa área de conhecimento para o cuidado humano. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, com abordagem qualitativa, incluindo 44 acadêmicos, sendo 23 de Enfermagem e 21 de Medicina, de uma Instituição de Ensino Superior (IES) Federal. Realizou-se a coleta de dados entre setembro/2019 e janeiro/2020, por meio de entrevistas semiestruturadas, seguidas da análise de conteúdo proposta por Bardin. Os discentes de enfermagem eram, majoritariamente, do sexo feminino (87,0%), com idade entre 19 e 51 anos. Em relação ao período que cursavam durante a coleta, 08 (34,8%) estavam no sexto semestre, 11 (47,8%) no sétimo, 01 (4,4%) no oitavo e 03 (13,0%) no nono. Dentre os discentes de medicina, 15 (71,4%) eram do sexo feminino, com variação de idade entre 21 e 39 anos. Em relação aos semestres em curso, 04 (19,0%) eram do sexto semestre, 02 (9,5%) do sétimo, 03 (14,3%) do décimo, 02 (9,5%) do décimo primeiro, 01 (4,8%) do décimo segundo, 08 (38,1) no internato (13o e 14o semestres) e 01 (4,8%) não informou. Os discentes de ambos os cursos evidenciaram que os CP não são tratados de forma adequada ao longo do processo formativo, mas de forma insuficiente, o que contribui para a sensação de despreparo diante da assistência prestada e existência de dificuldades básicas, mesmo na prática dos últimos anos de formação. Ainda, alguns discentes apontaram para a necessidade de associação de teoria e prática para consolidação dos conhecimentos em CP. Os participantes do estudo também demonstraram a necessidade de ambientação com os serviços de CP e de maior dinamicidade no processo de aprendizagem, com inclusão de discussões sobre espiritualidade, morte e vida. Logo, evidenciou-se a abordagem insuficiente dos CP, ou apenas pontual, ou inadequada no processo formativo dos discentes de enfermagem e medicina, contribuindo para a insegurança e o desconforto, ao lidar com pacientes em situações em CP e terminalidade, o que reforça as lacunas do cuidado integral à pessoa humana, contribuindo para a desassistência no processo de morte/morrer, como no surgimento de conflitos pelo despreparo emocional e técnico-científico.

Palavras-chave: Cuidados de Fim de Vida, Enfermagem, Medicina, Graduação



ÁREA: ENFERMAGEM

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA PARA O CUIDADO CARDIOVASCULAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): R. dos S. Carneiro, M. N. R. Nascimento, N. D. de C. Félix.

Resumo: O processo de globalização e o surgimento das tecnologias propiciaram a interação e integração de diversos povos, havendo aumento e maior velocidade no acesso às informações. Essa mudança no cenário global foi propiciada, principalmente, pelo surgimento das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs). As TICs estão presentes em diversos setores da sociedade, quais sejam: escolas, universidades, em atividades diárias, através dos rádios, televisões, aparelhos telefônicos fixos e móveis, as atividades de lazer e profissionais, a exemplo do setor saúde. No que se refere ao campo da saúde, as TICs estão presentes em Prontuários Eletrônicos do Paciente (PEP), Business Intelligence (BI), certificação digital, em tecnologias sem fio e computação móvel, dentre outros. Concomitantemente, estão presentes na ciência Enfermagem, de forma a proporcionar o surgimento de novas formas de cuidado, além de melhorar o atendimento e agilizar as respostas e intervenções necessárias, contribuindo positivamente para a qualidade da assistência prestada aos usuários dos serviços de saúde, através da realização de atualizações e da autonomia conferida pelo uso das TICs. O objetivo deste estudo é relatar a experiência acerca do processo de construção de uma plataforma virtual para operacionalizar um programa de cuidado para pessoas com risco cardiovascular, fundamentado na Teoria do Cuidado no Contexto Cardiovascular. Trata-se de um relato de experiência, do tipo descritivo. Utilizou-se as técnicas de relatório de pesquisa, descrevendo as etapas a ser desenvolvidas no projeto de pesquisa. Como resultado, será construído uma tecnologia assistencial serão adotadas quatro etapas: 1) engenharia de requisitos, com suporte de um profissional da engenharia da computação; 2) arquitetura de software, que compreende as práticas para definição de uma estrutura e comportamento de sistema que atenda as expectativas dos seus usuários em termos de eficiência, consistência, e segurança; 3) codificação, para implementar a funcionalidade descrita no requisito, mantendo a qualidade do software de acordo com a arquitetura especificada; 4) testes de software, que consiste na realização da primeira bateria de testes antes de liberar o software para validação dos especialistas. O estudo terá duração de dois anos e meio, sendo que na etapa 1 ocorrerá a revisão das demandas dos usuários, seu esclarecimento, distribuição das tarefas dos requisitos, documentação dos requisitos e revisão desses pelos usuários. A etapa 2 consistirá na identificação dos atributos de qualidade com descrição dos cenários arquiteturais, tomada de decisões arquiteturais e elaboração de visões arquiteturais para o seu desenvolvimento. Na terceira etapa serão utilizadas tecnologias de back-end, MongoDB, Node.js, framework React Native e framework Vue.js. Na última etapa da construção serão realizados testes automatizados, que serão executados sem interferência humana, com o objetivo de antecipar a identificação de erros. Conclui-se que está sendo possível construir um produto para estruturar futuros programas de cuidado para pessoas com risco cardiovascular no contexto da Atenção Primária a Saúde, gerando indicadores de saúde e articulando o cuidado em uma perspectiva multiprofissional.

Palavras-chave: risco cardiovascular, plataforma virtual, tecnologia da informação e comunicação.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM DA CIPE® A
PESSOA COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA NA UNIDADE DE
TERAPIA INTENSIVA**

Autor(es): A. G. C. Santana (1); T. O. Militão (2); P. V. Nascimento (3); N. D. C. Félix (4); M. S. Lopes (5); M. N. R. Nascimento (7)

Resumo: A insuficiência cardíaca (IC) consiste aumento da sobrecarga hemodinâmica, disfunção relacionada à isquemia e remodelação ventricular. O cuidado de enfermagem sistematizado reduz o impacto de desfechos cardiovasculares negativos mediante suas complicações. A Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®) é um sistema de linguagem padronizada, amplo e complexo, que representa o domínio da prática da Enfermagem no âmbito mundial. Trata-se de uma tecnologia de informação, pois favorece a coleta, armazenamento e análise de dados em uma variedade de cenários, linguagens e regiões geográficas distintas, contribuindo para que a prática dos profissionais da Enfermagem seja eficaz e, sobretudo, se torne reconhecida pela sociedade e visível no conjunto de dados sobre saúde. Tem-se como objetivo identificar os diagnósticos de enfermagem para pacientes com insuficiência cardíaca, internados em unidade de terapia intensiva, utilizando a Classificação Internacional para a Prática de Enfermagem (CIPE®). Trata-se de um estudo de casos múltiplos (n=12), de natureza descritiva, desenvolvido em uma unidade de terapia intensiva de uma instituição hospitalar do Recôncavo da Bahia. Adotou-se como critério de inclusão: pessoas adultas ≥ 18 anos, de ambos os sexos, com diagnóstico médico de IC, internados na unidade, com possibilidade de reabilitação cardíaca. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética, sob o parecer 2.905.881. Foram identificados 27 diagnósticos de enfermagem da CIPE®, sendo os mais prevalentes, tem-se: risco de aspiração (100%); risco de integridade da pele prejudicada (100%); risco de infecção (100%); risco de lesão por pressão (100%); mobilidade na cama prejudicada (83%); dor (75%) e desconforto e náusea (66%). As intervenções mais incidentes foram: Avaliar e Monitorar Sinais Vitais (100%); Monitorar Distensão de Veia Jugular (100%); Monitorar Saturação (100%); Avaliar Resultado da Gasometria Arterial (100%); Monitorar Balanço Hídrico (100%); Monitorar Equilíbrio Eletrolítico (100%); Avaliar e Monitorar PAM (58%). Conclui-se que foi possível identificar os diagnósticos de enfermagem utilizando a CIPE® para pessoas com IC, demonstrando a importância da padronização da linguagem de enfermagem e a geração de indicadores da prática clínica do enfermeiro. Utilizando um sistema de classificação como a CIPE® o enfermeiro consegue representar seus indicadores de forma uniforme e alinhada ao cuidado prestado ao paciente com IC, além de proporcionar visibilidade profissional.

Palavras-chave: Enfermagem Cardiovascular, Unidade de Terapia Intensiva, Infecções por Coronavírus.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM DA CIPE
PARA PESSOAS COM SÍNDROME METABÓLICA NA
ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE**

Autor(es): M.B. OLIVEIRA (1), M.N.R. NASCIMENTO (2), N.D.C. FÉLIX (1), B.S. CUNHA (1), M.M.L. NÓBREGA (3)

Resumo: A síndrome metabólica envolve um fenômeno central que demanda cuidado, no qual mesmo com a redução no número de parâmetros clínicos, os indivíduos ainda são inseridos no contexto de risco cardiovascular. A integração do processo de enfermagem é uma ferramenta importante de inclusão na assistência, a fim de sintetizar múltiplos resultados de enfermagem, dentro de um plano de cuidado, a partir da prevalência de diagnósticos de enfermagem identificados como parâmetro para síndrome metabólica. Dessa forma, objetivou-se identificar os diagnósticos de enfermagem mais prevalente em adultos com síndrome metabólica atendidos na Atenção Primária a Saúde (APS). Estudo exploratório descritivo, no período de janeiro a fevereiro de 2019, em uma equipe de Saúde da Família (eSF) em um município do estado do Piauí. A amostragem foi realizada por conveniência, não probabilística, de forma aleatória. Os critérios de inclusão foram: ter idade igual ou superior a 18 anos; estar cadastrado como usuário na eSF do município selecionado; apresentar três ou mais critérios diagnósticos para síndrome metabólica (aumento da circunferência abdominal, elevação da glicemia vascular de jejum, da pressão arterial, dos triglicerídeos, e/ou redução do colesterol de alta densidade). Utilizou-se o instrumento construído para coleta de dados contendo a fase do Processo de Enfermagem, organizados a partir das necessidades humanas básicas. O estudo foi submetido a Plataforma Brasil para apreciação do comitê de ética em pesquisa, sendo aprovado sob o protocolo N° 2.994.892. A amostra compreendeu 22 adultos, os quais apresentaram como diagnóstico de enfermagem mais prevalentes, na necessidades psicobiológicas: Alimentação, inadequada (77,3%), Circunferência abdominal, elevada (54,5%), Estilo de vida, sedentário (63,6%), Déficit de autocuidado (68,2%) e Risco de lesão (59,1%). Quanto as necessidades psicossociais foram: Falta de conhecimento sobre regime terapêutico (63,6%), Adaptação, prejudicada (72,7%). Concernente as necessidades psicoespirituais foram: Bem estar, espiritual (86,4%) e Crença religiosa, positiva (86,4%). Por meio do presente estudo foi possível identificar os diagnósticos de enfermagem mais prevalentes, onde destacaram-se os pertencentes as necessidades psicobiológicas, no que se refere a alimentação, peso e estilo de vida. Assim, faz-se importante investigar e identificar essas necessidades de forma integral, abrangendo a totalidade da pessoa cuidada, com o intuito de atuar na saúde cardiovascular, quanto ao controle da síndrome metabólica e a prevenção de agravos.

Palavras-chave: adultos, síndrome metabólica, necessidades humanas básicas, processo de enfermagem.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM “DOR AGUDA” E “DOR CRÔNICA” EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

Autor(es): L. L. C. Oliveira, M. C. C. Rivemales, D. C. Sampaio, B. R. B. Sousa, D. A. S. Ribeiro

Resumo: O HTLV (*Vírus Linfotrófico Humano de células T*) é um microrganismo classificado na biologia como um retrovírus capaz de comprometer o sistema imunológico, podendo levar ao desenvolvimento de acometimentos neurológicos. O objetivo geral do estudo é analisar os diagnósticos de Enfermagem “dor aguda” e “dor crônica” em pessoas acometidas pelo HTLV. Trata-se de um estudo descritivo de natureza exploratória. Foi desenvolvida através da análise documental dos dados empíricos originados como produto do edital PIBIC, PIBIC-AF UFRB/CNPq/FAPESB 2019/2020, o qual identificou 13 diagnósticos de enfermagem associados aos soropositivos sintomáticos acometidos pelo HTLV. A coleta de dados foi realizada a partir dos prontuários dos pacientes cadastrados num Centro de Testagem e Aconselhamento/Serviço de Assistência Especializada da região do Recôncavo Baiano. O diagnóstico de enfermagem “dor aguda” teve como fatores relacionados os agentes lesivos como (biológicos, físicos, psicológicos e comportamento expressivo). A dor aguda é diferente da dor crônica, tendo início súbito ou lento podendo ter intensidade leve ou intensa. Quanto ao diagnóstico de enfermagem “dor crônica”, teve fator relacionado a incapacidade física crônica e a Incapacidade psicossocial crônica. Relacionado às características definidoras, identificamos a alteração da capacidade de continuar atividades prévias e a fadiga. Vários são os impactos que a dor acarreta na vida das pessoas acometidas pelo HTLV e, quando se torna crônica, a repercussão sobre a qualidade de suas vidas é mais intensa. Assim é necessária uma avaliação abrangente, de forma que o enfermeiro, desempenhe um papel fundamental de reconhecimento desta condição com a implementação de diagnósticos apurados e intervenções efetivas. A queixa da dor deve ser aceita e respeitada pelo profissional de saúde e jamais deve ser subestimada. A pessoa que convive com o HTLV I/II perpassa por muitas situações difíceis no seu dia a dia, entre elas conviver com uma doença incapacitante e crônica, lidar com as doenças associadas ao vírus, conviver com preconceito por parte da sociedade e muitas vezes da própria família e o medo de transmitir o vírus. Faz-se necessário a ampliação de pesquisas no que tange o reconhecimento dos diagnósticos de enfermagem em pessoas acometidas pelo HTLV, de modo a fornecer subsídios para a sistematização do cuidado para os soropositivos, bem como a promoção de uma melhor qualidade de vida para estes, contribuindo positivamente para sua reinserção social e bem estar.

Palavras-chave: Vírus Linfotrófico T Humano, Processo de Enfermagem, Dor aguda, Dor crônica.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: ELABORAÇÃO DE FERRAMENTA PARA
AVALIAÇÃO DE CUIDADOS PALIATIVOS NA EMERGÊNCIA
HOSPITALAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Autor(es): Nidiane Evans Cabral Bacelar, Thayná Oliveira Militão, Claudia Feio da Maia Lima, Patrícia Veiga Nascimento, Anderson Santos Oliveira da Anunciação

Resumo: Os pacientes em Cuidados Paliativos ingressam, frequentemente, nos serviços de emergência devido à instabilidade clínica e complicações (hemorragia, dor e disfunções orgânicas) decorrentes da doença crônica de base. Os Cuidados Paliativos são definidos pela Organização Mundial da Saúde como a “abordagem que promove qualidade de vida de pacientes e seus familiares diante de doenças que ameaçam a continuidade da vida, através de prevenção e alívio do sofrimento.” Tais cuidados devem estar incluídos no tratamento do paciente, desde a sua entrada no serviço de saúde até o momento onde o mesmo necessita de intervenções intensivas. Entretanto, os profissionais que atuam nos atendimentos de emergência, que constituem uma das portas de entrada dos Sistema Único de Saúde (SUS), não estão preparados para o reconhecimento do paciente nessa condição. Por isso, faz-se importante o desenvolvimento de estratégias para torná-los aptos a identificar o paciente com perfil para palição, incluindo o âmbito da emergência hospitalar. O objetivo deste trabalho é relatar a experiência de uma residente de enfermagem no desenvolvimento de uma ferramenta em formato de fluxograma para capacitar os profissionais da emergência hospitalar na identificação de pacientes com necessidades de Cuidados Paliativos. A ferramenta foi desenvolvida com base na Escala Internacional de Necessidades Paliativas (NECPAL), entre o período de março e junho/2020, durante as práticas no campo da emergência. O fluxograma foi composto por três perguntas-chaves: Você se surpreenderia se este paciente morresse em um ano (ou nessa internação)? O quadro agudo é reversível? Onde o paciente está em sua trajetória de doença? É avançada? Cada pergunta levava a duas alternativas de respostas: “sim” ou “não”, que conduziam o profissional a classificar o paciente como necessitante de Cuidados Paliativos ou não. A abordagem dos Cuidados Paliativos ressalta a necessidade da identificação precoce, avaliação e tratamento dos problemas de natureza física, psicossocial e espiritual do paciente e da família. Ferramentas elaboradas para auxiliar o entendimento dos profissionais da saúde, acerca dos Cuidados Paliativos, são importantes para promover uma assistência adequada aos pacientes que se encontram na condição de paliatividade. Tais estratégias permitem ampliar o olhar dos profissionais da emergência para o atendimento às complicações apresentadas por estes pacientes, bem como o direcionamento bem definido para os cuidados de palição, evitando assim a adoção de condutas que possam prolongar ou aumentar o desconforto dos mesmos.

Palavras-chave: Emergências, Centro Hospitalar, Cuidados Paliativos, Fluxograma

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM PARA O
DIAGNÓSTICO DE ELIMINAÇÃO URINÁRIA PREJUDICADA
EM PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

Autor(es): D. C. Sampaio, L. L. C. de Oliveira, M. C. C. Rivemales, B. R. B. Sousa, D. A. S. Ribeiro

Resumo: O vírus linfotrópico de células T humanas (HTLV) é classificado como uma doença sexualmente transmissível, com caráter crônico, capaz de comprometer o sistema neurológico e neuromuscular nas pessoas acometidas pela doença. Levando em consideração o impacto da doença na vida das pessoas acometidas pelo HTLV, torna-se necessário conhecer as situações de saúde-doença e as necessidades de cuidados de enfermagem, bem como subsidiar as intervenções de promoção, prevenção, recuperação e reabilitação da saúde do indivíduo, família e comunidade. Visto isso, o objetivo deste estudo foi elaborar intervenções de Enfermagem para o diagnóstico de eliminação urinária prejudicada em pessoas acometidas pelo HTLV. Trata-se de um estudo exploratório de abordagem qualitativa. O cenário do estudo é o Centro de Testagem e Aconselhamento localizado no município de Santo Antônio de Jesus/Bahia. Foi dada continuidade à análise dos dados empíricos originados como produto do edital PIBIC, PIBIC-AF UFRB/CNPq/FAPESB 2017/2018 e na atualização dos dados realizado através de uma coleta de dados dos registros dos prontuários das pessoas acometidas por HTLV atendidos no referido Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA), no período de dezembro de 2019 a fevereiro de 2020. O diagnóstico de enfermagem Eliminação urinária prejudicada é definido pela NANDA-I como "disfunção na eliminação de urina" tendo como características definidoras disúria, hesitação, incontinência urinária, noctúria, retenção urinária, urgência urinária e urinar com frequência podendo ter múltiplas causas como, dano sensorio-motor infecção do trato urinário e obstrução anatômica. A partir disso, pode-se construir as intervenções de Enfermagem, sendo elas: Monitorar a eliminação urinária, incluindo a consistência da urina, frequência odor, volume e cor; Identificar os fatores que contribuem para os episódios de incontinência; Orientar o paciente/família a registrar o débito urinário, conforme apropriado; Orientar quanto ao exercício de fortalecimento da musculatura pélvica; e, orientar quanto aos sinais de infecção do trato urinário. A pesquisa permitiu construir possibilidades de cuidados de enfermagem aos soropositivos para o HTLV I/II. Ressalta-se a necessidade da sistematização da assistência de enfermagem, com a participação da enfermeira na equipe multiprofissional que presta atenção aos soropositivos para HTLV. Entende-se que esse estudo seja relevante ao fornecer subsídios para que profissionais de saúde, em especial enfermeiras (os) organizem suas práticas de orientação para o cuidado às pessoas soropositivas para o HTLV.

Palavras-chave: Enfermagem, HTLV, Sistematização de Enfermagem.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: OBESIDADE , SOBREPESO E MEDIASTINITE EM
INDIVÍDUOS SUBMETIDOS A CIRURGIA DE
REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO**

Autor(es): A. C. C. Neves, P. V. Nascimento

Resumo: A obesidade destaca-se no grupo de doenças crônicas não transmissíveis, por ser simultaneamente uma doença e um fator de risco para outras patologias, como disfunções cardiovasculares, hipertensão e diabetes. A mediastinite é uma complicação infecciosa de etiologia complexa e multifatorial, envolvendo: idade avançada, obesidade, diabetes, reoperação, uso das duas mamas, tempo de perfusão prolongado, além de história de cirurgia cardíaca com esternotomia. Essa infecção é uma grave complicação da cirurgia cardíaca, sendo definida como uma infecção e ou inflamação do tecido conjuntivo do mediastino, podendo atingir o espaço retroesternal. A cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM) é o principal tratamento para os casos graves da insuficiência coronariana, porém alguns desfechos e complicações podem ocorrer tanto no trans quanto no pós-operatório dessa terapia, tais como: óbito, infarto agudo do miocárdio, arritmias cardíacas, hemorragias, mediastinite, alterações neurológicas. O objetivo desta pesquisa foi descrever a prevalência de obesidade, sobrepeso e a incidência de mediastinite fatal e não fatal no pós - operatório de cirurgia de revascularização do miocárdio. Trata-se de um estudo descritivo com dados coletados da tese intitulada por “Evolução Clínica no Primeiro Ano de Pós-Operatório de Pacientes Submetidos a Cirurgia de Revascularização do Miocárdio em Hospital Público”, tese aprovada pelo comitê de ética e pesquisa nº 147/2011. A coleta dos dados foi realizada com 165 pacientes, submetidos à CRM em hospital de referência em cardiologia, da rede SUS, em Salvador/Bahia, no período de fevereiro de 2012 a março de 2014, por meio de entrevista presencial, avaliação clínica, laboratorial. As variáveis consideradas foram: idade, sexo, raça/cor, escolaridade, classe social, obesidade, sobrepeso, mediastinite fatal e mediastinite não fatal. As informações de interesse foram armazenadas em planilhas do programa Excel, além da análise pelo programa Statistical Package for the Social Science (SPSS). Observou-se uma predominância de indivíduos idosos, do sexo masculino, de raça/cor negra/preto, pouca escolaridade, bem como baixa renda. A amostra foi composta majoritariamente por indivíduos acima do peso, sendo 77 (46,7%) com sobrepeso e 42 (25,5%) com obesidade. Nesta população 11 (6,6%) tiveram mediastinite, sendo que nove evoluíram para um desfecho não fatal e dois com desfecho fatal. Levando em consideração que a obesidade é um fator de risco modificável, faz-se premente a implantação de programas de intervenção multidisciplinar no âmbito da atenção básica, com vistas ao incentivo e orientação no estabelecimento de uma dieta equilibrada e na prática de atividade física que sirvam de ferramenta para o prevenção, controle e tratamento dos fatores de risco para DCV, além de minimizar complicações associadas a processos infecciosos no pós-operatórios de CRM.

Palavras-chave: fatores de risco, doença da artéria coronariana, complicações pós-operatórias.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: OFICINA SOBRE BOAS PRÁTICAS APLICADAS
AO PARTO : UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

Autor(es): R. M. S. Fuza, L. E. P Farias, T. C. Santos, T.E.B. Aragão, A. N. S. Santos

Resumo: As manobras biodinâmicas aplicadas ao parto se constituem em exercícios que podem favorecer o relaxamento corporal e proporcionar melhora da amplitude de espaços corporais de modo a possibilitar um parto natural mais dinâmico e facilitado. Esses exercícios aplicados de forma combinada ou isolada contribuem pra promover o relaxamento da gestante, propicia o alívio da dor, reduzindo assim a precisão de utilização de métodos farmacológicos, colaborando de forma positiva para a evolução do trabalho de parto e parto. Nesse sentido, pode-se afirmar que as boas práticas e a humanização do cuidado são imperantes para beneficiar experiências produtivas, além de possibilitarem maior segurança no cuidado à saúde. O objetivo deste estudo é relatar experiência de desenvolvimento de oficina sobre manobras biodinâmicas de assistência ao parto, com foco na humanização da assistência com discentes de cursos da saúde. Trata-se de um estudo descritivo do tipo relato de experiência, vivenciado por acadêmicas do curso de enfermagem e medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), desenvolvida a partir de um grupo de Pesquisa sobre saúde da mulher, em um evento extensionista, ocorrido na primeira semana de aula do segundo semestre do ano de 2018, no mês de outubro. A escolha do tema deu-se pelo interesse dos discentes por técnicas de cuidado inovadoras como é o caso do “Spinning Babies”, criado por parteiras americanas, disseminado recentemente no Brasil em eventos científicos de atenção ao parto. Foram utilizados materiais dinâmicos para demonstração de práticas específicas como bola suíça, massageadores, colchonetes, cartazes indicativos da metodologia Spinning Babies e livros correlatos. Foram apresentados conceitos e exercitado algumas práticas com os participantes, utilizando a metodologia pedagógica de roda de conversa. A atividade envolveu 14 discentes dos diversos cursos da saúde da UFRB, recém chegados na universidade. No decorrer da atividade, foram participativos, esclarecendo dúvidas, compartilhando experiências, demonstrando interesse e surpresa com as práticas apresentadas, confirmando a importância de ações educativas como ferramentas primordial para despertar reflexões que conduzam a modificações nas atitudes e condutas com futuros profissionais de saúde e de cuidado com o parto. Práticas que possibilitem a melhoria da assistência ao parto normal devem ser amplamente discutidas, empoderando profissionais e mulheres para uma vivência positiva do parto e nascimento. A atividade favoreceu o compartilhamento de saberes, troca de experiências e discussão sobre as manobras biodinâmica para facilitar o parto entre os participantes.

Palavras-chave: Humanização do parto. Saúde da mulher. Educação em Saúde.

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: O OLHAR DE ENFERMEIRAS SOBRE A
PARTICIPAÇÃO DE GESTANTES EM ATIVIDADES
EDUCATIVAS**

Autor(es): L. S. Cardoso, L. M. Pitta, R. M. S. Fuza, T. E. B. Aragão, C. S. Silva e A. N. S. Santos

Resumo: A participação de gestantes em atividades educativas é um importante indicador no processo de atenção pré-natal, enquanto a baixa participação pode estar indicando inadequações da assistência e no acolhimento dessas mulheres. A baixa adesão de gestantes em atividades educativas durante o pré-natal tem sido verificada em diversas realidades. O (a) enfermeiro (a), como educador (a) em saúde, torna-se elemento essencial, devendo o seu cuidado clínico ser abrangido pela relação estabelecida entre o cuidador (enfermeiro) e o ser cuidado (gestante), de modo que, conjuntamente, procurem as melhores estratégias de promover o autocuidado, sendo um aporte para o empoderamento em saúde. Descrever a percepção de enfermeiras sobre a participação das gestantes nas atividades educativas realizadas nas Unidades de Saúde. Trata-se de um recorte de uma pesquisa descritiva, exploratória com abordagem qualitativa. Participaram do estudo 07 Enfermeiras atuantes na Estratégia de Saúde da Família (ESF) das Unidades de Saúde da Família (USF) da zona urbana de um município do interior da Bahia. A coleta foi realizada no período entre 21 e 28 de janeiro do ano de 2019. Para coletas e análise de dados utilizou-se a entrevista semiestruturada e a análise de conteúdo. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, protocolo n. 83719417.0.0000.5025 e respeitaram-se os aspectos éticos da pesquisa. As enfermeiras percebem dificuldades das gestantes para participarem das atividades educativas nas USF's. A participação das gestantes no pré-natal em clínicas particulares, concomitantemente à USF, seria um dos fatores determinantes para a baixa participação das gestantes nas atividades educativas promovidas pelas USFs, o que pode significar inadequações na qualidade da assistência na Atenção Primária em Saúde, contribuindo para que as usuárias busquem apoio em outros serviços e com outros profissionais. Contudo, há percepção de boa adesão das gestantes nas atividades quando há incremento das enfermeiras nas estratégias de construção das ações educativas, algo visto como um aspecto positivo à medida que as gestantes demonstram satisfação quando resulta numa atividade exitosa. Há necessidade de maior adequação pedagógica nas atividades educacionais com as gestantes para minimizar a baixa adesão nessas ações. Vê-se ainda a importância da educação permanente para melhorar a qualificação da assistência pré-natal realizada pelas enfermeiras.

Palavras-chave: Saúde da Mulher, Enfermagem e Promoção da Saúde

**ÁREA: ENFERMAGEM****TÍTULO: RISCO CARDIOVASCULAR: ANÁLISE DE
CONCEITO PELO MODELO WALKER E AVANT**

Autor(es): B. S. Cunha (1); N. D. C. Félix (1); M. N. R. Nascimento (2); M. M. L. de Nóbrega (3)

Resumo: O conceito “risco cardiovascular” é subscrito e não clarificado, apesar de amplamente utilizado, com limites nos principais fatores envolvidos (gênero, idade, tabagismo, sedentarismo, dietas inadequadas, hipertensão arterial, diabetes mellitus, dislipidemias, sobrepeso e obesidade) e as doenças consequentes, o que restringe a sua compreensão e demanda apreciação crítica. O estudo objetivou analisar o conceito “risco cardiovascular” no contexto da enfermagem e saúde. Trata-se de um estudo do tipo análise conceitual utilizando o referencial de Walker e Avant, realizado por meio dos oito passos metodológicos: 1) seleção do conceito; 2) delimitação do objetivo; 3) identificação dos possíveis usos na literatura; 4) determinação dos atributos essenciais na literatura; 5) identificação do caso modelo; 6) identificação do caso contrário; 7) extração dos dados empíricos; e 8) definição operacional do conceito. Selecionou-se o conceito vinculado ao objetivo deste estudo, identificando o seu uso e seus atributos, antecedentes e consequentes em 47 artigos que em maioria, envolveram estudos transversais (n=20) e descritivos (n=12), com classificação Nível VI de evidência científica. O expressivo número de artigos incluídos para análise conceitual possibilitou uma visão ampla do conhecimento produzido no cenário nacional e internacional. Elaborou-se dois casos clínicos, modelo e contrário, respectivamente. Após extração dos dados empíricos e a execução das demais etapas da análise conceitual, o “risco cardiovascular” foi definido como contexto de saúde e de cuidado que permite a identificação de grupos com fatores de risco para doenças cardiovasculares, modificáveis e não modificáveis, que atuam como marcadores precoces e inter-relacionados, de etiologia múltipla e heterogênea que predispõe à vulnerabilidade do indivíduo e sua coletividade. Assim, o enfermeiro e os demais profissionais de saúde devem considerar o risco cardiovascular em sua amplitude conceitual, nos variados perfis de pacientes e sua coletividade no contexto de cuidado, com foco na prevenção de doenças e promoção da saúde no nível primário, assim como contribuindo para o avanço no conhecimento sobre o conceito e refinamento da sua definição. Desse modo, conclui-se que foi possível analisar o conceito “risco cardiovascular”, contribuindo para o avanço no conhecimento dos profissionais que compõem os serviços de saúde, sendo esse aplicável à prática clínica no desenvolvimento das ações de promoção da saúde e prevenção de doenças cardiovasculares, à pesquisa e a ao ensino em saúde e Enfermagem. Sugere-se que esse conceito seja amplamente utilizado pelos profissionais e que possa ser ampliado considerando as especificidades dos indivíduos com risco cardiovascular.

Palavras-chave: Enfermagem, Formação de conceito, Fatores de risco, Doenças cardiovasculares



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA AEROESPACIAL

TÍTULO: BUSCA POR ÓRBITAS COM MAIOR TEMPO DE VIDA EM TORNO DA LUA DE JÚPITER EUROPA

Autor(es): L. F. Sales, J. P. dos S. Carvalho

Resumo: Desde o lançamento do primeiro satélite artificial em 4 de outubro de 1957 pela antiga União Soviética, que é crescente a suas atribuições para o desenvolvimento tecnológico da sociedade contemporânea. Os satélites são utilizados em diversas áreas, como observação da Terra, o estudo da atmosfera e do campo magnético terrestre, o monitoramento do clima e como elo em telecomunicações. Os cientistas têm grande interesse na investigação de corpos celestes tornando assim os satélites a ferramenta fundamental em suas pesquisas, pois esses veículos espaciais possuem tecnologias suficiente para explorar esses corpos identificando suas características e coletando o máximo de informações além de ser o meio mais acessível que temos de nos aproximarmos destes corpos celestes. Em 2016 a sonda espacial Juno entrou em órbita em torno de Júpiter, o maior planeta do nosso sistema solar tanto em diâmetro quanto em massa, destacando que Júpiter possui 79 luas, em especial a Lua Europa que diante de suas características existe a possibilidade de haver um oceano subterrâneo, tornando um dos corpos celestes com maior interesse científico de exploração. Neste cenário, temos confirmado missões espaciais que têm como objetivo a exploração de Europa, uma destas é a Europa Clipper, uma sonda espacial da NASA que está prevista para ser lançada em 2023. É de nosso conhecimento que os satélites são equipamentos tecnológicos muito sofisticados, caros e de difícil acesso, por isso, deve se encontrar formas para que o satélite tenha o maior tempo de vida possível. Neste trabalho, é estudada a dinâmica no problema restrito de três corpos. Considerando na modelagem matemática os efeitos devido a distribuição não uniforme de massa do corpo central (Europa) e à atração gravitacional do terceiro corpo (Júpiter) para investigar a dinâmica de satélites artificiais em torno da lua. As integrações numéricas das equações desenvolvidas são realizadas utilizando o software Maple e para confecção de ilustrações é utilizado o Universe Sandbox. Este trabalho busca encontrar órbitas em torno de Europa com maior tempo de vida, resultado que foi alcançado ao encontrarmos um conjunto de condições iniciais dos elementos orbitais cuja órbita com tempo de vida de aproximadamente 200 dias, um valor maior do que outros encontrados na literatura recente.

Palavras-chave: Satélites artificiais, Mecânica celeste, Tecnologia

**ÁREA: ENGENHARIA AEROESPACIAL****TÍTULO: DINÂMICA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS AO
REDOR DO PLANETA ANÃO HAUMEA**

Autor(es): E. A. L. Lima Júnior, J. P. S. Carvalho

Resumo: Haumea foi reconhecido como planeta anão pela União Astronômica Internacional em 2008. Possui um formato achatado e elipsoidal, localiza-se no Cinturão de Kuiper, à uma distância de 43,13 unidades astronômicas do Sol, com período orbital de 285 anos terrestres ao redor do Sol e período de rotação de aproximadamente 4 horas. Haumea tem aproximadamente o mesmo tamanho de Plutão e raio de aproximadamente 620 km, correspondente a 1/14 do raio da Terra. São poucas as informações sobre a atmosfera e superfície deste planeta anão, dado que grande parte são obtidas de observações em telescópios. Os astrônomos acreditam que Haumea é rochoso e coberto por uma camada de gelo. Uma das hipóteses estudadas é que uma possível colisão há bilhões de anos tenha desencadeado a rápida rotação de Haumea, seu formato alongado, além de ter criado seus dois satélites naturais, as luas Namaka e Hi'iaka. Em 2017, por ocultação estelar, um anel de partículas foi descoberto ao redor de Haumea. Este trabalho tem como objetivo investigar as características orbitais de satélites artificiais em torno de Haumea, atendo-se às alterações na dinâmica devido às perturbações quanto a distribuição não uniforme de massa do planeta anão e a perturbação do terceiro corpo (lua Namaka). As equações para representar a forma não esférica de Haumea considera os termos J_2 e J_4 , referentes ao achatamento deste planeta anão, principalmente nos polos, e o termo C_{22} , que está ligado à elipticidade e a não esfericidade equatorial de Haumea. O potencial perturbador devido à atração gravitacional da lua Namaka é representado por R_{2MS} , sendo desenvolvido no modelo de média simples, em órbita elíptica e inclinada. Para análise do efeito das perturbações na dinâmica, são feitas simulações numéricas, utilizando o software Maple para integração do conjunto de equações diferenciais não lineares do movimento. Órbitas de baixa altitude, estáveis e instáveis, e a intensidade das perturbações em cada uma delas foram determinadas. Verifica-se neste estudo que em baixa altitude, a não esfericidade de Haumea é a perturbação predominante para os satélites artificiais, sendo a influência da lua Namaka mínima, e que quanto menor a excentricidade adotada para o satélite artificial, maior é a estabilidade da órbita ao redor de Haumea. Encontramos regiões do espaço em que o satélite artificial pode permanecer por mais tempo ao longo de Haumea.

Palavras-chave: Veículos espaciais, trajetórias e órbitas, perturbações orbitais



ÁREA: ENGENHARIA AEROESPACIAL

TÍTULO: EFEITOS DE RESSONÂNCIAS EM ÓRBITAS AO REDOR DE PLANETAS DO SISTEMA SOLAR

Autor(es): J. dos S. Lima, F. G. F. Oliveira, J. P. dos S. Carvalho

Resumo: Além da ressonância de movimento médio clássico (MMR), existe outro grupo muito importante de ressonâncias que envolve ângulos cujos períodos são muito mais longos quando comparados a períodos orbitais rápidos como aqueles vistos em MMR. Essas ressonâncias geralmente envolvem a combinação da longitude do pericentro ou longitude do nodo ascendente e, às vezes, a longitude média de um terceiro corpo distante (mas muito massivo). Chamamos ressonâncias seculares, pois estão conectadas a períodos muito longos quando comparados ao MMR. As ressonâncias de Kozai e de eveção são alguns casos típicos e desempenham um papel importante. Aqui, neste trabalho, analisamos o efeito da ressonância de eveção e de Kozai. Expressões analíticas são desenvolvidas neste caso. A análise do movimento orbital de um satélite artificial em torno de um planeta é apresentada levando em consideração a não esfericidade do primário e a perturbação proveniente de um terceiro corpo em órbita elíptica e inclinada. Dependendo da frequência do movimento médio do terceiro corpo, algumas ressonâncias seculares envolvendo esta frequência e as frequências da longitude do pericentro ou longitude do nodo ascendente do satélite, podem aparecer neste problema. Neste caso, a média do movimento médio do Sol não pode ser aplicada, enquanto que a média da longitude do satélite é sempre recomendada, pois simplifica muito os cálculos. Mesmo em nosso sistema solar, temos alguns corpos onde o coeficiente C_{22} é quase da mesma ordem do termo J_2 (Mercúrio, Lua, Haumea, alguns asteroides triplos etc.). Dessa forma, calculamos o semieixo maior ressonante quando o termo C_{22} é levado em conta na dinâmica. Basicamente, a maior parte do nosso trabalho é dedicada a cálculos numéricos, no entanto, alguns resultados analíticos também são apresentados. Uma abordagem analítica baseada no método da média é apresentada nesta pesquisa para desenvolver o potencial perturbador. As simulações numéricas são realizadas utilizando o software Maple para investigar o comportamento da órbita do veículo espacial. São feitas aplicações para um satélite artificial em torno da Terra, Mercúrio e do planeta anão Haumea levando em conta a distribuição não uniforme de massa do corpo central e a perturbação do terceiro corpo. Usando o potencial perturbador de média simples em órbita elíptica e inclinada, mostramos que não há ressonância de eveção para o caso de Mercúrio. Encontramos órbitas ressonantes devido a ressonância de eveção para o caso do planeta Terra e do planeta anão Haumea. Regiões do espaço em que os diagramas do argumento do pericentro versus excentricidade estão librando em torno do ponto de equilíbrio são encontradas devido a ressonância de Kozai.

Palavras-chave: Astrodinâmica, Eveção, Kozai, Mercúrio



ÁREA: ENGENHARIA AEROESPACIAL

TÍTULO: USO DA TECNOLOGIA DA VELA SOLAR PARA REMOVER O LIXO ESPACIAL DA ÓRBITA DA TERRA

Autor(es): J. M. S. Santana, J. P. S. Carvalho.

Resumo: Como qualquer lixo, os detritos espaciais são maléficos e causam inúmeros prejuízos. A problemática do lixo espacial é recorrente desde o primeiro satélite artificial lançado até os dias de hoje. Com o passar do tempo, sem que haja medidas mitigadoras e preventivas, é provável que se torne uma situação alarmante e com sérios danos deixados no meio ambiente espacial e terrestre, além de comprometer futuras navegações espaciais. A vela solar, como um método sustentável de remoção dos detritos, pois utiliza o Sol como fonte de energia, ou seja, é um tipo de propulsão que utiliza a pressão de radiação solar para gerar aceleração, vai auxiliar na reentrada dos detritos em órbita da Terra, fazendo com que seu decaimento orbital seja mais rápido. E se esse decaimento for rápido o suficiente, o detrito pode ser devidamente incinerado, queimado ao entrar em contato com a atmosfera. O lixo espacial é um risco grande à vida na Terra, pois se algum desses restos de satélites, pedaços de foguetes etc., reentrarem na órbita da Terra sem serem completamente destruídos, podem tirar vidas ou causar prejuízos a sociedade. Sem contar em como esses detritos podem se tornar obstáculos em missões espaciais, ou podem prejudicar também ao se chocarem com algum satélite artificial importante em atividade (como GPS, previsão de tempo, sinais de TV, internet, etc.), e assim, criar mais lixo no espaço. O objetivo principal deste trabalho é um estudo usando a vela solar como mecanismo para remoção de detritos espaciais. Esse objetivo visa a sustentabilidade no ambiente espacial, pois a vela solar como processo de mitigação do lixo espacial, é um método recomendável, pois seu mecanismo funciona através da energia do Sol, uma fonte de energia limpa, abundante e sustentável. Para o estudo da vela solar são utilizados artigos publicados em revistas científicas, Trabalho de Conclusão de Curso, pesquisas na internet em sites científicos, como o site da ESA, com registros de números importantes, entre outros materiais. Conclui-se neste estudo que os resíduos espaciais afetam tanto a sociedade como o meio ambiente, que tem sido alvo, constantemente, de diversos tipos de poluição, seja em rios, mares, ar ou florestas. Sendo esse um interesse global, propor alternativas sustentáveis para a problemática dos resíduos espaciais que adentram na atmosfera terrestre também é importante para o futuro da humanidade e a vela solar como uma técnica de remoção de detritos espaciais é vista como uma técnica eficiente e sustentável. Todos os materiais usados na produção da vela foram pensados de maneira a deixá-la resistente, mas também leve. Assim, é descartada a necessidade do uso de combustíveis adicionais, sendo a energia do Sol seu único propulsor. Mostramos em gráficos de barra a evolução dos detritos espaciais nos últimos quatro anos para destacarmos a urgência na remoção desses detritos.

Palavras-chave: Mitigação, Sustentabilidade, Ambiente.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA AEROESPACIAL

TÍTULO: VELA SOLAR: UMA OPÇÃO PARA REMOÇÃO DO LIXO ESPACIAL EM ÓRBITA DA TERRA

Autor(es): C. M. Gonçalves, J. P. dos S. Carvalho

Resumo: No ano de 1957 o homem conseguiu atravessar a barreira da atmosfera com o lançamento do primeiro satélite artificial, o que deu início a Era Espacial. Uma disputa entre duas grandes potências os Estados Unidos e a antiga União Soviética, um conflito que chamou atenção de advogados e pesquisadores da época. A maior preocupação era prevenir que a utilização das atividades espaciais não seria usada de forma negativa, então surge o Direito Internacional Espacial para fiscalizar, organizar, impor regras e normas a serem seguidas, com atuação na identificação do Estado lançador e caso ocorra acidentes os Estados prejudicados poderão solicitar indenizações e o valor restituído será o equivalente ao dano causado. Assim, foi possível estabelecer e manter a paz no espaço ao longo desses 63 anos de exploração espacial. Após colocarem diversos satélites artificiais específicos em diferentes órbitas (LEO, MEO, GEO e HEO) da Terra, surge uma nova aflição, o perigo do lixo espacial. Visto que todos os satélites artificiais ao final de sua vida útil se tornam lixo espacial. Detritos espaciais (lixo espacial) são todos os objetos artificiais, incluindo fragmentos e elementos dos mesmos, na órbita da Terra ou reentrada na atmosfera, que não são funcionais (ESA, 2019). Como, por exemplo, satélites desativados; restos de explosões e colisões entre detritos; estágios superiores de foguetes; escória de alumínio eliminada na exaustão dos foguetes; cintas metálicas; parafusos; luvas e ferramentas perdidos por astronautas durante missões espaciais; cascas de tintas etc. Neste trabalho, analisamos a dinâmica dos detritos espaciais em diversas órbitas, considerando as perturbações devido a pressão de radiação solar, o achatamento da Terra, as perturbações gravitacionais da Lua e do Sol. Com dados orbitais de vários detritos reais são realizadas simulações numéricas, via Equações Planetárias de Lagrange que é um sistema de equações diferenciais não lineares, utilizando o software Maple para investigarmos o efeito das perturbações no movimento orbital dos detritos. Analisamos o comportamento orbital dos detritos espaciais e identificamos alternativas de remoção do lixo espacial. Mostramos que a vela solar pode amplificar o crescimento da excentricidade fazendo com que o detrito decaia mais rápido do que o decaimento natural. A vela solar utiliza uma fonte de energia limpa e abundante para se movimentar. Dessa forma, usamos uma técnica de mitigação que é sustentável por usar o Sol como fonte de energia.

Palavras-chave: Astrodinâmica, Detritos Espaciais, Mitigação, Pressão de Radiação Solar



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE MEDIDAS DIRETAS E INDIRETAS DA ÁREA FOLIAR DA COUVE-FLOR SOB SALINIDADE EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS

Autor(es): M. G. da Silva, B. dos R. Pereira, D. C. dos Santos, H. R. Gheyi, T. M. Soares, L. de A. Queiroz, A. A. A. Santos, L. F. da Costa

Resumo: A área foliar (AF) é um importante parâmetro em muitos estudos para avaliar o crescimento das plantas, sendo geralmente uma medida destrutiva, exigindo que as folhas sejam removidas. Nesse contexto, métodos não destrutivos têm sido usados a partir de medidas lineares como comprimento (CF) e/ou largura da folha (LF) para estimar a AF individual. Diante do exposto, objetivou-se com o presente estudo avaliar a AF da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') por meio de medidas do CF e LF, comparando os resultados com um integrador de área foliar. O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre outubro de 2019 e janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. As plantas de couve-flor foram cultivadas hidroponicamente, espaçadas em 0,80 × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente, sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água (CEa 0,3 – controle; 1,6; 2,5; 3,5; 4,4 e 5,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. À medida que as inflorescências eram colhidas (entre 48 e 58 dias após o transplante), a sexta folha totalmente expandida (de baixo para cima) era coletada, determinando-se o CF, LF e AF individual de três plantas por canal hidropônico. As folhas selecionadas não apresentavam sintomas de deficiência ou toxicidade mineral, além de danos causados por pragas e/ou doenças. A AF foi mensurada usando um medidor portátil tipo scanner modelo CI202 (AF observada – AFO). A partir das medições de CF (cm) e LF (cm) estimou-se a AF com o seguinte modelo: (AF, cm²) = -22,610 + 0,928×CF×LF (AF estimada – AFE), desenvolvido para mesma cultivar de couve-flor utilizada no presente estudo. Os valores médios de AFO e AFE foram comparados por meio do teste t (P = 0,05). Adicionalmente, nas comparações utilizaram-se o coeficiente de determinação (R²), a raiz do quadrado médio do erro (RMSE) e o viés médio (subestimativa ou superestimativa). Antes, calculou-se a razão CF/LF para avaliar se a salinidade influenciou-se na forma das folhas, não sendo observada diferença significativa pelo teste F da análise de variância (P > 0,05), com média de 1,30 ± 0,05. As médias para o CF e LF foram de 23,70 ± 2,37 e 18,06 ± 1,78 cm. Os valores de AFO e AFE foram estatisticamente iguais, com médias de 382,67 ± 79,95 e 377,84 ± 77,05 cm², respectivamente. Elevado R² (91,39%) e baixo RMSE (23,73 cm²) foram verificados. A AFE subestimou em apenas 4,81 cm² a AFO, mostrando que a AF da couve-flor pode ser estimada a partir de medições lineares sem causar danos nas folhas (não exige sua excisão).

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, medidas lineares, métodos não destrutivos.

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA****TÍTULO: ÁREA FOLIAR DA BERINJELA SOB ESTRESSE
SALINO**

Autor(es): José Andrey Amorim Leite Dias, Lucas Farias Damasceno, Antônio Irineu Trindade Bisneto, Vitor de Souza Ribeiro, Alide Mitsue Watanabe Cova, Hans Raj Gheyi

Resumo: A berinjela (*Solanum melongena* L.) é uma planta arbustiva considerada de fácil cultivo pertencente à família Solanaceae. O consumo da berinjela vem aumentando devido ser rico em proteínas, vitaminas, minerais e alcaloides. Uma das principais limitações para o cultivo da berinjela cv. Flórida Market é a salinidade da água utilizada na irrigação. Nas regiões áridas e semiáridas são frequentemente encontradas águas com altas concentrações de sais. As plantas sob condições salinas têm seu crescimento e desenvolvimento afetado pela salinidade. Entre as variáveis de crescimento, a área foliar é amplamente conhecida por ser um indicativo de produtividade e de fitomassa, mas quando expostas ao estresse salino é reduzida como um mecanismo de aclimação. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da salinidade na área foliar e no número de folhas da berinjela. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado com quatro níveis de salinidade sendo: 0,3 dS m⁻¹ (água de abastecimento), 1,5, 3,0 e 4,5 dS m⁻¹; com 5 repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Utilizou-se a cultivar Flórida Market, semeadas em bandejas de polietileno de 50 células, contendo húmus de minhoca misturado com fibra de coco na proporção 1:2. O transplante ocorreu 30 dias após o semeio. Instalou-se um tensiômetro por caixa, e a irrigação por gotejamento era realizada quando a tensão atingisse 15 kPa. Aos 100 dias após o transplante, determinou-se o número de folhas, quantificando apenas as folhas maiores que 3 cm e a área foliar conforme a equação: $AF = 0,4395 \times C \times L1,0055$, onde C é o comprimento considerando-se a distância desde o ápice da folha até a inserção do pecíolo com o limbo foliar, e L a largura perpendicular ao alinhamento da nervura central. Os dados foram submetidos a análise de variância e quando significativo pelo teste F e os dados médios analisados por meio de regressão polinomial (linear ou quadrática). O número de folhas obteve uma redução linear de 12,14% por aumento unitário da salinidade na água de irrigação chegando a 39,40 folhas no maior nível salino (4,5 dS m⁻¹), com redução de 53% ao comparar com 0,3 dS m⁻¹. Enquanto, a área foliar obteve uma resposta quadrática com o menor valor estimado de 0,34 m² na salinidade de 3,91 dS m⁻¹, com redução de 70% quando comparada as plantas irrigadas com água de 0,3 dS m⁻¹. Assim, a menor área foliar foi devido ao estresse salino afetar mais o tamanho da folha do que o número de folhas. Dessa forma, observa-se que a salinidade reduz a área foliar e o número de folhas, porém em maior intensidade a área foliar.

Palavras-chave: *Solanum melongena* L., salinidade, número de folhas.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: BIOMETRIA DE PLANTAS DA COUVE-FLORES EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS COM O USO DE ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): B. dos R. Pereira, M. G. da Silva, D. C. dos Santos, T. M. Soares, H. R. Gheyi, A. A. A. Santos, L. de A. Queiroz

Resumo: O estresse salino causa distúrbios fisiológicos que reduzem o crescimento das plantas devido aos efeitos osmótico e iônico dos sais. Nesse sentido, o cultivo hidropônico tem conferido maior tolerância das plantas à salinidade em comparação ao cultivo em solo. Nesse contexto, objetivou-se com o presente estudo avaliar o desenvolvimento vegetativo da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') usando águas salobras em condições hidropônicas. O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre outubro de 2019 a janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. As plantas da couve-flor foram cultivadas no sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes) sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água (CEa 0,3 – controle; 1,6; 2,5; 3,5; 4,4 e 5,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. Os níveis salinos foram obtidos pela adição de NaCl na água de abastecimento (CEa 0,3 dS m⁻¹) nas seguintes concentrações: 0,714; 1,377; 1,888; 2,399 e 3,153 g L⁻¹. Essas águas foram empregadas tanto para o preparo da solução nutritiva como para reposição do consumo hídrico das plantas. Aos 29 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos, espaçadas em 0,80 × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente. Ao longo do ciclo da cultura (aos 15, 25, 35 e 45 dias após o transplântio – DAT) foram realizadas medições das variáveis de crescimento vegetativo (altura de planta – AP, diâmetro da planta – DP, número de folhas – NF, largura da folha – LF e comprimento da folha – CF). A AP, o DP, a LF e o CF da couve-flor reduziram significativamente ($P < 0,01$) em função dos níveis de CEa aos 15, 25, 35 e 45 DAT, enquanto para o NF apenas nas avaliações aos 35 e 45 DAT. A cada avaliação o efeito do estresse salino se tornou mais pronunciado, com reduções por aumento unitário de CEa (em dS m⁻¹) da ordem de 3,25; 3,62; 3,72 e 4,04% para AP, 2,64; 2,81; 2,99 e 3,17% para DP, 1,81; 2,93; 3,07 e 3,07% para LF e 2,61; 2,74; 2,93 e 3,43% para CF aos 15, 25, 35 e 45 DAT, respectivamente. Para o NF, a redução foi de 1,79% por dS m⁻¹ aos 35 DAT. Os resultados mostram que o NF foi a variável menos afetada pela salinidade, ou seja, mesmo sob estresse salino as plantas continuaram emitindo novas folhas, porém com menores tamanhos (comprovado pelo CF e LF). Apesar das reduções no crescimento das plantas não foram registrados sintomas de toxidez pelos íons Na⁺ e/ou Cl⁻ nas folhas da couve-flor.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, crescimento vegetativo, salinidade.

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA****TÍTULO: CONSTRUÇÃO E AVALIAÇÃO DE UM SISTEMA
DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE FLUXO DE SEIVA E
CONTEÚDO DE ÁGUA NO CAULE**

Autor(es): B. D. Santos, L. M. Vellame

Resumo: Ao se pesquisar e buscar por sistemas de aquisições de dados para o estudo de plantas, percebe-se a escassez de equipamentos de baixo custo e de qualidade para pequenos e grandes produtores. Com perspectiva de inovação na pesquisa nacional, desenvolveu-se um sistema de aquisição de dados de baixo custo, fácil manuseio e independente de interface computacional, para fluxo de seiva e conteúdo de água no caule. O objetivo do trabalho foi a construção e avaliação de um sistema de aquisição de dados para fluxo de seiva e conteúdo de água no caule a fim de fornecer indicadores consumo e condições hídricas das plantas. O Pulso de Calor foi o método utilizado para o cálculo de Fluxo de Seiva, este método é uma técnica termoelétrica onde é promovido o aquecimento da seiva e então se estuda, através de sensores de temperatura, o comportamento do calor ao longo do percurso da seiva. A medição de conteúdo de água no caule foi feita através da construção de sensores, cujo princípio é a medição da frequência que é gerada por um circuito oscilador estável. O sistema de aquisição de dados foi construído através de placa de circuito impresso e é composto por diversos equipamentos eletrônicos, entre eles, um conversor analógico digital HX711 para os sensores de temperatura e o microcontrolador (Arduino Pro Mini), que é o responsável por executar toda a programação da placa. A pesquisa foi desenvolvida no Núcleo de Engenharia Água e Solo (NEAS), inicialmente com a construção das sondas de temperatura para a medição do fluxo de seiva e os sensores de umidade do solo. Logo após, o sistema de aquisição de dados em circuito impresso foi construído e programado. Os primeiros testes foram feitos em laboratório. Após as placas e sensores passaram por diversos testes e calibrações iniciaram-se os primeiros testes em campo. Os testes no campo, foram realizados em duas plantas jovens da cultura do limão. Os resultados dos testes comprovam que o sistema teve grande eficiência, com baixo índice de erro, fácil manuseio e baixo custo, demonstrando ter muito potencial para aplicação em diversas culturas, a fim de se estudar as condições hídricas das plantas e sua aplicação em futuras pesquisas na área, podendo assim futuramente expandir o sistema para outras instituições e áreas de pesquisas.

Palavras-chave: HX711, Umidade do Caule, Pulso de Calor



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: CONSTRUÇÃO E CALIBRAÇÃO DE SENSORES DE UMIDADE DO CAULE

Autor(es): L. C. S. BOAVENTURA, L. M. VELLAME

Resumo: Conhecer o desempenho da madeira é fundamental para sua utilização industrial, sendo necessário entender seus atributos para uma produção mais rentável. A madeira apresenta diversas particularidades e a umidade é uma delas, todavia a umidade não seja uma característica peculiar da madeira, entretanto seu estudo é essencial por se tratar de um parâmetro que afeta diretamente o comportamento do material durante os estágios de processamento, secagem e preservação. Diante disso o trabalho teve como objetivo construir, calibrar e avaliar o uso de sensores de umidade do caule em plantas de Ipê baseado na dinâmica do sistema solo-planta-atmosfera. O estudo foi realizado no laboratório de instrumentação agrícola (LIAGRI) e na casa de vegetação localizados nas dependências do Núcleo de Engenharia da Água e Solo (NEAS). Utilizou-se placas de circuito impresso onde foram soldados componentes como Circuito integrado, resistores, capacitores, Arduino Pro Mini e hastes metálicas. Posteriormente foi testado cada componente pra ver o funcionamento da sonda, e realizou-se a calibração da mesma na mudas de Ipê, que consistiu em cortar o caule em 10cm, pesar em uma balança de precisão, submergir em um recipiente com água, onde permaneceu até a saturação, pesou novamente e inseriu a haste metálica em seu caule que mediu por meio frequência as variações na constante dielétrica quanto na resistência elétrica do meio em que as hastes foram inseridas realizando a frequência de saída do circuito oscilador. Com a umidade da madeira através do método gravimétrico, um software específico para o Arduino Pro Mini foi responsável pela coleta os dados, o processo levou dois dias, e em seguida os caules foram inseridos em uma estufa à 105° graus celsius para eliminar toda a umidade ainda presente, ficando lá por 48 horas, até estabilização do peso da sua massa seca. Dessa forma, a calibração das sondas realizadas para determinar o teor de umidade da madeira não apresentaram resultados satisfatórios, devido a semelhança em sua proporção percentual em umidade. Contudo esse método apresentou resultados confiáveis em decorrência a baixa discrepância nos valores aferidos na frequência sendo valores uniformes. Este método é acessível, de baixo custo eficaz e capaz de medir precisamente a frequência relativa através de sensores de umidade da madeira por método gravimétrico. .

Palavras-chave: Umidade do Caule, Sondas de umidade, Ipê



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: CRESCIMENTO DE ALFACE AMERICANA (*Lactuca sativa L*) TRATADAS COM MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS SUBMETIDAS A APLICAÇÕES COM DIFERENTES INSUMOS INERTES.

Autor(es): Jair Pereira de Menezes, Michel Iago Maia Duarte, Rivã Ribeiro do Nascimento França, Solange Oliveira da Silva, Tais Ferreira Costa, Cíntia Armond tro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Resumo: A alface é uma das hortaliças folhosas mais comercializadas e consumidas no Brasil, no entanto suscetível à perda de água na conservação pós-colheita. Das variedades de alface mais cultivadas e apreciadas pelos consumidores tem-se destacado a alface americana devido à crocância das folhas e por atender as redes de “fast foods” e restaurantes. O mercado de hortaliças é bastante exigente quanto a qualidade visual nos produtos, com isso a produção orgânica vem ganhando espaço, nos grandes centros urbanos, principalmente nos cultivos com aplicação da homeopatia na produção de hortaliças por ser simples e efetiva no manejo e tem obtido resultados satisfatórios aos agricultores. O objetivo neste trabalho foi avaliar o crescimento de alfaces tipo americana tratadas com medicamentos homeopáticos diluídas em diferentes insumos inertes. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Fazenda experimental de produção vegetal/CCAAB/UFRB, em Cruz das Almas – BA. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos: Carbo vegetabilis, Calcarea carbonica, Natrum muriaticum, *Kali carbonicum* na dinamização 12CH e o controle somente com o veículos inertes em estudo. O plantio das mudas foi realizado em sacos de mudas de polietileno com capacidade de 2 Kg preenchidos com substrato orgânico constituído de solo e húmus. As soluções homeopáticas a base de sacarose foram obtidas a partir da adição de 1mL do medicamento correspondente em 10g de sacarose diluída em 1 L de água e as soluções aquosas a diluição do medicamento foi somente em água. As aplicações foram realizadas no dia do plantio e seguiu-se em intervalos de 13 dias até a colheita, aplicando 100 mL por planta. Foram avaliadas altura das plantas em intervalos de 8 dias e na colheita foram avaliados parâmetros filotécnicos de crescimento. Dentre as homeopantias utilizadas a Calcarea carbonica diluída em sacarose promoveu maior crescimento das plantas de alface, aumentando MSPA, MSR e MST. Portanto a homeopatia Calcarea carbonica diluída em sacarose promoveu maior crescimento da alface americana. No entanto as homeopantias Carbo vegetabilis e Natrum muriaticum diluídas em água foram as mais eficientes em causar patogenesias na alface americana, indicando serem adequadas no uso em plantas de alface americana que tenha pouco crescimento. Conclui-se que a aplicação de Calcarea carbonica diluída em sacarose pode ser útil visando aumentar o crescimento de alface americana.

Palavras-chave: Homeopatia, Hortaliça, Sacarose, Adubação Orgânica

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA****TÍTULO: CRESCIMENTO VEGETATIVO DA COUVE-FLOR
SOB SALINIDADE EM SISTEMA HIDROPÔNICO NFT**

Autor(es): M. V. da Silva, M. G. da Silva, H. R. Gheyi, T. M. Soares, A. A. A. Santos, L. de A. Queiroz, J. de S. Pereira, M. C. P. Leal

Resumo: O estresse salino reduz o crescimento das plantas em função da elevada concentração de solutos na zona radicular. Nesse sentido, o cultivo hidropônico tem conferido maior tolerância das plantas à salinidade em comparação ao cultivo no solo, pois nesse sistema não existe energia de retenção (potencial mátrico). Diante do exposto, objetivou-se com o presente estudo avaliar o crescimento vegetativo da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') sob salinidade em hidroponia NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes). O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre os meses de outubro e novembro de 2019, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. As plantas de couve-flor foram submetidas a dois níveis de condutividade elétrica da água (CEa): controle (CEa 0,3 dS m⁻¹) e salobra (CEa 5,5 dS m⁻¹) obtida pela adição de NaCl (3,153 g L⁻¹) na água de abastecimento local (CEa 0,3 dS m⁻¹), em um delineamento de blocos casualizados, com 24 repetições. Aos 30 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos (início dos tratamentos), no total de nove por canal, espaçadas em 0,50 m. Aos 15 e 25 dias após o transplântio (DAT) foram realizadas medições das variáveis de crescimento vegetativo: altura de planta – AP (cm), diâmetro da planta – Dp (cm), número de folhas – NF, largura da folha – LF (cm) e comprimento da folha – CF (cm). Sob estresse salino (CEa 5,5 dS m⁻¹) em comparação ao controle (CEa 0,3 dS m⁻¹), aos 15 e 25 DAT as reduções na AP foram no mesmo patamar (12,15 e 12,65%, respectivamente). Para as outras variáveis o efeito do estresse salino foi menos pronunciado aos 25 DAT, com reduções de 8,12; 5,92; 8,24 e 9,32% para o Dp, NF, LF e CF, respectivamente; enquanto as reduções aos 15 DAT foram da ordem de 11,07; 7,03; 10,39 e 10,03%, respectivamente. O NF foi a variável menos afetada pela salinidade, ou seja, mesmo sob estresse salino as plantas continuaram emitindo novas folhas, porém com menores tamanhos. Apesar das reduções no crescimento das plantas, não foram registrados sintomas de toxidez pelos íons Na⁺ e/ou Cl⁻ nas folhas da couve-flor. Esses resultados são importantes, pois assim como as inflorescências da couve-flor, as folhas também têm valor comercial.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, estresse salino, variáveis biométricas.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: DIFERENTES FORMAS DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA E POTENCIAIS DE ÁGUA NO SOLO INDUZEM AUMENTO DE MASSA DE PODAS DO MARACUJAZEIRO?

Autor(es): L. A. A. Veimrober Júnior, A. J. P. Silva, H. R. Gheyi e M. A. Coelho Filho

Resumo: Diferentes fatores interferem na produtividade dos pomares de maracujazeiro. Dentre eles, as condições de baixa luminosidade, temperatura e umidade relativa elevadas favorecem a formação de microclima para proliferação de pragas e doenças. Uma das alternativas para redução dessa condição é a realização de podas parciais, que permitem além de melhorias do manejo, possibilitam avaliar o vigor das plantas, pois essencialmente uma maior massa de parte aérea pode representar maior disponibilização de água para formação de frutos. Estudos relacionando a massa de podas da cultura do maracujazeiro submetidos a diferentes tipos de manejo são escassos. Assim, buscou-se avaliar a influência de formas de propagação e diferentes potenciais matriciais de água no solo via irrigação na massa de podas do maracujazeiro amarelo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com temperatura média de $27 + 2$ °C, umidade relativa de $74 + 5$ % e fotoperíodo de 12 h, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas - BA. O estudo ocorreu entre novembro de 2019 e junho de 2020, período relativo ao segundo ano do ciclo produtivo da cultura. A casa de vegetação utilizada foi do tipo arco simples com tela de sombreamento de 50 % nas laterais e cobertura superior de filme de polietileno de 150 μ m de espessura. Utilizou-se 32 tanques de fibra de vidro drenáveis com área de 1,44 m² e 0,8 m de profundidade preenchidos com solo classificado como latossolo amarelo distrocoeso de textura franco-arenosa. Cultivou-se maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims) cultivar Gigante amarelo, irrigado por gotejamento, com mudas pré-selecionadas, padronizadas em 0,3 m de altura e transplantadas para os tanques, formando 32 parcelas experimentais. O espaçamento de transplante foi de 2,0 x 1,5 m, com sistema de tutoramento do tipo espaladeira vertical, com fio de arame a 1,8 m de altura da base da planta. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, com duas formas de propagação (FPs) (semente e estaquia) e quatro potenciais matriciais (PMs) que definiram o momento da irrigação: (-6; -10; -20 e -33 kPa), como oito tratamentos e quatro repetições. Em quatro atividades de limpeza da parte aérea foi realizada a pesagem da massa de podas (MPOD), em kg, com uso de balança de gancho digital, com três casas decimais. Os dados foram submetidos a análise de variância quando significativo pelo teste F, os dados médios das FPs foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade e regressão aplicada aos PMs. Não houve efeito significativo ($p > 0,05$) para as FPs. Ocorreu efeito altamente significativo ($p < 0,01$) para os PMs. Em análise individual, somente o PM -6 kPa apresentou diferença significativa entre estaquia (2,19 kg.planta⁻¹) e semente (1,33 kg.planta⁻¹). Geralmente, o aumento do PM representou aumento da MPOD.

Palavras-chave: déficit hídrico, *Passiflora edulis*, irrigação, manejo.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: EFEITO DO USO DE ÁGUAS SALOBRAS NA BIOMETRIA DE PLANTAS DA COUVE-FLORES EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS

Autor(es): D. C. dos Santos, M. G. da Silva, B. dos R. Pereira, H. R. Gheyi, T. M. Soares, A. A. A. Santos, L. de A. Queiroz

Resumo: Devido à escassez de água doce nas regiões áridas e semiáridas, muitas vezes se tem recorrido ao uso de água salobras para irrigação. Porém, essas águas apresentam elevadas concentrações de sais, podendo limitar o cultivo de várias culturas. Nesse sentido, o cultivo hidropônico tem conferido uma maior tolerância das plantas à salinidade em comparação ao cultivo em solo, pois não existe energia de retenção (potencial mátrico). Nesse contexto, com o presente estudo, objetivou-se avaliar as variáveis de crescimento vegetativo da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') com o uso de águas salobras, em sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes). O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre os meses de outubro de 2019 e janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. As plantas da couve-flor foram submetidas a diferentes níveis de condutividade elétrica da água (CEa 0,3 – controle; 1,6; 2,5; 3,5; 4,4 e 5,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. Os níveis salinos foram obtidos pela adição de NaCl na água de abastecimento (CEa 0,3 dS m⁻¹) nas seguintes concentrações: 0,714; 1,377; 1,888; 2,399 e 3,153 g L⁻¹. Essas águas foram empregadas tanto para o preparo da solução nutritiva como para reposição do consumo hídrico das plantas. Aos 29 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos, espaçadas em 0,80 × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente. No período que compreendeu a colheita das inflorescências da couve-flor, entre 48 e 58 dias após o transplante, as variáveis de crescimento vegetativo (altura de planta – AP, diâmetro do caule – DC, diâmetro da planta – DP e número de folhas – NF) foram determinadas. A AP, DP, DC e NF da couve-flor reduziram significativamente ($P < 0,01$) em função dos níveis de CEa. Para o tratamento controle (CEa 0,3 dS m⁻¹) foram obtidas as maiores médias, da ordem de 46,99 cm, 71,20 cm, 16,85 mm e 28,89 folhas para AP, DP, DC e NF, respectivamente. As menores médias para a AP e o DP foram de 36,68 e 59,30 cm, estimadas com os níveis de CEa de 4,75 e 5,36 dS m⁻¹, respectivamente. Para o NF e o DC, os menores valores médios foram de 21,41 folhas e 11,95 mm sob maior salinidade (CEa 5,5 dS m⁻¹). Apesar das reduções no crescimento das plantas não foram registrados sintomas de toxidez pelos íons Na⁺ e/ou Cl⁻ nas folhas da couve-flor. Esses resultados são importantes, pois assim como as inflorescências da couve-flor, as folhas também têm valor comercial, apesar destas terem sido produzidas com menores tamanhos sob salinidade.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, crescimento vegetativo, salinidade.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: ESTIMATIVA DA ÁREA FOLIAR DA COUVE-FLORES SOB SALINIDADE EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS

Autor(es): M. C. P. Leal, M. G. da Silva, H. R. Gheyi, A. M. W. Cova, T. M. Soares, M. V. da Silva, J. de S. Pereira, A. L. Santos.

Resumo: Devido à escassez hídrica em regiões áridas e semiáridas, tem-se recorrido ao uso de águas salobras. Porém, os altos teores de sais nessas águas podem limitar o cultivo de várias espécies de plantas no cultivo tradicional em solo. Nesse sentido, a hidropônia é uma técnica que possibilita o uso dessas águas, pois as plantas tendem a absorver mais água e nutrientes devido à ausência do potencial matricial, conferindo assim, uma maior tolerância das plantas à salinidade em comparação ao cultivo no solo. Diante do exposto, objetivou-se com o presente estudo avaliar a área foliar (AF) individual da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') por meio de medidas lineares do comprimento (CF) e da largura da folha (LF) sob salinidade, em sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes). O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre os meses de outubro e novembro de 2019, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, BA. As plantas de couve-flor foram submetidas a dois níveis de condutividade elétrica da água (CEa): controle (CEa 0,3 dS m⁻¹) e salobra (CEa 5,5 dS m⁻¹) obtida pela adição de NaCl (3,153 g L⁻¹) na água de abastecimento local (CEa 0,3 dS m⁻¹), em um delineamento de blocos casualizados, com 24 repetições. Aos 30 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos (início dos tratamentos), no total de nove por canal, espaçadas em 0,50 m. Aos 15 e 25 dias após o transplante (DAT) foram realizadas medições da LF e CF. A partir dessas medições de LF e CF estimou-se a AF da couve-flor com o seguinte modelo: $AF = -22,610 + 0,928 \times CF \times LF$ (desenvolvido para mesma cultivar de couve-flor utilizada no presente estudo). A AF da couve-flor reduziu significativamente ($P < 0,01$) em função dos níveis de CEa nas duas avaliações (aos 15 e 25 DAT). Quando as plantas foram submetidas ao estresse salino (CEa 5,5 dS m⁻¹) em relação ao uso de água doce (CEa 0,3 dS m⁻¹), as reduções na AF foram da ordem de 22,47 e 18,43% aos 15 e 25 DAT, respectivamente, mostrando que o efeito do estresse salino foi menos pronunciado aos 25 DAT. O estresse salino não inibiu a emissão de novas folhas, porém essas folhas tinham tamanhos menores, reduzindo assim, a AF. Adicionalmente, não foram registrados sintomas de toxicidade pelos íons Na⁺ e Cl⁻ nas folhas. Tais resultados são importantes, pois além da inflorescência, as folhas da couve-flor também têm valor comercial, podendo ser colhidas para o consumo em saladas, a exemplo da couve-folha. Assim, a partir de medições lineares foi possível estimar a AF da couve-flor sem causar danos nas folhas, sendo esta, uma importante variável diretamente relacionada com a produção de biomassa.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, estresse salino, medidas lineares



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: FITOMASSA DE BERINJELA IRRIGADA VIA GOTEJAMENTO E POR PULSOS COM ÁGUA SALOBRA

Autor(es): C. N. Moura, L. F. Damasceno, L. J. Marques, R. M. S. Silva, A. M. W. Cova, H. R. Gheyi.

Resumo: A água é um componente essencial para vida dos organismos e seu manejo na agricultura é essencial para uma produção sustentável. A qualidade da água é extremamente importante para o sucesso de qualquer projeto de irrigação e associada ao manejo correto da cultura e solo pode ser sinônimo de prosperidade em várias regiões agriculturáveis. No entanto, em várias regiões do Nordeste Brasileira, a água apresenta elevada concentrações de sais. Dessa forma, o agricultor necessita buscar meios para produzir em tais condições, evidenciando o estudo de manejo da água com alto teor de sais, como também cultivares que suportam essas condições. A técnica quem vem sendo estudada é a irrigação por pulsos que fraciona a lâmina de irrigação, aplicando uma fração seguida de um repouso, dessa maneira pode proporcionar alguns benefícios como maior disponibilidade de água para a planta, maior produtividade e até retardar os efeitos da salinidade das águas. Neste contexto, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da água salobra na fitomassa da berinjela irrigada por gotejamento e por pulsos. O experimento foi conduzido em casa de vegetação pertencente ao Núcleo de Engenharia de Água e Solo (NEAS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas, Bahia. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com duas formas de aplicação de água, sendo: gotejamento (G) e pulsos (P); utilizando água de abastecimento (0,3 dS m⁻¹) e água salobra (4,5 dS m⁻¹) com 5 repetições de cada, totalizando 20 unidades experimentais. Utilizou-se a cultivar Flórida Market, semeadas em bandejas de polietileno de 50 células, contendo húmus de minhoca misturado com fibra de coco na proporção 1:2. O transplântio ocorreu 30 dias após a semeadura. O gotejamento por pulsos consistiu em 6 pulsos com intervalo de 30 minutos, utilizando um controlador digital. Instalou-se um tensiômetro por caixa, e a irrigação era realizada quando a tensão atingisse 15 kPa. Aos 100 dias após o transplântio, cortou-se a base de cada planta para pesagem da massa fresca da parte aérea, depois foram armazenadas em sacos de papel e levadas para à estufa de circulação forçada de ar a 65°C por 72 horas, e em seguida foi pesada a massa seca da parte aérea (MSPA), utilizou-se uma balança de precisão (0,1 g). Os dados foram submetidos a análise de variância e quando significativo pelo teste F, os dados médios das formas de aplicação de água foram comparados pelo teste de Tukey ao nível de 0,05 de probabilidade. Em relação ao tipo de irrigação o gotejamento teve melhor resultado do que por pulso, com aumento de 19,04 e 22,38% na massa fresca e seca da parte aérea, respectivamente das plantas de berinjela. Enquanto, que a irrigação com água salobra (4,5 dS m⁻¹) reduziu 74,77 e 74,34% a massa fresca e seca da parte aérea quando comparada com água de 0,3 dS m⁻¹. Dessa forma, para a produção de fitomassa a irrigação por gotejamento é a mais indicada e reduz significativamente quando as plantas de berinjela são irrigadas com água salobra.

Palavras-chave: Salinidade, condições adversas, resistência.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: INFLUENCIA DA ADUBAÇÃO ORGÂNICA NA QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE CULTIVARES DE MINIMELANCIA

Autor(es): Ailton S. Souza (1), Alide M. W. Cova (2), André D. de Azevedo Neto (2), Laís M. do Ó (2), Raimundo Barros da Trindade Neto (1), Arly Alef Araújo Santos (1)

Resumo: A melancia é de grande importância para a economia nacional, destacando o Brasil como o quarto maior produtor de melancia no mundo. Conhecida como uma cultura de campo, já se entende também que a minimelancia apresenta um possível crescimento produtivo, por condução vertical em casa de vegetação. As culturas produzidas em casa de vegetação quando cultivada em substrato, necessitam que estes forneçam condições favoráveis ao desenvolvimento das plantas. O emprego de adubação orgânica vem crescendo nos últimos anos no Brasil. O uso de húmus no substrato tem se tornado uma excelente opção para o fornecimento adequado de nutrientes, o que favorece em um bom desenvolvimento na qualidade dos frutos. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar as características pós-colheita de cultivares de minimelancias com uso de húmus. O experimento foi conduzido em condições de ambiente protegido na área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental estatístico utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial (2x4) com cinco repetições, totalizando 40 unidades experimental. Os tratamentos consistiram de quatro cultivares de minimelancias (*Champagne*, *E-48*, *Fancy* e *Serenade*) cultivadas na ausência ou presença de húmus (vermicompostagem). A unidade experimental consistiu de um recipiente com capacidade de 10 L, o qual foi preenchido com uma camada de 0,03 m de brita e aproximadamente 9 kg de solo. Os tratamentos com húmus consistiram de 9 kg de substrato, sendo composto pela mistura de húmus e solo na proporção 1:2 (m/m). Os tratamentos na ausência do húmus foram preenchidos com 9 kg de solo. Ambos tratamentos receberam fertigação. A condução das plantas foi realizada na vertical, constituído por fios de arame sustentados por mourões de bambu e as plantas foram tutoradas por fitilhos. O sistema de condução foi de duas hastes, com um fruto na haste principal. Os frutos maduros foram colhidos e analisados aos xx dias após transplantio. As variáveis analisadas foram: sólidos solúveis totais, pH, acidez titulável total e índice de maturação. Os sólidos solúveis totais foram influenciados pelas cultivares, sendo as cultivares *E48* e *Fancy* as que obtiveram os melhores resultados e a presença do húmus não afetou esta variável com valor médio de 10,9 °Brix. Os tratamentos não influenciaram o pH dos frutos de cultivares de minimelancias, com valor médio de 5,43. Acidez total titulável foi influenciada pelo tipo de substrato, a presença de húmus favoreceu a acidez dos frutos. O índice de maturação foi influenciado tanto pelo tipo de substrato quanto pela cultivares, a presença de húmus reduz o índice de maturação e a cultivar *E48* apresenta os melhores resultados.

Palavras-chave: *Citrullus lanatus*, brix, húmus

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA****TÍTULO: PRAGAS E DOENÇAS EM MARACUJAZEIRO SOB
DIFERENTES FORMAS DE PROPAGAÇÃO E POTENCIAIS
DE ÁGUA NO SOLO**

Autor(es): L. J. Marques¹, J. P. A. D. Moitinho¹, J. R. D. F. Lopes¹, L. A. A. Veimrober Júnior², A. J. P. Silva³ e H. R. Ghey³

Resumo: No mundo, o Brasil é o maior produtor e consumidor de maracujá. Importante na produção de sucos, doces e fármacos, a fruta é altamente comercializável com demanda de consumo constante. Contudo, ainda há desafios quanto ao aumento da produtividade, que geralmente está associado ao manejo inadequado da cultura, por falta de controle fitossanitário, utilização de sementes ou mudas de baixa qualidade e déficit hídrico. Ainda são escassos estudos que abordem e relacionem essas lacunas. Nesse sentido, objetivou-se avaliar a incidência de pragas e doenças em maracujazeiro amarelo cultivado sob diferentes tipos de propagação vegetativa e aplicação de diferentes potenciais de água no solo via irrigação. O experimento foi conduzido em casa de vegetação com temperatura média de $27 + 2$ °C, umidade relativa de $74 + 5$ % e fotoperíodo de 12 h, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas - BA. O estudo ocorreu entre novembro de 2019 e março de 2020, período relativo ao segundo ano do ciclo produtivo da cultura. A casa de vegetação utilizada foi do tipo arco simples de 180 m² de área e pé-direito de 3 m de altura, tela de sombreamento de 50 % nas laterais e cobertura superior de filme de polietileno de 150 µm de espessura, instalada na orientação leste/oeste. Utilizou-se 32 tanques de vidro drenáveis com área de 1,44 m² e 0,8 m de profundidade preenchidos com solo classificado como latossolo amarelo distrocoeso de textura franco-arenosa. Foi realizada adubação de plantio com macro e micronutrientes. Cultivou-se maracujazeiro (*Passiflora edulis* Sims) cultivar Gigante amarelo, irrigado por gotejamento, com mudas pré-selecionadas, padronizadas em 0,3 m de altura e transplantadas para os tanques, formando 32 parcelas experimentais. O espaçamento de transplante foi de 2,0 x 1,5 m, com sistema de tutoramento do tipo espaldeira vertical, com fio de arame a 1,8 m de altura da base da planta. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, com duas formas de propagação (semente e estaquia) e quatro potenciais matriciais que definiram o momento da irrigação: (- 6; - 10; - 20 e - 33 kPa), com oito tratamentos e quatro repetições. Realizou-se levantamento da presença ou não de pragas e doenças por observação visual diretamente nas plantas. Após anotação, os dados foram tabulados e comparados em planilha Excel. Em todos os tratamentos ocorreram a incidência de doenças e pragas como: mosaico do caupi (*Cowpea aphidborne mosaic virus*), fumagina (*Capnodium sp.*), mosca minadora (*Diglyphus sp.*), mosca das frutas (*Ceratitis capitata*), vaquinha (*Cerotoma sp.*), cochonilha-de-escama (*Coccidea sp.*), pulgão (*Myzus persicae*) e ácaro-vermelho (*Tetranychus mexicanus*). O tratamento de menor potencial matricial (-33 kPa) propagado por semente, apresentou incidência de doenças em 100% e pragas em 75% das repetições.

Palavras-chave: fitopatógenos, *Passiflora edulis*, irrigação



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE FITOMASSA DE PLANTAS DA COUVE-FLORES EM SISTEMA HIDROPÔNICO NFT SOB SALINIDADE

Autor(es): A. A. A. Santos, H. R. Gheyi, M. G. da Silva, T. M. Soares, M. V. da Silva, L. de A. Queiroz, B. dos R. Pereira, D. C. dos Santos

Resumo: Poços perfurados são frequentemente a única fonte de água para comunidades rurais isoladas no semiárido brasileiro, com qualidade comprometida pela alta concentração de sais. O uso de águas salobras para irrigação pode limitar o crescimento de várias espécies de plantas no cultivo em solo. Diante do exposto, objetivou-se no presente estudo avaliar a produção de fitomassa de plantas da couve-flor (*Brassica oleracea* var. botrytis cv. 'SF1758') em hidroponia NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes) usando águas salobras. O experimento foi realizado em casa de vegetação, entre outubro de 2019 e janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. As plantas da couve-flor foram cultivadas sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água (CEa 0,3 – controle; 1,6; 2,5; 3,5; 4,4 e 5,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. Os níveis salinos foram obtidos pela adição de NaCl na água de abastecimento (CEa 0,3 dS m⁻¹) nas seguintes concentrações: 0,714; 1,377; 1,888; 2,399 e 3,153 g L⁻¹. Essas águas foram empregadas tanto para o preparo da solução nutritiva como para reposição do consumo hídrico das plantas. Aos 29 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos, espaçadas em 0,80 × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente. Na ocasião da colheita das inflorescências (entre 48 e 58 dias após o transplante) foram obtidas as massas de matéria fresca da parte aérea (MFPA), do caule (MFC) e das folhas (MFF). Após a pesagem, o material fresco foi acondicionado em sacos de papel e colocado em estufa de circulação forçada, à temperatura de 65°C até atingir massa constante para determinação das massas de matéria seca do caule (MSC) e das folhas (MSF). A massa de matéria seca da parte aérea (MSPA) foi obtida pelo somatório de MSF + MSC. A salinidade reduziu significativamente todas as variáveis avaliadas. Os dados de MFF, MFC e MFPA ajustaram-se ao modelo quadrático. Os valores máximo e mínimo de MFF foram de 666,64 e 382,64 g planta⁻¹, obtidas sob os níveis de CEa de 0,3 e 4,4 dS m⁻¹, respectivamente. As MSF, MSC e MSPA reduziram em 5,1; 7,9 e 5,6%, respectivamente, por acréscimo unitário de CEa (em dS m⁻¹). Apesar do efeito negativo da salinidade na produção de fitomassa, não foram registrados sintomas de toxidez pelos íons Na⁺ e/ou Cl⁻ nas folhas da couve-flor. A couve-flor cv. 'SF1758' pode ser cultivada com água de salinidade de até 5,5 dS m⁻¹ (nível máximo utilizado no presente estudo). Esses resultados são importantes, pois assim como as inflorescências da couve-flor, as folhas também têm valor comercial.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. botrytis, estresse salino, crescimento vegetativo

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA****TÍTULO: TEORES DE SOLUTOS ORGÂNICOS EM FOLHAS
DA COUVE-FLORES CULTIVADA EM HIDROPONIA COM
ÁGUA SALINA**

Autor(es): Juliana de Souza Pereira (1), Alide Mitsue W. Cova (2), Leandro F. da Costa (2), Mairton G. da Silva (2), Hans R. Gheyi (2), Andressa L. Santos (1), Maria Clara P. Leal (1) & Maiara V. da Silva (1)

Resumo: Devido à escassez de água nas regiões áridas e semiáridas, o uso de águas salobras por vezes tem sido a principal alternativa para irrigação dos cultivos. No entanto, a salinidade causa distúrbios fisiológicos que reduzem o crescimento das plantas, conseqüentemente a produção, devido aos efeitos osmótico e iônico dos sais. Para sobreviverem ao estresse salino as plantas têm desenvolvido mecanismos complexos, como o ajuste osmótico, que resulta no acúmulo de solutos orgânicos. Nesse contexto, objetivou-se avaliar os teores de solutos orgânicos em folhas da couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* cv. 'SF1758') cultivada em sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes) com água salobra. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação, entre os meses de julho e outubro de 2019 (inverno-primavera), na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As plantas da couve-flor foram submetidas a seis níveis de condutividade elétrica da solução nutritiva CEsol (2,5 – controle; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5 e 7,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. Com exceção do controle, os demais níveis salinos foram obtidos pela adição de NaCl na água de abastecimento (CEa 0,3 dS m⁻¹). Essas águas foram empregadas tanto para o preparo da solução nutritiva como para reposição do volume evapotranspirado das plantas. Aos 30 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos (início dos tratamentos), no total de nove por canal, espaçadas em 0,80 m × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente. No início da floração (50 dias após o transplante), coletou-se o primeiro par de folhas totalmente expandidas para determinação dos solutos orgânicos (aminoácidos livres, carboidratos solúveis, prolina livre e proteínas solúveis). Após a coleta, as folhas foram congeladas e posteriormente liofilizadas, trituradas e centrifugadas, e por fim, os extratos foram preparados para determinação dos solutos orgânicos. Os dados foram submetidos ao teste F da análise de variância (ANOVA) e quando significativos, os níveis de CEsol foram analisados por regressão. Houve uma redução nos teores de carboidratos solúveis da ordem de 52,28 µmol g⁻¹ MS (8,84%) por aumento unitário da CEsol. Os teores de proteínas solúveis aumentaram com a salinidade, com valor máximo de 28,13 mg g⁻¹ MS estimado com um nível de CEa de 7,66 dS m⁻¹. Os teores de aminoácidos livres e prolina livre não foram influenciados significativamente (P > 0,05) pela salinidade, com médias de 95,09 e 1,42 µmol g⁻¹ MS, respectivamente. Dessa forma, entre os solutos orgânicos avaliados, a proteína solúvel apresentou maior contribuição para a osmoregulação nas folhas da couve-flor em condições salinas.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. *botrytis*, cultivo sem solo, salinidade.



ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA

TÍTULO: TOLERÂNCIA DA COUVE-FLOR (*Brassica oleracea* VAR. *BOTRYTIS* L.) À SALINIDADE NO CULTIVO HIDROPÔNICO COM ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): L. F. da Costa, M. G. da Silva, T. M. Soares, F. J. N. Modesto, J. de S. Pereira, L. de A. Queiroz

Resumo: A tolerância das culturas à salinidade é um fator de grande importância para a produção de alimentos, pois a presença de solos e águas ricos em sais é um problema que afeta muitas áreas agrícolas no mundo, como é o caso do Semiárido brasileiro onde a problemática é agravada em função das condições edafoclimáticas. Um dos efeitos mais severos da salinidade sobre as plantas é a diminuição do potencial osmótico, que associado ao componente matricial do solo pode tornar as atividades agrícolas inviáveis sob condições de cultivo convencional. Nesse contexto, o cultivo hidropônico surge como uma alternativa ao cultivo em solo, pois, na hidroponia com águas salobras, as plantas podem apresentar maior tolerância à salinidade, visto que o componente matricial é nulo. Objetivou-se com o presente estudo determinar a tolerância à salinidade de três cultivares de couve-flor sob diferentes níveis de condutividade elétrica da solução nutritiva (CEsol). O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis repetições, em um esquema fatorial 6 x 3 em parcelas subdivididas. Nas parcelas principais as plantas foram submetidas a seis níveis de CEsol (CEsol 1,4; 2,6; 3,5; 4,6; 5,4 e 6,7 dS m⁻¹) e nas subparcelas foram dispostas três cultivares de couve-flor ('Piracicaba de Verão', 'Sabrina' e 'SF1758'), cultivadas dentro do mesmo canal hidropônico. Os níveis de CEsol foram obtidos utilizando águas com diferentes condutividades elétricas (0,3; 1,5; 2,5; 3,5; 4,5 e 5,5 dS m⁻¹) obtidas mediante a adição de NaCl na água de abastecimento local (CEa 0,3 dS m⁻¹). O cultivo foi realizado no sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes). A salinidade limiar de cada cultivar foi determinada com base na produtividade relativa da massa fresca das inflorescências e dos níveis de CEsol ponderado no tempo, tendo como referência a CEsol do controle. Empregou-se o modelo de tolerância à salinidade proposto por Mass e Hoffman (1977). As cultivares 'Piracicaba de Verão' e 'Sabrina' apresentaram salinidade limiar de 2,6 e 2,65 dS m⁻¹, respectivamente, enquanto a cultivar SF1758 mostrou uma salinidade limiar de 3,2 dS m⁻¹. Entretanto, apesar da 'SF1758' ter tido uma maior salinidade limiar, a partir desse limite, esta cultivar apresenta maior redução relativa da produtividade por acréscimo unitário na CEsol (9,6%), enquanto a 'Piracicaba de Verão' e 'Sabrina' apresentaram reduções de 7,3 e 6,9%, respectivamente. Com os dados de salinidade limiar estimada para as cultivares de couve-flor testadas, na hidroponia as cultivares Piracicaba de Verão e Sabrina seriam classificadas como moderadamente sensíveis conforme a classificação de tolerância à salinidade proposta por Ayers e Westcot (1985) que agrupa culturas que apresentam uma salinidade limiar entre 1,3 e 3,0 dS m⁻¹ do extrato de saturação do solo. Por outro lado, a cultivar SF1758 seria tida como moderadamente tolerante, visto que sua salinidade limiar é superior a esta faixa. Contudo, apesar dessa similaridade entre os valores encontrados em sistema hidropônico e os valores da faixa de referência mencionada anteriormente, existe uma certa dificuldade na comparação do sistema de cultivo hidropônico com o convencional.

Palavras-chave: Semiárido, salinidade limiar, condutividade elétrica.



ÁREA: ENGENHARIA BIOMÉDICA

TÍTULO: ANÁLISE DOS DADOS DE ACESSIBILIDADE DOS PARQUES PÚBLICOS EM FEIRA DE SANTANA-BA

Autor(es): Mariane de Jesus Batista, Nelma de Cassia Silva Sandes Galvão, Kercia Cristine Rosário Assis

Resumo: Iniciado em 2017, este Projeto de Pesquisa tem como temática a acessibilidade da criança com deficiência ao lazer. O estudo foi realizado em Feira de Santana, na Bahia, estando circunscrito aos parques públicos do município, em especial o parque Erivaldo Cerqueira. As práticas inclusivas de lazer, relativamente novas na Sociedade, configuram-se como um fenômeno complexo abrangendo diferentes campos do conhecimento, demandando que este presente trabalho busque um aporte teórico interdisciplinar, cuja construção envolve as seguintes áreas: Psicologia, através dos estudos sobre o desenvolvimento da criança com deficiência e as repercussões que os contextos assertivos, como um espaço de lazer confortável e estimulante, têm para a o fortalecimento das habilidades motoras, cognitivas, afetivas, dentre outras; a Engenharia, que por meio das pesquisas, recursos, metodologias de Tecnologia Assistiva, relacionados com conceitos de Ergonomia e design inclusivo, contribuem para o lazer inclusivo através da produção de equipamentos e espaços acessíveis; e o campo da Política Pública, no que tange a legislação Municipal e Federal que subsidia a construção dos espaços e equipamentos inclusivos, com ênfase nas Orientações da Associação Brasileira e Normas Técnicas (ABNT). Baseadas nesses estudos preliminares, este projeto tem como objetivos estudar o desenvolvimento biopsicossocial da criança com deficiência física com ênfase nas suas necessidades e potencialidades relativas ao uso funcional dos brinquedos e a ato de brincar; Identificar e conhecer os espaços e equipamentos públicos de lazer utilizados por crianças com deficiência física na cidade de Feira de Santana na Bahia; Conhecer a legislação brasileira sobre acessibilidade nesses equipamentos públicos de lazer e relacioná-los disponibilizando-os para uso de crianças com deficiência com as recomendações legais sobre a acessibilidade. O presente trabalho foi desenvolvido por meio de uma abordagem qualitativa do tipo Estudo de Caso. O projeto foi submetido e aprovado a Comitê de Ética em Pesquisa sob o código CAAE: 82896017.5.0000.0056. Os procedimentos metodológicos levaram a uma investigação exploratória do campo em 2018, que apontou 30 parques com brinquedos para criança na cidade de Feira de Santana. Destes, apenas dois são administrados pela Prefeitura, nos demais existe um conjunto de equipamentos implantados pela Secretaria de Parques e Jardins e nomeado como "kit Parques" e ficam aos cuidados da comunidade. A análise dos dados encontrados em campo, foi confrontado com os achados nas recomendações legais sobre a acessibilidade preconizadas pela ABNT e os estudos teóricos interdisciplinares realizados, o que permitiu propor sugestões de melhorias que foram visualizadas a partir de um jogo 3D do aplicativo Roblox e em uma planta de do parque mais acessível desenvolvido por uma estudante de Arquitetura da UFS. Os resultados obtidos na pesquisa permitiram concluir a importância do lúdico no desenvolvimento infantil por permitir a partir da brincadeira e do convívio com seus pares o aprendizado de novas habilidades, potencialidades e a capacidade de se expressar sendo o protagonista da sua própria vida, possibilitando assim a visibilidade das criança com deficiência e promovendo orientações e/ou sempre que possíveis intervenções em espaços públicos de lazer propiciem a inclusão da criança com deficiência, bem como mudanças de posturas frente ao preconceito.

Palavras-chave: acessibilidade; criança com deficiência; lazer.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA BIOMÉDICA

TÍTULO: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE PROTOCOLOS PARA AVALIAÇÃO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA COM VISTAS A SELEÇÃO E USO DA TECNOLOGIA ASSISTIVA

Autor(es): Mariane de Jesus Batista, Teófilo Alves Galvão Filho, Renata Bastos Dantas

Resumo: A partir das atividades desenvolvidas pelo Núcleo de Estudos, Pesquisa e Extensão em Tecnologia Assistiva e Acessibilidade - NETAA do CETENS-UFRB nos últimos anos, a sua comunidade de pesquisadores, composta de docentes, estudantes e profissionais de diferentes áreas, passou a receber um tipo de demanda frequente. Trata-se da crescente demanda para a realização de avaliações de pessoas com deficiência, para a indicação de recursos de Tecnologia Assistiva (TA) mais adequados para cada pessoa. O início do atendimento a essas demandas evidenciou a necessidade da criação e utilização de um Protocolo de Avaliação específico, para este contexto, que favorecesse a sistematização de etapas, ações, decisões e critérios cientificamente estruturados, e metodologicamente adequados, favorecendo o sucesso e eficácia de todo esse processo de avaliação. Sabendo-se da existência de Protocolos com esse foco apresentados em trabalhos científicos encontrados em produções acadêmicas no Brasil, essa necessidade apontou para a relevância da realização de uma pesquisa que efetuasse um levantamento e análise de Protocolos de Avaliação de pessoas com deficiência, para a seleção e uso da TA, disponíveis na produção científica e acadêmica na atualidade no país. Para isso, como trajetória metodológica da pesquisa, propôs-se o desenvolvimento de uma pesquisa qualitativa, de caráter exploratório, utilizando como instrumento de coleta de dados, o levantamento de trabalhos científicos encontrados no Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES, além de outras fontes se necessário, por meio de palavras-chave que correspondam ao foco dos trabalhos que se deseja localizar. Após a análise dos trabalhos encontrados, planeja-se a elaboração de uma proposta de elementos e parâmetros fundamentais que possam subsidiar a construção e proposição de um Protocolo para Avaliação de potenciais usuários de TA, específico para as necessidades do NETAA. Espera-se, com isso, o aprofundamento dos conhecimentos dos pesquisadores docentes da instituição, e, por consequência, para uma melhor formação dos bolsistas e demais estudantes do curso de Engenharia de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade, além subsidiar as futuras avaliações de pessoas com deficiência demandadas aos pesquisadores do NETAA/CETENS, beneficiando, como resultado desejado, as pessoas com deficiência avaliadas. Como resultados parciais desta pesquisa, observou-se, com relação a protocolos de avaliação de usuários de TA no Brasil, uma grande lacuna sendo que a maioria dos estudos estão focados no desenvolvimento de novos recursos, sendo carente pesquisas sobre o processo de avaliação do usuário para indicação de recursos de TA. Nota-se preliminarmente que os artigos encontrados até o momento, em sua maioria, são da área de terapia ocupacional e fisioterapia que utilizam formulários semiestruturados e específicos para cada tipo de avaliação, com certo grau de padronização, porém nenhum específico para TA, embora trazendo algum subsídio para a construção de Protocolos de Avaliação. Sendo assim, infere-se a necessidade de ampliar as fontes e os locais de busca, além de uma maior diversificação de palavras-chaves, com vistas ao prosseguimento das ações deste levantamento e pesquisa.

Palavras-chave: Deficiências; Tecnologia Assistiva; Protocolos de Avaliação.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: ANÁLISE DE RISCO EM EDIFICAÇÕES
HISTÓRICAS**

Autor(es): P.B.A. da Silva (1), M. M. Pereira (1) & A. C. Passuello (1).

Resumo: O patrimônio histórico está relacionado a bens materiais e imateriais que possuem importância para a história e representa a cultura de certa localidade. As edificações históricas são bens materiais que apresentam grande importância, pois contam um pouco da história da época, permitindo conhecer o modo de vida de pessoas que viveram em outros lugares. A fim de preservar as edificações históricas e os conjuntos arquitetônicos estes bens são reconhecidos através do tombamento pelos órgãos responsáveis, sendo o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional o ente responsável no âmbito federal. A partir do tombamento, uma edificação ou um complexo arquitetônico e paisagístico tem sua preservação assegurada por lei. Entretanto, as edificações históricas acabam apresentando muitos problemas de desempenho, tanto pelo tempo da sua construção, quanto pelo descaso, desinteresse e entraves legais associados conservação e recuperação. O objetivo deste trabalho foi direcionar o estudo para um dos critérios de desempenho que as edificações devem atender, risco de incêndio, para isso foi realizado um levantamento dos métodos existentes que abordam tal tema, sendo dando um foco maior para os métodos que são aplicados em contexto histórico. A metodologia empregada neste trabalho foi uma revisão bibliográfica, para o desenvolvimento desta revisão foi realizada uma pesquisa em artigos, livros e capítulos, bem como outras fontes científicas que abordassem temas relacionados com o assunto, para isso foi utilizada a plataforma Google Acadêmico. Como resultados foi possível perceber que o desempenho de uma edificação está relacionado com diferentes requisitos de segurança, habitabilidade e sustentabilidade. Nos requisitos de segurança encontra-se a integridade estrutural, a segurança no uso e na operação e a segurança ao fogo. O risco de incêndio acaba sendo um fator importante a ser analisado em edificações históricas, tanto por problemas da rede elétrica, quanto pela necessidade da existência de um projeto de segurança contra incêndio e pânico (PPCI) adequado, cuja obrigatoriedade é definida por lei, tanto na construção das edificações contemporâneas, quanto na adequação das existentes. Considerando que as medidas de segurança contra incêndio e pânico a serem adotadas em um PPCI dependem fortemente do risco de incêndio no qual uma edificação é exposta, alguns pesquisadores desenvolveram metodologias para avaliá-lo, onde algumas delas estão mais voltadas para um cenário histórico. Dentre elas pode-se citar a metodologia desenvolvida no trabalho do professor Antônio Maria Claret, cujo método avalia as formas de propagação de incêndio, as medidas de proteção adotadas e as probabilidades de ocorrência de um sinistro. Pode-se concluir então que os métodos deixam a reflexão de que as medidas de prevenção devem ser baseadas em diversas situações, sendo importante o uso da flexibilidade quando é realizado a proposta de prevenção que associam intervenções construtivas, equipamentos, mas, principalmente, atitudes, comportamentos e formas adequadas de uso das edificações.

Palavras-chave: Patrimônio Histórico, Risco de Incêndio, Patologias.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: CÁLCULO DA PMP E CMP EM AMBIENTE
COMPUTACIONAL, UTILIZANDO A LINGUAGEM VBA**

Autor(es): Ícaro Anselmo Nascimento de Carvalho, Andrea Sousa Fontes

Resumo: A Precipitação Máxima Provável (PMP) é o maior valor teórico de precipitação, para uma determinada duração de chuva, e a Cheia Máxima Provável (CMP), é uma variável geralmente obtida a partir de modelos de conversão de chuva para vazão. Desse modo, como o setor de segurança de barragens apresenta grande necessidade de prever eventos extremos de precipitação e cheias, bem como calcular os seus riscos e tempo de retorno, é imprescindível o desenvolvimento de ferramentas que auxiliem nos cálculos e nas análises desses eventos, que sejam compatíveis com os dados disponíveis para tal. Assim, objetivou-se com esse estudo a criação das planilhas PMPCalc e CMPprecalc, desenvolvida pelos autores dessa pesquisa, em linguagem VBA, no ambiente do Microsoft Excel, para calcular PMP, Risco Hidrológico, Tempo de Retorno, e CMP, com aplicação na área de estudo na Barragem de Santa Helena, situada na bacia do Rio Jacuípe - BA. A PMPCalc faz uma análise estatística de uma série histórica, e dessa forma, obtém a PMP, por meio das envoltórias de Hershfield (1965), metodologia recomendada pela WMO (2009). A PMPCalc calcula também o Risco Hidrológico e o Tempo de Retorno, além de plotar gráficos com duas diferentes distribuições de frequência (Log-Normal e Gumbell). Essa planilha também desconsidera os anos de dados que possuam erros, ou estejam incompletos, tomando para sua análise apenas os últimos 30 anos válidos de dados. Já CMPprecalc organiza os dados de séries históricas de vazão e chuva, transformando matrizes de dados presentes nas séries históricas, em colunas de dados diários, com 2 meses ao redor do pico (1 antes e 1 depois) para posteriormente facilitar o cálculo via modelo hidrológico já existente: SMAP, (Lopes & Porto, 1991). Para teste das planilhas, em relação a PMP, utilizou-se a série histórica pluviométrica de Teodoro Sampaio, que após os cálculos, obteve os valores de PMP de 140 mm/dia utilizando-se o "K" local, com um Risco de 0,02% com um Tempo de Retorno de 54 anos. Já para o "K" da envoltória, encontrou-se para a PMP o valor de 473 mm/dia, com um Risco de 1,63E(-9)%, e Tempo de Retorno de 611079780 anos. Para verificar a usabilidade da planilha PMPCalc, validou-se os resultados com o procedimento manual. Para o cálculo da CMP, utilizou-se as séries históricas pluviométricas de Teodoro Sampaio e a de vazões da seção do rio monitorada na estação fluviométrica de Mata de São João, e após o cálculo a data de pico selecionada foi em 08/05/1985 e o valor de CMP foi de 531 m³/s, para o fator "K" Local. Para divulgação dessa ferramentas, foram desenvolvidos também vídeos tutoriais com o objetivo de orientar o uso das planilhas PMPCalc e CMPprecalc. Conclui-se que o uso da metodologia estabelecida nesse estudo pode economizar tempo, minimizar os erros e auxiliar análises e estudos na área de previsão de precipitações e cheias extremas e análise de risco.

Palavras-chave: Precipitação Máxima Provável, Cheia Máxima Provável, Hershfield

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EM
TERRA CRUA DO POVOADO LAGOA DA BARRA –
MUNICÍPIO DE QUIJINGUE/BA**

Autor(es): S. M. A. do Carmo, A. C. Passuello.

Resumo: A utilização da terra como matéria prima para construção de edificações se popularizou durante o povoamento das comunidades brasileiras e até hoje é comum encontrarmos essas estruturas em várias regiões do Brasil. Atualmente, essa técnica construtiva tem sido associada à pobreza e às construções precárias, principalmente no interior do nordeste brasileiro. O artigo faz uma caracterização das edificações em terra crua existentes na comunidade de Lagoa da Barra, localizada na zona rural do município de Quijingue no estado da Bahia. Foram levantadas as técnicas construtivas utilizadas em cada moradia, juntamente com o ano da construção, bem como os materiais existentes nas vedações externas e internas, coberturas, pisos e esquadrias. Além disso, buscou-se identificar as anomalias construtivas e as manifestações patológicas existentes com o objetivo de avaliar o estado de conservação das edificações estudadas. O método de pesquisa foi baseado no levantamento de subsídios para entendimento da problemática através de técnicas de observação direta das edificações, complementadas pela técnica de anamnese. Foi possível constatar que as edificações em taipa e adobe que sofreram ampliações e intervenções de reforma adotaram a mistura de materiais convencionais como blocos e telhas cerâmicas e argamassa cimentícia. Evidenciou-se uma variação de materiais empregados no piso como o próprio solo, material cimentício, pedras e cerâmica; na cobertura foi observado elementos como laje e telhas cerâmicas e de fibrocimento; na vedação das paredes foi identificado adobe assentado com solo e com argamassa cimentícia, blocos cerâmicos e taipa de mão; e em algumas residências era inexistente o revestimento em algumas áreas, porém nas demais moradias foi observado revestimento de solo e argamassa cimentícia, bem como pinturas. Diversas anomalias construtivas foram encontradas como ambientes sem aberturas, pé direito muito baixo, desnivelamento da parede, ausência de encunhamento e abaulamento da estrutura do telhado. Já para as manifestações patológicas destaca-se diversas fissuras e erosões, tanto do piso como das paredes, bem como o deslocamento de material, presença de bolor e deterioração das estruturas de madeiras. Devido ao processo desenvolvido ter sido através da autoconstrução, foi possível identificar que a maioria dos problemas está relacionado com a ausência de conhecimentos específicos sobre construções em terra crua, como também a mistura de materiais com propriedades diferentes. Por fim, foi possível fazer a classificação do estado de conservação das edificações nos seguintes critérios: bom, regular e ruim. A cobertura e as esquadrias da maioria das edificações foram consideradas em bom estado de conservação e o piso regular. Já o estado de conservação das paredes se apresentou muito variado em todas as edificações.

Palavras-chave: Materiais construtivos, Adobe, Taipa, Manifestação patológica.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE
SOLOS TÍPICOS DO RECÔNCAVO BAIANO PARA FINS
RODOVIÁRIOS**

Autor(es): G. A. P. Malaquias (1), M. S. S. Almeida (1), W. G. S. Costa (1), J. R. F. Galindo (2), L. O. C. Gomes (3)

Resumo: Solos com diferentes características são empregados rotineiramente na pavimentação. A definição dos parâmetros e posterior classificação são de fundamental importância para utilização desses materiais em obras. O presente artigo trata do estudo de três solos, de vasta ocorrência na região do Recôncavo Baiano, para fins rodoviários. O primeiro é um vertissolo conhecido como Massapê, coletado às margens da BR-324/BA, entre os municípios de Feira de Santana e Salvador. O segundo é um Latossolo amarelo distrocoeso, típico do Município de Cruz das Almas, coletado na área interna da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O terceiro solo é um residual do granulito/gnaise, conhecido como Regolito, coletado na Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia, em Salvador. Esta pesquisa objetivou caracterizar os três solos e classifica-los de acordo com as metodologias da Transportation Research Bearing (TRB), Resiliente e Miniatura Compactado Tropical (MCT), correlacionando o comportamento previsto por cada metodologia com o tipo de argilomineral predominante na fração fina dos materiais estudados. No Laboratório de Pavimentação da UFRB as amostras coletadas foram preparadas para os ensaios de caracterização (DNER-ME 041/1994), analisadas granulometricamente (DNER-ME 051/1994), determinados os limites de liquidez (DNER-ME 122/1994) e plasticidade (DNER-ME 082/1994), além da densidade real (DNER-ME 084/1995). Por fim foi realizado o ensaio de compactação (DNER - ME 129/94), CBR e expansão (DNER - ME 049/94). Com os resultados foi possível classificar os solos de acordo com a TRB, Resiliente (DNIT-PRO 269/1994) e MCT, esta última em parceria com a Universidade Federal de Viçosa (UFV), conforme as normas DNER-CLA 259/96, DNER-ME 258/94, DNER-ME 256/94 e DNER-ME 228/94. Por fim, para identificar o tipo de argilomineral da fração fina de cada solo, foi realizada uma avaliação para determinação do pH em água e em KCl, cátions trocáveis por titulação após extração; Na⁺ e K⁺ por fotometria de chama, após extração; H⁺Al extraídos com acetato de cálcio e determinado com NaOH. Baseado nestes dados e no teor de argila do solo foram calculadas a capacidade de troca de cátions (CTC). A classificação MCT tornou adequado o uso do solo UFRB e Regolito para camadas estruturais dos pavimentos, diferentemente da TRB e Resiliente, em função da mineralogia caulínica destes dois solos. O Massapê, entretanto, foi considerado inadequado pelas três classificações adotadas, em função de sua mineralogia montmorilonítica. Dessa forma, conclui-se que a classificação MCT foi a que previu de forma mais adequada o comportamento dos solos estudados por levar em consideração parâmetros hidráulicos e mecânicos dos materiais. Além disso, observou-se que o tipo de argilomineral presente na fração fina é determinante no comportamento do solo, e que os parâmetros geotécnicos tradicionais não são capazes para definir o comportamento dos solos tropicais, isoladamente.

Palavras-chave: TRB, MCT, Resiliente, solos lateríticos, argilomineral



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

TÍTULO: COLAPSOS EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: UM BREVE HISTÓRICO REPORTADO PELA MÍDIA

Autor(es): S. J. Rocha, A. C. Passuello

Resumo: O patrimônio histórico e cultural é um importante instrumento para manter viva a memória e reforçar a identidade de uma nação ou comunidade, sendo dever de todos sua preservação e valorização. Perpassando através das gerações como testemunho da experiência e das aspirações humanas, pode estabelecer diálogos entre culturas e fomentar continuamente a criatividade humana. Entretanto, frequentemente as mídias sociais reportam noticiários acerca da situação de falta de conservação em que algumas edificações históricas se encontram no Brasil, algumas, inclusive, em completo estado de abandono. Muitos são os fatores que podem estar contribuindo para esse cenário, porém os entraves associados as políticas de preservação são um dos importantes fatores apontados na literatura. Tendo em vista essa situação, este trabalho foi realizado com intuito de fazer um levantamento de noticiários que reportem problemas relacionados com situações de risco geradas pelo inadequado estado de conservação dos prédios históricos. A pesquisa buscou avaliar uma abrangência nacional, sendo escolhido como fonte de coleta de dados o site do G1. O método de busca usou as palavras chaves “colapsos em casarões”, “problemáticas em casarões”, “casarão” e “colapsos”. Foram coletados dados de número de reportagens, localização, tipo de ocorrência e tipologia das edificações. Os dados mostraram que o estado da Bahia lidera o número de reportagens dessa problemática, com 26 notícias, seguida por Minas Gerais com 22 notícias e Rio de Janeiro com 15 notícias. As edificações de uso residencial são aquelas que mais aparecem nas reportagens (59%), seguidas pelas públicas (11%) e privadas de uso comercial (9%). Por fim, 41% das notícias reportaram colapsos parciais, 26% incêndio, 21% risco de desabamento, 6% de desabamento de cobertura e 6% desabamento da fachada. Um número significativo de reportagens relatou que esses problemas podem estar relacionados com a falta de manutenção. A partir das informações coletadas percebe-se que as más condições dessas edificações afetam diretamente a vida e a rotina daqueles que usam ou estão inseridos em suas imediações, afetando a integridade física de quem mora e circula em seus arredores, gerando danos materiais e limitando a circulação de carros e pessoas. Algumas das reportagens relatam, inclusive, a ocorrência de perdas de vidas e feridos. Importante considerar que as edificações históricas em avançado estado de deterioração estão gerando um cenário de risco nas cidades, pois se configuram como ameaças em um contexto de vulnerabilidade urbana. Percebe-se que existe uma demanda latente para que as políticas de preservação do patrimônio histórico se alinhem com as políticas de gestão de risco, pois a preservação do patrimônio deve ser considerada com respeito e responsabilidade, sem que seja negado a população o direito primordial de segurança a sua integridade física.

Palavras-chave: Patrimônio Histórico, Abandono, Riscos Induzidos, Casos na Mídia

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: COMPORTAMENTO MECÂNICO DE MISTURA
ASFÁLTICA ENSACADA TESTADA EM DIFERENTES
IDADES DE FABRICAÇÃO**

Autor(es): T. A. de Souza, M. S. S. Almeida, F. A. S. Neto, K. S. Leal

Resumo: No Brasil o transporte rodoviário se apresenta como principal meio de locomoção de pessoas e cargas e, deste modo, a infraestrutura das estradas do país assume papel essencial. No caso de municípios de pequeno e médio portes, os quais abrangem parte significativa da malha rodoviária pavimentada, tem sido um desafio constante manter as condições mínimas de trafegabilidade das vias. Sendo assim, é cada vez mais necessária a busca por soluções eficientes para a realização de reparos em pavimentos asfálticos degradados. Nesse contexto, vem ganhando notoriedade na prática da Engenharia a utilização das Misturas asfálticas Ensacadas (MAE), como alternativa para realização de pequenos reparos emergenciais. Trata-se de um produto usinado a quente, com a possibilidade de ser estocado e aplicado a frio devido a ação de um aditivo retardador de pega. Tendo em vista o potencial desse produto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o desempenho mecânico de uma MAE fabricada e comercializada no Estado da Bahia, em diferentes idades de fabricação do produto. Dessa forma, o laboratório de pavimentação da UFRB recebeu através de doação diretamente da empresa fabricante cerca de 330 kg de uma MAE, à granel, os quais foram devidamente quarteados e armazenados em sacos de 15 kg cada. A partir disso, amostras foram ensaiadas com (1, 3, 7, 15, 34, 62, 112 e 160 dias após sua fabricação. A MAE foi considerada como Pré-Misturado a Frio (PMF), de acordo com a norma DNIT 153/2010-ES, e ensaiada conforme as normas DNER-ME 107/94 e DNIT 136/2010-ES. Com o propósito de avaliar o comportamento mecânico do produto tanto sujeito a ação de tráfego leve quanto de tráfego pesado, para cada idade analisada foram moldados 12 corpos de prova, sendo 6 deles compactados com 50 golpes por face e os outros 6 com 75. Quanto a estabilidade, a mistura compactada com 50 golpes atingiu o limite mínimo exigido pela norma DNIT 153/2010-ES (150 kgf) com 34 dias após fabricação (176,5 kgf), ao passo que quando compactada com 75 golpes somente superou o limite mínimo da referida norma (250 kgf) com 112 dias de produzida (290,8 kgf). Entretanto, para as duas energias de compactação testadas, observou-se queda nos valores de estabilidade após 34 dias e 112 dias, respectivamente. Os valores de fluência medidos para as duas energias variou entre 1,4 mm e 2,5 mm e, portanto, considerados baixos de acordo com a DNIT 153/2010-ES. O volume de vazios da mistura nas diferentes idades avaliadas, embora tenha ficado dentro da faixa estabelecida pela norma DNIT 153/2010-ES (5 a 30%), tendeu para valores médios nas diferentes idades (15,26% para 50 golpes e 12,69% para 75). Por fim, os valores de resistência a tração por compressão diametral obtidos (DNIT 136/2010-ES) tenderam a zero em todas as idades e energias avaliadas. Com os resultados obtidos no período avaliado é possível concluir que a mistura asfáltica avaliada demanda um período de cura para que seja utilizada (compactada) em pavimentação, com evidentes oscilações nos valores de estabilidade ao longo do tempo.

Palavras-chave: Cura de PMF, mistura asfáltica estocável, resistência a tração

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: CURVAS DE RETENÇÃO DE ÁGUA DE TRÊS
SOLOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

Autor(es): F. C. S. de Souza, M. S. S. Almeida, O. D. V. Costa, G. A. P. Malaquias, G. R. Vieira

Resumo: A sucção está relacionada à resistência do solo e ao seu comportamento em função da umidade, sendo descrita como uma pressão negativa na água, que gera uma maior aproximação entre as partículas sólidas, aumentando a resistência ao cisalhamento e rigidez do solo, sendo composta por duas parcelas: osmótica e matricial. A sucção total é representada pelo somatório dessas duas parcelas, porém considera-se a sucção matricial como a principal componente para representar as características do solo para fins Geotécnicos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a curva de retenção de água de três solos compactados comumente encontrados no Recôncavo da Bahia, entre eles, um *Latossolo Amarelo Distrocoeso*, um *Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico* e um *Vertissolo Háptico Órtico*. Realizou-se ensaios de caracterização geotécnica de cada um dos solos e foram moldados corpos de prova com dimensões de aproximadamente 100 mm de altura e 50 mm de diâmetro, os quais foram compactados na energia do Proctor normal e utilizados na realização dos ensaios de sucção. Para a determinação da curva de retenção de água dos solos foi utilizada a técnica do papel filtro, que consiste em colocar em um recipiente fechado uma amostra de solo e um papel filtro, até atingir o equilíbrio de umidade. A partir do gráfico umidade volumétrica x sucção, devidamente ajustado pela equação de Fredlund e Xing (1994), foi possível correlacionar as curvas de retenção com as propriedades Geotécnicas de interesse, sobretudo a granulometria e propriedades físico-químicas de cada material. Existem fatores que influenciam a curva característica de sucção, como o tipo de solo, porosidade, distribuição granulométrica e condições de compactação. Na análise dos solos argilosos, a sucção matricial, por estar associada aos fenômenos de capilaridade, torna-se mais significativa do que nos solos granulares, pois a elevada superfície específica facilita a capacidade de reter água. A curva de retenção (umidade x sucção) possibilita determinar para cada solo, numa determinada condição de porosidade, a capacidade de retenção de água, correlacionando retenção com diferentes propriedades Geotécnicas, sobretudo resistência e deformabilidade. NO presente trabalho foi possível correlacionar as curvas de retenção dos solos com a granulometria, Capacidade de Troca Catiônica (CTC) e atividade da argila (T). As curvas de retenção obtidas indicaram que o argilomineral presente na fração fina de cada solo é um dos principais responsáveis pelo comportamento do material em termos de curva característica de sucção. Prova disso é que apesar do *Latossolo Vermelho-Amarelo* e o *Vertissolo* possuírem grande percentual de argila em suas composições granulométricas, os respectivos valores de CTC e T determinados para cada solo foram bem distintos, em função do tipo de argilomineral presente em cada material, resultando em curvas de retenção de água sensivelmente distintas.

Palavras-chave: sucção, solos finos, massapê

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: EFEITO DA CORREÇÃO DE UMIDADE NO
COMPORTAMENTO MECÂNICO DE PMF DENSO
SUBMETIDO A LONGO PERÍODO DE ESTOCAGEM**

Autor(es): Francisco Antonio da Silva Neto, Mario Sergio de Souza Almeida, Kindelly dos Santos Leal, Thenisson Amorim de Souza, Weiner Gustavo Silva Costa

Resumo: A camada mais nobre de um pavimento é o seu revestimento. A composição de revestimentos flexíveis é formada por agregados graúdos, miúdos e ligante asfáltico misturados em proporções ideais. Como resultado final forma-se uma camada pouco permeável e resistente às solicitações do tráfego. Dos diversos tipos de revestimentos asfálticos existentes, têm-se o Pré Misturado a Frio (PMF), cuja mistura é preparada com emulsão asfáltica e permite a estocagem por um determinado intervalo de tempo. O período máximo de armazenamento oscila em função da granulometria e do tipo de emulsão asfáltica utilizada, podendo variar entre 7 dias, quando for preparada com emulsão de Ruptura Lenta (RL), até 30 dias, quando a emulsão utilizada for de Ruptura Média (RM). O objetivo do presente trabalho foi verificar o efeito da correção de umidade nos parâmetros Marshall e de resistência a tração de uma mistura asfáltica do tipo PMF denso (faixa D da norma DNIT 153/2010 - ES) que se encontrava estocada por 90 dias. O presente trabalho foi realizado no Laboratório de Pavimentação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Após verificação de que a mistura perdia umidade e, conseqüentemente, deixava de atender aos parâmetros Marshall mínimos após compactação durante os 90 dias iniciais de estocagem, a partir dos testes realizados com 120 de estocagem a mistura foi compactada com adição de três diferentes teores de umidade (2%, 3% e 4%), em relação a sua massa seca. A campanha experimental foi composta pela compactação de 18 Corpos de Prova (CPs), sendo 6 para cada teor de umidade, compactados com 50 golpes por face e com massa de cada CP de 1200 g, aproximadamente. Esta metodologia foi repetida para outras três idades de estocagem (150, 180 e 240 dias). Os resultados obtidos foram comparados com os testes realizados na idade de 90 de estocagem, realizados sem adição de água e considerados, portanto, como controle. Os três teores de água testados proporcionaram ganhos de resistência do PMF, em relação ao controle, para as diferentes idades avaliadas. Os ensaios realizados indicaram que a umidificação prévia da mistura agiu de forma direta na viscosidade do ligante asfáltico proporcionando uma reativação de suas características. Com base nas exigências da norma DNIT 153/2010 - ES, aliada aos resultados de resistência a tração (DNIT 136/2010 - ES) obtidos, a correção da mistura com 3% de água foi a que se destacou como a mais eficiente, dentre os teores de umidade testados. Portanto, a umidificação antes da compactação do PMF apresenta-se como uma estratégia adequada para viabilização de misturas asfálticas a frio estocadas por longo período de tempo.

Palavras-chave: Umidade de PMF, resistência a tração, caracterização Marshall.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: ESTUDO DA ARTE SOBRE A APLICAÇÃO DA
CERTIFICAÇÃO LEED (LEADERSHIP IN ENERGY AND
ENVIROMENTAL DESIGN) EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO
CIVIL NO BRASIL.**

Autor(es): G. P. do Rosario, M. F. de Magalhães, C. A. T. Machado

Resumo: A indústria da construção civil, embora seja um dos principais balizadores de crescimento dos grandes centros urbanos, ao mesmo tempo é um dos maiores geradores de impactos ambientais, haja vista que seus processos e técnicas, desde a produção dos insumos utilizados, envolvendo o transporte, uso, bem como os métodos construtivos, impactam diretamente no meio ambiente e na saúde da sociedade. A pesquisa desenvolvida trata de um Estudo da Arte, o qual abordou analiticamente 10 casos de empreendimentos que adotaram o LEED (Liderança em Energia e Design Ambiental) no Brasil entre os anos de 2007 e 2016, de modo que foram analisados casos de obras de reforma e construção, a fim de ilustrar que a indústria da construção civil vem ampliando gradativa e positivamente a conscientização acerca da necessidade de adotar técnicas que minimizem os impactos ambientais gerados. Para compilar os resultados obtidos foi elaborada uma tabela matriz acerca dos empreendimentos analisados, pontuando as categorias e critérios que mais influenciaram na certificação, ilustrando-os em gráficos demonstrativos. Os resultados mostraram que os critérios “Uso Racional da Água” e “Energia e Atmosfera” são os de maior aplicação nos empreendimentos, independente do porte e tipo da obra, dentre outros aspectos, por minimizarem a médio e longo prazo os custos com a utilização destes serviços. As categorias “Espaço Sustentável” e “Qualidade do Ambiente Construído” foram adotadas em 100% dos empreendimentos analisados, principalmente no que tange aos quesitos “baixa emissão de poluentes durante todas as fases executivas” e “espaços com vista externa e aproveitamento de luz natural”, de modo a ampliar o conforto e qualidade no uso das edificações desde a fase construtiva bem como ao longo da vida útil da mesma. A categoria “Materiais e Recursos” mostrou que 90% dos empreendimentos analisados fazem a gestão adequada dos resíduos gerados, de modo que destas, 40% reutilizam os resíduos no canteiro de obra, minimizando os impactos gerados com o descarte inadequado, mostrando deste modo que a inserção do LEED na indústria da construção, embora tenha um custo de implantação relativamente alto, vem sendo bem aceita no mercado, entre outros aspectos, devido aos custos serem compensados a médio e longo prazo, mas principalmente devido ao impacto sócio-ambiental e na qualidade de vida dos usuários destes empreendimentos.

Palavras-chave: sustentabilidade, construção verde, construção civil, tecnologia limpa.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

TÍTULO: INFLUÊNCIA DA ENERGIA DE COMPACTAÇÃO NO COMPORTAMENTO EXPANSIVO DO MASSAPÊ

Autor(es): G.R. Vieira, M.S.S. Almeida, W.G.S. Costa, F.C.S. Souza, G.A.P. Malaquias.

Resumo: Solos de comportamento expansivo são solos coesivos que sofrem aumento de volume quando umedecidos e retraem quando ressecados. Eles têm como característica o estado não saturado e a presença de argilominerais expansivos (destaque para montmorilonitas). O Massapê é um tipo de solo expansivo típico do Recôncavo Baiano, do grupo Santo Amaro, situado sobre a Formação Recôncavo, que por sua vez é constituída de folhelhos, argilitos e siltitos intercalados a calcário ou cimento calcífero. Apresenta grande capacidade de variação volumétrica quando submetido à variação de umidade. Tal característica pode acarretar grandes problemas a obras de engenharia assentadas sobre ele. Dentro do contexto de obras sujeitas aos problemas oriundos da movimentação de solo, se insere a rodovia BR 324, que liga as cidades de Feira de Santana e Salvador, na Bahia. O material de subleito desta rodovia é o Massapê. O estudo objetivou avaliar a variação da magnitude e taxa de expansão de amostras de Massapê colhidos as margens da rodovia, quando compactadas em diferentes energias. O solo foi caracterizado segundo as normas ABNT, para obtenção dos limites de plasticidade e de liquidez, massa específica dos grãos e granulometria. Também caracterizado quimicamente, para determinação do argilomineral preponderante. Em seguida, foram determinadas as curvas de compactação nas energias normal, intermediária e modificada, de acordo com a norma DNIT 164/2013-ME, as quais foram submergidas em água para determinação da expansão, conforme a norma DNIT 172/2016. De posse dos pares de parâmetros ótimos de compactação para cada energia (p_{dmax} e w_{ot}), foram reproduzidas mais duas amostras adicionais para cada energia, próximas às respectivas condições ótimas de densidade e umidade, para que assim fosse possível a determinação da expansão em triplicata, de maneira mais representativa. Os resultados obtidos indicaram tratar-se de um material altamente expansivo, característica inerente ao argilomineral predominante (montmorilonita) e que a estabilização mecânica, embora tenha proporcionado aumento da densificação do material, não se mostrou eficiente na redução do potencial expansivo do Massapê, tanto na magnitude da expansão total quanto na taxa de expansão medida. Assim, depois do estudo realizado, sugere-se que conciliar a estabilização mecânica com outros tipos de estabilização, a exemplo da granulométrica e da química, pode ser uma solução promissora para que se tenha êxito na estabilização de solos expansivos (como o Massapê) para fins rodoviários.

Palavras-chave: Compactação, estabilização mecânica, taxa de expansão, vertissolo, montmorilonita.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: USO DA MUFLA NO MÉTODO DA IGNIÇÃO PARA
EXTRAÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO DE MISTURAS
ASFÁLTICAS**

Autor(es): K. S. Leal, M. S. S. Almeida, T. A. de Souza, F. A. S. Neto

Resumo: Efetuar o controle tecnológico de misturas asfálticas empregadas nas rodovias é de suma importância para evitar falhas de execução, garantindo qualidade estrutural aos pavimentos. Falhas de dosagens não identificadas de misturas asfálticas podem acelerar a ocorrência de graves patologias, impactando diretamente na trafegabilidade e vida útil dos pavimentos. Nesse contexto, a presente pesquisa objetivou avaliar a eficiência do método de ignição na extração de ligante asfáltico com uso da Mufla, como alternativa aos métodos que utilizam solvente, em amostras de concreto asfáltico produzidas com CAP AMP 55/75-E e CAP 50/70. Desta forma, foram utilizados 30 corpos de prova (CP), sendo 15 para cada tipo de CAP, os quais foram individualmente separados em 3 amostras, totalizando 90 amostras. Estas, por sua vez, foram testadas paralelamente pelo método do refluxo, utilizando o equipamento Soxhlet, centrifugação através do Rotarex e ignição utilizando a Mufla, a fim de realizar uma comparação entre esses métodos. Os ensaios foram realizados de acordo com as normas DNIT 158/2011 – ME (extrator Soxhlet) e DNER 053/94 – ME (extrator Rotarex). Além do teor de ligante obtido por cada método, foram avaliados ainda a granulometria da mistura pós extração e o tempo necessário em cada processo. Para quantificar a perda de massa excedente em relação a massa de ligante da amostra, ocasionada devido a combustão da água de constituição ou da massa de partículas finas durante o ensaio de ignição, determinou-se o fator de calibração normatizado pela ASTM D 6307-10, sendo este igual a 0,40%. A partir da média dos resultados obtidos nos ensaios de extração de cada equipamento, tem-se que o teor de ligante extraído na Mufla foi, em média, 18% inferior ao do Soxhlet. Já os teores de ligante asfáltico extraídos no Rotarex foram, também em média, superiores aos demais equipamentos, devido à grande perda de finos no processo de lavagem do agregado. As análises granulométricas das amostras testadas não apresentaram variações significativas, suficientes para afetar o teor de ligante determinado pelos diferentes métodos, uma vez que, no geral, as amostras encontraram-se enquadradas na faixa C do DNIT, não ocorrendo extrapolação dos limites impostos para mistura asfáltica em nenhuma das peneiras. Portanto o controle tecnológico não foi comprometido pela distribuição granulométrica. Através da análise dos resultados, também foi possível perceber que as amostras ensaiadas a partir da Mufla possuem coeficientes de variação inferiores aos demais. Sendo assim, tem-se que o equipamento avaliado gerou resultados menos dispersos. Comparando-se os teores previstos de fabricação de cada mistura, o método da ignição foi o que mais se aproximou destes valores. No que se refere ao tempo de extração, o forno de ignição também se apresentou como uma alternativa favorável, já que esse foi inferior aos demais.

Palavras-chave: extração de ligante asfáltico, controle tecnológico, teor de ligante.

**ÁREA: ENGENHARIA CIVIL****TÍTULO: USO DE VANTS NO SETOR DA CONSTRUÇÃO
CIVIL: PANORAMA COMPARATIVO-EVOLUTIVO EM
ÂMBITO ACADÊMICO**

Autor(es): B. S. Rosa, Í. M. M. Pereira, V. G. Gonçalves, W. Pereira, A. C. Passuello

Resumo: Originalmente a utilização de VANTs foi fomentada para fins militares durante a segunda guerra mundial. A indústria bélica unida ao governo investiu em pesquisas que propiciasse desenvolvimento de novas tecnologias a serem empregadas na guerra. O VANT (veículo aéreo não tripulado) foi uma das tecnologias aplicada e difundida nessa época. Em seguida essa ferramenta se desenvolveu possibilitando seu uso em outras aplicações, tais como agricultura e pecuária, vigilância, monitoramento de incêndios e múltiplos potenciais na engenharia civil. O objetivo dessa pesquisa foi entender como os VANTs estão sendo utilizados no setor da construção civil, especialmente na avaliação de manifestações patológicas, levando em consideração as pesquisas desenvolvidas no âmbito acadêmico. O método adotado foi um levantamento das pesquisas acadêmicas publicadas em anais de congresso da área e repositórios das principais universidades brasileiras. Foram levantados os artigos publicados nos anais do Congresso Brasileiro de Patologias das construções (CBPAT), ocorridos entre os anos de 2014 e 2020. As universidades foram selecionadas a partir da plataforma SUCUPIRA, tendo como parâmetro de seleção a existência de programas de pós-graduação na área de engenharia civil com nota superior a 5 pela Capes. As informações foram sistematizadas em quadros e analisadas com caráter exploratório individual. No CBPAT foram totalizados 10 artigos com uso de drones para levantamento de manifestações patológicas, sendo um artigo em 2018 e nove em 2020. Em contrapartida, nos repositórios das Universidades selecionadas, sendo elas UFRGS, PUC-Rio, UFSC, UFPE, USP, UFRJ, UNESP- Bauru, UFC e UFPR, mesmo já se fazendo presente em 2014, o número de trabalhos encontrados não foi muito significativo, dando indícios que, ou os repositórios ainda não tenham sido atualizados com as novas defesas, ou, talvez, os artigos apresentados nos congressos, especialmente no ano de 2020, são resultados parciais de pesquisas maiores em andamento. Os resultados apontaram que inicialmente a maioria das pesquisas focavam em inspeção visual com uso de sensores do tipo RGB (fotografia), entretanto, com o passar dos anos foram incorporados entre os sensores utilizados câmeras termográficas, infravermelho e escaneamento a laser 3D. A técnica da fotogrametria também foi adotada, especialmente na elaboração de mapa de danos. Os autores identificaram benefícios como otimização de coleta de dados, segurança, e preservação de edificações históricas. Por fim, no decorrer do trabalho percebe-se que a implementação dessa tecnologia aos diferentes setores da engenharia civil traz diversos potenciais. Inúmeras são as vantagens citadas na literatura, como redução de custos, menor possibilidade de erros, segurança e alcance em locais de difícil acesso. Essas e outras características da técnica, associadas a um custo cada vez mais acessível do equipamento, mostram a potencialidade que os VANTS multirotores possuem para criar uma cultura de inspeções, permitindo um aumento da frequências do levantamento de informações sobre o estado de conservação das edificações. Conclui-se que os VANTs têm ganhado espaço no setor acadêmico, fato que contribuirá para um adequado embasamento científico para uso da tecnologias no setor.

Palavras-chave: Drones, construção civil, pesquisa acadêmica.



ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS DE NBMO POR ANÁLISE DE DIFRAÇÃO DE RAIO-X PRODUZIDAS POR MECANOSÍNTESE PARA INDÚSTRIA DE ÓLEO E GÁS COM ALTO DESEMPENHO CONTRA DESGASTE

Autor(es): M. C. de M. Júnior(1), D. P. da Silva(1), J. G. A. Mendes(1), L. P. Maciel(1), Prof. Dr. T. A. Simões(1)

Resumo: Como uma das principais causas de perdas de bilhões de dólares anuais na indústria de óleo e gás, destaca-se a corrosão do aço. Para evitar falhas, torna-se imprescindível a melhoria contínua nas características dos aços, prevenindo contra os ataques corrosivos. As empresas investem frequentemente em pesquisas que aumentem a vida útil de tubulações que transportam o petróleo prospectado. Uma alternativa é o recobrimento do aço com filmes finos protetivos. O Nióbio (Nb), abundante no Brasil, e o Molibdênio (Mo), desejável associado ao Nb, são elementos que se destacam para tal finalidade. Estudos revelaram que é possível obter revestimentos a base de nióbio, com elevada resistência mecânica, morfologia adequada e resistência à temperatura, como alternativa na proteção de materiais à corrosão. Neste contexto, a caracterização microestrutural dos pós metálicos a serem utilizados como revestimento é de fundamental importância para uma boa aderência ao substrato e propriedades do filme depositado. Sendo assim, utilizamos do método de caracterização por Difração de Raio-X em conjunto com a técnica de Refinamento de Rietveld, métodos que juntos são capazes de evidenciar as fases presentes nas amostras bem como quantificá-las. A matéria prima utilizada, pós de nióbio (Nb) e molibdênio (Mo), foram doados pela AMG Brasil e Merck (Sigma-Aldrich). Os pós foram moídos em um moinho de bolas planetário, com diferentes composições, C1, C2, C3 e C4. As amostras foram inseridas no difratômetro da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Nos resultados, destacou-se a formação de picos pronunciados da matéria prima Nb oxidada na forma de Nb₂O₅ para os ângulos de 20 e 30 graus. Os picos referentes ao Molibdênio também se apresentam pronunciados no ângulo de 40 graus. Evidencia-se ainda a formação de um novo pico a 60 graus, para C3 ainda mais pronunciado na composição C4. Esta nova fase é possivelmente uma solução sólida formada pelo Nb com Mo, formando uma nova estrutura cristalina. O refinamento foi realizado com sucesso, observando os parâmetros de rede e o surgimento de uma nova fase.

Palavras-chave: Difração de Raio X, NbMo, Corrosão, Refinamento Rietveld.



ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

TÍTULO: MEMBRANAS PLANAS MICROPOROSAS POLIMÉRICAS E HÍBRIDAS

Autor(es): F. O. Santana, N. F. S. Silva, C. A. P. de Lima, K. M. de Medeiros

Resumo: As membranas têm sido amplamente utilizadas no tratamento de água, devido ao seu baixo consumo de energia, melhorando a qualidade da saúde pública e do meio ambiente. Os resíduos provenientes da fiação de fibras sintéticas de poliamida na maioria das vezes são reutilizados no seu próprio processo produtivo, mas se descartado sem tratamento prévio pode acarretar problemas ambientais, pois o seu tempo de decomposição é muito longo, podendo chegar a 30 anos. Diante do exposto, foram preparadas membranas planas híbridas a partir da mistura de fibras sintéticas de poliamida (PA) descartadas pela indústria, dióxido de titânio (TiO₂) e cloreto de magnésio (MgCl₂) como aditivo. As membranas foram obtidas pela técnica de inversão de fases por meio do método de imersão e precipitação, visando a sua aplicação no tratamento de águas. Foram investigados os percentuais dos materiais utilizados na preparação das soluções poliméricas, bem como os parâmetros operacionais envolvidos na obtenção das membranas. O dióxido de titânio foi caracterizado por difração de raios-X (DRX). Enquanto que, as membranas foram analisadas por DRX, microscopia eletrônica de varredura (MEV), ângulo de contato (AC) e medidas de fluxo (MF). Por DRX, pôde-se perceber fases cristalinas anatase e rutilo características do TiO₂, prevalecendo a anatase como a majoritária, e para as membranas ficou evidenciado picos característicos em 21° e 24° referente as fases cristalinas α_1 e α_2 características da poliamida. As fotomicrografias de MEV indicaram uma morfologia assimétrica com a formação de uma pele filtrante e um suporte poroso ao longo de suas seções transversais. A introdução de 1, 3 e 5% de TiO₂ na matriz polimérica resultou em um aumento na quantidade e distribuição dos poros, e este aumento foi diretamente proporcional ao aumento no percentual da carga inorgânica. O AC demonstrou que a hidrofiliabilidade da membrana aumentou ao longo do tempo e, esse aumento, foi diretamente proporcional ao aumento do percentual do TiO₂. De maneira geral, a MF de água para as membranas de PA/TiO₂/MgCl₂ foi superior ao fluxo da membrana de PA pura/MgCl₂, confirmando o aumento no tamanho dos seus poros superficiais, e além disso, o TiO₂ por ser hidrofílico facilitou o aumento na absorção de água pelas membranas. Portanto, estas membranas híbridas obtidas apresentaram potencial para a aplicação em processos de microfiltração.

Palavras-chave: resíduo industrial; dióxido de titânio, microfiltração, efluentes líquidos



ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

TÍTULO: OBTENÇÃO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS COM FIBRAS SINTÉTICAS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Autor(es): Matheus Vinicius Falcao Moreira & Joyce Batista Azevedo

Resumo: Os níveis de emissão de óxidos de carbono na atmosfera têm se tornado cada vez mais alarmantes com o passar dos anos. Essa situação torna-se preocupante devido ao acúmulo desses gases, que são apontados como um dos principais agravantes do aquecimento global. Essa problemática levou ao desenvolvimento de diversas pesquisas sobre novos materiais com um contexto mais renovável. Os compósitos reforçados com fibras têxteis reutilizadas surgem como alternativas para a redução do impacto ambiental em um cenário em que se busca novos materiais com propriedades aprimoradas atreladas a danos ambientais reduzidos. Compósitos reforçados com fibras representam 75% da aplicação destes materiais em diversos segmentos industriais. No entanto, busca-se aprimorar as características técnicas e redução do impacto ambiental através da utilização de matérias primas sustentáveis como fibras oriundas de resíduos industriais. A fibra estudada neste trabalho é a fibra de PET, um polímero amplamente utilizado por ser um poliéster de grande relevância no contexto industrial. A aplicação das fibras de PET como reforço em componentes automotivos tem grande destaque devido às excelentes propriedades mecânicas e estabilidade térmica intrínsecas a fibra. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades de compósitos de matriz de poliéster reforçados com fibras de politereftalato de etileno (PET) para aplicação na construção civil. Inicialmente as propriedades morfológicas, térmicas, de umidade e densidade das fibras foram avaliadas. Obteve-se compósitos com matriz de poliéster e variou-se a concentração das fibras em 1%, 3% e 5% em massa. Nos compósitos foram avaliadas as propriedades mecânicas sob flexão e resistência ao impacto. Os resultados obtidos demonstram que a fibra de PET proporcionou melhorias significativas nas propriedades de resistência ao impacto dos compósitos, sendo que a incorporação de 5% de fibra de PET na matriz resultou em um aumento de mais de 300% nesta propriedade. Porém, as micrografias obtidas por MEV da morfologia da superfície de fratura dos compósitos, indicam que houve uma baixa força de adesão na interface entre as fibras de PET e a matriz de poliéster. Porém devem ser estudadas alternativas para melhorar a adesão das fibras na matriz, através de uma melhor distribuição das fibras na conformação dos compósitos ou de uma modificação superficial da fibra, devido ao alto potencial de reforço que é proporcionado com a incorporação das fibras de PET na matriz de poliéster. Dessa forma, conclui-se que os compósitos reforçados com resíduo de fibra de PET apresentam vantagens no desenvolvimento de um novo material com características sustentáveis, pois além das vantagens técnicas estes compósitos geram a diminuição de um resíduo que seria gerado, através da reutilização das fibras de PET, diminuindo assim o impacto ambiental que seria causado pelo descarte dessas fibras no meio ambiente.

Palavras-chave: fibra de PET, resina poliéster, caracterização, interface e adesão.



ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

TÍTULO: OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS DE NBMO POR MECANOSÍNTESE PARA REVESTIMENTOS

Autor(es): D. P. da Silva, M. C Menezes Jr., J. G. A. Mendes, L. P. Maciel., T. A. Simões

Resumo: As empresas de petróleo e gás enfrentam grandes desafios no transporte comercial de petróleo bruto devido a corrosão de equipamentos envolvidos nesse processo, o que traz uma necessidade de melhoria contínua nos aços API 5L afim de evitar falhas e quebras de equipamentos relacionados à corrosão sob tensão (SCC) ou mecanismos de fragilização por hidrogênio. Atualmente, os principais métodos utilizados para evitar a corrosão na escala interna são inibidores, por aumentarem a resistência à corrosão com a formação de uma camada protetora; e a aplicação de filmes e revestimentos para proteção do aço carbono que é utilizado em equipamentos críticos de transporte de petróleo, de forma a reduzir o atrito, o desgaste e a corrosão dentro de tubulações. Baseado nisso, esse trabalho teve como objetivo obter ligas de Nb e Mo por mecanossíntese para revestimento nos aços API 5L, os quais são utilizados pela Petrobrás nos equipamentos de condução de óleo e gás. Foi realizada uma pesquisa experimental de abordagem quantitativa onde, primordialmente, realizou-se um planejamento fatorial em duplicata (totalizando 08 ensaios) e em ordem aleatória. Esse procedimento foi realizado para analisar a redução de tamanhos de partículas por meio da moagem a 210 e 240 rpm por 5 e 20h, com uma mistura de pós metálicos de Nb95 e Mo5 de 15g. A partir das melhores condições de moagem encontradas nesse processo, os pós de Nb e Mo foram moídos para serem depositados por flame spray nos substratos de aço e então serem caracterizados e analisados por MEV e EDS. Em seguida deu-se seguimento aos testes de moagem com diferentes composições químicas para Nb₂O₅ e o Mo. Após o processo de mecanossíntese, as misturas foram depositadas por flame spray em amostras de Aço API x52 cedidas pela Petrobras. Os pós moídos e os filmes depositados foram caracterizados utilizando Difração de Raio X (DRX), Espalhamento de Luz Dinâmica (DLS), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) e Espectroscopia de Energia Dispersiva (EDS). As imagens foram analisadas pelo software ImageJ, onde a morfologia das partículas foi caracterizada. O planejamento fatorial demonstrou que para obtenção de menor tamanho de partícula deveria ser utilizado como parâmetros de entrada na moagem um tempo de moagem de 20h e uma velocidade de rotação de 240 rpm. Com Difração de Raio X (DRX) foi possível acompanhar a formação de fases, e observou-se que os difratogramas contendo Nb₂O₅ contam com uma boa parte de sua estrutura amorfa. Os que continham maior quantidade de Mo, formaram uma solução sólida. Pode-se concluir que os experimentos foram realizados com sucesso, uma vez que o planejamento fatorial mostrou fatores que afetam a moagem para obtenção de menores tamanhos de partícula. O EDS comprovou a obtenção de solução sólida em algumas amostras. As imagens de MEV demonstraram excelente aderência dos filmes depositados por Flame Spray, bem como a espessura e composição química de cada camada.

Palavras-chave: Petróleo, Dutos, Revestimentos, Corrosão.



ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE FIBRAS NATURAIS EM COMPÓSITOS POLIMÉRICOS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Autor(es): Lorrane Carneiro Laranjeira Silva, Joyce Batista Azevedo

Resumo: Compósito é um material que possui dois ou mais componentes de fases distintas, eles podem apresentar propriedades que não são obtidas em materiais tradicionais. São indicados para a utilização em projetos que buscam redução de peso, elevada resistência mecânica, química, resistência à corrosão, rigidez, entre outras propriedades. Essas combinações atípicas de propriedades permitem que sejam criados materiais com a finalidade de se atender a uma determinada demanda tecnológica. Os compósitos são materiais heterogêneos multifásicos formados por, pelo menos, uma fase contínua (matriz) e uma fase descontínua (fase dispersa). A fase contínua é um polímero responsável pela transferência de esforços e é denominada matriz polimérica. A fase descontínua pode ser chamada de carga ou reforço. Tecnicamente, os compósitos mais importantes são aqueles onde a fase dispersa está na forma de uma fibra. Esses compósitos aliam alta resistência e rigidez ao baixo peso, já que o mecanismo de reforço está associado a transferência de tensão da fibra para a matriz. As fibras se constituem em um meio efetivo de reforço porque apresentam menor número de defeitos que em sua forma mássica. Um tipo de fibra que tem ganhado destaque no desenvolvimento de novos produtos são as fibras naturais. O uso dessas fibras com polímeros visa a substituição de reforços convencionais e tem se tornado fonte de pesquisas e desenvolvimento que busca garantir a preservação ambiental, mantendo o padrão dos produtos convencionalmente obtidos com matérias primas de fontes não renováveis. Dessa forma, este estudo propõe viabilizar o uso de um compósito polimérico composto por matriz de poliéster e reforço em de fibra de sisal para a utilização na indústria da construção civil. Para tanto, foram avaliadas as propriedades da fibra de sisal utilizada no estudo por teor de umidade, densidade, caracterização térmica (Calorimetria Exploratória Diferencial e Termogravimetria) e morfologia (Microscopia Eletrônica de Varredura) e, após essa etapa, foram desenvolvidos compósitos com três diferentes formulações: 1, 3 e 5% em massa de reforço e foram avaliadas as suas propriedades através de ensaios mecânicos sob flexão e de resistência ao impacto na resina pura e nos compósitos reforçados com as fibras de sisal, a fim de verificar se houve melhora nas propriedades mecânicas do compósito com a adição da fibra. A fibra de sisal apresentou propriedades mecânicas e térmicas dentro da faixa relatada na literatura, mostrando-se adequada para ser utilizada em materiais compósitos poliméricos. Entretanto, a adição da fibra de sisal na matriz polimérica não afetou significativamente as propriedades mecânicas avaliadas.

Palavras-chave: Compósitos Poliméricos, Fibras Naturais, Fibra de Sisal



ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TÍTULO: APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PARA MEDIR A QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS POR UM SALÃO DE BELEZA

Autor(es): L. S. Dourado, E. P. Andrade, A. M. Santos

Resumo: O setor de serviços é um dos que mais cresce na economia brasileira. Para administrar e exercer uma gestão de excelência, é necessário entender as expectativas e necessidades dos clientes a fim de fornecê-los um serviço com alta qualidade. Nesse sentido, faz-se necessário realizar pesquisas periódicas para medir a qualidade do serviço, investigando a expectativa e a percepção do cliente diante do que está sendo fornecido pela empresa. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade do serviço prestada por um salão de beleza no município de Irecê-BA utilizando três ferramentas: a metodologia SERVQUAL, o método Quality Function Deployment (QFD) e a técnica Service Blueprint. O instrumento de coleta de dados foi um questionário estruturado com base no modelo SERVQUAL que mensura por meio de notas atribuídas pelos usuários a percepção e expectativas deles acerca do serviço. Com o QFD buscou-se uma forma eficaz de ouvir a voz do cliente e assim fornecer dados e informações para que as necessidades e expectativas se traduzam em características de serviço, visto que este método é utilizado para desenvolver serviços e produtos, de forma a garantir a qualidade. Por sua vez, o Service Blueprint serviu como técnica de mapeamento de processos e permitiu a visualização do registro das interações ocorridas dentro dos processos realizados no salão de beleza. A união das ferramentas permitiu analisar o processo de prestação de serviço, com foco nos possíveis pontos de falha e na melhoria do que é ofertado ao cliente. Os resultados do SERVQUAL e do QFD indicaram que a qualificação técnica das cabelereiras, a qualidade dos produtos, agilidade na prestação do serviço, comunicação com o cliente e o preço foram considerados os itens de maior relevância para os clientes. Como sugestão de melhorias a empresa deve investir em itens em sua infraestrutura, utilização de mídias sociais e manter sempre os seus colaboradores atualizados quanto a tendências estéticas. Já o Service Blueprint indicou como possíveis pontos de falhas no processo como: horário marcado, tempo de espera e preparação de itens para o serviço. Destarte, os resultados possibilitaram uma série de sugestões que podem atender aos anseios dos consumidores e reduzir a possibilidade de falha no processo de prestação do serviço.

Palavras-chave: SERVQUAL; QFD; Service Blueprint; Estética; Qualidade.



ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TÍTULO: BENCHMARKING DO LEAN HEALTHCARE EM CINCO HOSPITAIS BRASILEIROS

Autor(es): G. K. S. Juventino (1), C. A. Pimentel (1)

Resumo: A saúde pública no Brasil é uma das maiores preocupações na vida dos brasileiros e, por isto, a utilização do Lean na saúde mostra-se como uma solução em potencial para problemas como a falta de gestão qualificada e destinação correta de recursos através de otimização do tempo, produtividade, redução de custos e superlotação das emergências. Esta proposta vem sendo implantada em alguns hospitais no país, principalmente através do Ministério da Saúde e PROADI-SUS em parceria com um dos hospitais pioneiros em excelência no Brasil. Assim sendo, esta pesquisa teve como objetivo realizar uma análise crítica e comparar os resultados obtidos na implementação do lean em cinco hospitais participantes do projeto Lean nas Emergências. Como metodologia este estudo caracteriza-se como estudo de caso de cunho exploratório e descritivo, com análises de dados qualitativa por meio de observação feita em visitas técnicas aos cinco hospitais escolhidos. Após o ciclo de visitas, os pesquisadores absorveram e exerceram critérios críticos, levantando os melhores resultados, mas também as falhas e sugestões de melhoria dentro do próprio projeto do Ministério da Saúde. A exemplo do resultado desta análise, semelhanças entre cada hospitais – ainda que fossem de cidades e estados diferentes – foram identificadas como a padronização nas ferramentas utilizadas, treinamentos e procedimento em envolver gestores. As diferenças, no entanto, foram latentes como a desigualdade da condição financeira de cada instituição e o baixo desempenho e engajamento das pessoas envolvidas em alguns casos; fatores estes que impactam diretamente no resultado do projeto. Outra lacuna identificada foi a ausência de parcerias ou envolvimento do projeto Lean nas Emergências com instituições de ensino superior, limitando, desta forma, uma contribuição acadêmica em maior proporção. Deste modo, a discussão sobre as potencialidades, tanto do lean quanto do projeto Lean nas Emergências, são extensas, mas também, as fragilidades e entraves que necessitam de atenção para que sejam melhor explorados em futuras implantações foram pontuações exercidas pelos pesquisadores e tiveram grande contribuição para a elaboração do plano de ação no hospital piloto em Feira de Santana. Extrair as melhores práticas, dificuldades vivenciadas e lições aprendidas dos cinco casos contribuiu em dois grandes pilares; o primeiro, no que diz respeito ao hospital piloto, sediado em Feira de Santana, que, mais tarde, viria a receber como proposta as melhores soluções já considerando a bagagem e experiência coletada dos hospitais visitados e, por último, as questões ponderadas a respeito do próprio projeto do Ministério da Saúde. Esta pesquisa permitiu aos pesquisadores uma imersão na aplicação prática dos estudos aprendidos em literatura e, além disto, fomentou o pensamento e análise crítica frente as evidências observadas.

Palavras-chave: Saúde, Emergência, Brasil.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TÍTULO: IMPLEMENTAÇÃO DE METODOLOGIA DE MELHORIA CONTÍNUA DE PROCESSOS NUMA INDÚSTRIA METAL MECÂNICA

Autor(es): Jhaidan Ribeiro Cruz, Gilmar Emanuel Silva de Oliveira

Resumo: Atualmente as empresas são motivadas a esforçarem-se para obter o maior rendimento possível na oferta de seus produtos e serviços. Muitas organizações bem-sucedidas oferecem produtos e serviços cada vez melhores para satisfação do cliente e aumento do lucro. Estas organizações possuem métodos padronizados e ferramentas projetadas, focadas em melhorias. O Lean Six Sigma (LSS) é uma metodologia que objetiva a melhoria e a solução de problemas em processos e produtos. A Melhoria Contínua de Processos é definida como uma evolução incremental de processos por meio de pequenos passos, alta frequência e ciclos curtos de mudança. Os projetos LSS são esforços temporários, para melhoria de processos específicos, realizados cíclica e continuamente. Este trabalho teve como objetivo analisar a implementação de uma metodologia focada na melhoria contínua dos processos produtivos de uma indústria do setor da Metal Mecânica, na cidade de Santo Antônio de Jesus - BA, visando incrementar a qualidade nos processos e elevar os resultados do negócio. Para isso realizou-se um projeto LSS, com foco na resolução de um problema, seguindo as etapas de um método estruturado e aplicando ferramentas na investigação do problema e na proposição de melhorias. Na pesquisa, classificada como estudo de caso, investigou-se a aplicabilidade do LSS na empresa, a qual dispõe de um particular processo produtivo. Pôde-se analisar uma forma de como a metodologia LSS, bem como suas técnicas e ferramentas, podem ser implementadas perante às características da empresa. Foi identificado, bem como medido e estratificado, um tempo de 41,66 minutos, por hora trabalhada, gastos, pelos profissionais, em atividades que não agregam valor para o cliente. Dentre estas, as atividades de setup de máquinas, transporte de materiais e busca de ferramentas apresentaram maiores tempos. Para a melhoria e controle do valor medido, propôs-se um plano de ação com atividades focadas no tratamento de causas raiz, com uma meta de reduzir o tempo de valor não agregado em 35%. Durante a realização do projeto foram identificadas dificuldades, para a implementação da metodologia, relacionadas ao perfil e às estratégias da empresa. Contudo, baseado nos resultados de cada etapa, concluiu-se que a metodologia utilizada se apresenta aplicável como estratégia para melhoria dos processos e dos resultados do negócio. Palavras-chave: Lean Six Sigma, Lean Manufacturing, Método DMAIC. Financiamento: UFRB.

Palavras-chave: Lean Six Sigma, Lean Manufacturing, Método DMAIC

**ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO****TÍTULO: LEAN HEALTHCARE: UM ESTUDO DE CASO NO
HOSPITAL DA MULHER EM FEIRA DE SANTANA - BA**

Autor(es): L. C. N. Vieira (1), C. A. Pimentel (1)

Resumo: O setor de saúde brasileiro possui problemas de gerenciamento como superlotação de leitos, erros médicos e extensa espera. A implementação da filosofia Lean Healthcare (LH), por meio do seu conjunto de conceitos e ferramentas pode conseguir transformar a maneira como a área de saúde é administrada. Como lacuna identificou-se pouca quantidade de documentos sobre o LH e sua prática no Brasil e a não existência dele em Feira de Santana. O objetivo desta pesquisa foi a execução de um estudo de caso em um hospital público de Feira de Santana, BA, ao diagnosticar problemas, sugerir melhorias utilizando a filosofia LH. Como metodologia utilizou-se a revisão bibliométrica e o estudo de caso descritivo e exploratório. A revisão bibliométrica teve como finalidade identificar as regiões do Brasil que mais pesquisam sobre o LH, detalhando as ferramentas utilizadas e respectivas áreas em que foram aplicadas. Usou-se um procedimento sistemático exploratório de extração de trabalhos das bases de dados Scielo, Google Academic, Science Direct, Engineering Village e Scopus, com análise qualitativa facilitada pelo software StArt, entre fevereiro e agosto de 2019, usando como critérios serem pesquisa executadas no Brasil em exceção das resultantes em revisões bibliográficas e diretrizes. Foram selecionados 66 de 137 estudos e identificadas mais publicações na região Sudeste, uma publicação na região Nordeste e nenhuma na região Norte. Com relação as ferramentas e métodos, houve maior uso do Mapeamento de Fluxo de Valor (81,3%), Kaizen (25,8%), além de outras ferramentas, em diversas áreas hospitalares. A área cirúrgica (21,2%), a área de urgência e emergência (16,7%) e a área oncológica (13,6%) possuíram maior destaque nos estudos. Observou-se os impactos positivos da prática do LH em hospitais brasileiros, além da adaptabilidade na relação entre áreas hospitalares e ferramentas utilizadas e, da disparidade das regiões de implantação da prática. A revisão bibliométrica possibilitou a criação de um checklist de diagnóstico para o estudo de caso além da identificação das ferramentas e métodos mais usados na resolução de problemas. Durante o estudo de caso, utilizou-se a coleta de dados qualitativa, através de observação e de anotações feitas de 7h às 13h durante 11 dias. O local escolhido foi o Centro Obstétrico (CO) do Hospital da Mulher de Feira de Santana, BA. Foi possível identificar problemas, como a quantidade elevada de pacientes pós-parto e recém-nascido (RN) no corredor do CO e a espera de leitos na enfermaria. Em seguida foi feito um mapeamento de fluxo de valor inicial da paciente e do RN, identificando os pontos onde ocorriam os desperdícios. Logo após foram sugeridas algumas ferramentas e métodos existentes no LH como o diagrama espaguete e os 5 porquês com o objetivo de identificar a causa raiz dos problemas e mitigação ou eliminação deles através do 5W2H; da gestão visual, através de quadros e pulseiras; e do 5'S. A implementação das sugestões foram sugeridas para trabalhos futuros. Este trabalho traz a descrição da possibilidade do aumento de qualidade do sistema de saúde através da contribuição da engenharia de produção e seus conhecimentos.

Palavras-chave: Saúde, Filosofia, Ferramentas, Hospital Público, Revisão Bibliométrica



ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TÍTULO: MAPEAMENTO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS COM FERRAMENTAS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Autor(es): F. D. da Silva, M. N. C. Santos, A. de M. Santos, D. D. Damm, K. F. Almeida

Resumo: ÁREA: PESQUISA OPERACIONAL Os processos industriais enfrentam diversas restrições para sua manutenção no mercado competitivo da atualidade na busca por melhoria de desempenho, com melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, reduções de custos, desperdícios, mão-de-obra e matéria prima, cujas variáveis devem ser operacionalizadas adequadamente com a utilização de ferramentas específicas, como mapeamento de processos, cronoanálise e capacidade produtiva. O projeto tem o intuito de viabilizar uma metodologia para o balanceamento de uma linha produtiva de repetidores wi-fi associada à modelagem e simulação. Quanto mais complexo um processo, maior a necessidade de técnicas de análise. A simulação permite aproximação da realidade em forma de elementos gráficos e computacionais. Foi possível detectar oportunidades de melhoria na empresa em estudo através do mapeamento de processos, modelagem e simulação, e balanceamento de linha em busca de otimização de uma produção equilibrada, com menos ociosidade e maior produtividade. O método é do tipo quantitativo, devido o emprego de estudo de caso para explanação de dados coletados e trabalhados estatisticamente. A empresa disponibilizou uma linha de montagem "piloto" para o estudo de melhoria de processos de seu produto mais vendido, os repetidores wi-fi, e através da modelagem e simulação, contemplando o tratamento estatístico dos dados, foram coletadas as atividades executadas em cada posto e as atividades executadas no período de preparação da linha. Os dados tratados nos modelos de simulação foram elaborados inicialmente considerando os tempos coletados para a realidade atual da empresa, separando-se em dois cenários: modelo na realidade da empresa com paradas para setup de preparação dos kits de montagem e outro modelo sem paradas, e a simulação processual foi feita pelo software Simul8. No processo real, após o balanceamento, notou-se que embora a implementação do balanceamento de linha para o produto tenha sido efetiva, os gráficos apresentados demonstravam a necessidade de equilíbrio entre as estações de trabalho, o que evidenciou a necessidade de um novo balanceamento com menor número de operadores, comparando-se ao processo real com 6 postos de trabalho. Com a redução da incerteza nos resultados adquiridos com a simulação, permitiu uma proposta de balanceamento de linha, contemplando o cálculo de número de operadores, que se mostrou adequado com 4 operadores na linha de montagem. O novo balanceamento demonstrou uma melhoria nos resultados quando comparado ao processo real. Portanto, pôde ser observado que o balanceamento de linha associado à modelagem e simulação, garantiu maior estabilidade e eficiência ao processo produtivo com a distribuição de atividades equivalentes entre os postos de trabalho, apresentando melhor eficiência produtiva no ambiente fabril.

Palavras-chave: Palavras-chave: Modelagem, Simulação e Otimização de Processos.

**ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO****TÍTULO: PROPOSTA DE TREINAMENTO SOBRE
MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR COM O USO DE
METODOLOGIA ATIVA**

Autor(es): M. de O. Menezes (1), C. A. Pimentel (1)

Resumo: Os profissionais da saúde deverão possuir habilidades para solucionar problemas, a fim de proporcionar melhor qualidade no atendimento em instituições de saúde. A filosofia Lean possui elementos que auxiliam os profissionais e organizações nesse novo panorama. O Lean teve a sua origem na manufatura, mas não se restringiu a esse ambiente sendo expandido o seu conceito na área da saúde, denominado como Lean Healthcare, visando agregar valor ao paciente com a diminuição de custos, aumentando a qualidade do serviço e garantindo sua segurança, focando na redução de desperdícios nos processos, como espera, movimentação, transporte, superprodução, processamento, estoque e defeito. Uma das ferramentas mais utilizadas é o Mapeamento do Fluxo de Valor, que visa mapear o processo identificando os desperdícios e problemas a fim de eliminá-los. Em ambientes hospitalares realizar treinamentos multidisciplinares e não somente focados em Lean, trazem maiores resultados. Isso demonstra que o envolvimento das pessoas e acesso a métodos que incentivam a melhoria, impulsionam a realização de mudanças. Então, treinar é uma parte fundamental para a filosofia Lean nas instituições de saúde. As metodologias de ensino-aprendizagem, denominadas de Metodologia Ativas, coloca o aluno no centro da condução do aprendizado almejando um desenvolvimento crítico-reflexivo. Assim este trabalho propõe uma metodologia de treinamento para profissionais da saúde baseada na Aprendizagem Baseada em Problemas para o ensino-aprendizagem da ferramenta Mapeamento do Fluxo de Valor (MFV). A metodologia da pesquisa é classificada como exploratória quanto aos objetivos e pesquisa bibliográfica em relação ao procedimento técnico utilizado. A metodologia ativa utilizada foi a Aprendizagem Baseada em Problemas (ABP), é centrada no aluno e possui como peça-chave problemas reais, que partir de então, são formuladas atividades para resolvê-lo aplicando o conhecimento. Seguindo as fases da ABP, foi estruturado o treinamento sobre o MFV. Primeiramente foi elaborado um layout para aplicação do mapeamento dividido nas seções, “Responsável”, “Materiais”, “Informação”, “Paciente”, “Linha do tempo” e “Problemas”. As seções servem de base para organizar as informações coletadas sobre o processo em estudo. As etapas do treinamento seguindo o ABP e as diretrizes da ferramenta são: escolha do problema, mapeamento do estado atual e mapeamento do estado futuro. Neste caso específico o problema foi escolhido e já montado o fluxo do processo no MFV. Com o mapa já previamente preenchido, os participantes deverão analisar se as atividades e sequência estão corretas, identificando as pessoas responsáveis e os materiais por cada atividade. Após, a equipe deverá identificar os desperdícios e desenhar o estado futuro do processo mitigando ou eliminando-os. Assim, os participantes com formações multidisciplinares podem analisar o problema, acessar os conhecimentos já existentes, discutir entre a equipe alternativa e propor uma solução. Durante esse trabalho foi possível perceber que a premissa e as fases da Aprendizagem Baseada em Problemas estão intrínsecas nas etapas de utilização da ferramenta Mapeamento do Fluxo de Valor. O treinamento proporcionará aos profissionais colaboração e pensamento analítico para solucionar os problemas cotidianos enfrentados na área da saúde.

Palavras-chave: Lean Healthcare, Ferramenta, Ensino



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

TÍTULO: SIMULAÇÃO DE PROCESSOS FABRIS COM AUXÍLIO DO BALANCEAMENTO DE LINHA

Autor(es): Maylane Neres Costa Santos, Fabyane Dias da Silva, André de Mendonça Santos, Djoille Denner Damm, Kalil Figueiredo Almeida

Resumo: A simulação computacional assumiu uma posição de destaque relacionado a técnicas para análise de problemas complexos em ambientes de manufatura e permite visualizar oportunidades de melhorias, no ambiente virtual, com aproximação da realidade fabril. O que permite diminuir a margem de erro em alterações processuais, e têm ganhado destaque quando esta é associada a outras ferramentas da engenharia de produção. O presente estudo busca a aplicação de uma metodologia que associe a modelagem de eventos discretos, na busca da obtenção de balanceamento de uma linha produtiva de repetidores wi-fi. O método utilizado é do tipo quantitativo, devido ao emprego de dados coletados para aplicação de cronoanálise para tornar mais fidedigna a modelagem de dados com o software Simul8 quanto às suas análises acerca dos parâmetros descritos no objetivo desse trabalho. O estudo de caso foi realizado em uma empresa do polo de informática da cidade de Ilhéus-BA, com aproximadamente 100 colaboradores, que produz repetidores wi-fi de longo alcance. Após a captura da realidade processual pelo software Simul8, a implementação foi aplicada à linha “piloto” para execução de testes operacionais. É importante salientar que os dados analisados têm como referência o tempo takt baseado a uma demanda diária almejada pela empresa, de 800 produtos fabricados por dia em cada linha de montagem. Após a realização da cronoanálise, foi possível detectar oportunidades de melhorias com a ociosidade encontrada no processo da linha piloto. A detecção do baixo índice de line of balance (LOB – Balanceamento de Linha) evidenciou a necessidade de um novo balanceamento de linha em busca de equilíbrio, redução de ociosidade e aumento de produtividade. A proposta contemplou uma redução do número de operadores da linha de montagem a fim de reduzir a ociosidade e adquirir uma produção mais equilibrada, reforçada pela captura da realidade alcançada com os modelos de simulação. O balanceamento de linha associada à simulação permitiu reduzir o risco de ocorrência de falhas operacionais por atribuição de processos inadequados, e garantiu maior estabilidade e produtividade ao processo com a distribuição de atividades equivalentes entre os postos de trabalho. A proposta permitiu a aumento de desempenho operacional com a redução de mão-de-obra, evolução dos postos de trabalho, aumento da produção homem.hora e da capacidade produtiva da empresa para mais de 1000 produtos fabricados por dia na linha de montagem “piloto”, de maneira estável e equilibrada.

Palavras-chave: Modelagem, Cronoanálise, Melhoria de Desempenho



ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

TÍTULO: ANÁLISE DA INTEGRAÇÃO DE UM PARQUE EÓLICO DE 3 MW AO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA

Autor(es): P. L. Silva Santana, H. S. Sanca

Resumo: Neste trabalho apresenta-se uma análise da integração de um sistema eólico a uma rede elétrica. Especificamente serão realizadas simulações pretendendo-se analisar o comportamento do aerogerador e da rede em situações de funcionamento normal e de falhas, observando uma resposta do sistema a mudanças na velocidade do vento, variando a velocidade um aumento repentino para 14 m/s, uma queda de tensão resultando de uma falha remota no sistema de 120 kV e o impacto de uma falta fase-terra monofásica ocorrendo na linha de 25kV. A geração eólica assume na matriz elétrica brasileira uma notória representatividade com a previsão de grandes investimentos no setor, que conta com uma capacidade instalada de 14,79 GW, gerando em torno de 9 % de participação na matriz. Sendo uma fonte de energia limpa e renovável de geração elétrica, a ampliação da geração eólica é contribui para a diminuição da redução de gases causadores de efeito estufa. O vento é uma fonte que apresenta características variáveis, tornado a energia eólica um tanto complexa, o estudo dos parâmetros desses sistemas é fundamental para o melhorar desempenho de cada tipo de unidade ou parque eólico e entender os mínimos requisitos de operação e segurança da interconexão de sistemas eólicos ao Sistema Elétrico de Potência. O objetivo deste trabalho consiste na simulação de um parque eólico de 3MW conectado a redes de transmissão, analisando-se parâmetros que possam contribuir para entendimento do funcionamento desses sistemas em variadas condições. A análise foi desenvolvida com utilizando do software MATLAB/Simulink, com a simulação de um parque eólico de 3 MW constituído por 2 aerogeradores de 1,5 MW cada, equipado com um gerador de indução duplamente alimentado (DFIG), acionado por uma turbina eólica conectada a um sistema de distribuição de 25 kV que exporta energia para uma rede de 120 kV e 60 Hz de frequência por meio de um alimentador de 30 km e 25 kV e uma carga resistiva de 200 kW conectada a um barramento. As turbinas eólicas possuem um sistema de proteção que monitora a tensão, a corrente e a velocidade da máquina e os seus conversores de potência eliminam a necessidades de instalação de banco de capacitores para gerar ou absorver potência reativa. Para estudos de estabilidade transitória do sistema ao longo do tempo, realiza-se durante 50 s. Os resultados foram observados nos gráficos gerados pelo próprio software, analisando-se os parâmetros do parque eólico e dos equipamentos ligados a rede elétrica. Com o aumento repentino da velocidade do vento, observa-se uma alteração na potência ativa e reativa gerada, além da alteração da velocidade de rotação do rotor, ângulo de Pitch das pás, para se encontrar o melhor ponto de eficiência do sistema. Nas simulações com uma queda de tensão e uma falta fase-terra monofásica, observa-se a importância da atuação do sistema de proteção do parque eólico e alterações nos níveis de tensões geradas nos barramentos, concluindo-se a importância em entender a complexidade da integração de sistemas de geração eólica a redes elétricas do Sistema Elétrico de Potência.

Palavras-chave: Geração eólica, rede elétrica, potência.



ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

TÍTULO: ANÁLISE DE DESEMPENHO DO TESTE F ESPECTRAL MULTIVARIADO

Autor(es): R. M. de J. Albino; P. F. F. Rocha

Resumo: A análise de sinais bioelétricos oriundos do cérebro, é uma ferramenta muito utilizada na investigação sobre neurofisiologia em geral. Um importante sinal bioelétrico é o eletroencefalograma (EEG), que são obtidos a partir de eletrodos dispostos sob o couro cabeludo (método não invasivo) ou no cérebro (método invasivo), a fim de coletar variações de tensões produzidas pela atividade cerebral. Os potenciais evocados são uma classe de sinais obtidos pelo EEG que têm sido usados tanto na clínica médica quanto em interfaces cérebro-computador (ICC). O potencial evocado (PE) é gerado como uma manifestação elétrica da recepção neural a partir de estímulos externos (visual ou auditivo, por exemplo), porém possuem amplitude reduzida, em comparação à atividade elétrica cerebral de fundo e outros artefatos que estão presentes no EEG. Na clínica médica, a perícia do profissional é fundamental para identificar tal resposta e, em muitos casos, são empregadas técnicas de promediação a fim de revelar a atividade cerebral evocada. Entretanto, a engenharia biomédica vem usando o processamento estatístico de sinais, mais especificamente a teoria da detecção, para identificar a presença (ou não) de PE em meio ao sinal de EEG de forma automática. Um dos métodos mais utilizados na detecção objetivo de respostas evocadas em regime permanente, quando o estímulo é apresentado a uma taxa suficientemente alta para que a resposta cerebral tenha a mesma frequência de estimulação, é o Teste F Espectral (TFE) Local. Este método é baseado no teste estatístico de Fisher e analisa se a potência do sinal na frequência de estimulação é significativamente diferente da média da potência nas frequências vizinhas; caso seja, é aceito que há PE. Recentemente, foi obtida uma versão multivariada do TFE local, na qual são usadas informações dos sinais obtidos de mais de uma derivação do EEG, aplicada a detecção de PE visual. Neste estudo o Teste F multivariado é usado para avaliar a confiabilidade do mesmo sob dois aspectos: taxa de detecção e taxa de falsos positivos. Simulações de Monte Carlo foram realizadas com o objetivo de validar os resultados teóricos, porém não foi possível realizar a aplicação em sinais reais de EEG sob estimulação auditiva, que era um dos objetivos inicialmente planejados. Para as simulações foi usado o modelo em que o sinal de EEG é a soma da resposta evocada com o ruído de fundo. A resposta evocada foi considerada como sendo senoidal e foram feitas análises com ruídos não correlacionados e correlacionados. Observou-se o aumento da probabilidade de detecção com o aumento do número de sinais de EEG para uma mesma relação sinal-ruído, usando ruídos não correlacionados. Além disso, no caso de ausência de PE e independência do ruído, a taxa de detecção foi mantida igual ao nível de significância do teste estatístico, como era esperado. Entretanto, essa taxa aumentou com o número de sinais quando usados ruídos correlacionados, sugerindo que a quantidade de sinais EEG no TFE multivariado deve ser um fator limitante.

Palavras-chave: eletroencefalograma, potencial evocado, teste F espectral



ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

TÍTULO: METAMATERIAIS ABSORVEDORES COM BASE EM ÁGUA, NA FREQUÊNCIA DO MICROONDAS [5,0 GHZ À 30,0 GHZ]

Autor(es): Flávio Silva Santos, Vitaly Félix Rodríguez Esquerre

Resumo: Metamateriais absorvedores, são de grande interesse de estudo nos campos das engenharias em telecomunicações, devido a sua capacidade de absorção de ondas eletromagnéticas e capacidade de redução de perda de potência óptica em sua superfície. Para explorar essas propriedades, é estudado neste trabalho estruturas totalmente dielétricas com base em água que possibilitam altos níveis de absorção de ondas eletromagnéticas, na faixa de frequência do microondas que variam de 5,0 à 30,0 Ghz, em diferentes configurações dos metamateriais, com elementos que apresentem alta perda dielétrica, e permissividade que possibilite um maior desempenho na capacidade de absorção para diferentes faixas de frequência do microondas. É de grande interesse de estudo nos campos das engenharias em telecomunicações sobre os metamateriais absorvedores, devido a sua capacidade de absorção de ondas eletromagnéticas e capacidade de redução de perda de potência óptica em sua superfície. Neste trabalho foi realizado uma revisão bibliográfica de alguns estudos sobre diferentes estruturas e suas respectivas capacidades de absorção de ondas eletromagnéticas e os modos TE e TM dessas estruturas. Neste trabalho é apresentado alguns estudos sobre diferentes estruturas e suas respectivas capacidades de absorção de ondas eletromagnéticas e os modos TE e TM dessas estruturas, e por fim comparar os resultados estudados com uma estrutura proposta puramente dielétrica com base em água, com diferente configuração em suas dimensões, com o intuito de otimizar a capacidade de absorção. E a partir disto, foi feita uma estrutura totalmente dielétrica, com base em água em 2D a partir de uma estrutura 3D, e simulado a absorção nessa estrutura a partir dos diferentes materiais, da revisão bibliográfica. E foi demonstrado por meio de simulação da estrutura totalmente dielétrica e comparando a absorção com as diferentes resinas, no intervalo de frequência de 5 – 30 GHz. Quando analisado os diferentes dielétricos, os substratos FR4, e suas variações, apresentou absorção acima de 90% na banda de frequência de 15 GHz à 30 GHz. O tema a ser estudado é de grande visibilidade recente e pode apresentar resultados originais, para ser apresentado em revistas especializadas podendo contribuir para o estudo na área.

Palavras-chave: Metamateriais, Absorvedores, Microondas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS NA ANÁLISE/SÍNTESE DE ESTRUTURAS FOTÔNICAS

Autor(es): Ysaac Franca Fialho Cerqueira, Anderson Dourado Sisnando

Resumo: O objetivo principal deste estudo foi a pesquisa e o desenvolvimento de algoritmos baseados em RNA (Redes Neurais Artificiais) aplicados na análise/síntese de dispositivos fotônicos, sendo o foco do trabalho os acopladores de guias de ondas (os quais são modelados de modo a maximizar a transferência de potência entre guias de diferentes seções transversais). Assim, síntese de um algoritmo em RNA para a análise e desenvolvimento do design de guias de ondas ópticos utilizando materiais dielétricos e compósitos, permitindo assim que tal processo seja feito de modo mais rápido e menos trabalhoso que quando feito de modo analítico. Assim, foi realizada a síntese de um algoritmo em RNA para a análise e desenvolvimento do design de guias de ondas ópticos utilizando materiais dielétricos e compósitos, permitindo assim que tal processo seja feito de modo mais rápido e menos trabalhoso que quando feito de modo analítico. Para a construção da RNA foi utilizado uma arquitetura do tipo MLP (Multilayer Perceptron) composta por 4 camadas intermediárias. Ao longo do desenvolvimento da rede neural, foram testadas, de maneira empírica, diversas configurações para 1, 2, 3 ou 4 camadas intermediárias. Sendo que só convergiram para o erro de $1e-6$ as configurações a partir de 2 camadas ocultas. Desse modo, foram encontradas configurações para 2, 3 ou 4 camadas que obtiveram resultados de aprendizado eficientes com o menor número de iterações possíveis e com rápido processamento, sendo que a configuração que obteve menor número de iterações foi construída utilizando-se a rede com 4 camadas ocultas. Sendo que com mais de 2 camadas intermediárias, a correlação foi de aproximadamente 1. Também foi de grande valia à agregação de conhecimento sobre o assunto, devido ao estudo e aprendizado de redes neurais artificiais, como as mesmas funcionam e como construir uma. Assunto bastante relevante atualmente, devido ao desenvolvimento contínuo desse tipo de programação e de suas infinitas aplicações, que a cada dia aumentam mais, como a Alexa da Amazon; a Siri da Apple; os algoritmos de análise e gerenciamento de redes sociais, como Facebook, Instagram e Twitter; os algoritmos de pesquisa do Google; entre outros.

Palavras-chave: Otimização, Computação Bio-Inspirada, Dispositivos Fotônicos

**ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA****TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE COLETOR SOLAR
APLICADO PARA GERAÇÃO DE ENERGIA VIA FLUXO DE
ÁGUA**

Autor(es): Bárbara Gomes Pereira, Joyce Mara Brito Maia e Fábio André Lora

Resumo: A utilização do sol como fonte geradora de energia passou de desejo futuro e algo promissor, para uma realidade com grande potencial de suprir as necessidades energéticas de todo o planeta. A radiação solar é uma fonte inesgotável de energia e, uma das formas em que ela pode ser utilizada é através dos processos térmicos. A energia térmica é transferida de um corpo para outro, a partir da existência de um gradiente de temperatura entre eles, esse processo pode acontecer de três diferentes formas: condução, convecção e radiação. As formas de aproveitamento de energia térmica estão associadas a um conjunto de tecnologias e temperaturas de trabalho que se pretendem utilizar, assim, os coletores solares apresentam-se com os sistemas mais simples de aproveitamento e conversão desta energia. Nesse contexto, o objetivo geral deste projeto de pesquisa é estudar um processo de fabricação de uma placa absorvedora aplicada ao coletor solar, que seja capaz de gerar de energia elétrica através do fluxo de água resultante do sistema. Um projeto de um coletor depende estritamente da temperatura requerida, visto que os coletores utilizam prioritariamente o princípio da energia fototérmica, que relaciona a quantidade de energia que um corpo pode absorver a partir da radiação solar incidente. Os coletores solares de placas planas funcionam como um tipo de trocador de calor que convertem energia solar em energia interna, seu uso em maior escala dá-se em maior parte no setor residencial, ele normalmente é indicado para sistemas com baixas variações de temperatura, para projetá-los são necessários primeiramente, a definição de parâmetros, tais como, a radiação solar no plano inclinado horizontal ao coletor, a temperatura ambiente local, a temperatura da água de alimentação, o tipo de coletor requerido, os materiais utilizados e o tamanho da superfície absorvedora da placa. Pôde-se perceber que a quantidade de radiação solar absorvida na superfície absorvedora é determinante para a quantidade de energia útil obtida e depende das características da superfície e da quantidade de radiação que ela atinge. Essa quantidade de radiação absorvida pode ser aumentada utilizando refletores que permitem a concentração da radiação, aumentando a energia útil extraída do conjunto. Assim a definição do tamanho da placa absorvedora é um dos fatores-chaves para o desenvolvimento e utilização destes sistemas, pois ela influencia a taxa em que a energia será absorvida para o fluido, bem como o fluxo de fluido. Normalmente estes sistemas são projetados a partir da definição do volume armazenado do fluido que se deseja aquecer, que define por conseguinte a energia útil requerida pelo sistema. O presente trabalho apresenta informações sobre as características e estruturas ao coletor solar de placa plana, coletor selecionado para desenvolvimento no projeto de pesquisa, além de um estudo mercadológico entre o coletor de placa plana e de tubos a vácuo um comparativo de custos e eficiência entre os mesmos. Com este projeto demonstrou-se a viabilidade da produção de chapas absorvedoras para utilização em coletor solar plano, bem como conseguimos chegar a um projeto de talhado para este coletor.

Palavras-chave: Coletor solar, Geração de Energia, Radiação solar

**ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA****TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE TENDÊNCIAS
TECNOLÓGICAS NA FABRICAÇÃO DE COLETORES
SOLAR PRODUZIDOS PELO PROCESSO DE
ESTAMPAGEM INCREMENTAL DE CHAPAS**

Autor(es): Joyce Mara Brito Maia; Barbara Gomes Pereira; Fábio Lora

Resumo: A vida cotidiana e a evolução humana é dependente direta da necessidade de energia, é com uso desta que realizamos a grande parte de nossas atividades diárias, desde acender uma luz para realizar uma simples leitura até utilizar um automóvel para realizar a própria locomoção para determinado destino. O Brasil apresenta como forma principal para a geração de energia a fonte hidráulica, que mesmo sendo uma fonte energética renovável gera um considerável impacto ambiental por conta dos alagamentos gerados pelos reservatórios. Outras duas fontes têm se destacado como fontes de energias renováveis, a eólica, que já apresenta grande número de usinas instaladas no Brasil, outro destaque é a fonte de energia solar, que também apresenta considerável capacidade instalada em painéis fotovoltaicos. O uso de fontes energéticas associadas a tecnologias elevou qualitativamente a vida humana, essa melhoria gerou como consequência um aumento no consumo energético, tornando fundamental a pesquisa e investimento em novas fontes de energia, principalmente as de cunho renovável, onde a energia solar é um exemplo a ser citado e um dos equipamentos utilizados para aproveitamento desta fonte de energia é o coletor solar. Com os avanços nos últimos anos, a geração de energia solar teve um grande desenvolvimento em tecnologia que vão desde o aquecimento de cilindros parabólicos para transformação de água em vapor dentro de receptores e funcionalidade de bombeamento até uso de placas solares para geração de energia elétrica. Uma das formas de produzir energia elétrica a partir da energia solar é por meio da concentração solar, sendo que a principal diferença entre esta geração de energia e a fotovoltaica é que aqui a energia do sol é concentrada com auxílio de dispositivos reflexivos. Os dispositivos concentram uma grande quantidade de radiação solar sobre uma área pequena, essa energia aquece um líquido usado para alimentar uma turbina e assim produzir eletricidade. A pesquisa em questão tem como objetivo o desenvolvimento de um processo de fabricação de uma placa absorvedora que seria aplicada num coletor solar e a partir deste ser possível gerar energia elétrica por meio de fluxo de água que estaria no sistema, para isso foram realizadas 4 etapas de pesquisa que envolviam respectivamente a revisão bibliográfica abordando temas como o estudo do processo de estampagem incremental, coletor solar, radiação solar e geração de energia; realização de análise mercadológica, construção de um projeto detalhado do coletor e por fim uma divulgação de trabalhos gerados a partir da presente pesquisa. Estas atividades foram realizadas por meio de estudos e análises acerca de uma rota para a fabricação da placa absorvedora, envolvendo a utilização da técnica de estampagem incremental com a finalidade de obter chapas de alumínio conformadas para utilização como placas absorvedoras em coletores solar. Como consequência desta metodologia foram obtidas a placa absorvedora, esboço do coletor solar e tabela de materiais para sua confecção, apresentando ainda os respectivos custos.

Palavras-chave: Coletor solar; energia solar; placa absorvedora



ÁREA: ENGENHARIA MECÂNICA

TÍTULO: FABRICAÇÃO DE UM FORNO MECÂNICO ROTATIVO DE BAIXO CUSTO PARA PRODUÇÃO DE FARINHA DE MANDIOCA

Autor(es): J. da S. Marques

Resumo: Uma planta originalmente de território sul-americano, a mandioca ou aipim, tem o nome científico de *Manihot esculenta* Crantz da família dos Euphorbiaceae, constitui um dos principais alimentos presentes na culinária brasileira. Desde a chegada dos portugueses em terras brasileiras, tribos indígenas já cultivavam as raízes e produziam farinha de mandioca. As casas de farinha são pequenas instalações, responsáveis pela produção artesanal de farinha e derivados. Atualmente o mercado consumidor dessa farinha exige qualidade e maior capacidade de produção. Uma característica comum a diversas casas de farinha, é que há grande uso de trabalho braçal. Partindo desse pressuposto, há a necessidade de acelerar a produção, reduzir o esforço físico dos produtores e diminuir a quantidade de pessoas envolvidas no processamento da farinha. Desse modo, os pequenos produtores necessitam cada vez mais de alternativas que possam otimizar o processo de fabricação. O presente trabalho foi desenvolvido entre os meses de janeiro a junho de 2017, na cidade de Antônio Gonçalves, Bahia. Assim sendo, este trabalho tem o objetivo de fabricar um forno mecânico rotativo para produção de farinha de mandioca, de forma que este necessite de apenas um operador. Aspectos de seleção de materiais, disponibilidade e custo de manutenção na região e até mesmo custo de produção serão abordados durante todo o trabalho. Os principais requisitos do equipamento são: facilidade de montagem, necessidade de apenas um operador, e principalmente baixo custo de produção e manutenção do forno. Fazendo a utilização de materiais usados como, o eixo cardã de um veículo, comprado em sucata, elementos de máquinas, cremalheiras, eixos maciços, chapas metálicas e cantoneiras de aço, entre outros materiais auxiliares no processo de fabricação. A primeira etapa consiste da construção do tacho (módulo 1), a segunda é relativa à estrutura treliçada de cantoneira (módulo 2) e a última etapa aborda a fabricação de haste de aço e paletas de madeira (módulo 3). Ao final do processo de fabricação, foi possível construir um forno que quando comparado aos principais concorrentes de mercado, este possui uma redução de preço de até 78%. Este fator é de extrema importância, se considerar que o objetivo do trabalho é propiciar aos pequenos produtores rurais um forno de baixo custo. A partição do equipamento em três módulos facilitou o transporte e montagem do equipamento dentro da casa de farinha. A massa bruta do equipamento apresentou um aumento de aproximadamente 20% em relação aos concorrentes. Tal característica é comum para este tipo de equipamento, porém que podem ser aperfeiçoados, como estudo de materiais alternativos para reduzir o peso. O equipamento mostrou-se de fácil manutenção, pois todos os elementos de máquina utilizados podem ser facilmente substituídos e encontrados no mercado da região, além de apresentarem pouco desgaste e facilidade de quebra.

Palavras-chave: Casa de farinha; Equipamentos Agrícolas; Produtor rural;

**ÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA****TÍTULO: PROSPECÇÃO DO USO DE LÍQUIDOS IÔNICOS
COMO TERMOFLUIDOS EM SISTEMAS DE ENERGIA
SOLAR**

Autor(es): Rafael Cordeiro Carvalho, Ana Quézia Ribeiro de Oliveira, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: Devido a sua abundância e variedade de aplicações, a energia solar vem ganhando bastante popularidade nos últimos anos. Os coletores solares, por exemplo, por meio da energia heliotérmica podem ser destinados a aquecimento doméstico, a fornalhas solares e a eletricidade térmica. As limitações dos termofluidos presentes nos coletores resultam em uma menor eficiência e aumentam os custos operacionais e, portanto, devem atender uma série de propriedades térmicas, físicas e químicas. Os líquidos iônicos provaram ser alternativas seguras e sustentáveis e ainda apresentam ampla aplicabilidade devido às suas propriedades termofísicas e versatilidade de síntese. Diversos outros estudos e técnicas também estão sendo realizados para aprimorar as propriedades dos fluidos convencionais, como por exemplo a produção de nanofluidos, uma mistura ou suspensões sólido-líquido produzidas pela dispersão de nanomateriais baixa concentração. Os ionanofluidos são uma classe de fluidos relativamente nova e é considerada por alguns autores a próxima geração de fluidos de transferência de calor. Inclusive, algumas pesquisas já demonstraram através de resultados experimentais que os Líquidos Iônicos Aprimodados por Nanopartículas (Nanoparticles Enhanced Ionic Liquids - NEILs) exibem propriedades termofísicas superiores em comparação com os mesmos líquidos iônicos puros. Este estudo tem como objetivo principal realizar a prospecção de líquidos iônicos utilizados como fluidos de transferência de calor em aplicações de energia solar. As informações apresentadas nessa revisão bibliográfica foram coletadas de fontes disponíveis publicamente nos principais bancos de dados científicos. O principal direcionamento para o desenvolvimento desta revisão foi a partir da relação de propriedades termofísicas e ópticas e pelo aprimoramento com a dispersão de nanopartículas em líquidos iônicos. A prospecção das propriedades dos líquidos iônicos e ionanofluidos foi realizada com sucesso, aplicando 48 referências diferentes em três tabelas de propriedades. Foi observado que os líquidos iônicos se mostraram bastantes promissores para serem utilizados em sistemas energéticos de alta temperatura, mas ainda falta muito a ser investigado para serem aplicados nestes sistemas, já que são mais caros do que os fluidos convencionais e ainda pouco se conhece sobre eles. Além disso, alguns autores divergem uns dos outros quanto aos resultados obtidos, sendo necessário que outros autores façam mais validações experimentais para compará-los.

Palavras-chave: Líquidos iônicos, nanopartículas, energia solar



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA QUÍMICA

TÍTULO: USO DE LÍQUIDOS IÔNICOS COMO ELETRÓLITOS EM BATERIAS: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autor(es): Ana Quézia Ribeiro de Oliveira, Rafael Cordeiro Carvalho, Rebecca da Silva Andrade

Resumo: Entende-se como líquidos iônicos (LIs) do ponto de vista da ótica estrutural, compostos cátions orgânicos de baixa simetria e ânions orgânicos ou inorgânicos de alta simetria. A vasta possibilidade de líquidos iônicos permite o estudo da sua aplicação em diferentes áreas da ciência, inclusive no setor energético. Ao passo que a tecnologia e os eletrônicos se desenvolvem cada vez mais rápido, é necessário também o desenvolvimento de baterias que aumentem a capacidade de horas de uso desses equipamentos, uma vez que, a portabilidade é uma das características mais presentes nesses eletrônicos. Todavia, os principais materiais utilizados nesse componente dos eletrônicos são de natureza tóxica ou são materiais esgotáveis, que futuramente serão um motivo de grandes preocupações. É nesse contexto que os líquidos iônicos surgem, uma vez que, são inúmeras substâncias que podem ser estudadas e terem suas características eletroquímicas utilizadas como vantagem para substituir os produtos atuais. E por esse cenário que essa pesquisa objetivou estudar através de artigos publicados no último ano como está sendo parte do desenvolvimento dos estudos para o uso de líquidos iônicos como eletrólitos em baterias. Pôde-se constatar que a pesquisa para um substituto perfeito tem sido uma árdua tarefa, porém pode-se encontrar diferentes LIs aplicáveis a essa situação. Várias são as possibilidades, com perspectivas positivas, contudo, é necessário cautela para o desenvolvimento seguro e aplicabilidade eficiente dos LIs em baterias. De um modo geral, os autores estudados nesse trabalho apresentaram substâncias com perspectivas promissoras nesse estágio das pesquisas, mas ainda possuem algumas dificuldades e aspectos que ainda não são totalmente favoráveis para aplicação em baterias em larga escala. Diante disso, é possível afirmar que o caminho para encontrar um líquido iônico ideal para atuar como eletrólito é longo, porém que já vem apresentando resultados interessantes. A variabilidade dos líquidos iônicos e suas propriedades físico-químicas são suas características mais marcantes, ao passo que, são também as que os colocam em posição de evidência ao compararmos, por exemplo, com os solventes orgânicos ou com eletrólitos poliméricos, uma vez que, os LIs são mais estáveis, possuem alta condutividade e segurança em temperatura ambiente.

Palavras-chave: Líquidos Iônicos, eletrólitos, baterias



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: ANÁLISE DAS PROPOSTAS AMBIENTAIS DE CANDIDATURA COM ENFOQUE COMPARATIVO AOS O.D.S.

Autor(es): J. S. D. Lima, V.C.S. Menezes, R.C.S.de Souza, S.C. S. Oliveira, R. de Almeida

Resumo: Em 2015, a Organização das Nações Unidas (ONU) adotou 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) que se desdobram em 169 metas, definindo um Plano de Ação - a Agenda 2030. Trata-se de uma estratégia capaz de orientar as políticas nacionais e a cooperação internacional, buscando a erradicação da pobreza, a ampliação do acesso à saúde e à segurança alimentar, a promoção do crescimento econômico e a redução da degradação ambiental. Na prática, as metas propostas nos ODS figuram como parâmetros aos gestores municipais na execução de políticas públicas. Cabe destacar que uma das concepções de políticas públicas é aquela em que o Estado, por meio de seus governos democráticos, transpassa suas intenções e plataformas eleitorais à projetos e ações que renderão resultados ou transformações do mundo. Portanto, o momento do período eleitoral mostra-se importante, pois as candidaturas são lançadas e os partidos usam de estratégias diversas para reforçar seu papel na mediação política, pois podem apresentar objetivos diretamente ligados aos interesses da sociedade. Diante do exposto o objetivo deste trabalho é analisar as propostas contidas nos Planos de Governo dos candidatos a prefeito(a), em 2020, da cidade de Cruz das Almas – BA. Foram analisados os Planos de Governo apresentados pelos três candidatos (“A”, “B” e “C”), extraindo metas minimamente conectadas aos ODS, especialmente na esfera ambiental. Foram consideradas as propostas, que de alguma forma, podem atender os objetivos e metas da ODS. Foi possível identificar, por exemplo, 19, 4 e 10 propostas diretamente ligadas a questão ambiental dentro dos planos de governo dos candidatos A, B e C, respectivamente. Destacaram-se os seguintes objetivos segundo o número de propostas apresentadas pelos candidatos: Água Potável e Saneamento (1); Energia Acessível e Limpa (2); Consumo e Produção Responsáveis (3); Ação Contra a Mudança Global do Clima (4); Vida na Água (5); Vida Terrestre (6). Destaca-se a proposta ligada a recuperação das matas ciliares do Rio Capivary, contemplada pelos três candidatos. Também parece importante destacar aquelas propostas interventivas direcionadas a Mata de Cazuzinha, citadas pelos candidatos A e B. Trata-se de um importante fragmento da Mata Atlântica (11ha) ainda existente no município. Foram propostas ações para recuperar, proteger e preservar. São ações de extrema magnitude no âmbito do meio ambiente, permitindo a manutenção da diversidade biológica. Em nossa análise parece possível afirmar que, apesar de tímida, há uma preocupação advinda dos candidatos a prefeitura do município de Cruz das Almas para com relação ao desenvolvimento sustentável da cidade. Ressalta-se que essas propostas e projetos visam recuperar e preservar áreas até então ameaçadas ou castigadas pelas ações antrópicas. Vale considerar que se faz necessário diante do cenário atual e histórico de degradação dos biomas brasileiros a adoção de políticas públicas não só voltadas a recuperação do meio ambiente, mas também ligadas também a conscientização da população cruzalmense. Por fim, cabe destacar que o crescimento da cidade não se limita a barreiras físicas impostas a ela e se aplica ainda a responsabilidade socioambiental da população e dos seus gestores.

Palavras-chave: Programa de Educação Tutorial, políticas ambientais, meio ambiente.

**ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA****TÍTULO: ANÁLISE DE PARÂMETROS FÍSICO QUÍMICOS DE
EFLUENTE DOMÉSTICO COM A PRESENÇA DE
FÁRMACOS (IBUPROFENO E BUSCOPAN)**

Autor(es): E. L. S. Júnior

Resumo: No Brasil é comum a prática do descarte de medicamentos, vencidos ou não, nas vias sanitárias – pia, vaso sanitário – tal prática representa um grande problema na eficiência das estações de tratamento de esgoto na remoção destes resíduos medicamentosos, uma vez que quando não removidos podem vir a causar problemas ambientais. O interesse crescente na determinação desses contaminantes ocorre pelo fato que eles não estão inseridos em legislações que regulamentem o seu descarte em corpos hídricos, o que abre a premissa para discussões e futuramente possam ser adicionados, com base em novas pesquisas. O objetivo deste trabalho foi analisar através dos parâmetros físico-químico a influência de medicamentos quando misturados a um efluente doméstico bruto, e comparar cada resultado entre si. Foram utilizados o Ibuprofeno de 100mg/ml, em sua composição contém goma xantana, glicerol, benzoato de sódio, ácido cítrico, propilenoglicol, aroma artificial de frutas roxas, sorbitol, sacarina sódica, ciclamato de sódio, dióxido de titânio, sucralose e água. Cada ml da suspensão corresponde a 10 gotas e cada gota contém 10mg de ibuprofeno, e o Buscopan Composto, um butilbrometo de escopolamina 10mg/dipirona 250mg. 10mg de butilbrometo correspondem a 6,89mg de escopolamina e 250 mg de dipirona sódica monoidratada correspondem a 221,51 mg de dipirona. Ambos ainda dentro do prazo de validade. Para realização do experimento foi utilizado esgoto bruto doméstico, coletado em uma estação de tratamento de esgoto em Feira de Santana, Bahia e as análises realizadas em um laboratório da UFRB. Foram preparados três tipos de amostras, uma com esgoto bruto, outra com ibuprofeno e outra com buscopan. Na amostra de ibuprofeno, este em forma líquida, foi adicionado cerca de 10 ml à amostra do esgoto, que foi misturado através de agitação por um período até obtenção de uma homogeneidade entre o medicamento e o esgoto bruto. Já a amostra com o buscopan, este em comprimidos, foram macerados nove comprimidos e logo após foram misturados ao efluente bruto e mais uma vez agitados até os componentes serem dissolvidos na amostra. A amostra de esgoto bruto não teve adição de medicamentos. Foram realizadas análises de pH, nitrogênio, fósforo, cor, turbidez, DQO (Demanda química de oxigênio), cloretos, e sólidos, sob temperatura ambiente de 22°C. Na amostra contendo buscopan foram obtidos 5.362mg/L de sólidos totais, dos quais 1.016mg/L são fixos e 4.346mg/L são voláteis, enquanto no esgoto bruto 842mg/L para sólidos totais, onde 290mg/L são fixos e 552mg/L são voláteis. Estes valores evidenciam que os fármacos interferem na quantidade de matéria inorgânica dos efluentes. Com este estudo preliminar e análises obtidas em laboratório, é possível concluir que há sim influência de medicamentos quando entram em contato com os resíduos por alterarem as suas propriedades antes que este chegue a uma estação de tratamento e acaba prejudicando o corpo hídrico pois o efluente passará sem o devido tratamento ocasionando danos ao meio aquático. Portanto, o efluente doméstico representa uma das principais formas de contaminação dos ambientes aquáticos.

Palavras-chave: Meio ambiente, Esgoto, Medicamentos, Contaminação.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE HÍDRICA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS CONSIDERANDO A INTERAÇÃO RIO-AQUÍFERO PARA FINS DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA PARA ATENDIMENTO AS DEMANDAS HÍDRICAS

Autor(es): V. E. M. Sousa(1), A. S. Fontes(1)

Resumo: Os conflitos de uso de recursos hídricos em bacias hidrográficas trouxeram a necessidade de aprofundamento nas especificidades de cada região, que por vezes, apresentam perfis climáticos e hidrológicos distintos em seus mais variados trechos. Diante a este contexto, tomar conhecimento das principais interações entre os sistemas hídricos superficiais e subterrâneos, sub-bacias e bacias hidrográficas, torna-se crucial pra o equilíbrio do balanço entre disponibilidade e demanda hídrica. Contudo uma das dificuldades desse processo está na deficiência de dados e informações ligadas diretamente a região de interesse de menor porte, necessitando a otimização das informações disponíveis com maior adequação as necessidades de gestão de toda a bacia hidrográfica. Partindo disso é possível implantar o uso de ferramentas SIG, modelo de rede de fluxo (Acquanet) e dados hidrológicos disponíveis no banco de dados da Agencia Nacional de Águas e de Saneamento Básico – ANA, para a análise de informação sobre as sub-bacias afluentes a um rio principal. Desse modo, o presente trabalho objetivou a caracterização da bacia hidrográfica do rio Santo Antônio, afluente do rio Paraguaçu - Bahia, para realização da separação de fluxo superficial e de base (contribuição do aquífero) que permitissem a discretização dos sistemas hídricos que compõem o balanço hídrico da bacia. Para tal estudo foram analisados 27 anos de dados fluviométricos e utilização dos filtros digitais como método de separação do escoamento. Como cenário de avaliação foi considerado a situação cuja prioridade de atendimento fosse as demandas superficiais em contra posto a um cenário 2 em função das prioridades nas demandas subterrâneas. Esses comparativos tiveram base na afirmativa de conectividade entres os dois sistemas de escoamento presente do rio (superficial e subterrâneo) e resultou na identificação de falhas de abastecimento a demanda hídrica representada pelas vazões máximas outorgáveis definidas pela legislação como 80% da vazão que permanece no rio em 90% do tempo (Q90) para as retiradas superficiais e de 20% da vazão regularizadora do aquífero para as retiradas dos mananciais subterrâneos. Para a série histórica de dados de vazão analisada o valor de 80% da Q90 foi de 6,24m³/s e o valor de 20% da vazão regularizadora foi 3,65m³/s. Como resultado da análise, foi identificado valor limite de captação sem a ocorrência de falhas de atendimento. Esse valor representou uma redução de 45% das vazões máximas outorgáveis , representando um total de 5,43 m³/s passíveis de captação sem ocorrência de falhas. Para maiores captação, os aquíferos devem suportar essa vazão adicional. Entretanto, essa redução torna-se viável uma vez que o valor atualmente outorgado, segundo INEMA(2018), para a região não ultrapassa 50% do valor máximo outorgável, garantido estabilidade ao sistema hídrico e ausência de conflito para o cenário atual das outorgas de direito de uso da água. Esse resultado reforça a necessidade de estudos de interação rio-aquífero para gestão integrada em bacias hidrográficas.

Palavras-chave: separação do escoamento, vazão, bacia hidrográfica.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE NA MANIPUEIRA

Autor(es): Mariana Mendes Costa Oliveira, Marina Pereira Ribeiro, Nayara de Santana Santos, Alessandra Cristina Silva Valentim

Resumo: No Brasil a mandioca tem grande importância econômica e social, além de ser usada no consumo in natura, possui diversos derivados, como a fécula e farinha de mesa. A manipueira é o efluente líquido resultante do processamento da mandioca, que geralmente é descartado sem tratamento no solo e corpos d'água. Esse resíduo líquido tem coloração amarelada, odor forte, elevada carga de matéria orgânica, nutrientes e ácido cianídrico (HCN), sendo caracterizado como altamente poluidor. A presença de outras substâncias também podem influenciar na toxicidade da manipueira, a partir da incorporação de elementos potencialmente poluidores, como acontece na etapa de prensagem da massa de mandioca, onde são utilizados sacos plásticos, que quando fragmentados podem liberar micropartículas no efluente. Os microplásticos são partículas poliméricas menores de 5 mm, que podem ser fabricados e utilizados na confecção de outros produtos, ou são formados pela própria deterioração do plástico. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a toxicidade desse efluente devido a presença de HCN e possível contaminação de microplástico nas amostras de manipueira. Para avaliação da toxicidade foi realizado um ensaio comportamental denominado teste de fuga, que avaliou a toxicidade de substâncias, por meio de análise do comportamento do organismo, e neste caso, foi exposto a amostras de solo controle, e solo contaminado com manipueira. A amostra só pode ser considerada tóxica quando 80% ou mais organismos preferem o solo controle. Nos ensaios ecotoxicológicos realizados foram utilizadas amostras in natura de manipueira coletada em uma casa de farinha localizada na Sapucaia, zona rural de Cruz das Almas, com possível presença de microplástico e HCN. Os bioindicadores utilizados foram as minhocas do gênero *Eisenia andrei*. Após o teste foi identificado a mortalidade de todos os organismos, o que indicou a toxicidade da manipueira. Para confirmar se a toxicidade foi em decorrência somente do HCN deverão ser realizados novos ensaios de acordo com os dados da literatura, considerando a possível presença de microplástico nesse efluente. Como continuidade deste estudo será necessário avaliar amostras de manipueira in natura, após 60 dias de repouso da amostra para completa volatilização do HCN e amostras de manipueira com remoção de microplástico. A fim de investigar a possível toxicidade por microplásticos torna-se necessário também realizar ensaios futuros em amostras sintéticas, com adição dessas micropartículas. Pode-se concluir que a manipueira apresenta alta toxicidade e para resultados mais precisos é necessário realizar análises com diferentes amostras.

Palavras-chave: ácido cianídrico, mandioca, microplástico



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO FLUXO DE BASE DO RIO UTINGA, LOCALIZADO NO TRECHO ALTO DA BACIA DO RIO PARAGUAÇU PARA FINS DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA CONSIDERANDO INTERAÇÃO RIO-AQUÍFERO

Autor(es): Inaui Teixeira Santana Gonçalves, Andrea Sousa Fontes

Resumo: Localizada no alto da bacia do rio Paraguaçu, a região da sub-bacia hidrográfica do rio Utinga possui um histórico de secas e conflitos sobre o uso e demanda de suas águas, questões que se agravam desde 2012. Neste cenário, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a disponibilidade hídrica do rio Utinga, inserindo na análise às interações rio-aquífero. A bacia do rio Utinga encontra-se nos domínios hidrogeológicos predominantemente sedimentar e cárstico, o que caracteriza um fornecimento de água dificilmente contínuo. Neste contexto, foram analisados os índices de chuva na área da bacia e a vazão do rio Utinga, de períodos passados e recentes, para comparações de padrão sazonal. A vazão que permanece no rio em 90% do tempo (Q90), e que representa a vazão mínima de referência, e alterações hidrológicas foram determinadas por meio do software estatístico IHA (Indicators of Hydrologic Alterations). Para análise do fluxo de base, foi utilizado o software HydroOffice BFI 3.0, através do Método Mínimo Local. E por meio do método de balanço hídrico foi possível analisar o potencial de recarga do aquífero. A análise dos padrões pluviométricos da bacia evidencia uma mudança sutil na comparação do período passado (1949 a 1991) para o período presente (1992 a 2019), indicando uma diminuição nesses índices de 6,3% de chuvas acima de 200mm, para 5,1% no período mais atual. Assim como, a determinação da Q90 do rio Utinga aponta para uma redução mais acentuada nesta comparação de períodos, de 2,3m³/s para o passado e 0,4 m³/s para o presente. Estes resultados se confirmam na avaliação das vazões diárias do rio, onde o hidrograma gerado pelo IHA demonstra uma maior abrangência de vazões baixas extremas a partir de 1990. Isso corrobora com a análise do fluxo de base, onde é demonstrado que as vazões atuais do rio Utinga são mantidas basicamente pelo seu fluxo de base. Os padrões de chuva para o período recente resultaram na baixa recarga do aquífero, aliada a predominância de períodos onde não há essa recarga, mas com o fluxo subterrâneo alimentando o fluxo superficial. Esses parâmetros indicam uma vulnerabilidade da disponibilidade dos recursos hídricos do rio Utinga, apontando para a importância do monitoramento da exploração dessas águas, onde esse cenário pode se tornar mais delicado em momentos futuros com novas demandas. O monitoramento e a devida alocação de água então, deve se basear na perspectiva que o uso das águas subterrâneas interage com a disponibilidade das águas superficiais e vice-versa.

Palavras-chave: Recursos Hídricos, Fluxo De Base, Recarga De Aquífero.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFRB

Autor(es): Marcela Gomes Machado, Anaxsandra da Costa Lima Duarte

Resumo: A questão dos resíduos sólidos é um tema importante para aqueles que se preocupam com o meio ambiente visando a existência das gerações futuras. Obrigatoriamente, todo gerador de resíduos de serviço de saúde (RSS), como hospitais veterinários, deve elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde (PGRSS). Nesse devem constar todas as etapas do gerenciamento desses resíduos, o que é importante para minimizar a produção e reduzir riscos à saúde humana, animal e ao meio ambiente. Assim, o referido trabalho visou avaliar o atual PGRSS do Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da UFRB, quanto a sua conformidade com a legislação pertinente, e comparar e investigar a compatibilidade entre a geração de resíduos de serviço de saúde com os dados existentes no PGRSS. Para isso, além de revisões bibliográficas acerca do tema, o trabalho envolveu a pesquisa de campo, fazendo-se visitas ao local para observações visuais e fotográficas e aplicação de um Checklist, além de quantificar os resíduos gerados e compará-los com o plano existente e as legislações vigentes. O artigo 5º da resolução RCD ANVISA nº 222/2018 obriga a todos os geradores de RSS a disporem de um PGRSS. No caso do HUMV da UFRB esse plano já existe e está disponível para consulta sob solicitação, entretanto, observou-se que há muitas falhas, pois não são contemplados todos os itens que obriga a legislação. Há falhas também no manejo dos resíduos. A segregação é feita de maneira inadequada, muitos resíduos de grupos diferentes são misturados. Os coletores usados para coleta interna não seguem a obrigação das resoluções, apenas são diferenciados para cada tipo de resíduo, falta identificação e não são higienizados após a coleta, assim como os abrigos dos resíduos, que também são inadequados e não seguem o que diz a RDC ANVISA nº 222/2018. Diante disso, tendo em vista as inadequações do gerenciamento dos resíduos no HUMV, algumas medidas corretivas devem ser aplicadas, como por exemplo: segregação dos resíduos em todos os setores do HUMV, com treinamento de pessoal para a separação desses resíduos no momento e local de geração. Além disso, deve-se adequar os abrigos dos resíduos e elaborar ações educativas aos funcionários do estabelecimento para que o mesmo se adeque as obrigações legislativas e minimizem os possíveis impactos relacionados à saúde dos trabalhadores e do meio ambiente.

Palavras-chave: PGRSS, manejo de resíduos, RDC nº 222/18



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: AVALIANDO OS TIPOS DE HIDRÔMETROS NA BUSCA DA GARANTIA DO CONTROLE DO CONSUMO DE ÁGUA

Autor(es): B. T. R. N. Da Silva., V. C. Santos, L. M. K. Lordelo, R. A. S. de Almeida, J. S. de O. Neto, J. C. N. Bittencourt, J. M. Pires

Resumo: Vários fatores influenciam o alto índice de perdas aparentes no processo de produção e distribuição e consumo de água. Sendo o hidrômetro a ferramenta mais utilizada para o monitoramento dessas perdas, estar ciente sobre os tipos de hidrômetros existentes e suas características é de suma importância para encontrar o modelo que melhor se adapte à determinadas situações, evitando assim futuras perdas. Esse estudo foi baseado em pesquisas com artigos acadêmicos e em sites de empresas especializadas em saneamento básico e tem como objetivo avaliar os tipos de hidrômetros quanto a sua eficácia e eficiência, ou seja, custo, funcionalidade, vazão e especificação técnica. Como resultado da pesquisa foi possível concluir que apesar dos variados tipos existentes, a sua eficácia é dependente de vários fatores tal como a escolha do modelo a se usar. Entre os mais conhecidos tem-se os volumétricos e taquímetros: o primeiro possui um câmara que funciona de forma cíclica e é mais sensível à baixa vazões; o segundo executa seus movimentos através de peças móveis que é acionada quando o fluido entra no seu medidor. Devido a sua sensibilidade a baixas vazões, o taquímetro é o mais utilizado. Este ainda pode ser classificado em monojato, onde o dispositivo do medidor é acionado com um jato, e multijato, que são vários jatos do fluido que. O taquímetro ainda tem como vantagens o baixo custo, fácil manuseio, funcionamento e manutenção fácil, sendo o mais utilizado no Brasil. Por outro lado, é preciso uma atenção redobrada no momento de sua instalação. No que se refere à sua vazão, podem ser classificados em dois tipos: industriais que têm um maior tamanho, logo, uma maior capacidade, comumente usado em empresas, já que na maioria das vezes a demanda de fluido é maior, e a domiciliar, que tem um tamanho reduzido e com capacidade mais limitada. O ambiente de instalação também pode influenciar, podendo o equipamento estar totalmente ou parcialmente submerso, separando-se em hidrômetros úmidos e secos. Em questão de preços, os secos costumam ser mais acessíveis, considerando que os úmidos precisam de uma proteção extra de fábrica devido a sua particularidade. Outros aspectos são, tipo de manutenção e vida útil do equipamento. Portanto, todos esses elementos contribuem na identificação do tipo de hidrômetro ideal para o quadro de características e propósito de seu uso, proporcionando, assim, uma melhor eficácia.

Palavras-chave: Palavras-chave: eficiência, eficácia, fluidos

**ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA****TÍTULO: BREVE REVISÃO DAS PUBLICAÇÕES SOBRE
TECNOLOGIAS APROPRIADAS À REDUÇÃO DA
DEMANDA DE ÁGUA: 2015 A 2020**

Autor(es): A.B.de A.Silva, T.M.B.Oliveira, L.M.K. Lordelo & R.A.S. de Almeida

Resumo: As ocorrências de escassez de água têm se espalhado. Abrangem mais regiões e são eventos cada vez mais duradouros. As dificuldades em se obter água de qualidade têm aumentado, e deste modo são essenciais as iniciativas para o consumo responsável dos recursos. Igualmente, são oportunas ações e tecnologias para contenção da demanda. São necessárias ações para uso racional da água nas edificações, com redução das contas de consumo. E também tecnologias para redução de vazões em aparelhos sanitários e utilização de novas fontes de água para usos não nobres, como formas de reduzir as demandas. O objetivo deste estudo foi estabelecer o arcabouço bibliográfico para coleta e obtenção de relatos de experiências exitosas na racionalização de consumo de água em instituições públicas, com a finalidade de implantar boas práticas e tecnologias apropriadas na UFRB, contribuindo para diminuir a demanda e as despesas com abastecimento de água na instituição. A primeira tarefa concentrou-se em formular as perguntas e termos apropriados para realização das buscas e seleção dos trabalhos já publicados sobre o tema, a partir de conhecimentos prévios sobre a literatura a ser consultada: materiais sobre boas práticas no abastecimento de água, uso racional da água em edificações, conservação da água em prédios públicos, estudos e enquadramento tarifário para fornecimento de água por meio de sistemas públicos de abastecimento. Deste modo, o argumento utilizado foi publicações que atendessem ao critério de conter os termos “consumo racional de água” ou “uso racional de água” nos itens título ou assunto. A pesquisa foi desenvolvida inicialmente no Portal de Periódicos da CAPES/MEC, base de dados referenciadora. E foi complementada com pesquisas realizadas por meio do motor de busca “Google Scholar”, com o objetivo de abranger outros documentos, como livros, manuais, artigos de instituições governamentais, de organizações profissionais e de outras entidades. No CAPES/MEC, as buscas concentradas em publicações depositadas nos últimos cinco anos resultaram em quinze publicações. A exploração no Google Scholar, para o mesmo período, obteve 230 resultados para o argumento “consumo racional de água” e “aproximadamente 1.300 resultados” para o argumento “uso racional de água”. De posse destes resultados, a próxima etapa consiste em refinar os argumentos de busca, incluindo filtros e termos limitantes, de modo a restringir a consulta apenas aos artigos de interesse direto deste trabalho, ou seja, os documentos que além de atender ao requisito de conter no título as perguntas base da pesquisa, contemplem resultados circunscritos aos ambientes similares ao estudo de caso desta pesquisa, ou seja, prédios públicos, e preferencialmente escolas.

Palavras-chave: usos da água; consumo racional da água; prédios públicos.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: DEGRADAÇÃO DO HORMÔNIO 17A- ETINILESTRADIOL CATALISADA POR METALOPORFIRINAS

Autor(es): Karoline Reis de Sena, Vinicius Santos da Silva

Resumo: O hormônio feminino, 17 α -etinilestradiol, é o estrogênio mais frequente nos contraceptivos orais e por consequência, um dos principais contaminantes de solos e água. Esse hormônio pode afetar a biota, alterando a determinação do sexo, retardando a maturidade sexual e diminuindo as características sexuais secundárias, agindo assim como um desregulador endócrino. Diante dos grandes problemas causados pela contaminação de solos e águas provocados por esse hormônio, diferentes estratégias vêm sendo empregadas pela comunidade científica para a degradação desse poluente, tais como a ozonólise, Processos Fenton e uso de catalisadores metálicos. Nesse contexto, o conhecimento do metabolismo oxidativo catalisado pelos CIP450 pode servir como grande inspiração para a oxidação de desse poluente ambiental. O uso de metaloporfirinas que são modelos biomiméticos dos citocromos P450 (CIP450), emergem como uma alternativa aos métodos comumente empregados para a degradação do hormônio supracitado, e vêm se mostrando promissora quando aplicada na oxidação de diversos fármacos e ganhado destaque na comunidade científica. Assim, este trabalho tem como objetivo a obtenção da mistura de isômeros geométricos - 5,10-bis(4-nitrofenil)-10,20-bisfenilporfirinatocobalto(II) - cis-[Coll(DNPDPP)] e 5,15-bis(4-nitrofenil)-10,20-bisfenilporfirinatocobalto(II) trans-[Coll(DNPDPP)] e cloreto de tetraquisfenilporfirinatomanganês(III) (MnP) para aplicação destas como catalisadores em reações de degradação do hormônio feminino 17 α -etinilestradiol. A obtenção dos complexos porfirínicos foram realizadas de acordo com o método clorofórmio-metanol. Os compostos foram caracterizados por cromatografia em camada delgada (CCD) (SiO₂:CH₂Cl₂) e por espectroscopia de absorção eletrônica na região UV-Vis. Por meio da análise da CCD, não se verificou a presença da porfirina base livre. Com relação aos espectros UV-Vis, para ambas as porfirinas verificou-se a diminuição do número de bandas Q, especificamente na porfirina de manganês observou-se o deslocamento o batocrômico da banda Soret e o surgimento de uma banda de transferência de carga quando se compara com a precursora base livre, enquanto que nas porfirinas de cobalto a características que se observa é o deslocamento da banda Soret para regiões de alta energia, menor comprimento de onda. As reações de degradação do hormônio 17 α -etinilestradiol foram realizadas em microescala e acompanhadas por CCD (SiO₂; CH₂Cl₂:C₆H₁₄). Nessas reações empregou-se o PhI(OAc)₂ como oxidante e a metaloporfirinas citadas acima como catalisadores, na seguinte relação em quantidade de matéria metaloporfirina:PhI(OAc)₂:hormônio (1:96:85), em um sistema aeróbico. Além disso, foram realizadas reações controle com a ausência dos catalisadores e ausência de oxidante. Nos sistemas sem o oxidante não se verificou a degradação do hormônio, evidenciando que o oxigênio não participa da degradação do hormônio nesses sistemas, enquanto nos sistemas sem os catalisadores verificou-se a degradação do hormônio com a formação de um único produto. Nos sistemas em que se empregou os catalisadores e o oxidante verificou-se a degradação do hormônio em uma maior extensão, quando comparado ao sistema sem o catalisador, evidenciando a importância dos catalisadores e do oxidante para a degradação do 17 α -etinilestradiol. Assim, neste trabalho apresentou-se uma forma eficiente para a degradação do 17 α -etinilestradiol, um potencial poluente ambiental, por meio da catálise biomimética.

Palavras-chave: Metaloporfirinas, Oxidação Biomimética, 17 α -etinilestradiol



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: DISTRIBUIÇÃO DE MICROPLÁSTICOS NOS SOLOS DOS MANGUEZAIS DA BAHIA DE TODOS OS SANTOS.

Autor(es): T. S. Duarte, E. S. Paes, H. A. C. Silva e Thomas Vincent Gloaguen

Resumo: O crescimento urbano e tecnológico de forma mal planejada tem gerado impactos negativos ao meio ambiente. A produção de bens e o consumo desenfreado corroboram para o crescente número de dejetos produzidos pela sociedade, assim, quando esses não são geridos de forma correta, contribuem para o aumento da degradação ambiental. As contaminações de ecossistemas por microplásticos tem sido objeto de estudo em diferentes âmbitos, fazendo-se necessário uma análise na Bahia de Todos os Santos, ambiente vulnerável devido às atividades humanas realizadas em seu entorno. Assim o trabalho em questão tem como objetivo realizar o mapeamento da poluição por plásticos e metais nos solos dos manguezais na Bahia de Todos os Santos. As coletas das amostras para estudo foram realizadas na Baía de Todos os Santos, região situada ao Leste do Estado da Bahia, sendo estabelecidos 06 manguezais nessa região, as amostras foram coletadas dentro dos manguezais em linhas paralelas à linha de influência da maré, partindo do limite de maré baixa (linha A, franja), linha B (50 metros adentro do mangue), e no limite da maré mais alta (linha C, final do mangue). As coletas foram realizadas no solo do manguezal em cada local, a 5m e a 50m do rio principal, no intuito de verificar a dispersão dos plásticos no ecossistema. Foi possível analisar os metais presentes no solo, os teores de salinidade e a distribuição de partículas plásticas presente no solo. Foi realizado um experimento para avaliar o efeito da salinidade nas análises dos metais nos solos, devido à alta salinidade dos solos dos manguezais. A extração de microplástico foi feita pelo método de separação por densidade, usando uma solução de cloreto de zinco de 1,5 kg/dm³; após centrifugação, o material sobrenadante é recolhido e colocado no peróxido de oxigênio para oxidação da matéria orgânica, deixando por 24 horas, para posterior, filtração em membranas de fibra de vidro. As membranas foram fotografadas num microscópio ótico, e os microplásticos foram contabilizados classificados conforme cor e forma. As maiores concentrações de chumbo (Pb) e zinco (Zn) foram observadas limite de maré baixa (franja) dos manguezais de SP e CP, sendo associadas à efluentes de atividades industriais. A partir dos resultados analisados de microplásticos no solo dos manguezais, foi possível identificar a presença de microplásticos em todos os locais analisados.

Palavras-chave: solos, microplásticos, índices de poluição



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: ESTUDO DA APLICABILIDADE DE FRAGMENTOS DE CONCHAS DE MARISCOS PARA A NEUTRALIZAÇÃO DE EFLUENTES ÁCIDOS

Autor(es): Niara Rocha Rodrigues, Gilmaras Fernandes Eça.

Resumo: Efluentes industriais que possuem característica ácida, não podem ser descartados diretamente na rede coletora de esgotos domésticos ou em corpos receptores. Para isso, as indústrias têm a responsabilidade de realizar o pré-tratamento dos efluentes antes do descarte, pois estes, acarretam alterações nas características e efetividade do sistema de tratamento de esgoto. Este trabalho objetivou avaliar a possibilidade da utilização de conchas de mariscos da espécie *Anomalocardia brasiliiana* descartadas in natura, para a correção de pH de efluentes ácidos. O descarte inadequado de conchas torna-se ponto de proliferação de vetores e ainda contaminam o solo e a água em seus pontos de descarte. A utilização de conchas de bivalve como corretoras de pH, no pré tratamento de efluentes ácidos, é de grande importância socioambiental. Além de melhorar a qualidade do meio ambiente, pode ajudar as comunidades catadoras a encontrar renda em sua ação poluidora, contribuindo para a continuidade ecológica tão esperada nos processos produtivos. Inicialmente realizou-se um levantamento bibliográfico para encontrar um tipo de efluente que fosse viável para coleta e análise de variáveis químicas e avaliar o uso das conchas na correção do pH. A ideia foi montar um sistema simplificado e de baixo custo para o pré-tratamento de efluentes ácidos, onde uma sondagem preliminar foi realizada, utilizando uma amostra de descarte das análises de nitrito e nitrato, num sistema simplificado montado em um Becker de 150 ml, onde um volume de aproximadamente 100 ml da amostra foi depositado, aproximadamente 50g de conchas in natura. Após um período de três dias foi verificado que a amostra sofreu elevação de pH, inicialmente igual a 3, e posteriormente igual a 4. Deste modo, podemos verificar que o pH final atingiu valores entre 6 e 7, valores normativamente impostos para tratamento de efluentes ácidos, onde, efluentes precisam apresentar um pH superior a 6,2, sendo a faixa ótima entre 6,8 a 7,2. Temos a comprovação de que o poder de correção das conchas é efetivo, além de ser um material de um custo zero se comparado a outros tipos de substratos corretores e de fácil manuseio. Tais aspectos são características atrativas, que podem ser rentáveis às empresas que o utilizem, mais um ponto ambientalmente positivo para seu sistema produtivo.

Palavras-chave: Conchas de bivalve, Correção de pH, Pré-tratamento.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE MICROPLÁSTICO EM SAL MARINHO E FÉCULA DE MANDIOCA

Autor(es): Nayara de Santana Santos; Marina Pereira Ribeiro; Mariana Mendes Costa Oliveira; Alessandra Cristina Silva Valentim

Resumo: A indústria alimentícia representa uma parte significativa da economia global. Os alimentos são consumidos e produzidos mundialmente, e podem ser classificados em três tipos, in natura ou minimamente processado, processados e ultraprocessados. Neste estudo foram abordados produtos contidos no primeiro tipo de classificação. Esses alimentos são produzidos de plantas, animais ou da natureza sem nenhuma alteração, ou utilizando somente processos de limpeza, moagem, trituração, secagem e armazenamento, como ocorre com o sal marinho e a fécula de mandioca. Estudos apontaram a presença de microplástico no sal marinho produzido em diversos países, devido à produção, consumo e descarte inadequado de produtos plásticos e à base dele nos oceanos. Os microplásticos são partículas menores que 5 mm resultantes do processo de fragmentação de objetos plásticos, que podem ser incorporados no meio ambiente através da utilização e descarte de produtos que possuem em sua composição essas micropartículas, ou por meio da degradação de objetos plásticos maiores. A identificação de microplásticos nos sais marinhos indica a elevada presença desse contaminante nos oceanos. Após o processo de evaporação da água do mar, que resulta na cristalização e obtenção do produto, os microplásticos presentes no ambiente podem ser incorporados, extraídos e transportados com o sal. Essas micropartículas também podem ser encontradas na fécula de mandioca devido às práticas adotadas na fabricação do alimento nas casas de farinha, pois no processo de prensagem da massa de mandioca utilizam-se sacos plásticos. A pressão exercida e as condições de uso dos sacos podem liberar micropartículas plásticas. O estudo foi realizado a partir de revisão bibliográfica, visando a comparação entre dois alimentos, sal e fécula de mandioca para possível utilização de metodologias disponíveis na detecção de microplásticos. Esses alimentos apresentam algumas similaridades, ambos são produtos in natura, sólidos e solúveis, que podem indicar a contaminação de microplásticos no ambiente em que foram processados e/ou extraídos. Com base no levantamento realizado, existem metodologias variadas na detecção de microplástico em sal marinho e foram selecionados alguns métodos para analisar em fécula de mandioca. Após a análise das metodologias, observou-se que seria necessário realizar algumas alterações nos procedimentos dos testes laboratoriais, em virtude das características específicas das amostras, como a variação da solubilidade e origem do material. Diante disso, foi possível constatar que algumas metodologias aplicadas ao sal marinho para a detecção de microplástico podem ser utilizadas em amostras de fécula de mandioca após adaptações. O presente estudo apresenta relação com a segurança alimentar, visto que o consumo de microplástico pode ser nocivo à saúde humana e ao meio ambiente.

Palavras-chave: Alimentos; goma; micropartículas.

**ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA****TÍTULO: MICROPLÁSTICOS EM SOLOS URBANOS E
RURIS NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA,
BRASIL**

Autor(es): H. A. C. Silva, E. S. Paes, T. S. Duarte e Thomas Vincent Gloaguen

Resumo: A fonte da poluição fluvial e marinha por plásticos é predominantemente terrestre e os solos podem ser a grande fonte dessa poluição. Grande parte da região do Recôncavo é zona rural com sérios problemas de contaminação por plásticos e em algumas partes por metais. Nesse estudo foi selecionada a cidade Cruz das Almas - Ba, de caráter agrícola, com uma forte tradição de feira e agricultura familiar, onde produtos são vendidos em grande quantidade dentro de sacolas plásticas. Associado a esse fato, a falta de um sistema eficiente de tratamento, coleta e destinação final de resíduos, provoca uma importante dispersão no ambiente. Uma vez no ambiente o plástico sofre diversos processos físicos que levam a sua gradual degradação, fragmentando-se em partículas menores, uma vez que, partículas de tamanho inferior a 5mm são denominadas microplásticos (Mps). O objetivo desse estudo foi identificar a contaminação dos solos ao redor da cidade de Cruz das Almas - Ba, no entorno de 2 km dos seus limites, verificando assim a existência de uma distribuição de microplásticos e possíveis fatores que influenciam a sua dispersão. Foram coletados um total de 50 amostras de solos em grid radial de 2km de raio em volta da cidade, com cada um dos pontos possuindo distância igual de 1km entre si, abrangendo áreas rurais e urbanas. Os microplásticos foram extraídos utilizando o método de separação por densidade, onde após peneiramento, uma amostra de solo é misturada com solução de cloreto de zinco ($ZnCl_2$, densidade 1,5 kg/dm³), sendo levada à centrifuga, após a centrifugação foi recolhido seu material sobrenadante, este foi levado ao peróxido de oxigênio (H_2O_2) para oxidação da matéria orgânica durante 24h, após este período o material foi filtrado em membranas de fibra de vidro e estas dispersas em placas de petri para secagem, as membranas foram levadas para realização de fotos, e por fim as partículas foram contabilizadas e classificadas de acordo sua forma: fragmentos, filme, espuma, fibra e pellet e de acordo sua cor: azul, branco, vermelho, preto e transparente sendo quantificados com o auxílio do software ImageJ 1.52^a. Foi possível identificar alta concentração de microplásticos em todas as amostras analisadas, constatando a predominância de partículas da forma fibra, de cores azul e branca, indicando que todos os solos do entorno da cidade estão contaminados por microplásticos.

Palavras-chave: Poluição, partículas, plásticos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: O PARQUE DE ABASTECIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): E. G. S. dos Santos, G. M. Silva, L. M. K. Lordelo, R. A. S. de Almeida, J. S. Oliveira Neto, J. C. N. Bittencourt

Resumo: A água é um recurso de uso essencial para sobrevivência de todos, seja como componente bioquímico dos seres vivos ou quando utilizada para preparo de alimentos, higiene pessoal e produção de bens de consumo. A utilização indevida da água é um dos assuntos mais preocupantes para a humanidade, sendo o uso racional a melhor estratégia para garantir a sustentabilidade, quantidade e qualidade da água. Somam-se ainda a estratégias de uso da água a reutilização e racionalização, porém, ainda não muito difundida. Dependendo do tipo de uso da água, esta não necessita ser tratada, a exemplo de descarga, limpeza de ambientes, rega de plantas. Ter conhecimento de quais os tipos de abastecimento, e formas de uso da água, é fundamental propor projetos adequados e garantir o uso racional. Por esse motivo, a realização de um estudo aprofundado com o intuito de um diagnóstico preciso acerca do parque de abastecimento da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, torna-se necessário, visto que se identificam algumas opções de formas de abastecimento e o consumo tem apresentado problemas na quantidade. A partir de pesquisa bibliográfica afirma-se que o Campus de Cruz das Almas é abastecido, majoritariamente, com água da rede de distribuição da concessionária de serviços de saneamento, a Empresa Baiana de Saneamento (EMBASA), que é responsável por 65,6% do abastecimento. Já 32,3% são abastecidos por veículo transportador (comumente conhecido como carro pipa), e os outros 2,1% são abastecidos por poços. Um dos problemas encontrados no sistema de abastecimento, é a falta de medição individualizada, chegando a conter apenas um medidor para 26 prédios o que acarreta na dificuldade de identificar possíveis perdas no sistema hidráulico como, vazamentos e uso descomedido. Fatores que, por sua vez, manifestam um aumento significativo nas contas de água/esgoto. A fim de solucionar o problema vigente evidencia-se o uso de medidores individualizados e manutenção nos equipamentos sanitários, que resultaria num uso mais sustentável da água, reduzindo a quantidade de insumo utilizado e os valores gastos com as contas. Outros fatores de riscos a serem considerados são a contaminação da água durante o transporte feito pelo veículo transportador, e o armazenamento de forma inadequada, vale ressaltar que o consumo da água quando contaminada pode desencadear alguns problemas graves de saúde, como, diarreia, cólera e hepatite A, por essa razão é recomendado que se faça análise regularmente para dessa forma evitar possíveis transtornos, garantindo assim uma melhor qualidade desse recurso tão importante na vida de todos.

Palavras-chave: água, uso racional da água, consumo e conscientização.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: PRECOCIDADE DE COLHEITA, BIOMETRIA E PRODUÇÃO DE INFLORESCÊNCIAS DA COUVE-FLORES EM CONDIÇÕES HIDROPÔNICAS COM O USO DE ÁGUAS SALOBRAS

Autor(es): L. de A. Queiroz, M. G. da Silva, T. M. Soares, H. R. Gheyi, M. V. da Silva, A. A. A. Santos, B. dos R. Pereira & D. C. dos Santos

Resumo: O cultivo sob condições hidropônicas pode conferir maior tolerância das plantas à salinidade em comparação ao cultivo em solo. Nesse contexto, no presente estudo, avaliou-se o efeito do uso de águas salobras em hidroponia sobre a precocidade de colheita e produção de inflorescências da couve-flor (*Brassica oleracea* var. *botrytis* cv. 'SF1758'). O estudo foi realizado em casa de vegetação, entre outubro de 2019 a janeiro de 2020, na área experimental do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. As plantas foram cultivadas no sistema hidropônico NFT (técnica do fluxo laminar de nutrientes) sob diferentes níveis de condutividade elétrica da água (CEa 0,3 – controle; 1,6; 2,5; 3,5; 4,4 e 5,5 dS m⁻¹), em delineamento de blocos casualizados com seis repetições. Os níveis salinos foram obtidos pela adição de NaCl na água de abastecimento (CEa 0,3 dS m⁻¹) nas seguintes concentrações: 0,714; 1,377; 1,888; 2,399 e 3,153 g L⁻¹. Essas águas foram empregadas tanto para o preparo da solução nutritiva como para reposição do consumo hídrico das plantas. Aos 29 dias após a semeadura as mudas de couve-flor foram transplantadas para os canais hidropônicos, espaçadas em 0,80 × 0,56 m entre canais e plantas, respectivamente. As inflorescências da couve-flor foram colhidas entre 48 e 58 dias após o transplantio (DAT), considerando-se como critério para colheita a compacidade e firmeza da inflorescência. À medida que as inflorescências eram colhidas, determinaram-se: o diâmetro (DI), o comprimento (CI) e a massa fresca da inflorescência (MFI). Uma classificação (Classes entre 1 e 8, quanto maior o índice maior é o DI) foi empregada para avaliar o DI quanto aos padrões para comercialização. Calculou-se a precocidade de colheita mediante o número de dias necessários para formação da inflorescência, compreendendo o período do transplantio até a colheita. O maior (14,02 cm) e menor (8,89 cm) DI foram obtidos sob os níveis de CEa de 0,3 e 5,04 dS m⁻¹, respectivamente. Para o CI, houve uma redução de 5,77% por dS m⁻¹. A melhor classificação (Classe 3) do DI foi obtida sob CEa de até 0,8 dS m⁻¹ (13 ≤ DI < 15 cm); para as inflorescências produzidas sob 0,8 < CEa ≤ 2,8 dS m⁻¹ os valores de DI se enquadraram na Classe 2 (10 ≤ DI < 13 cm), e por fim, na Classe 1 (DI < 10 cm) para 2,8 < CEa ≤ 5,5 dS m⁻¹. Para precocidade de colheita, as inflorescências foram colhidas mais precocemente (aproximadamente 53 DAT) sob tratamento controle, enquanto sob salinidade as inflorescências atingiram o ponto de colheita mais tardiamente, aproximadamente 58 DAT sob CEa de 4,0 dS m⁻¹. A máxima produção de MFI foi de 388,01 g obtida sem estresse salino; já para níveis de CEa acima de 2,5 dS m⁻¹ os valores de MFI foram menores que 200 g. As inflorescências da couve-flor produzidas sob diferentes níveis de salinidade em hidroponia apresentaram padrões para comercialização.

Palavras-chave: *Brassica oleracea* var. *botrytis*, cultivo sem solo, salinidade.



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: PROPOSTA DE REÚSO DE ÁGUAS CINZAS PARA USOS NÃO POTÁVEIS EM UMA RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA

Autor(es): J. S. de C. Couto, E. de A. Souza

Resumo: Conforme a ANA (2005), 40% da água utilizada no Brasil é desperdiçada. Por esse motivo, faz-se necessário o investimento em fontes alternativas de abastecimento, e dentre elas, têm-se o reuso de águas cinzas – que corresponde ao esgoto gerado em uma localidade sem contribuição dos vasos sanitários. Após ser tratada, a água de reuso pode ser usada para diversos fins. O objetivo desse estudo foi elaborar uma proposta de reuso de águas cinzas para fins não potáveis, em uma residência no município de Cruz das Almas - BA. A delimitação do projeto é uma casa residencial unifamiliar com 3 moradores. O consumo total da residência é de aproximadamente 24 m³. Dos quais 14,475 m³, poderiam ser coletados para a realização de reuso. O que incluiria a água utilizada no chuveiro, tanque, pia da cozinha (após a caixa de gordura), lavatório e máquina de lavar. O processo de tratamento será dividido em 2 estágios (preliminar e primário). O tratamento preliminar é feito por meio de sistema de dispersão que possibilitará a remoção de sólidos grosseiros presentes no efluente. Posteriormente, o efluente será direcionado para um reator anaeróbio de fluxo ascendente. Embora o uso de reatores UASB constitua um tratamento secundário, os decantadores primários serão substituídos por esses reatores, por ser capaz de remover sólidos, digerir o lodo sedimentado e remover a DBO em até 70% (GUIDI, 2012). Sabendo que o consumo mensal de água não-potável é de 8.646 litros e que a produção mensal de esgotos cinzas é de cerca de 14.754 litros, foi dimensionado um reservatório com capacidade de 500 litros. Assim, a residência contará com uma reserva de 300 litros inferior e de 200 L superior. Para adaptar o sistema atual da residência ao reuso, faz-se necessária a realização de alterações nas instalações prediais. Já as tubulações de águas negras, devem permanecer funcionando conforme o existente (SILVA e SANTOS, 2018). Comparando as tarifas mensais da concessionária, antes da implantação do projeto o gasto na residência era de R\$171,74. Com o sistema de reuso, passará a ser R\$ 33,44, representando uma economia de R\$ 138,30 mensais. Após a análise completa do sistema proposto, é possível verificar vantagens financeiras e ambientais, já que a residência após a implantação do sistema estaria economizando aproximadamente 15 m³ de água potável mensais, valor este que representa aproximadamente R\$ 138,30 por mês, com base na estrutura tarifária vigente apresentada pela concessionária.

Palavras-chave: Abastecimento, sustentabilidade, águas residuárias



ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA

TÍTULO: QUALIDADE DAS ÁGUAS DOS MANGUEZAIS NA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

Autor(es): T.S.F. Benevides (1), L.S. Trindade (1), Thomas Vincent Gloaguen (1)

Resumo: A Baía de Todos os Santos, é a área costeira do recôncavo baiano que abrange 14 municípios e também, é hospedeira de várias espécies, recifes de corais e manguezais. Além disso, é extremamente relevante para a economia local, possuindo uma população predominantemente pesqueira, onde seu produto é comercializado em toda a extensão do recôncavo baiano e também, alguns portos que facilitam a implementação de indústrias como as de papel, metalúrgicas, têxteis, químicas e petrolíferas. Considerando a hipótese de que as diversas atividades antropogênicas realizadas na região podem contribuir para a inserção de diferentes contaminantes nos cursos d'água, de modo que a qualidade hídrica seja afetada, impactando sua biota e a economia local é que se baseia o presente estudo, possuindo como objetivo analisar o índice da qualidade da água (IQA) e a ocorrência de microplásticos (micropartículas de plástico com tamanho inferior a 5mm) nas águas dos rios da Baía de Todos os Santos. Os dez pontos de amostragem foram escolhidos estrategicamente, de modo que fossem de fácil acesso e que abrangessem significativamente os rios que desaguam na baía, assim foram selecionados três pontos no rio Jaguaripe, dois no rio Paraguaçu, quatro no rio Subaé e um no rio São Paulo. Após a coleta e condicionamento adequado das amostras, realizou-se a análise dos nove parâmetros do IQA, sendo eles: demanda bioquímica de oxigênio (DBO), nitrogênio total, fósforo total, turbidez, temperatura, pH, oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes e resíduos sólidos totais. A partir dos valores desses parâmetros foi possível calcular o índice e realizar a classificação de acordo com a resolução CONAMA 357 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. Para a análise da ocorrência e distribuição de microplásticos, coletou-se 40L de amostra em cada ponto e aplicou-se a metodologia adaptada da Administração Oceânica e Atmosférica Nacional (NOAA) para a extração dos microplásticos, e posteriormente, a visualização da cor e classificação em fragmento, filme, fibra e pellet. Em relação a classificação das águas de acordo com o índice de qualidade da água, nove pontos de amostragem tiveram suas águas classificadas como ruins e uma como péssima. Já em relação a ocorrência de microplásticos, constatou-se que toda a região possui ocorrência das micropartículas, possuindo uma carga média de 5.860 partículas/m³, onde a carga de cada ponto de amostragem variou de 1700 partículas/m³ à 29.400 partículas/m³, predominantemente de cores azuis, pretas, transparentes e eventualmente de outras cores. Levando em consideração os dados obtidos, pode-se concluir que todos os rios da baía são receptores de algum tipo de contaminação, seja ela pontual ou difusa, que está afetando diretamente a sua qualidade.

Palavras-chave: Índice de qualidade da água, microplásticos, contaminantes

**ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA****TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO DE TANINOS CONDENSADOS
DA ESPÉCIE ERVA DE SANTA MARIA (*Solanum
americanum* MIL)**

Autor(es): Thailany de Almeida Magalhães, Floricéa Magalhães Araújo, Vinicius Santos da Silva

Resumo: Taninos são substâncias orgânicas que fazem parte do grupo de compostos fenólicos, produzidas pelos metabolismos secundários das plantas. Estes podem ser usados para diversas finalidades, dentre estas, o tratamento da água. Logo, faz-se importante ampliar o arsenal de plantas que venham atuar como fonte na síntese de novas substâncias no processo de tratamento de água. Sabe-se que toda a região do semiárido apresenta grande diversidade de biomas que, por sua vez, traduz-se em uma imensa biodiversidade, refletindo-se numa flora muito rica, com várias espécies endêmicas ainda não avaliadas do ponto de vista fitoquímico. Assim, este projeto tem como objetivo identificar, por meio de estudos fitoquímicos, espécies de plantas do semiárido baiano quimicamente relevantes para a produção de polímeros naturais, os quais serão empregados no tratamento de água, como coagulante vegetal catiônico, estabelecendo processos concordantes com os princípios da química verde. Neste contexto, a *Solanum americanum* Mil, espécie nativa, considerada uma das principais ervas daninhas do país, além de ser bastante utilizada na medicina popular, em tratamentos diversos, desde dermatites à leishmaniose cutânea, apresenta elevado potencial para extração de taninos. Deste modo, esta espécie enquadra-se como candidata a contribuir com os estudos no tratamento de água por vias mais sustentáveis, por meio da polimerização de taninos condensados. Assim, analisou-se o potencial tanífero na espécie vegetal supracitada que foi coletada na comunidade de Três Lagoas, Amargosa, Bahia. Para executar o processo de quantificação, primeiro realizou-se extrações. Estas foram feitas a frio com metanol e a quente com água e etanol 50% em água, logo, pôde-se avaliar o potencial de extração de cada solvente. Após, realizou-se a quantificação de taninos, por meio da metodologia proposta por Price, Hagerman e Buther (1980). Esta metodologia utiliza vanilina na presença de HCl, que ao entrar em contato com taninos e catequinas reage produzindo uma coloração vermelha. Assim, através de espectrometria eletrônica de absorção molecular na região do Ultravioleta Visível (UV-VIS) mediu-se os valores de absorbância para uma série de diluições de uma solução padrão de catequina, com isso foi possível relacionar a concentração de taninos. A partir da curva de calibração de catequina obteve-se a quantidade de taninos condensados, de modo que para o extrato aquoso obteve-se 48,824 mg/equivalente g de catequina, já no extrato metanólico 60,574 mg/equivalente g de catequina e no extrato aquoso etanólico 90,834 mg/equivalente g de catequina. Logo, por meio do método de quantificação observou-se uma significativa presença de taninos condensados na espécie. Além disto, pode-se perceber a influência do solvente durante a extração dos taninos, onde o melhor solvente para a extração foi a mistura etanol:água (1:1). Frente ao exposto, a presença de taninos condensados na *Solanum americanum* Mil torna-a promissora ao tratamento de água, a partir da obtenção do polímero catiônico. Ainda, ressalta-se a grande importância do aproveitamento desta espécie, já que esta é considerada uma erva daninha no contexto da agricultura. Com base nestes resultados buscar-se-á realização da reação de Mannich, para a produção dos polímeros catiônicos, os quais serão aplicados em processos de tratamento de água.

Palavras-chave: Fitoquímica, Polímeros catiônicos, Taninos

**ÁREA: ENGENHARIA SANITÁRIA****TÍTULO: VERMICOMPOSTAGEM: INOVAÇÕES
TECNOLÓGICAS APLICADAS AO REAPROVEITAMENTO
DE RESÍDUO VEGETAL E ANIMAL**

Autor(es): C. S. Silva, L. S. S. Barros e D. V. Lima

Resumo: O crescimento populacional tem permitido o maior consumo dos alimentos e, conseqüentemente gera o aumento dos resíduos e problemas ambientais a partir dos descartes inadequados. Sendo necessárias alternativas sustentáveis e econômicas, com a finalidade de reduzir estes impactos e, garantir a população o descarte correto dos resíduos, com o foco na redução da poluição a partir da produção da vermicompostagem. O objetivo deste estudo foi analisar a eficiência da utilização dos resíduos animais (RA) e resíduos vegetais (RV), como adubo orgânico em diferentes proporções e o tempo que estes resíduos levam para se decompor. Os compostos analisados foram coletados o RA na Fazenda Experimental e o RV no Restaurante Universitário, o experimento foi desenvolvido no Laboratório N6 (Laboratório de Investigação Analítica de Água e Alimentos), localizados na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Campus de Cruz das Almas, BA. Foram utilizadas quatro caixas organizadoras empilhadas, sendo duas digestoras e duas coletoras. O primeiro tratamento foi constituído de 100 % RV e 0 % RA e o segundo tratamento 50 % RV e 50 % RA, ambas durante o tempo (0, 30, 60, 90 e 120 dias). Avaliou-se os seguintes parâmetros: físico-químicos (temperatura, pH e umidade) e microbiológicos (*Esherichia Coli*, mesófilos e Coliformes totais). Os dados foram submetidos às análises e mostrou eficiência nas duas proporções do composto vegetal e animal 100, 0 e 50, 50 % respectivamente. O decrescimento bacteriano foi verificado em função do tempo e temperatura que foi avaliada a cada 3 dias, as caixas foram expostas sobre condições ambientais e climáticas da região. O pH observados nas amostras foi de 8,5 valor ideal para o crescimento e desenvolvimento das bactérias. Para os níveis de umidade, foi observada diferença significativa entre os tratamentos 100, 0 e 50, 50 %, por apresentarem características distintas dos compostos nas proporções, porém os dois tratamentos foram ideais para a compostagem. O composto final e o biofertilizante produzido mostraram-se viáveis para a utilização em solos e plantações que possuem deficiência de nutrientes essenciais para as plantas, melhorando a qualidade ambiental e de vida dos seres humanos. É uma tecnologia social e ambiental de baixo custo, sendo esta, uma alternativa viável para redução da quantidade de resíduos descartados no meio ambiente. Verificou-se a viabilidade na produção a compostagem em diferentes tratamentos.

Palavras-chave: Gestão ambiental, resíduo orgânico, tecnologia social, desenvolvimento sustentável, produção limpa.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: FARMÁCIA

TÍTULO: POTENCIAL DOS BIOFÁRMACOS: APLICAÇÕES E PERSPECTIVAS NA SAÚDE HUMANA

Autor(es): S. L. Pereira (1), R. T. O. Carneiro (1) (1) Coordenação do curso de Farmácia, Faculdade Maria Milza, Governador Mangabeira.

Resumo: Biofármacos são medicamentos cujo princípio ativo é constituído por proteínas recombinantes, obtidas a partir da modulação no metabolismo microbiano ou de células animais modificadas geneticamente. Proteínas recombinantes são capazes de interagir com células cancerosas e, portanto, se revelam como uma ferramenta promissora na terapia antineoplásica. O objetivo desse trabalho é discutir as aplicações de biofármacos no tratamento de cânceres e as perspectivas quanto ao seu emprego no diagnóstico e tratamento de outras patologias. Trata-se de uma revisão sistemática. Foram realizadas buscas por artigos publicados entre 2015 a 2020 nas bases de dados: Google Acadêmico, Scielo e Pubmed, utilizando descritores como: “tratamento de câncer”; “biofármacos” e “aplicações de proteína recombinantes” nos idiomas português e inglês. Os critérios de inclusão adotados foram: (i) trabalhos completos; (ii) qualis (A1 a B2)/fator de impacto do periódico (>2). Já os critérios de exclusão foram: (i) publicações anteriores a 2015 e (ii) material de divulgação de produtos elaborados por indústrias farmacêuticas que produzem ou comercializam os biofármacos. Foram encontrados 20 artigos, mas apenas 10 se enquadraram nos critérios adotados nessa metodologia. A análise dos trabalhos selecionados ocorreu em duas etapas: discussão dos artigos e análise dos seus resultados. Os autores analisados reforçam que os biofármacos são constituídos por biomoléculas complexas e capazes de inativar rotas metabólicas, as quais se ocorressem poderiam desencadear patologias no corpo humano, como o câncer. Os autores também descrevem que o mecanismo de ação dos biofármacos se mostra mais preciso e seletivo quando comparados aos medicamentos convencionais, haja vista a possibilidade de manipulação das características na proteína recombinante presente em sua composição. Outra perspectiva quanto a aplicabilidade dos biofármacos é a possibilidade de obter anticorpos monoclonais (mAbs) que apresentam alta especificidade com suas moléculas e/ou células alvo, minimizando a agressão aos tecidos sadios do corpo humano. Em virtude dessa propriedade apresentada pelos mAbs sua aplicação na imunoterapia de cânceres de diversas tipologias já é uma realidade e se mantém crescente. As propriedades inerentes dos mAbs também incentivam pesquisas com vistas para o diagnóstico e tratamento de diversas outras patologias, especialmente nesse contexto de prospecção da vacina contra a COVID-19. Todavia, vale salientar as questões éticas e financeiras inerentes à produção dos biofármacos. Os dados aqui apresentados permitem inferir que os biofármacos se configuram como uma alternativa viável para o tratamento de patologias complexas como o câncer, ao passo que se mostra promissora na elucidação de métodos de diagnósticos mais precisos e das terapias menos danosas ao organismo humano.

Palavras-chave: Biotecnologia, Medicamentos Biológicos, Prospecção de novos fármacos.

**ÁREA: FILOSOFIA****TÍTULO: A CRISE DAS CIÊNCIAS: CONSIDERAÇÕES
INICIAIS NA PERSPECTIVA DA FENOMENOLOGIA
HUSSERLIANA**

Autor(es): C. S. Marques

Resumo: Neste estudo, apresentam-se alguns aspectos da crise do conhecimento científico, apontados pelo filósofo Edmund Husserl, na obra *A crise das ciências europeias e a fenomenologia Transcendental* (1936). A ciência moderna é exposta inserida numa crise científica, considerando-a, ao mesmo tempo, como uma radical perda do sentido de realização da humanidade moderna. Nessa direção, afirma-se na obra estudada que o conhecimento científico, apesar de seus inúmeros avanços, carece da originária fundamentação e se apresenta fragmentado nas ciências especializadas, teóricas e práticas, pois nelas está ausente o ideal e o fundamento unificador antes dado pela *mathesis universalis*. Progredindo hoje de maneira tecnicista e há muito orientada preferencialmente para resultados teóricos e práticos, a ciência moderna perde sua significância para a humanidade, visto que está cada vez mais distante do mundo da vida (*Lebenswelt*). Deste modo, o homem deixa de ser considerado o “centro” da ciência moderna e é submetido ao destino do positivismo. O homem passa a ser objetificado como qualquer outro objeto. Para aprofundar a raiz do problema, Husserl aponta para onde se dirigiu e como a ciência perdeu este contato com o mundo vivido e da experiência da humanidade, pré-teórico por natureza, para seguir os percursos da objetivação e medição do real. Este distanciamento iniciou-se através da matematização da natureza. Desde Galileu Galilei, toda realidade se tornou objeto de natureza física, passou a ser considerada a partir de uma regulação universal causal e conforme ao modelo da medição matemática. Deste modo, a filosofia mergulha intensamente no modelo naturalista. Seguindo este percurso histórico, a comunicação mostrará, em largos traços, este desvio na filosofia moderna, que interveio na teoria de Descartes, mesmo que esta tenha tomado o homem como referência para tudo conhecer. Ao colocar o ego como fundamento do conhecimento, este desenvolve um novo método de conhecer as coisas. Contudo, como a filosofia cartesiana estava orientada pelo mesmo sentido histórico de desdobramento das ciências imprimido pela teoria galilaica, Descartes deixa o mundo dividido em *res cogita* e *res extensa* à mercê da matematização. Até Kant, segundo Husserl, não se questionou radicalmente a cientificidade físico-matemática, obstruindo a evidência pré-teórica do mundo da vida, ao qual recorrem todos os seres humanos como fonte de universalidade, seja como cientistas ou como homens práticos. Neste sentido, o desenvolvimento da filosofia moderna, incluindo a crítica kantiana, teria contribuído para a crise das ciências modernas. Conclui-se que a crise está estreitamente relacionada com a separação entre a ciência e a crença na razão genuína, o que representa, ao mesmo tempo, a perda do ideal de humanidade que busca incessantemente, por meio das ciências, um saber fundado em evidências absolutas e universais, a serem constantemente conquistadas pelo exercício da razão. Portanto, a crise das ciências é, antes de tudo, uma crise do próprio sentido da humanidade europeia.

Palavras-chave: Husserl, crise, mundo da vida, matematização da natureza.

**ÁREA: FILOSOFIA****TÍTULO: A ESCOLA E OS EFEITOS DO EXERCÍCIO DO
PODER DISCIPLINAR**

Autor(es): Evandro Salvador Miranda

Resumo: Em suas pesquisas, Michel Foucault identificou mecanismos de controle que efetivam, entre os sujeitos, o exercício do poder; dentre eles a vigilância, a punição e o adestramento. Dessa forma, traremos para esta reflexão o pensamento de Foucault sobre o exercício do poder nas instituições, particularmente na escola. O interesse pela pesquisa surge através das experiências que obtivemos em sala de aula, em turmas do ensino médio da rede pública de educação, através do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – Pibid, durante o percurso de graduação no curso de Filosofia no Centro de Formação de Professores CFP/UFRB. Na perspectiva de elucidar como os mecanismos de poder estabelecem o funcionamento da escola, e as relações entre os sujeitos que participam desta instituição, é que apresentamos as reflexões deste texto. Em *Vigiar e Punir*, Foucault aponta que, a partir do século XVIII, novos aparelhos de controle foram desenvolvidos com o intuito de ordenar, a partir desse século, uma economia do poder. Esta mudança chama a atenção na maneira em que o Estado, utilizando dos mecanismos de controle, passa a se preocupar com o adestramento do corpo do sujeito, e não mais com a prática do suplício como punição. Para Foucault, a partir do século XVIII, o corpo torna-se o objeto principal do controle, pois a disciplina, formulada no decorrer desse século, funciona como método eficaz para esse controle, analisando o corpo do sujeito de maneira minuciosa, enquanto resultado final do processo de adestramento. Desta forma, notamos que tais mecanismos do poder, ordenados pela produção da episteme desde o século XVIII, se apresentam cristalizados nas instituições contemporâneas. Os mecanismos de vigilância e disciplina estão presentes e são efetivos nestes espaços. Nossa pesquisa se debruçou a respeito da vigilância, do discurso de verdade e do adestramento. Especialmente como estes mecanismos estabelecem o funcionamento das instituições; da produção da episteme que origina o controle dos sujeitos, produzindo corpos dóceis. Ao exibir os mecanismos que sustentam as instituições traremos a escola, em especial a escola pública e que tivemos acesso durante nossas práticas enquanto bolsista e graduando, como objeto de comparação para aquilo que Foucault questiona. Discutiremos a escola, na perspectiva do filósofo e em nossas experiências em salas de aula, como uma instituição consolidada por mecanismos de poder do controle, mas composta também por sujeitos, diferentes entre si e pertencentes a diversidade, que exercem poder uns sobre os outros e participam, enquanto discurso, autoridade e obediência, dos processos de normalização.

Palavras-chave: Foucault, Poder, Escola, Ordenamento



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: FILOSOFIA

TÍTULO: PODER, VIOLÊNCIA E POLÍTICA

Autor(es): Yago dos Santos Itaparica de Moraes, José João Neves Barbosa Vicente.

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar alguns conceitos básicos para compreensão da obra "Sobre a violência" da filósofa alemã radicada nos Estados Unidos da América, Hannah Arendt. Entre esses conceitos, será destacado o conceito de violência e sua relação com as ideias de poder e política como entendidas pela própria autora. Para isso, além da obra "Sobre a violência", serão também utilizadas as obras de alguns autores que estudam o pensamento político de Hannah Arendt, com foco na compreensão das suas concepções teóricas sobre "violência", "poder" e política. Para a autora, a despeito do pensamento dos intelectuais e filósofos políticos que a precederam, violência e poder são distintos e não pertencem a mesma esfera, como fez crer a tradição. Hannah Arendt inaugura, assim, uma reflexão que tomam as duas dimensões como conceitos opostos. Dito em outras palavras, para ela, a violência constrói um ambiente propício ao fim do poder. Nesse sentido, ela compreende poder como um aspecto importante para a manutenção do meio político, pois o poder preserva o debate e estabelece um lugar de discussão e embate político de suma importância, se queremos estabelecer uma política honesta e justa. Dado que o poder se concretiza na conjunção de homens e mulheres reunidos em prol de manter vivo e atuante os acordos, embates, decisões públicas, fazendo vigorar e estabelecer a democracia. Portanto, para que se mantenha o poder é necessário que haja uma sociedade e indivíduos participativos na vida pública, meio pelo qual nos constituímos. A violência, em contra partida, mina este ambiente, trazendo desconfiança, incerteza, confluindo para o surgimento de ações imprevistas, caóticas, que posteriormente podem causar o esvaziamento do poder legítimo. Em casos mais extremos, a sobreposição da violência ao poder, pode causar até mesmo um estado de terror. É pensando nisto que buscamos ensejar uma reflexão sobre os impactos da violência na vida pública, ou seja, no ambiente político. Pontuando, mais superficialmente, em alguns momentos, de que forma no Brasil a violência ocupa, muitas vezes, espaços que deviam ser atribuídos unicamente ao exercício do poder. Trazemos sucintamente alguns índices da violência no Brasil, pertinentes para elaborar uma argumentação que questiona a leviandade de certos discursos políticos por parte de agentes públicos. Levando em consideração de que forma isso pode ser prejudicial ao ambiente público/democrático. Finalmente, chegando à conclusão de que o espaço político, o locus no qual se exerce o poder, não é cenário no qual devamos fazer votos à violência, fugindo portanto à razoabilidade. Pois, poder e violência não se equivalem. A violência corrói o espaço político de debate autêntico e livre. Sendo indesejada se o objetivo é, de fato, manter o poder e a democracia em proeminência.

Palavras-chave: Violência, poder, política.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: FÍSICA

TÍTULO: DINÂMICA DA TEMPERATURA INTERNA EM UM FORNO SOLAR

Autor(es): C. S. Oliveira (1), E. G. Figueiredo (1)

Resumo: A radiação solar vem há muito sendo utilizada pelos humanos para seu benefício. Hoje painéis solares são muito utilizados para geração de energia elétrica e há grande espaço para expansão do uso de fornos solares para cozimento e secagem de alimentos. O trabalho pretendeu avaliar a precisão da equação termodinâmica de Butti (1980), na previsão do comportamento da variação de temperatura em um forno solar. O projeto consistiu em montar o sistema eletrônico para obtenção de dados experimentais de interesse em um fogão solar confeccionado da seguinte forma: uma caixa em que cada parede foi feita em camadas com papelão dos dois lados, um isolante térmico – isopor – e cola. A face superior da caixa é fechada apenas por uma superfície transparente (vidro). Os dados foram obtidos com o forno exposto ao sol, tanto em aquecimento quanto resfriamento. Durante a experimentação foram coletados dados de luminosidade simultâneos aos dados de temperatura. Os dados de luminosidade foram obtidos com um sensor LDR. O LDR é um resistor sensível a luz tal que quando ele recebe luminosidade a resistência diminui. A quantidade de energia que ele deixa passar é mensurada através de uma porta analógica do microcontrolador. Os dados de temperatura foram obtidos através de sensores LM35. Os dados foram recolhidos utilizando o software do próprio microcontrolador ARDUINO – o ARDUINO IDE. Os dados foram tratados utilizando o software SciDavis. Quando sobrepostos, os gráficos de resfriamento e aquecimento experimentais aos teóricos, percebe-se quase que um ajuste da curva aos pontos experimentais. O comportamento do gráfico da equação teórica é extremamente similar comportamento que o gráfico dos pontos experimentais assume. Como a curva da equação Butti (1980) muito se aproxima da curva apresentada pelos dados experimentais, conclui-se que esta serve como um bom indicativo do comportamento de resfriamento/aquecimento deste tipo de forno e, portanto, pode ser utilizada para fornecer previsões aproximadas deste.

Palavras-chave: fogão solar, termodinâmica, energia fototérmica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: FÍSICA

TÍTULO: ESTUDO DO LIVRE CAMINHO MÉDIO E DIFUSÃO

Autor(es): A. S. Silva, R. M. S. Ferreira, A. I. M. Britto

Resumo: Uma das hipóteses sobre o gás ideal é que as moléculas de gás são partículas pontuais e não interagem entre si. Entretanto, moléculas de gás possuem tamanhos reais, são tamanhos minúsculos, mas diferente de zero, por isso existe uma possibilidade de colidirem entre si. As colisões de moléculas de gás causam um efeito de dispersão, diante disso, cada molécula se desloca como se tivesse seguindo um caminho aleatório em forma de zig-zag, também conhecido como movimento browniano. Essa trajetória de uma partícula é um exemplo de movimento difusivo ou difusão. A introdução do conceito de livre caminho médio deve-se a teoria cinética, segundo a qual, se as moléculas movem-se com velocidades da ordem de 103m/s, a mistura de dois gases deveria ser quase instantânea ou muito mais rápida que o observado. O físico Rudolf Clausius (1822 -1888) contornou este problema supondo que, apesar do valor elevado da velocidade entre colisões, o livre caminho médio é grande em relação ao tamanho da molécula, mas muito pequeno em relação às dimensões do recipiente contém o gás. O Objetivo desse estudo é entender a relação do conceito do deslocamento médio quadrático das moléculas com o conceito de difusão e a partir disso escrever o deslocamento médio quadrático em termos de grandezas físicas que podem ser medidas em laboratório, podemos assim estudar a difusão de forma experimental e não somente teórica. A expressão para calcular o livre caminho médio das moléculas (deslocamento sem colisões), é obtida considerando a sua velocidade relativa a partir da Distribuição de velocidades de Maxwell. Além disso é possível obter a quantidade média de colisões em um intervalo de tempo dt qualquer, e, por fim, mostrar que o livre caminho médio não depende da velocidade da molécula, sendo claramente dependente da densidade do gás, aumentado a medida que esta diminui. Tendo em vista a proporcionalidade que é inversa em relação ao número de moléculas por unidade de volume (N/V) e a área de seção reta de uma molécula que é (πR^2) percebemos que quanto maior for o número de moléculas e maior o tamanho das moléculas, menor será o livre caminho médio. Visto que a magnitude média do deslocamento D de uma partícula em um passeio aleatório durante o intervalo de tempo dt é proporcional à raiz quadrada do tempo t , encontramos uma expressão para deslocamento médio quadrático D_{rms} escrito em termos da velocidade v_{rms} , dessa forma encontramos uma definição para o deslocamento médio quadrático em termos da temperatura T , da massa m , do número de moléculas n e o tempo t , quantidades estas, que podem ser medidas experimentalmente.

Palavras-chave: teoria cinética dos gases, livre caminho médio, difusão

**ÁREA: FÍSICA****TÍTULO: INTERAÇÕES ENTRE AS ONDAS PLANETÁRIAS E
AS MARÉS ATMOSFÉRICAS E SEUS EFEITOS SOBRE A
AEROLUMINESCÊNCIA**

Autor(es): N. U. Freire, F. Egito

Resumo: A atmosfera terrestre é fonte de emissões óticas de uma radiação tênue e amorfa denominada de aeroluminescência. Emissões importantes provêm da região entre 80 e 100 km de altitude. No período noturno, as emissões são produzidas por reações químicas que excitam alguns constituintes atmosféricos, os quais ao retornarem aos estados de mais baixa energia emitem fótons. As intensidades das emissões são fortemente afetadas pela dinâmica das ondas atmosféricas. Na região equatorial há um tipo de onda de escala planetária, denominada onda Kelvin, que se propaga para leste e contribui significativamente para a dinâmica da atmosfera. Na região entre 80 e 100 km de altitude está presente o modo ultra-rápido da onda de Kelvin com período entre 3 e 4 dias. Neste trabalho utilizamos o modelo de circulação geral da atmosfera da Universidade de Kyushu-Japão para simularmos as taxas de emissão das bandas O₂b(0-1) do oxigênio molecular e OH(6-2) da hidroxila e da linha verde do oxigênio atômico (OI5577) durante o período de um ano. Aplicamos técnicas de análise espectral para identificarmos as ondas de Kelvin ultra-rápidas nas emissões simuladas pelo modelo e, posteriormente, investigarmos possíveis interações não lineares entre estas ondas e as marés atmosféricas. As interações não lineares são caracterizadas pela geração de ondas secundárias com frequências e números de onda zonal iguais à soma e à diferença entre frequências e números de onda zonal da maré e da onda de Kelvin ultra-rápida. Identificamos assinatura de uma onda de Kelvin ultra-rápida três emissões. A onda, identificada em março, exibiu número de onda zonal 1 com propagação para leste e uma distribuição latitudinal de amplitudes semelhante à uma curva gaussiana centrada no equador. Contudo, não observamos a presença de ondas secundárias resultantes da interação não linear entre a onda Kelvin ultra-rápida e as marés atmosféricas nas emissões da aeroluminescência. Além de fornecer as concentrações dos constituintes atmosféricos utilizados para simular as emissões da aeroluminescência, o modelo também fornece ventos. Os ventos zonal (Leste-Oeste), meridional (Norte-Sul) são fornecidos desde o solo até aproximadamente 500 km de altitude. A análise espectral do vento zonal entre 80 e 120 km de altitude permitiu observarmos ondas com amplitudes significativas e com as mesmas características das ondas secundárias geradas via interação não linear na região entre 100 e 120 km de altitude no vento zonal. Esse resultado sugere que uma possível interação não-linear entre a onda de Kelvin ultra-rápida ocorreu fora da região de emissão da aeroluminescência.

Palavras-chave: Aeroluminescência, Interação não-linear, Ondas de Kelvin.

**ÁREA: GENÉTICA****TÍTULO: ANÁLISE DE TRILHA EM CARACTERES
AGRONÔMICOS SOB O DESEMPENHO PRODUTIVO DA
POPULAÇÃO SEGREGANTE DE MAMONEIRA**

Autor(es): Eduardo Melo da Silva (1), Simone Alves Silva (1), Gean Carlo Soares Capinan (1), Laurence Araujo dos Santos (1) & Denise Barreto dos Santos(1) (1) Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Cruz das Almas.

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma oleaginosa que apresenta mais de 700 utilidades em diversos seguimentos industriais e elevado valor socioeconômico para a Região Nordeste. A análise de trilha é uma importante ferramenta para o melhoramento genético por facilitar a seleção de genótipos promissores, pois quando dois ou mais caracteres se correlacionam favoravelmente, é possível obter ganhos para um, por meio da seleção indireta do outro caráter associado avançando os programas de melhoramento. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi identificar, por meio de análise de trilha, os caracteres que influenciam direta ou indiretamente na produtividade em uma população segregante. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, com 12 tratamentos e quatro repetições. Cada parcela foi constituída de 10 plantas para os parentais e 30 plantas para cada população segregante, dispostas linearmente no bloco. As posições das famílias (tratamentos) dentro do bloco foram sorteadas ao acaso. O espaçamento foi de 1 m entre fileiras foram avaliados os seguintes caracteres: inserção do racemo primário (IRP), diâmetro do caule (DC), comprimento médio de internódio do caule (CMIC), número de internódios do caule (NIC), estatura da planta (EP), número de racemo colhido (NRC), comprimento total do racemo (CTR) e produtividade (PROD). Os dados foram submetidos à análise de variância com significância avaliada pelo teste F. A matriz de correlação foi submetida ao teste de multicolineariedade Montgomery e Peck (1981) e posteriormente foi realizada análise de trilha. Pelo coeficiente de correlação de Pearson foi possível verificar correlações lineares significativas e positivas entre as variáveis DC ($r = 0,37$), EP ($r = 0,39$) e NRC ($r = 0,60$) com a variável principal (PROD), ou seja, à medida que a variável X aumenta, há um aumento de igual correspondência da variável Y. Já as variáveis CMIC ($r = 0,11ns$), NIC ($r = 0,06ns$) e CTR ($r = -0,12ns$) apresentaram correlação não significativa com PROD. Analisando o efeito direto dos componentes primários sobre a variável principal, nota-se que as variáveis DC (0,25), EP (0,23) e NCR (0,48) apresentam efeito significativo o que coincide com a correlação de Pearson, indicando a relação entre esses descritores e PROD, demonstrando que a correlação explica bem sobre a variável básica. Portanto, os caracteres DC, EP e NRC podem ser usados na seleção de populações segregantes de mamona, para obtenção de ganhos genéticos promissores.

Palavras-chave: *Ricinus communis* L, divergência, seleção.

**ÁREA: GENÉTICA****TÍTULO: COMPORTAMENTO DE ACESSOS DE CITROS EM
RELAÇÃO À INFECÇÃO NATURAL PELO CITRUS
TRISTEZA VIRUS (CTV)**

Autor(es): L. P. C. Patrício, C. de F. Machado

Resumo: Parte das perdas da produtividade da cultura dos Citros (*Citrus spp.*) é causado por vírus e outros patógenos, que podem causar danos permanentes a produção. O vírus da tristeza dos citros (*Citrus tristeza virus*, CTV) é uma das principais viroses da cultura no Brasil. Essa doença é transmitida de forma semi-persistente pelo pulgão preto dos citros (*Toxoptera citricida* Kirkaldy) e por material propagativo infectado. A sintomatologia é variável, sendo que existem autores que utilizam a intensidade de caneluras presente nos ramos da planta para avaliar, caracterizar e selecionar variedades resistentes ao patógeno. O objetivo deste estudo foi avaliar e analisar o comportamento de uma amostra de acessos conservados no Banco ativo de germoplasma (BAG) de citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura, à infecção de forma natural do CTV. No trabalho foram utilizados, ao todo, 36 acessos de Citros, dos quais, 02 híbridos: *Citrus reticulata* x *Citrus sinensis* (01 acesso) e *Citrus nobilis* x *Citrus deliciosa* (01); e 04 espécies: *Citrus sinensis* Osbeck (31 acessos); *Citrus limonia* Obesck (01), *Citrus reticulata* Blanco (01); *Citrus aurantium* L. (01); representados por duas plantas, provenientes do BAG-Citros da Embrapa Mandioca e Fruticultura, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. Foram coletados, durante o período de Novembro de 2019 a fevereiro de 2020, 10 ramos por planta, com cerca de 20 centímetros, sendo feito a coleta do material nos diferentes quadrantes de cada planta estudada, e posteriormente, os ramos foram autoclavados durante 20 minutos para uma melhor retirada do súber. A intensidade das caneluras foi avaliada com uma escala de notas diagramática descrito por Meissner Filho et al. (2002), que variou de 1 - ausência de caneluras, a 5 - toda a superfície do ramo coberta por caneluras. Os dados obtidos no estudo foram analisados por meio de estatística descritiva, utilizando-se medidas de tendência central (média), de variabilidade dos dados (desvio padrão) e coeficiente de variação (CV). O desvio-padrão das médias da intensidade foi de 0,20, com o coeficiente de variação entre os acessos de 15,91% e a média geral entre os acessos foi de 1,28. Os resultados mostraram que as maiores médias para CTV foram apresentadas pelos acessos Laranja 'Folha Murcha', Laranja Sanguínea 'Doblefina', Laranja 'Bahia 12 A', Laranja 'Bahia 78', com destaque para a Laranja 'Bahia 66', que apresentou a maior média de intensidade (1,78), confirmando assim, a suscetibilidade da espécie à doença. A maioria dos acessos apresentou poucas caneluras, sendo considerados como acessos tolerantes ao CTV, entre estes eles, o híbrido Tangerina 'Kinnow', e a Laranja 'Russa 02' com a segunda menor média de intensidade (1,05), já o Limão 'Cravo Comum' apresentou resistência ao CTV (1,00). Conclui-se que a maioria dos acessos estudado foi classificado como tolerante ao Vírus da tristeza dos Citros, com destaque para o limão 'Cravo Comum' resistente ao CTV.

Palavras-chave: Citrus, enfermidade, sintoma, avaliação

**ÁREA: GENÉTICA****TÍTULO: DESCRIÇÃO DA LINHAGEM “UFRB 248” COMO
CANDIDATA A NOVA CULTIVAR DE *Ricinus communis* L.**

Autor(es): Denise Barreto dos Santos (1), Simone Alves Silva (1), Laurenice Araujo dos Santos (1), Lucas Jhones de Santana Neves (1) & Eduardo Melo da Silva (1) (1) Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas;

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma planta de fácil adaptabilidade, ampla distribuição em diversas regiões do Brasil. Tem como principal componente o óleo extraído de suas sementes, também conhecido como óleo de rícino, possui aplicações em diversos segmentos da indústria e na fabricação de biocombustíveis, principalmente como fonte para a produção de biodiesel, como energia renovável. Desta forma, vem se destacando como uma cultura de elevada importância econômica, social e ambiental. Deste modo, o melhoramento da espécie é fundamental para o aumento de produtividade e qualidade do produto comercial. Sendo assim, a busca de materiais melhorados, a caracterização de linhagens quanto aos descritores produtivos e adaptativos tem se tornado cada vez mais importante. Este trabalho teve por objetivo descrever, por dados morfológicos, a linhagem ‘UFRB248’, candidata a cultivar para lançamento no Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), no sistema de plantio por sementes em área experimental do núcleo de melhoramento genético e biotecnologia (NBIO) pertencente ao Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A condução do experimento foi realizada com espaçamento de três metros entre as colunas e um metro entre as covas, resultando em cinco fileiras com doze covas cada, totalizando em 60 plantas a serem analisadas. Foram aplicados 19 descritores distribuídos entre os quantitativos (três) e qualitativos (dezesseis). Para os caracteres qualitativos avaliados, não foi observado alta taxa de variação nos descritores, sendo um excelente resultado, o que justifica a linhagem o seu estado de homogeneidade no atendimento ao DHE, visto que, a linhagem ‘UFRB 248’ apresenta alta taxa de homozigose sendo o resultado de muitas autofecundações. O teor de óleo na semente foi avaliado no laboratório do NBIO, por meio do método soxhlet. Foi realizada análise estatística computando o nível de entropia (H) para os descritores avaliados. O nível de entropia foi nulo para os caracteres qualitativos indicando a alta taxa de homozigose na população, importante para a confirmação da homogeneidade dos descritores qualitativos e para os caracteres quantitativos, o coeficiente de variação apresentou elevado, justificado pela natureza poligênica dos caracteres e também a pela influência do ambiente sobre os fenótipos. O teor de óleo nas sementes variou de 56,72% a 57,82% com média de 57,33% demonstrando superioridade com as cultivares comerciais e, portanto, com alta possibilidade de progresso genético e de lançamento da linhagem ‘UFRB248’ como cultivar promissora dentro da agricultura brasileira, e obtenção de ganhos efetivos para a cultura.

Palavras-chave: mamona, descritores, caracterização, homogeneidade.



ÁREA: GEOGRAFIA

TÍTULO: EVENTOS PALEOCLIMÁTICOS DO QUATERNÁRIO E SUAS POSSÍVEIS RELAÇÕES COM A EVOLUÇÃO DA PAISAGEM NO PARQUE ESTADUAL DE MORRO DO CHAPÉU (PEMC), BAHIA: PRIMEIROS APONTAMENTOS

Autor(es): J. S. Pascoal e G. L. Schacht

Resumo: A interpretação polissêmica da paisagem e sua dinâmica no tempo e no espaço sempre foram motivos de discussão entre os estudiosos de áreas diversas, como a Biologia, Geografia, Ciências Ambientais, entre outras. O Brasil, por se tratar de um país complexo em formação de paisagem e seus diferentes tipos de vegetação tornou-se um campo de discussões ainda maior. Pode-se dizer que a vegetação é uma das variáveis da paisagem mais facilmente vista pelo homem e, portanto, mais utilizada para classificá-la. O objetivo desta pesquisa foi propor como pode ter ocorrido a evolução da paisagem na região do Parque Estadual de Morro do Chapéu (PEMC), Bahia, e porque formam-se ali paisagens tão particulares, quando comparadas com outras regiões da Bahia. Para atingir este objetivo foi realizada revisão bibliográfica em periódicos, teses, e livros, disponíveis na internet, sempre buscando documentos que tratassem da temática de paleopaisagem e paleoclima. Foi realizada também duas atividades de campo, a fim de compreender as particularidades da paisagem na área estudada, buscando indícios de campo para relacioná-la à principal teoria estudada, a Teoria dos Refúgios. Portanto, trata-se de um trabalho eminentemente de revisão, com complemento em campo. Foi possível perceber que na área estudada ocorrem formações fisionomicamente classificadas como de Caatinga, Mata e Cerrado. Entende-se que o Cerrado e a Mata não são formações de ocorrência natural na região, tendo chegado nesta área quando de períodos paleoclimáticos, em que sua expansão era favorecida. A Caatinga ocorre naturalmente no entorno da área estudada, na Depressão Sertaneja. Na atualidade, observa-se que sua manutenção se dá principalmente pela ocorrência de chuvas orográficas no entorno da Chapada Diamantina, como também pelas características do solo. Ambos, em conjunto, permitem que estas formações isoladas permaneçam fixadas ali. Relacionar a pesquisa a eventos paleoclimáticos do Quaternário é uma forma de explicar a interação com a herança de paisagens existentes em períodos anteriores ao atual. Esta transição de vegetação em curto espaço territorial pode se enquadrar como uma área de tensão ecológica ou ecótono. A Teoria dos Refúgios, neste caso, apresentada pelo Geógrafo Aziz Ab'Sáber, trata especificamente destes avanços e recuos das formações de vegetação durante, especialmente, o último período glacial. Na atualidade outros dados ambientais são utilizados, como a recomposição paleoclimática, feita com base em espeleotemas ou mesmo pólen e fitólitos. Com os dados encontrados é possível confirmar que para a região nordeste, bem como na região da Chapada Diamantina houve uma variação significativa em relação a paleoprecipitação, sendo apontado que são constantes as variações entre períodos secos e úmidos. Deste modo, conclui-se inicialmente, que são períodos de maior umidade que permitem o avanço de formações florestadas de mata e cerrado na região estudada e nos permite observar a conformação da paisagem atual. São necessários estudos mais aprofundados utilizando análises específicas para que melhore o detalhamento em nível local.

Palavras-chave: Teoria dos Refúgios Florestais Plestocênicas, Evolução da Paisagem, Paleoprecipitação.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: GEOGRAFIA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DOS COMPARTIMENTOS DE PAISAGEM NO PARQUE ESTADUAL MORRO DO CHAPÉU, BAHIA: PRIMEIRAS APROXIMAÇÕES

Autor(es): Luã Fábio Nunes da Conceição Santana, Gustavo Luís Schacht

Resumo: O Parque Estadual Morro do Chapéu (Bahia) pode ser considerado uma área de tensão ecológica, onde encontramos uma transição vegetacional com ocorrência de Cerrado, Caatinga e áreas de Mata, que possibilitam a formação de paisagens particulares. A compreensão e a compartimentação destas paisagens, segundo suas características locais, permitem aos seus gestores uma melhor atuação para conservação. Esta compartimentação é feita buscando unir áreas com características naturais homogêneas, que apresentarão, em geral, fragilidades e potencialidades parecidas. Trata-se, portanto, de um avanço em relação ao uso de mapas isolados. Esta pesquisa teve como principal objetivo compartimentar a paisagem e descrever estas áreas para o Parque Estadual Morro do Chapéu, tendo como base a classificação taxonômica da paisagem de Georges Bertrand (Geossistema). Para efetuar a compartimentação, foi feita uma revisão bibliográfica bastante aprofundada, que considerou periódicos científicos, livros, teses e dissertações, que tratassem, especialmente, de paisagem, compartimentação de paisagem e da Teoria de Geossistema, de Bertrand. Para viabilizar a compartimentação e reconhecer a área de estudo, foi utilizado o ambiente SIG do software ArcGis Pro, com as bases de Geologia, Solos, Clima, Vegetação e Declividade da área estudada, com as bases cartográficas disponibilizadas pela CPRM e INEMA. Para criação de um mapa síntese dos compartimentos de paisagem, os diferentes mapas temáticos foram agrupados, sempre em duplas, e as áreas do compartimento foram delimitadas segundo homogeneidades. Também foram feitas duas incursões de campo, a fim de confirmar os dados mapeados e descrever melhor os compartimentos resultantes. Ao final, foi possível identificar seis compartimentos homogêneos de paisagem. Cada um dos compartimentos apresentou características específicas, que os diferenciava dos outros, havendo fragilidades e potencialidade de uso bastante específicas em cada um deles. Com base neste mapa síntese, a gestão da Unidade de Conservação pode direcionar esforços para aquelas áreas onde existem, por exemplo, mais atividades antrópicas, formações de vegetação muito particulares, transição de vegetação que possa servir de corredor para espécies de animais, entre outros usos, que valorizam esta compartimentação. É importante destacar que a compartimentação pode ser efetuada por diferentes metodologias, com resultados, em geral, parecidos. A escolha desta metodologia se baseou na necessidade de uma visão integrada, geossistêmica, da paisagem. As características ambientais dos compartimentos firmam a real importância da preservação para evitar ações antrópicas que possam desconfigurar as interações presentes nas formações de vegetação encontrados dentro do parque.

Palavras-chave: Geossistema, George Bertrand, SIG

**ÁREA: GEOGRAFIA****TÍTULO: RELAÇÕES DE SOLO E VEGETAÇÃO E SUA
INFLUÊNCIA NA PAISAGEM DO PARQUE ESTADUAL
MORRO DO CHAPÉU, BAHIA**

Autor(es): R. dos Santos e G. L. Schacht

Resumo: O presente trabalho fundamenta-se nos princípios da análise ambiental integrada, buscando compreender o solo da área, que somado a fatores climáticos dá origem a diferentes fitofisionomias de vegetação. O trabalho em questão limita-se a fitofisionomias de Caatinga, Cerrado e Mata no Parque Estadual Morro do Chapéu, Bahia. Sabe-se que a paisagem é uma herança, fruto de uma série de processos ambientais, entre eles, processos geológicos, pedológicos, biológicos, climáticas, antrópicos, entre outros. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo apresentar, de modo introdutório, como ocorrem as interações de solo e vegetação nestas fitofisionomias, bem como expor de que forma estes fatores interferem na paisagem local. Para atingir este objetivo foram feitas profundas revisões de literatura, buscando trabalhos que tratassem de relação solo, planta e ambiente, em periódicos, teses e dissertações. Também foram feitos dois trabalhos de campo para coleta de dado de solo e vegetação. Usou-se como procedimento metodológico para análise de solo a abertura de trincheiras (uma em cada fisionomia vegetal descrita) e perfurações com trado. As amostras de solo de cada fitofisionomia foram encaminhadas para o laboratório para análise química de rotina e granulométrica, que foram prejudicados pela pandemia. Para coleta de dados botânicos, utilizou-se a demarcação de parcelas de 20 x 50 metros em cada fitofisionomia. Todas as plantas da parcela foram coletadas e prensadas, com posterior encaminhamento ao HURB (UFRB) para as devidas classificações. Por conta da pandemia alguns dados foram prejudicados e, mesmo coletados, não fizeram parte do trabalho, por não terem sido entregues os resultados. Mesmo assim, algumas características foram observadas na área estudada. Para as formações com maior porte em altura, observa-se solos mais profundos, classificados como Latossolo Vermelho Amarelo. A conformação da vegetação, especialmente aquelas ligadas ao Cerrado e Mata, estão relacionadas às chuvas orográficas que ocorrem na região da Chapada Diamantina como um todo. A área de mata está instalada em um trecho de relevo deprimido, o que favorece a recepção e acumulação da água. Este maior volume de precipitação, juntamente com características químicas do solo (sem grandes alterações) permitem a manutenção destas áreas nestes locais, bem como suas espécies, que não ocorrem comumente na região, dando origem a paisagens muito particulares. Analisar a paisagem é buscar compreender as características adaptativas e a similaridade que somados ao tempo evolutivo e outros fatores dão origem as características da paisagem de determinado local. Morro do Chapéu apresenta uma grande complexidade na relação solo e vegetação, o que está estreitamente atrelado aos diferentes tipos de solo que sofrem influência das condições do relevo e das variações climáticas. As fitofisionomias apresentaram características físicas de solo diferentes, o que obriga as espécies a desenvolver estratégias de sobrevivência. Essas relações interferem na paisagem de forma seletiva, onde somente indivíduos bem adaptados conseguem compor a cobertura vegetal desses ambientes. É necessário pesquisas mais aprofundadas, com o uso dos dados já coletados, para apoiar a argumentação ora apresentada, que demonstra diferenças bastante específicas para a região.

Palavras-chave: fitofisionomias, relevo, ecótono

**ÁREA: GEOGRAFIA****TÍTULO: TERRITORIALIZAÇÃO NA ATENÇÃO BÁSICA:
PROCESSO DE MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE
ATUAÇÃO DAS EQUIPES DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM
SANTO AMARO (BA)**

Autor(es): Débora Santos Passos, Isabel Cristina Moraes

Resumo: O projeto abrange o município de Santo Amaro da Purificação, situado no litoral do estado da Bahia, região do Recôncavo. Santo Amaro está entre uma das mais importantes cidades do recôncavo, pois sua história carrega um legado de grandes patrimônios históricos, grandes nomes artísticos e uma diversidade cultural. Este trabalho refere-se a importância da geografia da saúde no processo de territorialização e mapeamento participativo em saúde. O presente trabalho teve como objetivo levantar informações cartográficas realizando mapeamento participativo dos territórios de ação da Atenção Básica do SUS, as microáreas, como suporte a espacialização dos registros de doenças. O projeto proporcionou trabalhar com equipes de saúde da família do município dando ênfase no conhecimento dos agentes comunitários de saúde (ACS) sobre seus territórios de atuação, com a realização de oficinas, utilização das geotecnologias e de trabalhos de campo. Para alcançar aos objetivos da pesquisa, foram realizadas oficinas como estratégia metodológica do processo de territorialização, por meio do mapeamento das microáreas de cada unidade básica de saúde (USF) com a participação dos agentes comunitários de saúde (ACS). Conforme o cronograma de trabalho, a prática das oficinas reuniu as etapas de levantamento de materiais cartográficos existentes, e mapeamento participativo, por meio do levantamento de informações territoriais simultaneamente à capacitação e treinamento dos ACS, em interface digital. Em cada oficina foram apresentados o projeto de pesquisa e o aplicativo de celular Map Marker, e também como funciona o GPS (Global Positioning System - Sistema de Posicionamento Global) no celular. Diante dos resultados obtidos, foram realizadas as oficinas e os mapeamentos participativos com a finalidade de ter como produto final mapas de cada unidade básica de saúde. Esses mapas servem como uma ferramenta para auxiliar os ACS a analisar a situação e identificar as necessidades da comunidade do seu território. Os mapas têm o papel de sintetizar diversas informações em um único produto, pois além da imagem de satélite do Google Earth como plano de fundo, também mostra as poligonais (microáreas) e os pontos (USF), sendo essas informações benéficas para os ACS na compreensão de seus territórios. Sendo assim, foram produzidos mapas de 17 unidades do Programa Saúde da Família, correspondendo às 17 unidades e abrangendo 114 microáreas mapeadas. Consideramos que esta pesquisa auxiliou para o avanço de uma capacitação dos profissionais em saúde tornando possível um trabalho prazeroso e menos estressante para os mesmos. Nossa expectativa é que esses resultados possam contribuir para a melhoria da gestão municipal de Santo Amaro. A pesquisa foi válida, considerando o conhecimento adquirido no decorrer da execução da iniciação científica.

Palavras-chave: Território, Saúde, Mapeamento Participativo.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: A EDUCAÇÃO NO RECÔNCAVO DA BAHIA: A IRMANDADE DA BOA MORTE

Autor(es): J. T. P. Melo (1), S. S. Lima (1)

Resumo: O presente trabalho apresenta como objeto de investigação a História da Educação na Bahia analisada através da historiografia das instituições educativas, sobretudo, no Recôncavo Baiano. Levando em conta o propósito geral do projeto, a Irmandade da Boa Morte é entendida como instituição educativa não formal, na qual analisamos a organização, o perfil biográfico de algumas integrantes, bem como, as práticas educativas e a sua contribuição para a historiografia educacional da região. A realização dessa pesquisa considera uma abordagem de cunho histórico documental, ao compreender que o campo da História da Educação é ampliado quando se investiga as instituições educativas, uma vez que se pontua dentro da sua dinâmica funcional, práticas formais e não formais de educação, além de proporcionar também a investigação a cerca da sociedade na qual estão inseridas. Dessa forma, o caminho percorrido nessa investigação, foi pautado em pesquisas bibliográficas; levantamento e coleta de fontes; análise dessa instituição religiosa; realização de entrevistas com as irmãs sobre os aspectos educacionais e sua transmissão através da oralidade dentro da Irmandade da Boa Morte. Foi levantada uma vasta bibliografia sobre a História da Educação na Bahia, inclusive, Teses e Dissertações localizadas nos repositórios das Instituições de Ensino Superior do Estado, que se alinhavam a perspectiva de investigação das narrativas e memórias dos sujeitos que vivenciaram o ambiente escolar formal ou não formal e suas práticas educativas, incluindo aqui a importância da memória, dentro da ciência histórica. Considerando isso, também utilizamos como processo da metodologia de trabalho e coleta de fontes sobre as práticas educacionais na Irmandade, a História Oral, através da realização de entrevistas (como já afirmado), que se pautaram em um roteiro elaborado antecipadamente e revelaram aspectos importantes sobre a formação religiosa e moralizante de mulheres através da tradição oral. Os esforços engendrados contribuíram para o desenvolvimento do campo historiográfico educacional sobre o recôncavo baiano, mas também, para empreender um levantamento de fontes e a ampliação do banco de dados já existente sobre essa temática. Contribuindo, dessa maneira, para o desvelamento e a escrita da História da Educação na Bahia, rica em práticas e em sujeitos preenchidos e versados por histórias.

Palavras-chave: história da educação; instituições; história oral; práticas; Bahia.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: A HISTÓRIA INDÍGENA NA BAHIA: CATALOGAÇÃO E ANÁLISE DA PRODUÇÃO HISTORIOGRÁFICA RECENTE (2008-2018)

Autor(es): C. S. Brito

Resumo: O projeto A História Indígena na Bahia: catalogação e análise da produção historiográfica recente (2008-2018) investigou a produção de dissertações e teses sobre História Indígena desenvolvidas na Bahia e sobre povos indígenas da Bahia. O recorte temporal foi escolhido com base na sanção da Lei 11.645/08, que estabeleceu como obrigatório o ensino de História e Cultura Afro-brasileira e Indígena na educação básica. O objetivo foi averiguar se a aprovação da lei estimulou novos projetos de pesquisa dentro dos programas de pós graduação em História sobre os povos indígenas da Bahia nas universidades do estado e se a lei também estimulou a formação de um campo histórico e historiográfico no qual os pesquisadores compartilhem o conhecimento produzido por seus estudos tais como: problemas, debates, fontes, bibliografias, linhas de pesquisa (etc.) através de eventos acadêmicos como oficinas, simpósios, mini cursos, mesas redondas, palestras, e também periódicos como jornais e revistas e livros escritos de maneira coletiva. Catalogar a nossa produção historiográfica sobre história indígena e ensino de história indígena contribui tanto para conhecermos e compreendermos os impactos da Lei 11.645 na produção acadêmica quanto para conhecer e compreender a luta e a resistência dos povos indígenas da Bahia em diferentes períodos e lugares. No processo de pesquisa que se seguiu delimitamos o recorte espacial e temporal para a catalogação das produções e buscamos sites e repositórios das pós graduações das universidades baianas, onde as obras ficam disponíveis para consulta e dentro desses espaços eletrônicos a busca de obras sobre História Indígena que se enquadrassem no recorte da pesquisa. Na leitura dos trabalhos selecionados procuramos e identificamos referências a Lei 11.645/08, produzindo fichas de catálogo a partir de análise qualitativa e quantitativa, criação de eixos temáticos nos quais pudemos classificar as obras de acordo com suas problemáticas principais e buscamos também eventos e livros sobre história indígena na Bahia que pudessem corroborar a nossa hipótese sobre a formação de um campo historiográfico de História Indígena da Bahia. Após a produção das fichas e a reunião dos resultados da pesquisa, produzimos um texto escrito organizando as informações recolhidas, as análises das obras através dos eixos temáticos estabelecidos e as fichas produzidas. A pesquisa demonstrou um florescimento do campo de História Indígena da Bahia nas universidades e uma variedade de temáticas bastante ampla, convergindo com inúmeros desafios que os povos indígenas tem enfrentado durante esses cinco séculos de lutas e resistências. Os trabalhos catalogados e analisados se debruçam sobre diferentes períodos e regiões, centrando em uma ou mais comunidades, investigando desde políticas indigenistas do estado e as agências indígenas à essas políticas até as comunidades indígenas atuais no estado e suas relações com a memória e a identidade de seus povos. Consideramos que esse campo deve ser mais incentivado, e a formação de grupos de pesquisa e a concessão de bolsas são ferramentas importantes para o fomento desse campo de conhecimento histórico, essencial tanto para os povos indígenas quanto para toda a sociedade brasileira.

Palavras-chave: História Indígena, Historiografia, Campo Histórico e Historiográfico, Lei 11.645/08.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO CLERO REGULAR NA VIDA DOS MORADORES DA VILA DE CACHOEIRA NO SÉCULO XVIII

Autor(es): M. V. S. Ribeiro.

Resumo: Nesta comunicação pretendo apresentar os resultados da execução do meu plano de trabalho como voluntário PIBIC 2019-2020. O plano propôs o estudo das influências do Clero Regular – jesuítas, franciscanos e carmelitas - na vida dos moradores da Vila de Cachoeira no século XVIII através da análise dos testamentos de Cachoeira, encontrados no Livro 5 e preservados no Arquivo Público do Estado da Bahia, tendo como objetivo compreender o papel deles na formação desta sociedade cristã e escravista. Antes de iniciarmos a leitura dos documentos, fizemos leituras de artigos e livros relacionadas à função desses registros no Brasil colonial, buscando compreender com nitidez o papel que esses documentos desempenhavam na sociedade brasileira para além de seu caráter jurídico; também foram feitas leituras sobre paleografia, visando entender ou decifrar com maior clareza os documentos, estudando o uso de abreviações e termos específicos. As leituras dos textos teóricos ligados ao tema da pesquisa geraram textos e resenhas, além de serem amplamente discutidos em reuniões de grupo de estudo coordenado pela orientadora. Já as leituras dos testamentos revelaram informações que foram transferidas para uma ficha informativa, para posterior lançamento delas numa base de dados, produzida no SPSS, de modo que esses importantes conhecimentos possam vir a servir não apenas para esse trabalho como também para outros no futuro. Essas informações abrangem características gerais do falecido, como nome, data e local de falecimento, profissão, local de origem e de residência, nome e local de origem dos pais, motivações para a escrita do testamento e condição social (se livre ou liberto/alforriado), como também abarcam aspectos mais específicos, como informações relativas ao funeral (local do ritual de sepultamento, missas), informações relativas aos legados pios (esmolas e legados caritativos) e informações sobre seus bens (bens móveis e imóveis, escravos) e débitos ou créditos. Ao todo, foram analisados seis testamentos, sendo dois testadores mulheres e quatro homens; os documentos datam de 1787 até 1790. Através dessa pesquisa pude compreender o papel que essas ordens religiosas desempenhavam na sociedade e como influenciavam a vida e o pensamento colonial, e a partir disso escolhi trabalhar com fontes produzidas pelo próprio Clero, como os sermões religiosos, que explorarei em pesquisas futuras.

Palavras-chave: testamentos, religião, Brasil colonial.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: ARS MORIENDI E A PRODUÇÃO TESTAMENTÁRIA NA VILA DE CACHOEIRA NO SÉCULO XVIII

Autor(es): Ithana Maria Oliveira de Souza

Resumo: Esta comunicação tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa desenvolvida como voluntária PIBIC no período 2019-2020. As pesquisas sobre as ações da caridade cristã no mundo católico e das relações sociais no Recôncavo Baiano no século 18, utilizando os testamentos como base, abre uma janela, pouco explorada, para a observação da influência religiosa católica nas práticas testamentárias e em como o ato de testar se encaixava dentro das doutrinas católicas relacionadas a morte, ou melhor nas Artes do Bem-Morrer, portanto o objetivo da pesquisa consiste em relacionar a estrutura dos testamentos à arte do bem-morrer católico. No século XVII foi produzido pelo padre jesuíta Estevão de Castro um manual que ensinava o bem-morrer aos cristãos. Este foi amplamente difundido na América Portuguesa, e nele continha um capítulo específico para o ato de testar e sobre como deveria ser estruturado esses testamentos. Durante a pesquisa realizei a leitura, transcrição e catalogação em fichas de alguns testamentos da Vila de Cachoeira no século XVIII e os mesmos foram comparados com as estruturas indicadas pelo manual. A partir da análise e comparação do manual “Breve aparelho e modo fácil para ensinar a bem morrer hum cristão” do pároco Estevão de Castro com os testamentos da Vila de Cachoeira do século XVIII, foi possível identificar a notável semelhança entre a maioria deles e as fórmulas testamentárias descritas no livro já citado. Componentes como o exórdio, parte inicial dos testamentos em que se professa a fé cristã e no caráter redentor do ato de testar para a salvação da alma do testador e também os legados pios, parte em que se localiza as doações testamentárias e a distribuição dos bens de acordo com a vontade do testador, são parte da estrutura de todos os testamentos analisados e estão presentes no manual. Conclui-se então que houve uma grande influência do manual do bem morrer de Estevão de Castro na região do recôncavo baiano, em específico na Vila de Cachoeira, e também nota-se a potência da pedagogia do Bem-Morrer católico na eminência da morte e nas crenças sobre o pós vida, já que o ato do testar e nos revela uma tentativa de diminuir o peso do pecados veniais afim de diminuir o tempo de permanência da alma no purgatório, especificando as boas ações que podem ser realizadas após sua morte visando contribuir para a sua salvação individual. Esta pesquisa soma-se aos estudos relacionados a história social e a história da morte no Brasil Colonial, entendendo a importância da Igreja Católica na formação do imaginário social sobre a morte e o post mortem e as relações sociais dentro dos centros populacionais baianos no século XVIII.

Palavras-chave: BEM MORRER, TESTAMENTOS, CACHOEIRA, RITUAIS FUNEBRES



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: COMÉRCIO E A CIRCULAÇÃO DA MOEDA FALSA DE COBRE NA BAHIA ENTRE 1820 – 1830: UTILIZANDO PERIÓDICOS COMO IDENTIFICADOR DO PROCESSO.

Autor(es): Larissa França Sousa

Resumo: Essa pesquisa foi realizada com base nos estudos sobre a Guerra de Independência do Brasil na Bahia e nos trabalhos do professor orientador, a proposta é analisar os periódicos de outras províncias durante os anos de 1820-1830 que descreva os ocorridos, especificamente a circulação da moeda falsa de cobre no comércio baiano e o fluxo migratório, um outro fator para a circulação da moeda. As referências bibliográficas também foram importantes no processo de identificação do tema, o periódico trabalhado foi A bandurra (MA) de 1828 pesquisado na hemeroteca digital, o ponto inicial da pesquisa foi feito com a leitura das referências bibliográficas e reuniões com o orientador, manuseio dos periódicos, transcrições e catalogação das informações do material, tendo em vista a dificuldade de manusear as fontes primárias, foram trabalhadas outras opções, como a leitura de trabalhos já publicados e periódicos mais recentes. Entre as fontes muitas estavam sem numeração ou rasuradas, dificuldade também na pesquisa das palavras chaves, muitas palavras com escritas diferentes e com outros significados, a solução foi estudar a metodologia das pesquisas a partir de um livro sobre fontes históricas. A pesquisa em conjunto com o projeto do orientador, possibilitou entender a dinâmica da circulação da moeda falsa de cobre no período da independência do Brasil na Bahia

Palavras-chave: Bahia, Moeda falsa, Comércio



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: FORMAÇÃO E REFLEXÃO DOCENTE: VIVÊNCIAS DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA NO SUBPROJETO DE HISTÓRIA

Autor(es): Aliciane da Fe Silva

Resumo: A reflexão é prerrogativa inerente da formação docente, desde a imersão no campo educacional, à observação e regência, caracteriza um rigoroso e fundamental momento de (re)conhecimento, na medida em que a educação uma área de constante transformação e aprendizagem. O presente trabalho pretende refletir e problematizar as experiências e aspectos da formação docente vivenciados durante a primeira implementação, no curso de Licenciatura em História da Universidade federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), do Programa nacional de Residência Pedagógica (RESPED), a partir do segundo semestre de 2018, experiência, portanto, incipiente e com formato distinto das práticas e estrutura de estágio já conhecidas. Com o relato e sistematização de informações coletadas durante o processo de imersão e regência em uma turma de escola pública estadual no município de Cachoeira-Ba, propõe-se relacionar o aporte teórico às experiências formativas promovidas pelo contexto supracitado. Assim sendo, as questões discutidas foram pensadas durante a participação como bolsista no subprojeto de História, e permeiam o campo teórico e prático, de modo que evidenciam as inquietações mais iminentes, prosaicas e típicas da construção pedagógica. À medida em que se indaga como foi vivenciar esse processo formativo e descobridor de perspectivas educacionais, dentro da adaptação e conhecimento de um programa pouco experienciado e de propostas estruturais distintas. As anotações feitas in loco e diálogos frequentes com colegas sobre o percurso, permitiram a análise de pontos relevantes que ocorreram em aula, ou em atividades propostas, bem como considerações sobre sua relevância. Com efeito, buscou-se pensar sobre a importância dessa etapa dentro do campo formativo, são ressaltados os desafios e situações considerando as ações pedagógicas como definidoras de uma identidade docente, e a partir disso, as situações de ensino-aprendizagem, suas interações e aplicabilidade. Isso posto, foi possível observar as possibilidades de interferência docente no processo de ensino-aprendizagem e a relação entre escola, aluno, comunidade, visto que a situação/ação da turma não resulta simplesmente da atuação docente, mas muito mais do modo como se percebe o ensino, a partir da experiência de observação e aplicabilidade de práticas educacionais. Verificou-se que a experiência contribuiu para avançar no debate e compreensão de dilemas internos, propor soluções para as problemáticas que emergem das águas do ensino, ao explorar os caminhos da formação docente, tornando-se útil para pensar a formação em licenciatura, especialmente em História.

Palavras-chave: Educação, ensino, regência, docência.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: INDEPENDÊNCIA DA BAHIA: ANTISSEMITISMO E COMÉRCIO 1821-1823.

Autor(es): A. J. C. Neto

Resumo: A emancipação do povo baiano ainda hoje é vista por vários como um acontecimento que carrega uma enorme carga literária, onde apresenta um povo com uma identidade formada que busca sempre uma liberdade, grandes símbolos deste são Maria Quitéria, o Caboclo e a Cabocla. Essas narrativas muitas das vezes não consideram as mudanças que estavam acontecendo nesta região ou em outros lugares do mundo, como as mudanças econômicas, sociais e políticas em toda a Europa e isso acabou refletindo na sociedade baiana do início do século XIX. Entre os anos de 1821-1823 a região da Bahia sofreu mudanças em todos os setores de sua sociedade, variados conflitos políticos e sociais interferiram no cenário baiano; a volta da família real para Portugal, as rebeliões populares e a Independência da Bahia são eventos que precisaram ser analisados para refletir sobre os conflitos entre baianos e portugueses que continuaram morando na Bahia e realizando acordos comerciais com mercadores portugueses após a independência da Bahia. Como fonte deste trabalho utilizei edições do periódico Semanário Cívico redigidas entre os anos de 1821 -1823, focando nos noticiários sobre o comércio que acontecia entre a Bahia, Europa e a África neste período. Com o auxílio metodológico da história social, é possível perceber que entre os anos de 1821 e 1822 o comércio que mais foi realizado no porto de Salvador foi a comercialização de escravizados africanos que eram trazidos da Angola e eram vendidos no porto da cidade da Bahia, outros produtos eram o fumo, a cachaça e a cana de açúcar que eram produtos que tinham suas produções escoadas pela região do Recôncavo baiano e eram vendidos em Salvador e serviam de moeda de troca no comércio em modelo de escambo no continente africano. O Recôncavo baiano foi palco de grandes conflitos entre populares entre lusitanos e baianos, esta região, principalmente a Vila da Cachoeira que sempre foi um importante entreposto comercial entre o porto de Salvador e o Alto Sertão, pois todas as mercadorias que chegavam da região de Minas Gerais ou da Europa obrigatoriamente precisavam passar pela região, e por conta disso que a proibição de realizar comércio pelo rio Paraguaçu durante a guerra prejudicou na alimentação de ambos os grupos.

Palavras-chave: Guerra, Recôncavo, escambo, história

**ÁREA: HISTÓRIA****TÍTULO: O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E O
DILEMA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO**

Autor(es): S. S. Carvalho (1), B. C. R. Cazaes (2), J. T. M. J, LIRA (2), M. L. da S. Sodré (2).

Resumo: Este trabalho   uma produ o vinculada   participa o voluntária no Projeto de Pesquisa intitulado “Dinâmicas da agricultura familiar e da juventude: experiências no recôncavo da Bahia” do Programa Institucional de Bolsas de Inicia o Científica (PIBIC/UFRB/CCAAB). O resumo aqui apresentado,   parte do Projeto, e, tem como objetivo apresentar a educa o do campo como instrumento importante para práticas de desenvolvimento sustentável. Metodologicamente, teve como cenário três comunidades localizadas na Bacia do Iguape (Santiago do Iguape, Engenho da Ponte e Acutinga) no município de Cachoeira – Território do Recôncavo Baiano. Para o desenvolvimento desta pesquisa foram utilizados os dados de uma pesquisa de campo coletados a partir de entrevistas semiestruturadas com 25 agricultores/pescadores em concomitância com a análise de produ es bibliográficas acerca do tema. A partir dos resultados de campo foram identificadas muitas ausências nas comunidades relacionadas, sobretudo,   falta de investimentos em recursos básicos necessários   manuten o e sobrevivência da comunidade, aqui destaca-se a educa o contextualizada. Esse resultado, pode fundamentar-se na perspectiva que nega o campo enquanto um espaço produtor de dinâmicas culturais, políticas, sociais, ambientais e econômicas, dessa forma, pôde-se observar inúmeras consequências da produ o dessa invisibilidade, como os baixos índices de escolaridade, dificuldades no trato da terra (como por exemplo, no controle de pragas e amplia o de estratégias orgânicas de aduba o) e enfraquecimento político, organizacional, econômico e social. Esses problemas apontam para a ausência de investimento na Educa o do Campo, o que confere às políticas públicas um caráter abstrato e imediatista e provoca o esvaziamento do ensino nas comunidades estudadas. Esses aspectos são evidenciados pelo alto  ndice de evasão escolar, onde apenas 4 dos 25 entrevistados atestaram ter concluído o ensino médio. A partir desta realidade, considera-se a possibilidade de uma soluço fundamentada na Educa o do Campo contextualizada, agregando ao sistema educacional uma dimensão territorial apoiada em políticas públicas, intensificando o seu caráter transformador. Sendo assim, a educa o no campo e para o campo caracteriza-se por ser algo ainda maior que o ensino formal, o que significa que a educa o para o campo precisa adotar elementos pedagógicos que leve em considera o o território, e todos os aspectos nele contidos, como o sociocultural, o econômico, o ambiental e o político organizacional. E só dessa forma, tornando possível a constru o de uma consciência crítica quanto ao lugar que a comunidade ocupa e as suas práticas, despertando assim para a ado o de a es sustentáveis. Concluiu-se que, o desenvolvimento sustentável como rela o mais harm nica e intríseca entre o ser humano e o meio ambiente, deveria ser fruto também de uma educa o do campo mais contextualizada, e, assim a educa o do campo assumiria um papel mais importante nas comunidades rurais ao levar informa o e torná-la democrática, seja por meio da escola e/ou das associa es locais, se encarregando da responsabilidade de constru o de um pensamento crítico dentro das comunidades rurais sobre o meio ambiente, a sua presença nele e as suas a es.

Palavras-chave: educa o contextualizada, consciência crítica, desenvolvimento territorial.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: HISTÓRIA

TÍTULO: PÁGINAS VIRADAS: ESTUDANTES DO CAMPO NO ENSINO SUPERIOR

Autor(es): R. dos A. da C. Silva (1), R. de C. D. P. de JESUS (2)

Resumo: A partir dos anos 2000, várias universidades públicas do Brasil, voltaram suas práticas e políticas institucionais para implantar políticas afirmativas e programas de inclusão que visam o acesso das camadas populares ao ensino superior, e de parcelas da população historicamente excluídas. A presente pesquisa visou a elaboração de material paradidático com a finalidade de ampliar os mecanismos de inserção no ensino superior das populações jovens, moradoras das zonas rurais, estudantes da escola pública, negros e negras, oriundos de famílias de trabalhadores/as da terra, de populações quilombolas, ribeirinhas e congêneres. O estudo partiu da análise do perfil dos/as estudantes das universidades públicas brasileiras, refletindo sobre a adoção de ações afirmativas que viabilizaram o acesso de pessoas oriundas das camadas populares ao ensino superior, políticas as quais têm contribuído, sobretudo, para a consolidação de um novo cenário que começa a descortinar-se no âmbito dessas instituições. Embasado nessas questões sociais, estudamos a promoção do acesso ao ensino superior através das ações formativas realizadas nas escolas públicas situadas nas zonas rurais dos municípios brasileiros, tendo como recorte as questões étnico raciais e de gênero. O estudo teve como campo a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), fazendo uso de entrevistas aplicadas e consultas ao banco de dados da PROPAAE–Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis, da PROGRAD–Pró-Reitoria de Graduação, e escola pública de ensino médio da cidade de São Felix-BA. Foi elaborada uma identificação dos impactos das políticas de inclusão na educação básica e no ensino superior, além de perfis socioeconômico, geográfico e racial dos/as estudantes, objetivou-se a elaboração de um material que possa servir de ancoragem nos trabalhos pedagógicos das escolas do/no campo, no que concerne ao fomento à continuidade dos estudos e promoção do acesso à educação superior, a inserção criativa dos/as jovens estudantes da zona rural brasileira no contexto da vida sociocultural, a partir das vivências escolares, do reconhecimento de suas biografias e trajetórias de vida e formação, assim como, com a articulação com o contexto de vida de suas famílias e comunidades. Ponderar as trajetórias desses estudantes é compreender a conjuntura que os mesmos estão inseridos. As dificuldades de permanência na universidade possibilita entender como se deu o processo, o seu acesso e de todos aqueles envolvidos nesta ação no contexto pautado por laços de pertencimento. A realidade desses estudantes expõem os anseios, expectativas e conquistas propiciadas pelas políticas públicas, e os modos de incrementá-la, de qualificá-la, de modo a promover o ingresso continuado e expressivo dos/as destinatários das políticas públicas de inclusão social. Para tanto, a pesquisa utilizou instrumentos de prospecção qualitativa, com especial atenção para a revisão de literatura sobre o tema, o registro das narrativas (auto)biográficas dos/as estudantes participantes na pesquisa, e o levantamento das práticas, políticas e ações institucionais na escola pública e na universidade, que visam a promoção do acesso e a permanência com êxito no ensino superior, para estudantes oriundos/as da zona rural nas cidades do recôncavo da Bahia.

Palavras-chave: juventudes, acesso à universidade, ações afirmativas, educação do campo

**ÁREA: HISTÓRIA****TÍTULO: SEXUALIDADE PERIGOSA: TIBIRA, O PRIMEIRO
INDÍGENA VÍTIMA DA “HOMOFOBIA” NA COLÔNIA
PORTUGUESA NO SÉCULO XVII**

Autor(es): André Paulo

Resumo: A Inquisição por mais de quatro séculos foi um dos órgãos que mais criminalizou, condenou e assassinou centenas de pessoas. Sua legitimação vinha diretamente da Igreja Católica que designou um formato de julgamento baseado nas mais terríveis formas de tortura dos denunciados. Por ser um agente público e, possuir um contato direto com o rei, o Tribunal do Santo Ofício, teve um papel importante nesse processo de “caça as bruxas”. A Sodomia, ou pecado negando, e que hoje recebe o nome de homossexualidade era uma das práticas mais abomináveis considerada pela Igreja e até na contemporaneidade se é condenada pela mesma. Durante muito tempo, alguns grupos indígenas conviveram com essa prática em seu dia a dia de forma mais natural possível, pois o tema sexualidade era desconhecido nas aldeias do Brasil quinhentista. As práticas sexuais não foram perseguidas até a chegada dos colonizadores, pois os mesmos não tinham a percepção de que o nudismo poderia ser considerado um atentado a moral pregada pela Igreja católica e que até mesmo o sexo entre duas pessoas era algo anormal e de cunho “terrorista” para essa população. Aliás, o conceito de religião nem existia para essa população ainda, pois suas práticas não se enquadravam no que corresponde ao á heresias neste momento. A associação dos povos indígenas a promiscuidade e a heresias se reverberou nesse momento histórico justamente por essas práticas, em especial, a sodomia, serem diferentes daquelas conhecidas no Oriente e que automaticamente causou grande desconforto entre esses colonizadores, que aterrorizados com tais práticas começam a perseguir e matar esses homens e mulheres partindo do princípio de que tais ações fossem demoníacas e profanas e por isso deveriam ser exterminadas como uma espécie de controle social. As maneiras de se “converter”, “purificar”, “consertar”... um sodomita era reproduzida de forma violenta e desumana, o índio Tibira foi um desses que como penalidade é posto de cabeça para baixo e tem seu corpo dividido por uma bala de canhão e uma das partes é jogada ao mar como castigo por tais práticas.

Palavras-chave: Sexualidade - colonialismo - indigenismo - religião



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LETRAS

TÍTULO: RELIGIOSIDADE E EMPODERAMENTO FEMININO EM "KIMPA VITA, A PROFETISA ARDENTE", DO ANGOLANO JOSÉ MENA ABRANTES.

Autor(es): M. C. Sacramento, S. R. Paradiso.

Resumo: O escritor angolano José Mena Abrantes é um dos principais nomes dentro do teatro angolano. Ele foi o cofundador e responsável por vários grupos teatrais, como o "Tchingaje" (1975) e o Elinga-Teatro (1988). Abrantes surge como um grande nome dentro do teatro angolano, não apenas por ter sido diretor do primeiro espetáculo teatral em Angola, mas também por causa do teor de suas peças teatrais, abordando questões sociopolíticas, econômicas e culturais de Angola. A investigação desse estudo é realizada a partir da peça teatral Kimpa Vita, a Profetisa Ardente, com inclinação ao estudo pós-colonial, presente na obra Elinga-Teatro, performances de teatro angolano (2019). Como objetivo principal desse estudo, foi feita uma análise acerca da personagem Kimpa Vita a partir do ambiente religioso tradicional africano, principalmente acerca da necessidade da ocupação dos sujeitos femininos dentro dos espaços religiosos como uma forma de empoderamento feminino em resposta a opressão causada pelo sistema patriarcal estabelecido em território africano. A religião surge, enquanto conceito ocidental, com o colonialismo em território africano. Esse conceito está atrelado a uma necessidade de explicação através do mundo sobrenatural em relação a tudo aquilo que o homem não consegue explicar, mas para os africanos esse conceito ocidental de religião não se adequa a sua sociedade. Essa não adequação é decorrente do fato do continente africano ter crenças, rituais e manifestações culturais heterogêneas e próprias de cada etnia onde o termo religião não é capaz de absorver todas as manifestações presente em África e conseqüentemente, o estabelecimento do pensamento animista dentro do território africano. A religiosidade tradicional africana tem um papel de suma importância dentro da subversão do sujeito feminino. O espaço místico, ou seja, o espaço em que a mulher é capaz de utilizar do êxtase espiritual (a possessão) funciona como uma ferramenta a ser utilizada contra a mais profunda marca da opressão colonial-patriarcal. O estudo bibliográfico de autores como Silvio Ruiz Paradiso, Thomas Bonnici e Cíntia Renata Gatto Silva foi de extrema importância para o produto do estudo aqui realizado, todos eles trazendo discussões acerca dos temas anteriormente citados. Kimpa Vita ocupa esse local com destreza, uma prática completamente subversiva, Abrantes ao trazer o protagonismo para uma personagem feminina em sua obra, abre um espaço de representação literária para esses sujeitos femininos que por muito tempo foram rechaçadas dentro dos ambientes sociais e literários. Financiamento: CNPq

Palavras-chave: literatura africana, feminismo, teatro angolano, religiosidade.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LINGUÍSTICA

TÍTULO: PERSPECTIVA HISTÓRICO-CULTURAL E A PESSOA SURDA: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM UM SEMINÁRIO ON-LINE

Autor(es): M. S. Sampaio, V. C. S. Cordeiro

Resumo: A perspectiva histórico-cultural foi desenvolvida por Vigotski no início de séc. XIX, baseada nos escritos de Karl Marx, criador do materialismo histórico dialético. A perspectiva desenvolvida por Vigotski compreende o desenvolvimento das chamadas Funções Psíquicas Superiores como fruto da interação social. Para o autor, as interações sociais e apreensão da cultura eram mediadas por instrumentos, sendo o principal deles a linguagem como um Instrumento Simbólico. Tendo em vista a importância da linguagem para a Perspectiva Histórico-Cultural, o Farol: grupo de estudos e extensão sobre Surdos que debruça seus estudos para a compreensão da pessoa surda e suas especificidades, percebeu a importância de um estudo aprofundado na perspectiva supracitada e a análise da percepção da teoria desenvolvida por Vigotski em relação a pessoa surda. Com o objetivo de divulgar os estudos realizados no grupo de estudos, o Farol elaborou um seminário online e gratuito intitulado “Introdução a perspectiva Histórico-Cultural e a Pessoa Surda. A atividade teve início com o convite dos palestrantes Prof. Me. Antônio Carlos Dias da Encarnação Júnior, que estuda a educação e a psicologia pelo viés da perspectiva histórico-cultural, e a Profa. Dr. Débora Pereira Cláudio, que tem seus trabalhos voltados para a interpretação da surdez a partir da mesma perspectiva. Após o convite, a equipe do grupo do Farol iniciou o processo de divulgação do evento nas redes sociais WhatsApp e Instagram. A live foi aberta ao público geral, na plataforma YouTube no dia 18 de julho de 2020 e teve duração de 2 horas. O evento, que foi acessível em Libras, foi dividido em quatro sessões: 1) Apresentação dos palestrantes pelo mediador e coordenador docente do grupo, o Prof. Me. Anderson Rafael Siqueira Nascimento; 2) Introdução a perspectiva histórico cultural, realizada pelo Prof. Me. Antônio Carlos, onde foram explicados conceitos fundamentais da Perspectiva; 3) Associação da Perspectiva Histórico-Cultural com a surdez, realizada pela Profa. Dr. Débora Pereira; 4) Momento de perguntas, onde o mediador encaminhou perguntas feitas pelo público aos palestrantes. A roda de conversa, disponível atualmente no canal do YouTube do Farol tem hoje com mais de quinhentos acessos e contou com a participação de surdos de todo o país. Percebemos então o interesse do público pela referida perspectiva e sendo de fundamental importância a divulgação desses temas para o público leigo, com o objetivo de ampliar o engajamento na área e instigar a produção de novos projetos. A divulgação de temas relacionados a Libras e a surdez é de fundamental relevância para o combate ao preconceito e desinformação da população em relação a comunidade surda.

Palavras-chave: Palavras-chave: surdez, histórico-cultural, Libras.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

TÍTULO: ATIVIDADES DE ESCRITA E REESCRITA EM EJA: EM BUSCA DE UMA EDUCAÇÃO ANTIRRACISTA

Autor(es): Fernanda Kelly Mineiro Fernandes

Resumo: Neste trabalho será proposta uma sequência didática caracterizada por um conjunto de atividades destinadas a alunos do terceiro ano do ensino médio de turmas da Educação de Jovens e Adultos, doravante EJA. O objetivo é compreender como o trabalho por meio de sequências didáticas, a partir de Schneuwly e Dolz (2004), pode tornar mais eficiente o processo de aprendizado, levando em consideração a linguagem não só como prática social, mas enquanto mediadora do processo de ensino-aprendizagem. Além disso, busca-se refletir sobre as concepções de linguagem e a sua implicação no trabalho pedagógico, sobretudo, nas questões de letramento, leitura e produção de texto, sem perder de vista as especificidades da modalidade de ensino EJA e o público diversificado que a compõe. Assim, procura-se destacar a importância das atividades propostas aos discentes contribuírem para a sua inserção social e, portanto, o ensino hábil da Língua Portuguesa, tendo em vista a importância de se considerar os usos sociais da linguagem. Para tal, serão propostas reflexões teórico-metodológicas aliadas à aplicabilidade a vários corpora, visando construir práxis mais produtivas em torno do trabalho com os gêneros textuais no contexto da sala de aula, a fim de promover uma educação antirracista. Desse modo, com esta proposta, pretende-se aproximar as atividades desenvolvidas em sala de aula às necessidades enfrentadas no dia a dia do alunado, explorando temas relevantes, além das diversas linguagens, dos modos e meios de comunicação usados como recursos dos quais o aluno deve se apropriar para produzir significados, além de procurar desenvolver habilidades argumentativas a partir da leitura, análise e da retextualização de gêneros textuais. Portanto, a partir do trabalho com SD, como estratégia da melhoria do aprendizado, esperamos propiciar mais sentido ao processo de ensino e, concomitantemente, fomentar a participação e o engajamento dos alunos [<https://www.edocente.com.br/desafios-para-engajar-os-alunos-em-sala-de-aula/>] nas atividades pedagógicas, além de dar maior visibilidade às questões étnico-raciais de maneira que essas sejam contempladas não apenas em situações eventuais, mas que sejam discutidas e problematizadas na ambiência escolar até que os alunos se sintam representados e convictos de que, só a construção coletiva de saberes propiciará a transformação da educação e consequentemente da sociedade.

Palavras-chave: Linguagem e discurso; Letramento; Retextualização; Sequência didática; Ensino de Língua Portuguesa; EJA; Educação antirracista.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

TÍTULO: EDUCAÇÃO DE SURDOS NO SÉCULO XIX: EFEITOS DE SENTIDOS EM TORNO DO CONGRESSO INTERNACIONAL DE EDUCAÇÃO DE SURDOS REALIZADO EM PARIS (1900)

Autor(es): Kenia Regis Lemos, Adielson Ramos de Cristo

Resumo: Esta proposta de trabalho integra um projeto “No silêncio, sentido(s): língua, sujeito e discurso” em desenvolvimento no “DisSocie – Laboratório de Estudos sobre o Discurso e a Sociedade vinculado ao Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP/UFRB/CNPq) e cumpre uma etapa fundamental do referido projeto ao estabelecer um gesto analítico, desde uma perspectiva discursiva, de um documento histórico importante para educação de surdos no Brasil e no mundo, a saber: o relatório do “Congresso Internacional para o Estudos das Questões de Educação e Assistência de Surdos-Mudos”, realizado entre os dias 6, 7 e 8 de agosto de 1900 em Paris. O relatório em questão compõe o quinto volumes da Série Histórica do Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES), localizado na cidade do Rio de Janeiro, tendo sido produzido por Simone Miranda e publicado em 2013. Esse trabalho justifica-se pela importância do desenvolvimento de pesquisas na área da surdez, do discurso, da abordagem da história da educação de surdos no Brasil e, em especial, pelo avanço profissional do estudante de Letras com dupla habilitação (Língua Portuguesa e Libras). Entre os principais objetivos desta pesquisa, pode-se listar: (i) identificar as posições ideológicas que sustentam os sentidos de surdo, surdez e língua de sinais no relatório do “Congresso internacional para o estudo das questões de educação e assistência de surdos-mudos”; (ii) compreender como tais posições se relacionam com a dualidade normalidade x anormalidade; (iii) compreender a relação entre língua de sinais e língua oral; e (iv) confrontar as posições discursivas presentes no relatório dos trabalhos das seções dos ouvintes do “Congresso Internacional para o estudo das questões de educação e assistência de surdos-mudos” (1900) com as posições presentes nas atas do “Congresso de Milão” (1880). Por estar vinculada à Análise de Discurso filiada aos pressupostos do filósofo francês Michel Pêcheux, optou-se, do ponto de vista metodológico, pela construção de um dispositivo teórico e de um dispositivo analítico, além do estabelecimento de um constante ir-e-vir entre material, teoria e análise (cf. ORLANDI, 2012). Como parte do resultado da pesquisa, pode-se notar, por um lado, valiosas discussões que antevêm princípios fundamentais da educação inclusiva; e, por outro, posições ideológicas que sustentam discursos míticos e preconceituosos que ainda reverberam em práticas pedagógicas contemporâneas para educação de surdos.

Palavras-chave: Educação surdos. Discurso. Língua de sinais. Congresso de Paris (1900).

**ÁREA: LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES****TÍTULO: INTERMEDIÁRIOS DOS DEUSES: PROFANAÇÃO
RELIGIOSA, INTERVENÇÃO COLONIAL E CONSCIÊNCIA
AFRICANA EM DEATH AND THE KING'S HORSEMAN, DE
WOLE SOYINKA**

Autor(es): Emanuel Lima Silva Soares, Silvio Ruiz Paradiso

Resumo: A trajetória de vida do escritor nigeriano Wole Soyinka é altamente representativa no contexto dos complexos encontros culturais do século XX e da contemporaneidade: o autor nasceu em uma família iorubá, estudou na Nigéria e na Inglaterra, e escreveu diversas peças de teatro que foram produzidas nos dois países; dessa forma, desenvolveu um discurso entre fronteiras, isto é, um pensamento cultural híbrido e transicional. Neste estudo de viés pós-colonial, tendo como enfoque a peça *Death and the king's horseman*, analisamos os conflitos políticos e culturais entre os colonizadores britânicos e os nativos iorubás durante o processo de colonização nigeriana nos anos 1940. Entre os tópicos suscitados por esta premissa, destacamos: a perspectiva de Wole Soyinka acerca do “choque de culturas” nos romances antropológicos africanos e na literatura decolonial em geral; a profanação religiosa relacionada ao culto dos egunguns, símbolos de transcendência espiritual que são sagrados para os iorubás; a intervenção colonial que constitui o ponto fundamental da peça, surgindo como um catalisador de embates culturais e identitários; e a consciência africana em um momento de ruptura, através do conflito do personagem Elesin Oba com as suas tradições ancestrais. A religião é força motriz da sociedade tradicional africana e o mundo é sempre vivenciado culturalmente; ao retratar a Nigéria do século XX, Soyinka revela táticas de resistência colonial como a mímica e o revide discursivo, propondo uma desestabilização da narrativa imperialista e dando ênfase às tradições e a visão de mundo dos povos nativos. A leitura igualmente politizada e metafísica do texto de Soyinka surge como uma forma de acomodar o povo iorubá no centro de sua história: a peça, semanticamente e esteticamente situada no universo cultural iorubá, representa a luta contra a colonização epistemológica. O autor também aponta para a aceitação do hibridismo cultural como uma realidade benéfica para as sociedades pós-coloniais, pois compreende que o colonialismo não incide apenas no conflito, mas também na inevitável integração entre diferentes sistemas de valores e tradições. Em suma, *Death and the king's horseman* dá voz às religiões tradicionais africanas e ao pensamento anímico, contrariando as perspectivas ocidentais e as análises unidimensionais, e destacando-se como um texto subversivo, repleto de nuances, que abarca a sociedade colonial através do discurso iorubá.

Palavras-chave: Literatura africana, pós-colonialismo, conversão religiosa.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LINGÜÍSTICA LETRAS E ARTES

TÍTULO: MAPEAMENTO E ESTUDOS CRÍTICOS DAS LITERATURAS DO RECÔNCAVO BAIANO: MEMÓRIA E COTIDIANO NAS OBRAS DE TATAH CAFÉ

Autor(es): Arilma Reis Conceição

Resumo: O projeto de pesquisa "Mapeamento e estudos críticos das literaturas do Recôncavo Sul" está, desde 2017, mapeando e estudando as manifestações literárias contemporâneas da região econômica denominada Recôncavo Sul (PDI 2009, p. 23), com enfoque nos municípios de Santo Amaro da Purificação, Cachoeira, São Félix, Cruz das Almas e Santo Antonio de Jesus. A pesquisa está sendo feita em duas frentes concomitantes: o mapeamento de romancistas, poetas, cronistas, dramaturgos, autores de literatura infanto-juvenil das cidades supra-citadas e o estudos críticos e analíticos de textos selecionados, tendo por base a teoria literária, os estudos culturais que envolvam temas como decolonialidade, ancestralidade, memória, territorialidade e pertencimento. A pesquisa também investiga a predominância de gêneros, as influências, as inovações da linguagem e as ousadias estéticas e temáticas dos autores e autoras. Nessa pesquisa busca-se também responder questões como: de que forma os escritores e escritoras estão a literatura como potência para vivenciar o pertencimento ao Recôncavo? Como essa literatura está sendo recepcionada pelo público leitor? Quais as estratégias usadas pelos autores e autoras na divulgação de suas obras. Como se trata de uma pesquisa em andamento, apresentaremos aqui um recorte, focando nossa leitura e análise nas obras Nota Afetiva - entre memórias, poesias e leituras crônicas e Amores e licores - memórias do Paraguaçu, de autoria da poeta e cronista Tatah Café. Natural de Santo Antonio de Jesus, a autora apresenta uma linguagem bem humorada, direta, marcada por um profundo lirismo e também por uma espécie de jovialidade no estilo. A sua literatura transita entre gêneros literários como poemas, poemas em prosa, crônicas e prosa poética. De acordo com Florentina Souza (2018), no texto "Mulheres Negras Escritoras", a literatura feita por mulheres negras pode ser lida como o resultado da reação histórica ao epistemicídio e ao silenciamento. Busca-se aqui analisar como Tatah Café, sendo uma jovem escritora negra do Recôncavo, pensa, através de sua literatura, questões inerentes ao cotidiano, aos sentimentos e memórias e como a sua escrita se propõe a ser uma poética da relação, quando a autora fala de si, do que vê, sente e lembra, estabelecendo um diálogo direto com seus leitores e leitoras.

Palavras-chave: Memória; Cotidiano; Tatah Café; Literatura do Recôncavo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES

TÍTULO: NARRATIVAS SOBRE A SURDEZ E A EDUCAÇÃO DE SURDOS DO/NO SÉCULO XIX: LÍNGUA, SUJEITO E DISCURSO

Autor(es): Adielson Ramos de Cristo

Resumo: O século XIX foi palco de grandes debates sobre educação de surdos. Ficou amplamente registrada a querela sobre os métodos de educação de surdos (método oral puro, método dos sinais e método combinado), a qual tem seu ápice no famoso Congresso de Educação de Surdos realizado em Milão, em 1880, a partir do qual um conjunto de professores “indicaram” ser o método oral puro o melhor e mais eficaz método de educação de surdo, devendo, portanto, ser o método de uso preferencial. Como resultado, houve um grande movimento em torno da obrigação do uso da língua oral para surdos e da recusa/proibição do uso de sinais. Neste trabalho, proponho um gesto analítico em torno de narrativas sobre a surdez e a educação de surdos no/do século XIX, tendo como material de análise (i) relatório do Congresso Internacional de Educação para Surdos, realizado em Milão (1880); (ii) o relatório do Congresso Internacional para Estudo das Questões de Educação e Assistência de Surdos Mudos, realizado em Paris (1900); e (iii) de relatórios do diretor do atual Instituto Nacional de Educação de Surdos (INES). Para isso, tomo como arcabouço teórico a Análise de Discurso (AD) materialista, a fim de pensar a constituição de sentidos de língua e sujeito, dando visibilidade ao funcionamento do discurso em torno de narrativas sobre a surdez. Em outros termos, esta proposta pretende compreender os processos de significação que sustentam os sentidos de língua (de sinais), surdo e surdez no contexto do século XIX. Finalmente, esta proposta de trabalho apresenta resultados parciais do projeto de pesquisa “No silêncio, sentido(s): língua, sujeito e discurso”, em desenvolvimento no “DisSocie – Laboratório de Estudos sobre o Discurso e a Sociedade”, grupo de pesquisa vinculado ao Centro de Formação de Professores da UFRB (CFP/UFRB/CNPq).

Palavras-chave: Congresso de Milão (1880), Congresso de Paris (1900), língua, sujeito, discurso.

**ÁREA: LINGUÍSTICA LETRAS E ARTES****TÍTULO: QUEER AFRICANO: DISSIDÊNCIA SEXUAL E DE
GÊNERO EM “NA RODA DO SEXO” (2009), DO CABO-
VERDIANO FERNANDO MONTEIRO.**

Autor(es): Alexandre Soares de Souza, Silvio Ruiz Paradiso

Resumo: Os estudos pós-coloniais por muito tempo ignorou a dominação masculina sobre as mulheres e as sexualidades dissidentes, é neste cenário que surge a teoria queer em África, a qual objetiva-se a promover o debate em torno das questões de gênero, de identidade e sexualidade no continente africano que outrora foi subjugado por nações colonizadoras que, através da religião instituíram normatizações a toda sociedade africana que ainda se mantém dominantes no continente. As formas de dominação dos grupos minoritários vão desde ONGs estrangeiras que apontam o continente como um lugar de atrasado para os direitos civis das sexualidades dissidentes quando comparado ao Ocidente, através de uma imposição de um modelo único de vivência homossexual baseada na dicotomia entre homossexual/heterossexual, categoria construída no ocidente a qual não deve ser aplicada ao continente africano por apresentar uma ideia de sexualidade originalmente africana, além de representa-lo como todo ele homofóbico como também os líderes políticos locais, sustentados em bases religiosas judaico-cristão que pregam as influências ocidentais nos costumes e nas questões de sexualidade. A subversão praticada pelo movimento queer em África não se limita as questões sexuais. A luta desse movimento transpassa por outras formas de dominação sobre as sociedades africanas: o racismo, o neocolonialismo, políticas neoliberais, homofobia. Como corpus de pesquisa, faz-se uso dos contos A Liberdade de Escolha e O Travesti, do livro de contos Na Roda do Sexo (2009), do autor cabo-verdiano Fernando Monteiro para levantar uma discussão sobre as sexualidades dissidentes no contexto africano através da sua recente produção epistemológica, com o objetivo de descaracterizar os discursos hegemônicos que tornam a África homogênea e lugar de uma homofobia compulsória, em uma percurso que possibilita a construção de uma produção epistemológica multifacetada ao compreender o multiculturalismo existente no continente. E o questionamento dos conflitos impostos pelos costumes implementados pelo colonialismo que se mantêm presentes na sociedade em torno da representação ideal do masculino enquanto dispositivo dominante. O movimento queer africano ocupa uma posição de enfrentamento aos dois polos de contraposição ao reconhecimento desses grupos fortalecendo outras frentes de questionamentos ainda muito marcantes no continente, como o racismo, ao pensar em novas possibilidades discursivas que se tornem capazes de estruturar uma concepção genuinamente africana a partir das suas experiências locais e regionais em um processo de (re)construção identitária em prol da libertação neocolonial.

Palavras-chave: Dissidência Sexual, Queer Africano, Crítica Queer of Color

**ÁREA: MATEMÁTICA****TÍTULO: A METODOLOGIA DO ENSINO-APRENDIZAGEM-
AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO
DE PROBLEMAS: MAPEAMENTO DE PESQUISAS
RECENTES**

Autor(es): C. G. de Almeida, L. P. S. Gomes, Z. E. de F. Madruga

Resumo: A Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas, defendida por Loudes de la Rosa Onuchic e Norma Suely Gomes Allevato, expressa a concepção de que a o ensino, a aprendizagem e a avaliação devem ocorrer de forma simultânea na construção do conhecimento matemático pelos estudantes, tendo o professor como orientador e mediador durante todo o processo. Nessa perspectiva, a avaliação ocorre durante o processo de resolução dos problemas aliando-se ao processo de ensino e de aprendizagem dos estudantes. Nessa metodologia o professor precisa seguir as 10 etapas determinadas pelas autoras, que são: 1. proposição do problema; 2. leitura individual; 3. leitura em grupo; 4. resolução do problema; 5. observar e incentivar; 6. registro das resoluções na lousa; 7. plenária; 8. busca do consenso; 9. formalização do conteúdo; 10. proposição e resolução de novos problemas; para que os estudantes aprendam através da resolução de problemas, tanto sobre resolução de problemas quanto adquirir conhecimentos matemáticos para resolver problemas. Com isso, o objetivo dessa pesquisa é mapear e analisar teses e dissertações que utilizam em seus procedimentos metodológicos a Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas com estudantes da Educação Básica. Para que isso fosse possível, utilizou-se como procedimento metodológico para construção dessa pesquisa, o Mapeamento na Pesquisa Educacional, e realizou-se buscas no Catálogo de Teses e Dissertações de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e no Google Acadêmico com a palavra-chave "Resolução de Problemas", selecionando apenas os trabalhos que utilizavam a Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas em turmas da Educação Básica. As análises aconteceram após a seleção dos trabalhos que obedeciam aos critérios adotados para essa pesquisa, sendo definidas categorias para análises como: a) Objetivos gerais; b) Público alvo; c) Objeto matemático; d) Aporte Teórico; e e) resultados obtidos com o uso dessa metodologia. Com o estudo dos trabalhos que compuseram o corpus dessa pesquisa permitiu-se identificar as ações e reflexões tomadas pelos professores e estudantes durante todo o processo, o quanto os estudantes possuíam de conhecimentos matemáticos para resolver os problemas propostos, e o desenvolvimento destes estudantes no que diz respeito a construção dos novos conhecimentos. Em linhas gerais, é presente em todos os trabalhos analisados que a Metodologia de Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Matemática através da Resolução de Problemas valoriza a reflexão, o comportamento, a participação individual, o trabalho colaborativo dos estudantes. Além de colaborar com o desenvolvimento e a aprendizagem, no que diz respeito aos conceitos e técnicas matemáticos envolvidos durante todo o processo de construção dos conteúdos matemáticos abordados.

Palavras-chave: Resolução de Problemas, Ensino-Aprendizagem-Avaliação, Educação Básica

**ÁREA: MATEMÁTICA****TÍTULO: ANÁLISE DO DESEMPENHO DE ALUNOS EM
AVALIAÇÃO PARA VERIFICAÇÃO DE NÍVEL DE
CONHECIMENTO DE MATEMÁTICA BÁSICA: UM ESTUDO
DE CASO**

Autor(es): B. L. Souza

Resumo: A deficiência nas habilidades dos alunos de colégios públicos vem sendo constatada, nos últimos anos, por meio de diversos estudos, sobretudo por meio do Enem e da Prova Brasil, que tem constatado um desempenho abaixo da média para esse público. Outrora, ainda são perceptíveis estudos relatando o baixo desenvolvimento e falta de interesse (ou motivação) desses alunos para se desenvolver na área da matemática, alegando, em geral, dificuldades de entendimento, seja pelo conteúdo ou pela técnica empregada no ensino. Porém, o que se pode verificar na literatura é que o maior empecilho ao raso desenvolvimento de todos os alunos nessa disciplina está diretamente relacionado ao mau amadurecimento do raciocínio lógico de cada um deles, e que possui estrita relação com a família e com a escola. Diante disso, o objetivo do presente trabalho se atém a analisar o desempenho dos alunos do Colégio Estadual Vitor Soares, localizado no município de Salvador, Estado da Bahia, na prova da I unidade do ano de 2018 aplicada para todas as séries do Ensino Médio pelo professor de matemática para verificação do nível de conhecimento a respeito da matemática básica. Para isso, as provas foram recolhidas para tabulação dos dados, e nessa avaliação continham duas perguntas com doze itens cada. Ao total foram analisadas 182 provas, sendo elas compostas por duas turmas do 1º ano, três turmas do 2º ano e três turmas do 3º ano. Na composição da avaliação, nota-se que primeira questão estavam presentes operações aritméticas de subtração e adição com números de dois, três e quatro algarismos; enquanto no segundo problema havia doze figuras geométricas básicas, apenas três espaciais (cubo, paralelepípedo e cilindro), onde os alunos deveriam colocar os respectivos nomes na própria avaliação. Na tabulação dos dados, nota-se que no 1º ano os alunos acertaram apenas 32,42% dos itens da questão um, enquanto no 2º e 3º anos houve 38,11% e 58,83%, respectivamente. Em relação aos erros dessa questão, podemos notar que os percentuais do 1º, 2º e 3º foram, nessa ordem, de 29,54%, 27,73% e 23,23%; e aos itens em branco foram de 38,03%, 34,15% e 17,92%. Já quanto aos itens do segundo quesito, temos que os percentuais de acertos foram de 53,18%, 49,86% e 56,94%, o de erro 11,51%, 9,83% e 5,05%, ao mesmo tempo as questões em branco representavam 35,30%, 40,30% e 36,74% para o 1º, 2º e 3º respectivamente. Da análise dos dados, constata-se ainda a existência de uma deficiência nos conhecimentos de matemática básica, além de certo grau de desprezo por assuntos ligados à disciplina, haja vista que houve mais de dez provas em branco sem nenhuma tentativa de resolução. Porém, mesmo com dificuldades existentes, elas melhoram durante a evolução nas séries do Ensino Médio, talvez associada à proximidade do vestibular. Entretanto, é correto afirmar que é constatada que as práticas desenvolvidas por professores da área não estão sendo tão eficientes para o amadurecimento do raciocínio lógico nos estudantes, que pouco tem contato com atividades que buscam construir métodos de raciocinar ou modos de pensar.

Palavras-chave: Ensino Médio, Educação, Exatas, Salvador, Ensino

**ÁREA: MATEMÁTICA****TÍTULO: APLICAÇÃO DE CORPOS FINITOS NA TEORIA
DOS JOGOS**

Autor(es): Y. S. Menezes, F. F. Santos

Resumo: Os estudos em álgebra abstrata têm sido desenvolvidos em diferentes perspectivas e direções com a finalidade de trazer contribuições para a matemática e comunidade científica. O pensamento axiomático da álgebra foi marcado pelo trabalho do matemático inglês George Peacock publicado em 1830 intitulado por *Treatise on Álgebra*, na tentativa de dar uma estrutura lógica comparável a da Geometria descrita nos *Elementos* de Euclides. A Álgebra moderna direcionou seus estudos em estruturas matemáticas tais como grupos, anéis e corpos. O conceito de corpo, segundo a história da matemática, já se apresentava implicitamente na obra dos matemáticos Abel e Galois, no que se tratava das equações polinomiais, porém foi em 1879, que o matemático alemão Dedekind (1831 - 1916) definiu explicitamente o conceito de corpo, um conjunto fechado pelas operações de adição e multiplicação com a existência de oposto e inverso de todo elemento (com a exceção do elemento neutro da adição), por exemplo, os conjuntos dos números racionais, reais e complexos. Nesse caso, esses corpos possuem números infinitos de elementos, então são chamados de corpos infinitos. Quando o corpo possui um número finito de elementos ele é chamado de corpo finito ou corpo de Galois (em homenagem ao mesmo). Com o avanço nos estudos das estruturas algébricas, várias outras áreas também se desenvolveram, e estabeleceram algumas vezes relações com resultados já consolidados pela Álgebra, como, por exemplo, na teoria dos jogos. O objetivo deste trabalho consiste em investigar a relação entre corpos finitos e a teoria dos Jogos. Essa área é recente comparada a outras, pois até aos anos de 1920 não se tinha interesse científico para se analisar e estudar, tecnicamente, estratégias desempenhadas nos jogos. Entretanto, esse interesse foi motivado através do surgimento dos estudos da probabilidade, iniciados pelo matemático e físico francês Blaise Pascal (1623-1662), juntamente com o matemático francês Fermat (1607-1665), no qual desenvolveram essa teoria em jogos de azar utilizando regras matemáticas. Para a realização desse trabalho a metodologia adotada baseia-se na revisão de literatura a respeito dessa temática, para aprofundamento e análise dos resultados existentes. Dessa forma, através dessa pesquisa foi possível exibir uma aplicação da álgebra abstrata na teoria dos Jogos, particularmente, uma aplicação de corpos finitos no jogo conhecido como *Resta Um*, evidenciando as possíveis posições finais de vitória diante de algumas considerações iniciais.

Palavras-chave: Corpos Finitos, Aplicação de Corpos Finitos, Teoria dos Jogos.



ÁREA: MATEMÁTICA

TÍTULO: AS DIFERENTES CONCEPÇÕES DE MODELAGEM MATEMÁTICA

Autor(es): M.L.S. Silva, Z.E.F. Madruga

Resumo: A Modelagem Matemática (MM), é considerada atualmente uma tendência de Educação Matemática. No Brasil, os trabalhos com modelagem iniciaram nos anos 1970, tendo como precursores Aristides Camargo Barreto, Ubiratan D' Ambrósio e Rodney Carlos Bassanezi. A MM pode ser considerada como uma tradução de problemas reais para a linguagem matemática, sendo utilizada como um método de ensino e aprendizagem, por meio de situações-problemas. Nessa perspectiva a MM na Educação Matemática, busca apresentar os conteúdos previstos pelas ementas curriculares de forma contextualizada. Para tanto, diferentes autores definem a MM com concepções distintas, para guiar atividades em sala de aula. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo identificar autores e suas concepções de MM e investigar como elas são desenvolvidas. Optou-se por uma abordagem qualitativa com delineamento bibliográfico, a partir de busca de trabalhos por meio da ferramenta Google Acadêmico, utilizando como princípio de busca as palavras-chave "Concepções de modelagem" e "Modelagem na educação", sem classificação de relevância, sem filtragem de ano e todos em português, sendo selecionado como referência para alcançar os objetivos elencados uma dissertação e 9 artigos. Como resultado, foram identificados os seguintes autores: Jonei Barbosa, Dionísio Burak, Ademir Donizeti Caldeira e Maria Salett Biembengut. Barbosa define MM como um ambiente de aprendizagem, onde os estudantes são convidados a investigar, indica ainda que para trabalhos com modelagem deve-se considerar as necessidades dos estudantes, que conseqüentemente direcionam a construção de uma situação-problema, e busca de dados para solucioná-la, na qual o conteúdo matemático é identificado na problemática, não sendo pré-definido. Burak considera que a MM seja um processo de ensino e aprendizagem, e para aplicação deve ser dividido em etapas, que consistem em: 1. Identificação dos interesses e do contexto dos estudantes; 2. Escolha do tema (definido por professor e/ou estudantes); 3. Coleta dos dados necessários; 4. Levantamento do problema; 5. Resolução do problema a partir de um conteúdo matemático; 6. Análise crítica da solução. Para Caldeira a modelagem é um sistema de aprendizagem que pode se iniciar por diversos caminhos, definido a partir da necessidade dos estudantes, na qual uma situação-problema é identificada, para somente depois ser definido um conteúdo matemático que delimite uma solução. Biembengut define modelagem como um método de pesquisa aplicado à Educação que consiste na elaboração de um modelo. Aponta etapas para modelagem na educação, tendo como objetivo despertar interesse dos estudantes por meio de um processo investigativo. As etapas consistem em: 1. Percepção e Apreensão: identificação da situação-problema; 2. Compreensão e Explicitação: formulação do problema 3. Significação e Expressão: identificação da solução, seguida de interpretação e validação. A análise dos resultados possibilitaram observar que as concepções de MM destes autores para trabalhos em sala de aula podem ser definidas conforme o contexto, condições de ensino e necessidade dos estudantes. No entanto, embora aparentemente divergentes, essas concepções têm em comum o objetivo de mediar a aprendizagem dos estudantes, potencializando o senso crítico e criativo.

Palavras-chave: Educação Matemática, Modelagem Matemática, Modelagem na Educação.



ÁREA: MATEMÁTICA

TÍTULO: A UTILIZAÇÃO DA ETNOMODELAGEM COMO ALTERNATIVA METODOLÓGICA PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA

Autor(es): Jailda da Silva dos Santos, Zulma Elizabete de Freitas Madruga

Resumo: No decorrer dos tempos, várias formas de se trabalhar com a matemática foram surgindo, visando deixar o ensino mais atrativo e compreensível, como exemplo, a utilização de jogos e materiais manipuláveis. Há ainda outras alternativas que podem favorecer a aprendizagem matemática, todavia algumas ainda pouco conhecidas pelos professores, como a etnomodelagem. A etnomodelagem é o estudo das práticas e ideias matemáticas desenvolvidas por diversos grupos culturais para resolver situações-problemas do cotidiano. Pode ser vista como a junção da etnomatemática, que compreende e explica as práticas matemáticas de um povo, com a modelagem matemática, que visa expressar, traduzir e solucionar as situações-problemas do cotidiano por meio da linguagem matemática. O objetivo desse trabalho é apresentar como a etnomodelagem vem sendo utilizada nas pesquisas acadêmicas e quais as contribuições para a aprendizagem do estudante. Como método de coleta de dados utilizou-se o mapeamento na pesquisa educacional, por meio de buscas no Catálogo de Teses e Dissertações da CAPES e Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD), utilizando a palavra-chave “etnomodelagem”. Poucos foram os trabalhos encontrados, o que evidencia a necessidade de se estudar sobre o assunto. Foram analisadas quatro dissertações: “Etnomodelagem: uma Abordagem de Conceitos Geométricos no Cemitério De Arraias – TO”; “O Ensino de Geometria com enfoque na Etnomodelagem”; “Re-Significando os Conceitos de Função: um estudo misto para entender as contribuições da abordagem dialógica da Etnomodelagem”; “As contribuições da Etnomodelagem Matemática no estudo da Geometria Espacial”. Destas, três foram desenvolvidas a partir de atividades realizadas em sala de aula, as quais os professores pesquisadores eram os regentes; e uma tratava de observação feita pela pesquisadora, não aplicada em sala de aula. Foram abordados os assuntos de Geometria em três pesquisas e Função em uma, destaca-se que em duas das pesquisas que versavam sobre a Geometria, havia alguns aspectos muito parecidos, a partir das etapas de Modelagem propostas por Bassanesi e Biembengut e Hein, tendo a escolha do tema por meio de diálogos e sugestões dos estudantes, exploração do tema, construção do modelo, entre outros. As pesquisas evidenciam como uma prática de ensino por meio da etnomodelagem pode ser trabalhada em diversos locais, explorando o mesmo assunto, seguindo o mesmo método, em realidades e culturas diferentes. Todas as pesquisas eram de cunho qualitativo e apenas uma quali quanti. As pesquisas traziam como fundamentação teórica a etnomatemática, modelagem matemática e etnomodelagem, justificando também a utilização de métodos de ensinamentos mais próximos das realidades dos estudantes por meio da BNCC e PCN. Os pesquisadores perceberam que o envolvimento dos estudantes nessas atividades e a compreensão dos assuntos abordados foram proveitosos, uma vez que muitos questionavam onde usariam/usam a matemática no seu cotidiano, e as pesquisas evidenciam essas relações. Desta forma, a etnomodelagem pode contribuir para a desmitificação de que a matemática é pura e abstrata, na qual o aluno deve ‘estudar por obrigação imposta pelo currículo’, reproduzindo tudo aquilo que o professor ‘transmite’ em sala, sem compreender qual a utilidade que esta pode ter para sua vida.

Palavras-chave: Ensino de Matemática, Modelagem Matemática, Etnomatemática.



ÁREA: MATEMÁTICA

TÍTULO: DESENVOLVENDO HABILIDADES VIRTUAIS COM PRODUTORES RURAIS DA FAZENDA BOM SUCESSO: A POTENCIALIZAÇÃO DOS SABERES E DAS CULTURAS ATRAVÉS DA ETNOMATEMÁTICA.

Autor(es): Roberta Libarino Lima; Leila Damiana Almeida dos Santos Souza (R.L. Libarino, L.D.A.S. Souza)

Resumo: O projeto de extensão: Desenvolvendo habilidades virtuais com produtores rurais da fazenda Bom Sucesso: A potencialização dos saberes e das culturas através da etnomatemática, propõe atividades exclusivamente desenvolvidas em formas virtuais, respeitando os protocolos de segurança exigidos para fazer frente a COVID-19. A ideia do projeto surge neste momento da difícil crise sanitária que o mundo vive, e se volta para um dos tantos grupos que tiveram sua exclusão potencializada com a pandemia, os pequenos produtores rurais. Assim, o objetivo é de favorecer em tempo de pandemia habilidades virtuais aos agricultores da comunidade de Bom Sucesso, valorizando assim os conhecimentos populares e matemáticos como forma de potencializar os saberes e as culturas locais. Nesse sentido, as ações propostas acontecem em parceria com a Associação de Moradores e Pequenos Produtores Rurais da Fazenda Bom Sucesso (AMPERBES), localizada no município de Anagé, BA. Estamos numa fase do projeto em que nossa meta é desenvolver estratégias para afirmação das tradições que ao longo dos anos foram se perdendo e percebemos, através das atividades iniciais a importância de evidenciar como que a matemática está envolvida no cotidiano dos produtores rurais da comunidade de Bom Sucesso, tanto os moradores de mais idade quanto as novas gerações já compreendem que mobilizam conhecimentos etnomatemáticos capazes de permitir o conhecimento e a valorização dos saberes historicamente presentes na localidade. Por estarmos vivendo um estado de pandemia as ações também estão promovendo a relação intergeracional extremamente necessária para potencialização do uso das tecnologias pelos associados. Nesse sentido, os mais jovens das famílias participantes do projeto contribuem auxiliando nas atividades através do uso das tecnologias nas atividades. As ações metodológicas são realizadas em ambientes virtuais, através da formação com os agricultores/as objetivando o uso de mídias digitais, plataformas e redes sociais. A partir da formação inicial por meio de lives temáticas denominadas prosas virtuais formativas são desenvolvidas criação de vídeos temáticos sobre temas como: Dialogo com o passado e o presente: as formas culturais e os saberes matemáticos utilizados no cotidiano dos produtores rurais; Compreendendo a Etnomatemática e sua existência no cotidiano do campo; Antigas e novas culturas como possibilidade de fortalecimento das identidades da comunidade. Para fundamentar teoricamente as nossas análises utilizamos D'Ambrósio (2013), leitura fundamental para o entendimento da etnomatemática como uma estratégia desenvolvida pela espécie humana ao longo de sua história para explicar, para entender, e conviver com a realidade sensível perceptível, naturalmente dentro de um contexto natural e cultural. Por fim, entendemos que as vivências em qual já nos inserimos, estão contribuindo para propiciar aos produtores rurais subsídios para que, no momento pandêmico em que vivemos (e mesmo após a crise sanitária), possam fazer uso das ferramentas digitais, contribuindo assim para manutenção dos seus processos de organização coletiva. Além, de proporcionarmos momentos de debates em que percebem o valor dos saberes populares, sobretudo relacionados a matemática, potencializando assim a cultura local. Bolsista de Extensão Universitária (PROEXT e PROPAAE)

Palavras-chave: Etnomatemática, Culturas, Agricultores, Habilidades Virtuais.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MATEMÁTICA

TÍTULO: SISTEMAS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS E APLICAÇÕES

Autor(es): J. A. G. Teixeira

Resumo: Uma Equação Diferencial Ordinária, é uma espécie de equação matemática, que envolve derivadas de uma determinada função. Diversos problemas e situações do cotidiano podem ser descritos ou modelados em função dessas equações, possibilitando ganhar tempo, evitar gastos, prever resultados, entre outras vantagens. Essas equações possuem um vasto conjunto de aplicações e modelagens, como em modelos populacionais, vibrações mecânicas, problemas de engenharia e fenômenos químicos. No entanto, existem problemas mais complexos que exigem mais de uma variável dependente de mais de uma equação. Em casos como esses, pode-se associar essas equações em forma de um sistema, que se trata de um conjunto de equações simultâneas. Todos os sistemas possuem uma representação matricial, isto é, podem ser encarados como matrizes. Uma matriz é uma das ferramenta da matemática que auxilia na interpretação e solução de problemas, e pode ser definida como uma espécie de tabela por ser formada de linhas e colunas. O objetivo deste trabalho é abordar um estudo sobre os Sistema de Equações Diferenciais Ordinárias, além de, algumas aplicações e problemas nas mais diversas áreas, a partir de uma revisão bibliográfica dos principais textos que tratam dos conteúdos constantes neste estudo. Além disso, neste trabalho foi dada ênfase aos Sistemas de Primeira Ordem, pois no mesmo é abordado a possibilidade de reduzir sistemas de ordem maiores que 1 em sistemas equivalentes de primeira ordem, já que esses sistemas podem ser resolvidos facilmente. Dentro dos Sistemas de Primeira Ordem, foi explanado os sistemas lineares, não lineares, homogêneos, não homogêneos e com coeficientes constantes, observando semelhanças com a Equação Diferencial. Somado a isso, houve destaque dos conceitos de Álgebra e Cálculo Diferencial na resolução dos sistemas, essencialmente pelo o uso dos autovalores e autovetores, utilizados em todos os exemplos do trabalho. As aplicações solucionadas foram: mistura de substâncias em tanques, onde foi determinado a quantidade de uma substância depois de um certo tempo; aquecimento doméstico, em que foi analisado as mudanças de temperatura em uma residência; circuito elétrico com correntes alternadas, na qual foi determinado as correntes elétricas; sistema de massas com molas, onde foi determinado o deslocamento de cada massa. Por fim, pode-se concluir a relevância do conteúdo desse estudo, pois nele foi possível reduzir, na prática, problemas matemáticos complexos em problemas simples e acessíveis, onde os mesmos requerem conhecimentos básicos de Álgebra.

Palavras-chave: matrizes, autovalores e autovetores, edo

**ÁREA: MATEMÁTICA****TÍTULO: UMA ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES DA
DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA**

Autor(es): I.R.O. Silva, F.F. Santos

Resumo: As pesquisas na área de matemática, diversas vezes, surgem de problemas relacionados ao cotidiano, e suas soluções, em geral, é fruto da contribuição de diversos matemáticos. A Desigualdade Isoperimétrica que responde o seguinte problema de otimização: Dentre todas as curvas simples e fechadas no plano, de comprimento fixo L , qual delas delimita a maior área? É um desses problemas. A Desigualdade Isoperimétrica é considerado um dos primeiros problemas da área de Geometria Diferencial, sub-área de Matemática que utiliza ferramentas do Cálculo Diferencial e Integral para estudar Geometria. Intuitivamente, a solução da Desigualdade Isoperimétrica era conhecida, o círculo, conforme relata a obra denominada Eneida de Virgílio do século IX a.C, que no capítulo intitulado Dido-rainha de Cartago, narra uma disputa de poder e território entre dois irmãos, onde a princesa Dido utiliza um semicírculo para conseguir a maior área possível as margens do mar tendo um comprimento fixo para delimitar o seu território. Apesar de o resultado ser aceito durante muito tempo, uma demonstração completa da solução surgiu apenas em 1870 com o matemático alemão K.Weierstrass por meio de seus estudos em cálculo das variações. Mais tarde, outros matemáticos deram novas contribuições utilizando diversos argumentos, tornando a demonstração mais acessível. O objetivo deste trabalho consiste em analisar diferentes soluções para o problema da Desigualdade Isoperimétrica. Para a realização do presente trabalho, a metodologia adotada baseia-se em ampla pesquisa bibliográfica referente ao tema abordado para levantamento e análise da solução da Desigualdade Isoperimétrica. Ao longo do trabalho foram analisadas duas soluções, uma utilizando técnicas e ferramentas da Geometria Diferencial e a outra utilizando resultados da Teoria das Séries de Fourier. No primeiro caso, a ideia da demonstração consiste em estabelecer uma comparação entre a área de um círculo e a área da curva simples e fechada de comprimento L . Para isso exige-se que a curva seja simples, fechada e de classe C^1 . Entretanto, para garantir que a única curva que maximiza a área é o círculo, utilizamos o Teorema Fundamental das Curvas Planas (em todos os resultados pesquisados, esse não foi o caminho adotado). Em virtude disso, foi necessário exigir que a curva fosse simples, fechada e de classe C^2 . Utilizando a Teoria das Séries de Fourier, a estratégia foi modelar curvas seccionalmente diferenciáveis através da sua série de Fourier e utilizar suas propriedades de convergências, além disso, foram usados conceitos de Cálculo Diferencial e Integral e também de Geometria Diferencial, como: mudança de parâmetro, comprimento de arco, parametrização de curvas, o Teorema Fundamental das Curvas, a fórmula de cálculo de área entre outros. Vale destacar que essas ferramentas foram usadas em ambas as demonstrações analisadas. Após análise das demonstrações, observou-se que a segunda demonstração apresenta vantagem em termos de generalização em relação a primeira demonstração, uma vez que seus resultados são válidos para curvas seccionalmente diferenciáveis, o que generaliza o resultado obtido para as curvas de classe C^1 . Diante disso, a referente pesquisa apresenta duas demonstrações da Desigualdade Isoperimétrica e faz uma análise comparativa evidenciando distinções e similaridades entre as demonstrações deste resultado.

Palavras-chave: Desigualdade Isoperimétrica, Geometria Diferencial, Séries de Fourier

**ÁREA: MATEMÁTICA****TÍTULO: UTILIZAÇÃO DE ALGORITMOS GENÉTICOS PARA
OTIMIZAÇÃO DE ESTRUTURAS/DISPOSITIVOS
FOTÔNICOS**

Autor(es): Tiago Silva e Silva

Resumo: Por meio dessa pesquisa, desenvolveu-se soluções computacionais para a otimização de estruturas nanofotônicas com o auxílio de Algoritmos Genéticos. Os Algoritmos Genéticos (AGs) são algoritmos de otimização global, baseados nos mecanismos de seleção natural e da genética. Eles empregam uma estratégia de busca paralela e estruturada, mas aleatória, que é voltada em direção ao reforço da busca de pontos de "alta aptidão", ou seja, pontos nos quais a função pode ser minimizada (ou maximizada) e tem valores relativamente baixos (ou altos). Toda tarefa de busca e otimização possui vários componentes, entre eles: o espaço de busca, onde são consideradas todas as possibilidades de solução de um determinado problema e a função de avaliação (ou função de custo), uma maneira de avaliar os membros do espaço de busca. Existem muitos métodos de busca e funções de avaliação. As técnicas de busca e otimização tradicionais iniciam-se com um único candidato que, iterativamente, é manipulado utilizando algumas paradas diretamente associadas ao problema a ser solucionado. Geralmente, estas paradas não são algorítmicas e sua simulação em computadores pode ser muito complexa. Apesar destes métodos não serem suficientemente robustos, isto não implica que eles sejam inúteis. Na prática, eles são amplamente utilizados, com sucesso, em inúmeras aplicações. O ponto de partida para a utilização de Algoritmos Genéticos, como ferramenta para solução de problemas, é a representação destes problemas de maneira que os Algoritmos Genéticos possam trabalhar adequadamente sobre eles. A maioria das representações são genotípicas, utilizam vetores de tamanho finito em um alfabeto finito. Tradicionalmente, os indivíduos são representados genotipicamente por vetores binários, onde cada elemento de um vetor denota a presença (1) ou ausência (0) de uma determinada característica: o seu genótipo. No decorrer do trabalho, otimizamos as estruturas nanofotônicas explorando novas geometrias nos domínios da frequência, com o auxílio de recursos de inteligência computacional e utilizando softwares como FEM2d, Matlab, GiD® e CodeBlocks. Para a modelagem dos dispositivos no domínio da frequência utilizamos o método dos elementos finitos (FEM2d). O objetivo principal deste projeto é estudar, analisar, desenvolver um algoritmo baseado em Algoritmos Genéticos e, além disso, modelar e otimizar as propriedades de transmissão, reflexão, absorção e espalhamento de estruturas/dispositivos nanofotônicas com aplicações em energia, telecomunicações e óptica através do uso da computação bio-inspirada. A estrutura otimizada aqui, foi o Taper, que é uma junção de ligação utilizada entre guias de ondas (ou núcleo de fibras ópticas) de diferentes seções transversais, com o objetivo de maximizar a transferência de potência entre estes guias.

Palavras-chave: Otimização, Computação Bio-Inspirada, Dispositivos Fotônicos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: A ARGININA PODE PROTEGER OU PROMOVER O DANO OXIDATIVO?

Autor(es): REBECA ARAUJO PASSOS

Resumo: O dano oxidativo, definido como um desequilíbrio entre a produção de espécies reativas (EROS) e as defesas antioxidantes em favor dos primeiros, está implicado em numerosos processos fisiopatológicos. A prevenção do dano oxidativo pode ser proporcionada por agentes antioxidantes, que incluem substâncias oferecidas através da dieta - sendo denominada modulação dietética - ou substâncias sintéticas, que agem direcionando a rede de reações bioquímicas para efeitos positivos. Aminoácidos, peptídeos e metabólitos nitrogenados constituem-se agentes neutralizadores destas espécies reativas, aumentando a capacidade do organismo de impedir a ação deletéria das EROS. Assim sendo, a deficiência dietética de proteínas poderia impedir a síntese de elementos antioxidantes, assim como reduzir a sua concentração nos tecidos, o que determina estado antioxidante reduzido. Desde que o óxido nítrico foi identificado como metabólito da arginina as publicações relacionadas ao estudo deste aminoácido têm sido intensificadas. O óxido nítrico está envolvido em processos fisiológicos, mas também tem sido responsabilizado pela ocorrência de toxicidade. A produção de óxido nítrico em baixos níveis, pode determinar certo efeito protetor, sob condições fisiológicas, por antagonizar a contração muscular e a ativação plaquetária. Por outro lado, a sua liberação em grandes quantidades pode induzir a vasodilatação patológica e lesão tecidual, caracterizando uma condição de desequilíbrio oxidativo. Avaliar o impacto da manipulação dietética de arginina sobre o dano oxidativo. 42 camundongos, Swiss adultos, machos, com média de peso de $\pm 25g$, foram alimentados paralelamente com as seguintes dietas: Arginina 0 (Isenta de Arginina); Arginina 1 (1,14% de Arginina) e Arginina 2 (2,24% de Arginina). Após 48 dias os camundongos foram sacrificados, o cérebro e fígado foram analisados quanto ao dano oxidativo. Os níveis de nitrato e nitrito, foram utilizados como marcadores da produção de óxido nítrico e os níveis de carbonilos foram utilizados como marcadores da oxidação de proteínas, nos tecidos cerebral e hepático. A privação dietética de arginina não limitou a síntese de óxido nítrico no tecido cerebral, enquanto reduziu a sua concentração no tecido hepático. A suplementação de arginina reduziu a síntese de óxido nítrico no tecido cerebral e promoveu aumento na concentração de carbonilos hepáticos. O aporte dietético variável de arginina demonstrou comportamento órgão específico e não foi capaz de produzir impacto significativo sobre o dano oxidativo, nos tecidos cerebral e hepático, sob condições fisiológicas.

Palavras-chave: ESTRESSE OXIDATIVO, IMUNOMODULAÇÃO



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: AÇÃO ESTRATÉGICA DE PREVENÇÃO AO CÂNCER DE PELE EM UMA CIDADE NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): M. A. da S. de Freitas, C. N. Carigé, E. R. Santos Junior, A. M. Oliveira, A. M. Soares, M. M. Carvalho

Resumo: O câncer de pele não melanoma é a neoplasia mais prevalente no Brasil, correspondendo a 33% dos novos casos de câncer anualmente. Os dados alertam para uma fragilidade nas políticas de prevenção a esta patologia de incidência tão expressiva, capazes de promover discussões e apropriações da comunidade sobre as diversas medidas de fotoproteção e as possibilidades de rastreamento, já que o acesso ao médico dermatologista é restrito no Sistema Único de Saúde (SUS). Por tal razão, a Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD) realiza anualmente a campanha do “Dezembro Laranja”, onde é oferecido avaliação dermatológica gratuita à população de várias cidades do país. Logo, o estudo objetivou relatar uma ação estratégica de prevenção ao câncer de pele que ocorreu em uma cidade do Recôncavo da Bahia. A campanha de rastreamento do câncer de pele descrita neste trabalho ocorreu em dezembro de 2019 na Policlínica Municipal de Santo Antônio de Jesus (Bahia-Brasil). A ação estratégica contou com a atuação de 4 médicos dermatologistas associados a SBD e com 10 acadêmicos de medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e vinculados a Liga Acadêmica de Dermatologia do Recôncavo da Bahia (LADERB). Os atendimentos foram realizados por um dermatologista, em consultório individual, e este era acompanhado por um acadêmico, o qual durante a avaliação dermatológica registrava no aplicativo da SBD informações como o fototipo do paciente, idade, grau de exposição solar e história de lesão cutânea. Além da avaliação dermatológica, havia o momento de conscientização a respeito das medidas de prevenção, rastreamento e as múltiplas possibilidades de fotoproteção. Entretanto, identificada alguma lesão suspeita, o paciente era encaminhado para uma coleta de dados mais específica, a qual conduziria para marcação de consulta e/ou procedimento no Hospital Geral Roberto Santos ou no Ambulatório Magalhães Neto, ambos na cidade de Salvador e vinculados à SBD. Ao fim da campanha foram examinados 201 pacientes, 49 destes possuíam suspeita de lesão maligna, o que corresponde mais que o dobro da quantidade esperada, visto que a média de novos casos em campanhas realizadas é de 10%. As campanhas de prevenção e rastreio do câncer de pele adquirem um importante papel social, visto a vulnerabilidade e carência destes serviços para a população em geral, logo, tal resultado ratifica a necessidade de mais atividades educativas a respeito do tema na região, assim como é um reflexo da ausência de um profissional dermatologista no Sistema Único de Saúde do município.

Palavras-chave: câncer de pele, dermatologia, rastreamento, liga acadêmica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: COVID-19 E MANIFESTAÇÕES DERMATOLÓGICAS: UM OLHAR DA CIÊNCIA

Autor(es): J. M. Primavera, A. M. Oliveira, M. O. N. Machado, E. R. Santos Junior e J. L. Silva Neto

Resumo: Desde o surgimento dos primeiros relatos da COVID-19 em dezembro de 2019, em Wuhan, China, diversas pessoas ao redor do mundo modificaram seus hábitos de autocuidado e interação social. No Brasil, as transformações provocadas pela pandemia tornaram-se mais enérgicas em março de 2020, quando o número de casos se fez ainda mais expressivo e crescente. Apesar da alta incidência mundial, não existe ainda uma compreensão absoluta sobre o comportamento viral e as suas repercussões fisiopatológicas, no entanto, é amplamente divulgado sobre as manifestações clínicas, como: febre; tosse seca; dispneia; odinofagia; rinorreia; hiposmia; e, disgeusia; além dos sinais vitais que podem cursar com dessaturação do nível de oxigênio e hipertermia, assim como alterações em exames de imagem e exames laboratoriais. Nesse contexto, acredita-se que a pele, órgão que já manifesta reações a múltiplas patologias, pode ser acometida no curso da infecção pelo *Sars-CoV-2*, sendo a principal hipótese sustentada pelo estado de hipercoagulopatia, o que favorece eventos isquêmicos e trombóticos disseminados. Contudo, ainda são escassas as informações sobre as possíveis manifestações dermatológicas causadas pela doença. Logo, o estudo objetivou a análise de literatura científica a respeito das manifestações cutâneas decorrentes da infecção pelo *Sars-CoV-2*. Foram pesquisadas 40 referências que dialogam a respeito dos achados dermatológicos decorrentes da infecção pelo *Sars-CoV-2*, ao mesmo tempo, pautado pelo repositório disponibilizado pela Sociedade Brasileira de Dermatologia, o qual versa e possui destaque científico sobre essa temática. Diante disso, os estudos demonstraram a repetição dos seguintes achados cutâneos: lesões tipo urticária; isquemia de extremidades com presença de hipocromia ou cianose; lesões morbiliformes; livedo reticular; vesículas; equimoses e, petéquias. Tais achados estão intrinsecamente relacionados com eventos decorrentes do estado de hipercoagulopatia, plaquetopenia, isquemia ou dessaturação do nível ideal de oxigênio. Contudo, ressalta-se que nenhuma das apresentações citadas são específicas da COVID-19, mas figuram como achados auxiliares ao raciocínio diagnóstico quando associadas a outros sintomas relatados. Além disso, muitos estudos têm buscado a comprovação através de exames imunohistológicos que possam salvaguardar a alta suspeição da correlação clínica. Deste modo, este trabalho contribuiu com o aprimoramento e qualificação diagnóstica dos profissionais de saúde que estão atuando no combate a COVID-19, apresentando manifestações dermatológicas que, mesmo que inespecíficas à doença, podem orientar o pensamento clínico, uma vez que o desenvolvimento de um raciocínio clínico atento e a avaliação global de um paciente, serão sempre as maiores ferramentas de trabalho de um profissional da saúde.

Palavras-chave: Coronavírus, Dermatologia, Pandemia



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: EDUCAÇÃO INTERPROFISSIONAL EM SAÚDE NA FORMAÇÃO MÉDICA

Autor(es): A. M. S. Ramos, E. C. A. Meireles

Resumo: A Educação Interprofissional em Saúde (EIP) é conceituada como o processo de aprendizagem em que os estudantes e/ou profissionais de saúde de várias áreas (dua ou mais), aprendem sobre o outro, com o outro e entre si, buscando construir práticas e decisões compartilhadas, para um cuidado efetivo. Uma série de iniciativas foram pactuadas ao redor do mundo para o enfrentamento da crise na formação de recursos humanos para a saúde. O Brasil foi um dos países a se comprometer com a promoção da interprofissionalidade, desenvolvendo estratégias tanto na graduação, quanto no incentivo da capacitação de profissionais atuantes. O presente estudo teve por objetivo elaborar um roteiro estruturado de avaliação de Projetos Pedagógicos de Cursos (PPCs) de graduação em saúde com foco na interprofissionalidade; apresentar evidências preliminares de validade baseada na conteúdo das categorias analíticas e itens/atributos da avaliação proposta; avaliar os PPCs e raduação em Medicina ofertados por duas Instituições Federais de Ensino Superior (IFES) localizadas no Estado da Bahia, de modo a formar um juízo acerca da inserção da interprofissionalidade na formação médica destas duas instituições. Para tanto, procedeu à análise documental dos PPCs de Medicina destas IFES. A construção deste estudo se deu em três etapas: na primeira etapa, foi realizada revisão bibliográfica, apontando necessidade da elaboração de um roteiro de análise para a avaliação do PPCs; na segunda, foi executada a validação do roteiro junta aos especialistas da área, via email, com concordância de 80% entre eles; na terceira e última etapa, foi realizada a análise documental minuciosa dos PPCs, incluindo o ementário disponível. Todos os objetivos foram adequadamente alcançados. Os resultados evidenciaram que apenas a UFRB explicita de a interprofissionalidade em seu PPC de forma alinhada as novas Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Medicina no Brasil de 2014. O curso da UFRB apresenta currículo alinhado com a formação interprofissional em saúde, com vias a promover o desenvolvimento de habilidades e competências, de um profissional médico capaz de desenvolver uma assistência em saúde qualificada, que compreende o indivíduo em sua totalidade, dentro de seu contexto sociocultural. As potencialidades e desafios para a formação médica interprofissional são discutidas, bem como apontadas como mecanismos que possibilitem a efetiva aplicação da Educação Interprofissional em Saúde nos PPCs avaliados. Na análise documental foi evidenciado que 43,1% dos componentes obrigatórios do curso de Medicina do CCS/UFBR, pontua em seu ementário conteúdos que correspondem aos critérios para a promoção da EIP. Porém, é válido ressaltar que o curso da outra IFES analisada, não se propões em seu PPC, à promoção da interprofissionalidade, de modo que o termo nem aparece neste documento. Palavras-chave: Educação médica, Interprofissionalidade, Avaliação, Financiamento: FAPESB

Palavras-chave: Educação médica, interprofissionalidade, avaliação

**ÁREA: MEDICINA****TÍTULO: ENTEROPARASITOS E CONDIÇÕES DE SAÚDE
EM UMA COMUNIDADE ACADÊMICA NO RECÔNCAVO DA
BAHIA**

Autor(es): E. R. Santos Junior, R. dos S. Andrade, A. S. Passos, R. da S. Santos, G. A. dos Santos, A. L. M. Amor

Resumo: As doenças infecciosas e parasitárias constituem um grave problema de Saúde Pública no Brasil e nos países em que há uma carência nos serviços de saneamento básico. Somando-se a essa questão, as enteroparasitoses podem agravar quadros clínicos já existentes ou atuarem na imunomodulação, como os relacionados a alergias, além de acarretarem um maior risco de desequilíbrio nutricional e um deterioramento das condições de saúde. Este estudo objetivou correlacionar enteroparasitos com repercussões nutricionais, alérgicas e clínicas em uma comunidade acadêmica no município de Santo Antônio de Jesus (Bahia-Brasil). A pesquisa ocorreu entre fevereiro de 2018 e março de 2020 com 121 participantes do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para o coproparasitológico foram empregadas as técnicas de Hoffmann, Pons e Janer e Rugai, sendo que os laudos foram repassados aos participantes com orientações, tanto relacionados aos aspectos oriundos dos enteroparasitos encontrados quanto com informações gerais sobre medidas de prevenção. Já os sinais e sintomas relatados pelos entrevistados nos últimos 15 dias que antecederam a esta pesquisa, foram correlacionados com dados da infecção parasitária. As questões alérgicas foram baseadas em questionário padronizado internacionalmente (International Study on Asthma and Alergias - ISAAC) e o estado nutricional avaliado pelo Índice de Massa Corporal, Circunferência do Braço/Abdominal. Os dados foram processados e analisados pelo programa IBM SPSS Statistics 20. Houve positividade em 38,80% das amostras, com maior participação do gênero feminino (66,0%), alta taxa de monoparasitismo (61,70%) e predominância de protozoários [*Endolimax nana* (78,70%) e a *Giardia duodenalis* (21,30%)]. Com maioria dos sujeitos eutróficos, revelou-se significância estatística entre os índices de circunferência abdominal ($p=0,02$) e de circunferência do braço ($p=0,01$) com a presença de enteroparasitos. Os sintomas mais prevalentes foram nervosismo ($n=27$), cefaleia ($n=26$), dor na coluna ($n=22$) e dor abdominal ($n=19$). Diante do cenário de alergias, obteve-se significância estatística para correlação da asma ($p=0,04$), rinite alérgica ($p=0,05$) e eczema ($p=0,05$) com infecção parasitária. O encontro de parasitos na amostra esteve abaixo da média nacional, porém, a frequência de coproparasitológicos positivos foi suficiente para o levantamento de questões a respeito da necessidade de uma intervenção de caráter educativo neste ambiente, além de fomentar correlações de imunomodulação, nutrição e parasitologia. A educação em saúde permeará este cenário de forma a possibilitar a apropriação da comunidade ou público da ação.

Palavras-chave: parasitologia, alergia respiratória, aspectos nutricionais



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: FOTOPROTEÇÃO E O CUIDADO COM A PELE: UM RELATO DE UMA ATIVIDADE EDUCATIVA

Autor(es): M. O. N. Machado, E. R. Santos Junior, A. M. Oliveira, M. A. da S. de Freitas, R. G. Viana, L. S. G. Martins.

Resumo: O câncer de pele não melanoma tem alta incidência na população brasileira, sendo o tumor maligno mais prevalente no país. Seu potencial multifatorial faz com que a evolução dessa neoplasia possa decorrer de fatores genéticos e/ou de hábitos de vida, a exemplo da excessiva exposição solar, onde a radiação ultravioleta pode desencadear como efeito tardio a fotocarcinogênese. Deste modo, estratégias que visam a disseminação do conceito e aplicabilidade da fotoproteção são essenciais para o conhecimento da população, com repercussões nos hábitos de vida da mesma e, por conseguinte, na redução da ocorrência de novos eventos neoplásicos. Isto posto, o estudo objetivou relatar a ação estratégica de educação em saúde sobre fotoproteção em uma comunidade acadêmica do Recôncavo da Bahia. Para tanto, foi realizado um stand da Liga Acadêmica de Dermatologia do Recôncavo da Bahia no Seminário Reencôncavo Saúde 2020.1, o qual é um evento que agrega os discentes, docentes, técnicos e servidores do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. No stand foi executada uma dinâmica intitulada “Mitos e verdades sobre a fotoproteção”, onde, após o participante escolher um cartão, deveria responder se a informação contida nele, sobre a temática em questão, era um mito ou verdade. Tal ação estratégica visava, através deste espaço de integração, um maior alcance com a metodologia. Cerca de 50 participantes contribuíram com a dinâmica, a qual ocorreu em dias alternados, a fim de diversificar ao máximo o público participante. Dentre os tópicos abordados, os que geraram mais dúvidas entre os participantes foram: uso da fotoproteção em dias nublados; se o protetor solar com base colorida incrementa na fotoproteção; sobre a necessidade da utilização de fotoproteção tópica dentro do domicílio; e, se os chapéus e guarda-sóis são suficientes para a proteção solar. Diante destes questionamentos, os mediadores do stand geravam discussões e traziam as atualizações científicas acerca de cada tema, de modo que a dinâmica servisse como um potencializador da educação em saúde. As medidas de fotoproteção ainda possuem um pequeno alcance na população brasileira, visto que não existem programas que fomentem discussões a respeito deste tema, ainda que tenha uma importância epidemiológica expressiva. Desta forma, a ação estratégica de educação em saúde promoveu mais debates e apropriação do conhecimento para o público da ação, além disso, possibilitou o acesso a informação segura e aos diversos métodos de fotoproteção.

Palavras-chave: Fotoproteção, câncer de pele, dermatologia.

**ÁREA: MEDICINA****TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES COM
POSSIBILIDADE DE INDICAÇÃO PARA CUIDADOS
PALIATIVOS EM UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE
JESUS-BA**

Autor(es): C. L. C. F. Santos, L. S. Silva, R. G. S. Dominguez

Resumo: Os Cuidados Paliativos (CP) podem ser entendidos como uma abordagem multiprofissional que visa o controle de sintomas físicos, sociais, emocionais e espirituais, alívio do sofrimento e atenção integral a pacientes acometidos com doenças que ameacem a continuidade da vida e a seus familiares, abrangendo cuidados no adoecimento, fim de vida e luto. Com o envelhecimento da população e o aumento da incidência e prevalência de Doenças Crônicas Não-Transmissíveis, cresce o número de pacientes em necessidade desses cuidados, que atualmente são prestados majoritariamente na atenção terciária, de acesso mais restrito. Essa pesquisa teve como objetivo identificar e traçar o perfil dos indivíduos com indicação de CP no território adscrito à uma Unidade de Saúde da Família (USF) de Santo Antônio de Jesus-BA. Realizou-se a identificação dos pacientes através do levantamento de dados dos prontuários, nos meses de fevereiro e março de 2020. Os prontuários analisados foram escolhidos mediante indicação dos Agentes Comunitários de Saúde (ACS), que foram instruídos a informar, entre os indivíduos registrados e acompanhados, aqueles com características clínicas mais associadas aos CP, de acordo com as condições descritas no Supportive and Palliative Care Indicators Tool (SPICT-BR): câncer, doença cardiovascular, renal, hepática, respiratória ou neurológica graves, demência ou fragilidade, declínio funcional e risco de óbito por condição irreversível. A partir da análise dos prontuários foram identificados 31 pacientes, sendo 16 (51,61%) mulheres e 15 (48,38%) homens, havendo maior número de indivíduos idosos. Quanto às causas de morbidade encontradas no grupo, as mais prevalentes foram as doenças cardiovasculares e cerebrovasculares (31%), seguidas de câncer (22,6%) e Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (13%). Registraram-se outras morbidades como doenças renais e patologias neurológicas como demência, Parkinson, Alzheimer e um caso de Síndrome de Lesch-Nyhan. Apesar de haver acompanhamento domiciliar de rotina, a equipe de saúde não relatou o planejamento de ações específicas para a prestação de Cuidados Paliativos a esses pacientes e familiares. Os dados obtidos se mostraram concordantes com os disponíveis na literatura com relação ao perfil etário e de morbidade entre indivíduos com indicação de CP, e sugerem a necessidade de avaliações clínicas e funcionais mais detalhadas para compreensão do panorama local de demanda de CP para que a equipe de atenção básica possa se instrumentalizar para atender a essas demandas, com vistas a diminuir a desassistência, evitar grande número de reinternações e promover o cuidado integral e multiprofissional sem necessariamente desvincular o indivíduo de seu território de origem.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos, Atenção Primária à Saúde, Saúde da Família



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: MUTIRÃO DE COMBATE AO *Aedes aegypti* – UMA EXPERIÊNCIA DE MONITORIA ACADÊMICA

Autor(es): R. da S. Santos, R. dos S. Carneiro, A. S. Pereira, C. H. A. Fonseca, A. L. M. Amor

Resumo: Ao criar um ambiente fértil para consolidar habilidades e revisar conteúdos, a monitoria acadêmica possibilita aos monitores uma integração teórico-prática dos conteúdos ministrados em aula quando amparados pelos seus orientadores e estimulados pelos estudantes monitorados. O componente curricular Biointeração II compõe a matriz curricular do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (BIS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Trata-se da integração das grandes áreas Microbiologia, Parasitologia e Imunologia e é conhecida por oferecer atividades dinâmicas e extraclasse para melhor assimilação do conteúdo e construção dos conhecimentos. Umadas ações realizadas durante aula prática deste componente foi o mutirão de combate ao *Aedes aegypti* nas dependências do Centro de Ciências da Saúde (CCS), campus da UFRB em Santo Antônio de Jesus, com o objetivo de buscar focos e possíveis criadouros do mosquito. Este trabalho é um relato de experiência deste mutirão a partir do ponto de vista dos monitores do semestre 2019.2 do componente em questão. Em um primeiro momento, os estudantes assistiram uma aula teórica sobre arboviroses e ciclo de vida dos mosquitos vetores, em seguida, sob orientação dos professores e acompanhamento dos monitores, foram divididos em pequenos grupos práticos e cada grupo ficou incumbido de identificar pontos distintos do campus à procura de criadouros, em potencial para o *Aedes aegypti*. Para isso, todos receberam luvas e sacos de lixo. Durante o trajeto foram encontradas garrafas plásticas, tampas, copos descartáveis, pneus, lona e toldo com água acumulada. Os estudantes recolheram o material passível de remoção e levaram para os professores. Todo o trabalho foi registrado através de fotos e compilado em um relatório com o propósito de entregá-lo à direção do CCS, para conhecimento e devidas providências. Por último, os participantes foram ao laboratório de Biointeração II para visualizar as formas de vida do ciclo dos mosquitos vetores no microscópio e preencheram fichas com as principais informações. Esta operação foi um exemplo de união da teoria com a prática fora dos muros da sala de aula, auxiliando no processo de ensino-aprendizagem e fixação dos temas por parte dos estudantes ao vislumbrarem o conteúdo em sua própria realidade. Em um momento de discussão pós-atividade, tanto os estudantes quanto os monitores relataram que se sentiram surpresos com a quantidade de focos espalhados em um campus da área de saúde. As arboviroses (dengue, zika e chikungunya, por exemplo) que possuem o *Aedes aegypti* como vetor, ainda são motivo de alarme para a população que deve estar sempre vigilante no combate aos criadouros. A realização desta atividade serve como passo inicial para formação de multiplicadores de saberes, podendo os estudantes realizar em mutirões como estes nas suas próprias comunidades, em uma combinação de ensino extensão no controle das arboviroses, pela identificação e combate dos criadouros do inseto vetor dos seus agentes etiológicos. Para os monitores a atividade foi enriquecedora e mostrou mais uma vez a importância da busca por modalidades de ensino mais ativas e com protagonismo dos estudantes, almejando formar tanto profissionais quanto seres humanos melhores e mais conscientes do seu papel social.

Palavras-chave: arboviroses, ensino, extensão

**ÁREA: MEDICINA****TÍTULO: (RE)CONHECENDO OS CUIDADOS PALIATIVOS:
ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS NA ESTRATÉGIA DE
SAÚDE DA FAMÍLIA**

Autor(es): L. S. Silva, C. L. C. F. Santos, R. G. S. Dominguez

Resumo: A implantação da abordagem dos Cuidados Paliativos (CP) na Atenção Primária à Saúde se justifica pelas mudanças no perfil populacional brasileiro, caracterizado pelo progressivo envelhecimento da população brasileira e o aumento da prevalência de doenças crônico-degenerativas não transmissíveis. A organização do serviço favorece a identificação das necessidades do paciente, possibilitando o planejamento e acompanhamento das ações desenvolvidas pela equipe multiprofissional atuante na unidade. Objetivou-se avaliar o conhecimento e a atuação dos profissionais da Estratégia da Saúde da Família acerca dos CP e terminalidade nas Unidades de Saúde da Família (USF) da zona urbana de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de estudo quanti-qualitativo, realizado por meio da aplicação do questionário “Bonn Palliative Care Knowledge Test” – composto por perguntas de múltipla escolha sobre CP e percepção de autoeficácia – e da realização de entrevista semiestruturada que contemplou perguntas abertas sobre o processo de trabalho da equipe e acerca das dificuldades enfrentadas no cotidiano da prática paliativista. A coleta de dados ocorreu no período de julho a outubro de 2019 junto a 24 profissionais das áreas de Enfermagem, Medicina e Odontologia que se enquadravam nos critérios de inclusão: possuir ensino superior completo, tempo mínimo de seis meses de atuação na USF e que tivessem cuidado de pelo menos uma pessoa com indicação de CP. A média de acertos na avaliação de conhecimento acerca dos CP entre os profissionais foi de 52,8% e evidencia a lacuna na formação de profissionais da saúde em relação aos cuidados paliativos, essa lacuna foi mencionada pela maioria dos entrevistados, de modo que somente 33,34% da amostra afirmou se sentir tecnicamente apta para cuidar de um paciente com tais especificidades. A baixa identificação de pacientes com necessidades de cuidados paliativos por parte dos profissionais da amostra no território da unidade pode ser um indicativo desse déficit de conhecimento. Sobre a percepção de autoeficácia, os resultados revelaram que 78,89% dos profissionais se consideraram capazes de identificar e tratar eficazmente a dor e outros sintomas, bem como prover atenção às necessidades psicológicas, sociais e culturais dos pacientes, o que vai de encontro ao dados de autopercepção de sentir-se apto tecnicamente para cuidar desses pacientes, além de demonstrar limitação de seus conhecimentos sobre a temática. Da análise acerca das principais dificuldades na atuação em cuidados paliativos dos pacientes cadastrados nas unidades, emergiram três categorias: (1) deficiência de capacitação, especialização ou atualização; (2) dificuldades estruturais (distância, insumos, organização da USF, distribuição das atividades); e (3) dificuldade de lidar com as necessidades espirituais. Ressalta-se a relevância de modificar os currículos de graduação dos cursos da área de saúde, visando a ampliação do conhecimento teórico e prático em CP, uma vez que a insuficiência observada resulta na dificuldade da identificação adequada de pacientes que possuem indicação para cuidados paliativos e, conseqüentemente, em uma limitação na assistência prestada, comprometendo a integralidade da assistência à saúde no Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos; Assistência paliativa; Atenção Primária à Saúde; Abordagem multiprofissional



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: SAÚDE MENTAL E TECNOLOGIA: UMA ABORDAGEM INCLUSIVA POR MEIO DE PODCASTS.

Autor(es): A. M. Oliveira, M. O. N. Machado, E. R. Santos Junior, J. M. Primavera, R. M. L. Azevedo e M. A. M. Brito.

Resumo: A educação em saúde tem por objetivo a disseminação e apropriação dos saberes, pela comunidade ou público-alvo ao qual se destina a informação. Para isto, diversas estratégias de ensino e aprendizagem têm sido implementadas a fim de facilitar o acesso e compreensão dos conhecimentos produzidos e praticados. Com relação específica à saúde mental, o número de pessoas categorizadas em sofrimento e transtornos mentais (de acordo com uma lista de sinais e sintomas) tem crescido em escala global. A Saúde Mental ainda é erroneamente compreendida pela ótica do “socialmente aceito”, justificada pela necessidade de categorizar comportamentos que enquadra o indivíduo dentro de diagnósticos psiquiátricos. Nesse cenário - que reflete o presente - pessoas que por alguma razão necessitam de cuidado e atenção às suas saúdes mentais, são classificadas como dissidentes e tratadas em terapias medicamentosas estabelecidas em protocolo que ignoram a subjetividade do indivíduo. Torna-se, portanto, evidente a idéia de que o viés nosológico e a terapia medicamentosa em exclusivo não são resolutivas para o restabelecimento da saúde da pessoa em sofrimento. É necessário um tratamento holístico que agregue à medicalização, práticas complementares que contemplem e compreendam a pessoa enquanto construto social, para que assim o êxito do tratamento seja uma realidade mais palpável. Nesse contexto, os podcasts revelam-se ferramentas úteis e eficazes no compartilhamento da informação, uma vez que o fazem de modo amplo, dinâmico, acessível e dotado de linguagem compreensível. O projeto de extensão “Podmentalcast: um podcast inclusivo em saúde mental”, vigente durante o ano letivo de 2019, teve por objetivo a produção de programas de áudio no formato de entrevistas sob o enfoque da saúde mental, de modo que os produtos obtidos sejam providos de informações a serem assimiladas de maneira efetiva e reflexiva entre os ouvintes do programa. As entrevistas contam com formato mínimo de dois entrevistadores e um convidado para que o diálogo se torne dinâmico, leve e interativo, aproximando-se de uma conversa para e com os ouvintes. Atualmente, os programas estão ancorados em duas plataformas digitais: <https://www.psicocast.com.br/tag/podmentalcast/> e a plataforma de áudio e Stream “Spotify”. Através desses canais de distribuição já atingiu-se o número de aproximadamente 20 mil downloads dos programas, ratificando o sucesso do projeto. Os produtos originados da realização do programa resultam de um processo teórico-prático de criação responsável, ético reflexivo, assim, respeitando a autonomia e bem estar de cada pessoa envolvida no projeto - entrevistadores e entrevistados - em consonância com os objetivos do tripé educacional Ensino, Pesquisa e Extensão, propulsores da construção e divulgação dos saberes produzidos no ambiente universitário.

Palavras-chave: Educação em Saúde, Psiquiatria, Medicina, Ciências da Saúde



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: SUICÍDIO: DIÁLOGO E CONHECIMENTO COMO ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO

Autor(es): J. L. da Silva Neto, A. M. Oliveira, E. R. Santos Junior, J. M. Primavera, M. O. N. Machado, R. M. L. Azevedo

Resumo: O suicídio é um evento que demanda a compreensão de uma complexa gama de fatores predisponentes e precipitantes e dos sinais de alerta. Para além de um comportamento interdito ou tabu, o suicídio deve ser visto como um complexo problema de saúde pública, multifatorial, resultante da influência do ambiente, dos fatores genéticos e de questões biopsicossociais. Anualmente, estima-se que o suicídio causa um milhão de mortes, superando o somatório de todos os óbitos causados por acidentes automobilísticos, homicídios, guerras e conflitos civis. Logo, o elevado número de suicídios no Brasil é alarmante, o que nos coloca entre os dez países com as taxas mais elevadas de morte autoinflingida. Considerando o suicídio como uma questão de saúde pública, com relevância econômica e social, o objetivo deste estudo é discutir a epidemiologia e as questões de prevenção relativas a este fenômeno. Para tanto, foram consultadas as bases de dados da Biblioteca Virtual: Scielo, Pubmed, Sangari (mapas da violência) e Google acadêmico. Foram encontrados 31 artigos no período de 2000 a 2016. Por conseguinte, realizaram-se as análises descritiva e qualitativa dos resultados das avaliações, as quais identificaram os principais fatores e estratégias elencadas pela gama de referenciais científicos disponibilizados. Em todos os casos, um tratamento adequado realizado pelos profissionais competentes, sejam psicólogos, psiquiatras ou terapeutas de outra natureza, bem como a assistência devida e uma articulada ação social, envolvendo programas de saúde, iniciativas de educação e programas de inclusão poderiam evitar o encerramento precoce da vida econômica e culturalmente ativa desses indivíduos, bem como de todo o cenário social que esteja envolvido. Em suma, a questão do suicídio carece de maior atenção, cuidado e, sobretudo, respeito. Aquele que tenta sem sucesso, não precisa do preconceito e julgamento alheio em desalinho com as reais circunstâncias que conduziram ao fato e que podem levá-lo às novas tentativas. É preciso, portanto, compreender as condições pelas quais passa a pessoa que está em situação de vulnerabilidade para a ocorrência do suicídio, sem condená-la, pelo contrário, amparar, tendo em vista sempre a noção de que sobre si mesmo o indivíduo é soberano, mas essa soberania não pode camuflar um problema de deslocamento social, saúde mental ou desajuste comunitário.

Palavras-chave: suicídio, comportamento suicida, epidemiologia, prevenção



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEDICINA

TÍTULO: USO DE PODCASTS COMO FERRAMENTAS DE INCLUSÃO SOBRE SAÚDE MENTAL

Autor(es): E. L. Silva, A. M. Oliveira, E.R. Santos Junior, J. M. Primavera, J. L. Silva Neto e M. O. N. Machado

Resumo: A questão da Saúde Mental ainda encontra-se rodeada de tabus e pensamentos distorcidos que permeiam os debates sobre o tema na sociedade civil, bem como acadêmica. Os interditos criados acerca da temática, inviabilizam as discussões e aprofundamentos pertinentes ao assunto que se aproximem do que de fato é real. Para além de um tabu, o assunto deve ser visto como um complexo problema de saúde pública, multifatorial, resultante da influência do ambiente, dos fatores genéticos e de questões biopsicossociais. Por isso, no que concerne à saúde pública, a informação é o melhor remédio para planejar programas de aproximação das pessoas vulneráveis e seu eventual tratamento. Nesse contexto, os podcasts revelam-se ferramentas úteis e eficazes no compartilhamento da informação, uma vez que o fazem de modo amplo, dinâmico, acessível e dotado de linguagem compreensível. Assim, os podcasts adequam-se às dinâmicas sociais correntes e lançam mão da tecnologia para produzir e partilhar ciência em amplo alcance. Pensando neste contexto, entre os anos de 2018 e 2019, foi criado o projeto de extensão “Podmentalcast: um podcast inclusivo em saúde mental”, que, através da criação de programas de áudio no formato de entrevistas sob o enfoque da saúde mental, produziu conteúdos de áudio providos de informações a serem assimiladas de maneira efetiva e reflexiva entre os ouvintes do programa. Para tanto, foram desenvolvidos programas periódicos que discutiram temáticas da saúde mental definidos previamente em conjunto pelo grupo de trabalho. As entrevistas contavam com formato mínimo de dois entrevistadores e um convidado para que o diálogo se torne dinâmico, leve e interativo, aproximando-se de uma conversa para e com os ouvintes. Os produtos deste projeto são colhidos até o presente momento, de modo que configura-se como uma estratégia relevante de construção de um material pautado em informações sólidas e significativas, postas em fácil acesso, possibilitando de tal modo que a informação factual seja disseminada e aprendida em grande escala, por toda e qualquer pessoa que manifeste interesse sobre o tema. A criação de um Podcast inclusivo, surge como ferramenta valorosa na tentativa de desvencilhar dos mitos e preconceitos que marcam a temática da Saúde Mental, a fim de que discussões sobre a mesma sejam permeadas da seriedade, respeito e interdisciplinaridade que faz-se necessário.

Palavras-chave: Educação em Saúde, Psiquiatria, Ciências da Saúde, Medicina

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: ACUPUNTURA APLICADA AO CONTROLE DO
TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL EM CÃES DO
RECÔNCAVO BAIANO**

Autor(es): V. A. SILVA; L. P. MACHADO; H. S. CASTRO; A. K. S. CAVALCANTE

Resumo: O tumor venéreo transmissível (TVT) é uma doença neoplásica, sexualmente transmissível, que acomete cães, com características patológicas ainda não completamente elucidadas, classificado citomorfologicamente em linfocitoide, plasmocitoide ou linfoplasmocitoide. A transmissão ocorre por contato da lesão com uma mucosa ou pele não íntegra. Animais em fase reprodutiva são mais susceptíveis, podendo ser encontrado em mucosas genitais, oronasal e ocular, pele e órgãos internos. O diagnóstico pode ser feito com exames citológico (esfregaço) e histopatológico. No tratamento convencional ocorrem aplicações semanais de Sulfato de Vincristina, acompanhadas de hemograma e citologia. Essa patologia, muito frequente em animais semidomiciliados ou de rua, que na maioria das vezes possui ecto e/ou endoparasitas, trazendo um desafio ao médico veterinário quanto a protocolos terapêuticos eficientes, pois os quimioterápicos de eleição agridem a medula óssea dos pacientes. De acordo com a Organização Mundial de Saúde, a Medicina Tradicional Chinesa, a Acupuntura e outras práticas integrativas envolvem abordagens na busca do estímulo de mecanismos naturais de prevenção de agravos e recuperação da saúde, por meio de tecnologias eficazes e seguras, ocorrendo o estreitamento do vínculo terapêutico e da integração do animal com o meio ambiente e a sociedade, com abordagem ampla da díade saúde-doença e a promoção global do cuidado. A acupuntura consiste no estímulo de pontos anatômicos específicos com agulhas próprias, para obter resultados terapêuticos e/ou analgésicos, aplicada na Veterinária para diversos casos, atua sobre o controle da dor por ativação de vias opioides e não opioides, ocorrendo à condução do estímulo aos centros medulares, encefálicos e eixo hipotalâmico-hipofisário, no mesencéfalo resulta na liberação de serotonina e norepinefrina nos sistemas descendente. Objetivou-se associar a acupuntura animal ao controle do TVT em cães do Recôncavo Baiano para a diminuição no número de sessões de quimioterapia e das reações adversas, como a dor, bem como a possibilidade de controlar doenças associadas, como hemoparasitoses, entre outras. Observando também, a viabilidade de implantação dessa prática em clínicas Veterinárias. Os animais chegados ao HUMV com suspeita de TVT foram encaminhados para citologia das lesões e hemograma, ao serem confirmados positivos e com a autorização dos tutores, foram alocados para o grupo controle, iniciando então o tratamento convencional com o quimioterápico. Para a confecção do manual de procedimento para implementação de práticas integrativas na clínica veterinária, fez-se um novo levantamento bibliográfico, cotações de insumos utilizados na rotina, redação de um plano de trabalho, seleção de mão-de-obra capacitada e cronograma de execução das técnicas para oferecimento deste tipo de serviço especializado. Após a tabulação de dados dos animais do grupo controle, foram observados valores bastante alterados nos hemogramas. Com o isolamento, devido a pandemia, foi desenvolvido um Manual para implementação de Acupuntura em Clínicas Veterinárias convencionais cujo foi de R\$ 236,00 por animal, além de um profissional habilitado para a execução das técnicas, as mesmas podem ser realizadas em um ambulatório certificado pelo CRMV. Concluindo assim que são necessárias pequenas alterações e investimento em uma clínica que decide oferecer serviços Médicos Veterinários especializados em práticas integrativas, diante da possibilidade de retorno financeiro e bem-estar dos pacientes.

Palavras-chave: Acupuntura; Manual; Neoplasia, TVT.



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: ADESÃO DE PACIENTES COM TVT À DIETOTERAPIA COMO AUXILIAR TERAPÊUTICO

Autor(es): L. P. Machado, H. S. de Castro, V. A. da Silva, A. K. da S. Cavalcante,

Resumo: O Tumor Venéreo Transmissível (TVT), é uma doença caracterizada pela formação de um tumor neoplásico sexualmente transmissível entre cães, afetando todas as raças e idade, não apresentando predisposição específica. A transmissão ocorre por contato direto com as superfícies contaminadas, e as células neoplásicas transplantadas no indivíduo infectado causam lesões que se apresentam, em geral, nas regiões genitais, podendo também se disseminar pela região oronasal, ocular, e até mesmo na pele e órgãos internos. O TVT se manifesta clinicamente pela presença de ulcerações na parte afetada, apresentando uma secreção sanguinolenta nos órgãos genitais. Existem diversas condutas terapêuticas que podem ser adotadas para o tratamento do TVT. Dentre elas, a terapêutica de eleição é a quimioterapia antineoplásica, com a utilização do fármaco Sulfato de Vincristina. A utilização de quimioterapia para tratamento de neoplasias causa diversos efeitos colaterais ao paciente. Um dos efeitos colaterais observados no tratamento do TVT com o Sulfato de Vincristina é a mielotoxicidade, que pode ser observada no hemograma de pacientes durante o tratamento, que, em geral, apresentam leucopenia, trombocitopenia e anemia. Na busca por amenizar os efeitos colaterais causados aos pacientes no tratamento do TVT, o objetivo desse estudo foi utilizar a dietoterapia chinesa como uma prática integrativa auxiliar, voltado ao uso da alimentação como forma de fortalecer o sangue e ao sistema imune. O estudo iniciou-se no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas. Seriam utilizados os cães com diagnóstico positivo para TVT que, durante sua primeira aplicação da vincristina, seria proposto ao tutor a utilização da dietoterapia como uma forma de auxiliar no tratamento. Com a adesão do tutor, seria preparado, durante as semanas do tratamento, um caldo nutritivo utilizando vegetais escolhidos segundo a Medicina Tradicional Chinesa (MTC) como um suplemento adicional à dieta do animal. Posteriormente, os hemogramas semanais realizados anteriores à aplicação da vincristina seriam avaliados e comparados com o grupo de controle que foram tratados somente com o quimioterápico. Os vegetais escolhidos durante o estudo foram o cará e o cheiro verde. O critério de escolha utilizado, segundo a MTC, foram os órgãos que seriam mais afetados pelos efeitos colaterais, sendo eles o sangue (Xue) e o baço (Pi). Segundo a MTC, esses vegetais têm como função fortalecer as funções vitais destes órgãos, tonificando-os. A dieta ofertada seria balanceada seguindo o peso do animal, e seria fornecida ao animal uma vez ao dia durante as quatro semanas de tratamento. Com o estabelecimento do isolamento social no mês de março de 2020 e o consequente fechamento das instituições de ensino, e a dificuldade de encontrar-se um novo local para a realização do estudo, não foi possível uma elucidação por completa acerca do tema estudado. O que se pode concluir, no entanto, é que a utilização de práticas integrativas como a dietoterapia como um auxiliar terapêutico durante o tratamento quimioterápico na Medicina Veterinária é um ramo pouco estudado, e que é notória a necessidade de uma exploração nesta área de pesquisa.

Palavras-chave: dietoterapia, TVT, vincristina.



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE INFESTAÇÃO DE VARROA DESTRUCTOR E DO NÍVEL DE INFECÇÃO DE NOSEMA SPP. EM ENXAMES SELVAGENS DE ABELHAS AFRICANIZADAS (*Apis mellifera*)

Autor(es): C. F. Cordeiro (1), L. S. do Carmo (2), F. do C. dos Santos (2), M. A. P. de C. Costa (3) & C. A. L. de Carvalho (4) (1) Graduanda em Medicina Veterinária, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas; (2) Graduando em Agronomia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas; (3) Pesquisadora em Recursos Genéticos, biotecnologia e melhoramento da mandioca - EMBRAPA; Líder em NBIO - Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia - UFRB; Pesquisadora em Fruticultura tropical - UFRB; Pesquisadora em Biotecnologia – UESB; (4) PPG em Ciência Animal, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas; Líder em INSECTA – UFRB; Pesquisador em Ecologia de comunidades de visitantes florais – UFBA

Resumo: A criação de abelhas africanizadas (apicultura) é uma atividade tradicional que possui uma ampla importância socioeconômica e ambiental. As abelhas são insetos sociais com uma diversidade biológica muito extensa, onde existem relatos de 20.000 espécies conhecidas. Na produção agrícola, as abelhas possuem papel fundamental na polinização das cultivares, tornando-as necessárias para o sucesso e qualidade da produção. Porém, ao longo dos anos têm-se observado um declínio da população de abelhas em nível mundial. Esse declínio é descrito com uma pluralidade de fatores que influenciam na sua ocorrência, desde o uso de agrotóxicos, o desmatamento, o manejo incorreto e à ação de agentes de caráter patogênico. Existe uma grande variedade de patógenos que podem causar doenças em abelhas e, conseqüentemente, à morte. Dentre eles, o ácaro *Varroa destructor* e o *microsporídio Nosema spp.* são descritos como causadores de perdas de colônias em *Apis mellifera*. Com isso, tornou-se crescente a necessidade de mais conteúdos a cerca da sanidade apícola com o intuito de identificar os agentes, monitorar a sua ocorrência, e buscar mecanismos de controle. Existem diversos comportamentos das abelhas já descritos em literatura que definem a longevidade, a produtividade e a sobrevivência da colônia. Dentre eles, a enxameação é um processo natural das abelhas que tem diversos objetivos, desde reprodutivos até à resolução de uma situação de estresse. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o nível de infestação pelo ácaro *Varroa destructor* e o número de esporos de *Nosema spp.* em enxames selvagens no território do Recôncavo Baiano provenientes da enxameação natural. Foram coletadas em média 300 abelhas/enxame selvagem, totalizando 24 enxames, durante o período de Agosto de 2019 a Abril de 2020. As amostras foram analisadas em laboratório do grupo de pesquisa Insecta, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. Para avaliar a presença dos ácaros *V. destructor* foi realizada a triagem mecânica das abelhas e após a quantificação dos ácaros foi determinado o nível de infestação por colônia. Para determinação do nível de infecção por *Nosema spp.*, a quantificação de esporos foi realizada através do uso da câmara de Neubauer em microscópio óptico e aplicada em à equação. Os resultados demonstraram que os enxames coletados possuem um nível de infestação por *Varroa destructor* baixo (<10%) com uma média de 0,92%. Quanto ao número de esporos de *Nosema spp.* se encontrou uma média de 466,66 esporos/abelha, descartando infecção (≥ 10.000 esporos/abelha). Portanto, no período analisado, as os enxames estudados apresentaram-se fora de risco, embora seja necessário um monitoramento frequente e contínuo para manter o referido status. Além disso, tornam-se cada vez mais necessários os estudos acerca do declínio populacional das abelhas africanizadas na região do recôncavo baiano devido a sua grande importância ecológica, econômica e social.

Palavras-chave: Varroatose, Nosemose, Sanidade apícola

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DO ENCÉFALO DA
CORUJA-BURAQUEIRA (*Athene cunicularia*)**

Autor(es): ALANE SOUZA AMORIM, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, DANIELLA SOUSA HOHLENWERGER LANDULPHO MEDRADO, SANDERLY SOUZA MASCARENHAS, ROBERTO ROBSON BORGES DOS SANTOS

Resumo: A coruja buraqueira é uma espécie amplamente distribuída desde a Argentina até o Canadá, sendo encontrada em quase todo o território brasileiro em campos abertos, pastagens, restingas e gramados de áreas urbanas. Ela se diferencia de outras corujas por possuir hábitos diurnos e crepusculares, e não apenas noturnos, possui uma alimentação bastante variada, constituída em sua maioria de pequenos animais como roedores, aves e insetos. O encéfalo é uma porção extremamente complexa do Sistema Nervoso Central (SNC) e ocupa o interior da caixa craniana. Está relacionado a funções integrativas, cognitivas e é responsável pelo controle de funções vitais como a temperatura corporal e pressão sanguínea, além de ser o centro do intelecto, das emoções, do comportamento emocional e da memória. Cada região do encéfalo é especializada em diversas funções, necessitando de trabalhar integrado com as demais áreas para garantir o bom funcionamento do organismo e a sobrevivência do indivíduo. Este plano de trabalho surgiu de um projeto matriz que foi submetido ao comitê de ética em experimentação animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia CEUA/UFRB com número de protocolo 23007.008329/2016-20 e aprovado em 06 de junho de 2016. Foi também aprovado pelo Sistema Integrado da Biodiversidade, órgão regulador do IBAMA, SISBIO/ICMBio com número de registro 53560-2 e renovado em 27 de março de 2017 para continuidade. Este trabalho teve como objetivo descrever a anatomia comparada do encéfalo da coruja buraqueira e foi realizado utilizando-se 9 indivíduos que vieram a óbito por causas naturais e foram doados para estudo e pesquisa científica, pela Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia, em seu setor de atendimento de animais silvestres. Os exemplares tiveram seus tecidos fixados em formol a 10% e suas calotas cranianas foram removidas com uso de instrumentais cirúrgicos de diérese, no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal (LAFA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Após retirada dos encéfalos da calota craniana foram feitos registros fotográficos com fins de posterior identificação das estruturas presentes. Foram observados desenvolvimento globoso do encéfalo, no aspecto geral, com grande área relacionada aos lobos occipitais, campo de interpretação visual. Não foram encontrados giros e, os sulcos existentes são apenas os limitantes entre o rinocéfalo e estruturas superiores. A parte superior do hemisfério cerebral é abaulada e direcionada para a fissura longitudinal em transição abrupta. O formato piramidal, do órgão, foi predominante entre os espécimes com ápice formado pelo lobo frontal e base formada pelo lobo occipital. Conclui-se, deste modo, que o formato geral do encéfalo observado é piramidal e o desenvolvimento geral do encéfalo nesta espécie difere do encontrado em outros espécimes de aves silvestres e domésticas estudadas, com diferente relação de proporção, mas conserva o formato básico e grau de relevância das partes mais conservadas do telencéfalo.

Palavras-chave: Neuroanatomia; desenvolvimento cerebral; psitacídeos

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DO ENCÉFALO DA
CORUJA-DO-MATO (*Megascops choliba*)**

Autor(es): DANIELLA SOUSA HOHLENWERGER LANDULPHO MEDRADO, ALANE SOUZA AMORIM, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, SANDERLY SOUZA MASCARENHAS, ROBERTO ROBSON BORGES DOS SANTOS

Resumo: O cérebro das aves é essencialmente constituído pelos mesmos elementos dos mamíferos, contudo, proporcionalmente menor. A proporção do volume encefálico em relação ao peso corporal apresenta relação baixa o que repercute nas diferentes proporções e morfologia do sistema nervoso dessas espécies e de seus componentes. A ave do gênero *Megascops choliba*, cujos espécimes são popularmente conhecidos como Corujinhas-do-mato, são animais de hábito noturno a crepusculares que se empoleiram na folhagem de árvores ou arbustos frequentemente espinhosos e podem ser encontradas em fileiras de árvores ou fios de telefone ao longo de estradas. Não é considerada como vulnerável para o risco de extinção segundo classificação do ICBMBIO. Este trabalho teve como objetivo descrever as estruturas encefálicas da *M. choliba* em continuidade ao projeto vigente de descrição do sistema nervoso de espécies nativas do cerrado e mata atlântica do Brasil. Cinco espécimes de corujinhas-do-mato que vieram a óbito por causas naturais foram doados pela Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia para a realização dos trabalhos no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal (LAFA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O projeto matriz, de onde partiu este plano de trabalho foi aprovado pelo comitê de ética em experimentação animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia CEUA/UFRB com número de protocolo 23007.008329/2016-20 e também pelo Sistema Integrado da Biodiversidade, órgão do IBAMA, SISBIO/ICMBio com número de registro 53560-2. As amostras recebidas foram devidamente conservadas em solução de formaldeído a 10% com objetivo de interromper os processos autolíticos naturais e, após correta fixação do encéfalo, estrutura aqui estudada, foi devidamente removido, isolado e fotografado para posterior identificação das regiões interessadas. A análise deste material permitiu a observação de características como profunda fissura longitudinal do encéfalo, ausência de circunvoluções, característico da maioria das aves; pronunciamento da ponte e um vasto desenvolvimento dos núcleos responsáveis por processamento de sinais visuais. O desenvolvimento piramidal do órgão como um todo é algo observado em outras espécies de aves silvestres e tem como base o lobo óptico e ápice o lobo frontal. Este estudo permitiu a constatação das particularidades anatômicas do encéfalo desses animais, evidenciando a proporcionalidade das áreas, uma vez que quanto maior a área observada, maior a capacidade de processamento, visto que para aves de rapina como as corujas a visão é o principal e mais apurado sentido utilizado na caça. O estudo morfológico do encéfalo desta espécie permitiu realizar comparações acerca dos elementos anatômicos mais básicos na composição encefálica e a diferenciação dos segmentos estudados quando comparados à outras espécies de corujas e demais espécimes silvestres, observando maior desenvolvimento da parte óptica, núcleos e lobo óptico, e menor desenvolvimento da parte olfativa, associada ao pólo anterior que perfaz o ápice do desenvolvimento piramidal do encéfalo desta ave.

Palavras-chave: Sistema nervoso central; desenvolvimento cerebral; psitacídeos



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DO ENCÉFALO DE CORUJAS DA TORRE (*Tyto furcata*)

Autor(es): Marcos André Nino Rocha, Alane Souza de Amorim, Daniella Sousa Hohlenwerger Landulpho Medrado, Sanderly Souza Mascarenhas; Roberto Robson Borges dos Santos.

Resumo: O estudo da neuroanatomia comparada tem grande importância na interpretação de exames de imagem na rotinas da Medicina Veterinária, tendo grande importância na localização de lesões neurológicas e seus impactos na saúde dos animais. O encéfalo dos diferentes gêneros animais possui bastante similaridade entre as suas áreas funcionais, variando em sua disposição e proporcionalidade entre as partes sendo, nas aves, como características marcantes os grandes hemisférios cerebrais e cerebelo desenvolvido. No que diz respeito a porções sensitivas, é observado contraste entre a pequena porção responsável pelo olfato e grande desenvolvimento na área de lobos ópticos responsáveis pela visão. A *Tyto furcata* é uma ave de rapina de hábitos pernoturnos, nativa de regiões de cerrado até a mata atlântica do Brasil, conhecida popularmente como Suindara ou coruja da torre pois costuma usar edifícios altos como torres de igrejas para sua nidificação. O objetivo deste trabalho foi a descrição de estruturas encefálicas observadas na espécie em questão, complementando outro projeto anterior de descrição do sistema nervoso de outras espécies nativas do Brasil. O projeto matriz, de onde partiu este plano de trabalho foi submetido ao comitê de ética em experimentação animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia CEUA/UFRB com número de protocolo 23007.008329/2016-20 e aprovado em 06 de junho de 2016. Aprovado também pelo Sistema Integrado da Biodiversidade, órgão do IBAMA, SISBIO/ICMBio com número de registro 53560-2 e renovado em 27 de março de 2017 para continuidade. Três espécimes que vieram a óbito por causas naturais foram doados para a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia com fins de estudo e pesquisa científica pelo Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) e fixados em solução de formol a 10%. Após a fixação, foram dissecados os tecidos da cabeça do animal para adequada exposição e retirada do encéfalo, desidratado por diferentes concentrações de álcoois e posteriormente fixado em glicerina. O material foi fotografado para a identificação das áreas de interesse. Com a análise deste material foi possível perceber particularidades da anatomia do encéfalo destes animais, a distribuição e proporção dos lobos telencefálicos, proeminente aparato responsável pelo processamento de sinais visuais como olhos proporcionalmente grandes e lobo óptico e nervos associados. Com este trabalho foi possível comprovar a variedade da conformação e proporção das diferentes áreas do encéfalo, mesmo nas suas subdivisões mais básicas. Este tipo de projeto torna acessível informações que permitem aprimoramento no desenvolvimento de habilidades cirúrgicas para procedimentos relacionados ao sistema nervoso central desta espécie. Com a compreensão das áreas encefálicas desenvolvidas foi possível estabelecer correlação direta entre região de desenvolvimento e sentido mais aguçado nesta espécie, observando ainda as diferenças morfológicas de indivíduos de outros grupos de corujas.

Palavras-chave: Neuroanatomia; Telencéfalo; Suindara.

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: INFLUÊNCIA DA SAZONALIDADE NA DINÂMICA
MIGRATÓRIA E SOBREVIVÊNCIA DE LARVAS
INFECTANTES DE TRICOSTRONGILÍDEOS DE CAPRINOS**

Autor(es): O. B. A. S. Ferreira, L. E. M. Faria, W. M. S. Perinotto

Resumo: A caprinocultura possui grande importância socioeconômica no Brasil, especialmente na região Nordeste, que detém de 92,82% de todo o rebanho nacional de caprinos. Apesar da crescente demanda de consumo, o setor permanece enfrentando problemas sanitários, principalmente devido ao parasitismo por nematoides gastrointestinais. O conhecimento sobre o desenvolvimento ambiental desses parasitos é fundamental para auxiliar nas medidas de controle. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o período de sobrevivência e capacidade migratória de larvas infectantes de helmintos da superfamília Trichostrongyloidea, oriundos de caprinos criados nas condições climáticas do Recôncavo da Bahia. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A área experimental utilizada consistiu num canteiro de gramínea *Brachiaria decumbens*, cercado com arame e sem acesso de animais. Para a realização do experimento, que ocorreu nos meses de agosto de 2019 a março de 2020, na primeira semana de cada mês foram colhidas fezes de sete caprinos naturalmente infectados por nematoides gastrointestinais e sem tratamento prévio com anti-helmíntico. Após a colheita, as fezes foram homogeneizadas na forma de pool e quantificadas pela técnica de OPG (quantidade de ovos por grama de fezes). Posteriormente, as fezes contendo os ovos dos parasitos foram separadas em sete recipientes plásticos individuais contendo 40 sibalas com peso homogêneo em cada. Em seguida, seis recipientes de sibalas fecais foram depositados aleatoriamente, cada um em um ponto distinto do solo do canteiro de *B. decumbens*, e uma parte foi utilizada para coprocultura, mantida em estufa climatizada (grupo controle). Após a deposição fecal, foram realizadas coletas das amostras de gramínea, solo e fezes desses pontos em três momentos: 7, 14 e 21 dias, para recuperação de larvas infectantes (L3) utilizando-se a técnica de Baermann. Como resultados, verificou-se que os valores de OPG variaram de 783 a 4833, sendo as maiores contagens observadas nos meses de agosto, setembro e outubro, corroborando com a literatura que evidencia maiores taxas de animais infectados após o período chuvoso. Com relação à recuperação larval, em todo o período foram recuperadas altas quantidades de larvas do grupo controle, validando a técnica experimental. Nas demais amostras, a maior taxa de recuperação de larvas foi verificada nas fezes, seguida de gramínea e solo. A presença de L3 nas fezes foi detectada a partir do sétimo dia após a deposição e continuou sendo observada nas coletas seguintes com 14 e 21 dias, exceto nos meses de agosto de 2019 e janeiro de 2020 em que não foram observadas larvas em nenhuma das coletas fecais, cuja justificativa foram chuvas volumosas logo após a deposição, e com isso, infere-se que houve lixiviação das fezes e parasitos. A partir dos resultados encontrados conclui-se que nas condições climáticas do recôncavo da Bahia, as larvas de trichostrongilídeos possuem maior capacidade de sobrevivência ambiental em fezes, seguido de gramíneas e solo. No entanto, mais estudos precisam ser realizados para ampliar o conhecimento sobre o comportamento desses helmintos na época chuvosa na região.

Palavras-chave: Helmintos gastrointestinais, caprinocultura, controle parasitário



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: MOXABUSTÃO APLICADA AO CONTROLE NO TRATAMENTO DO TUMOR VENÉREO TRANSMISSÍVEL EM CÃES DO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): H. S. de Castro, V. A. da Silva, L. P. Machado, A. K. da S. Cavalcante

Resumo: O tumor venéreo transmissível (TVT) é uma doença que acomete com frequência os cães de rua ou semidomiciliados, sexualmente transmissível, com características patológicas não totalmente esclarecidas. É classificado citomorfologicamente em linfocitóide, plasmocitóide ou linfoplasmocitóide e sua transmissão ocorre normalmente durante o cruzamento dos animais por contato da lesão com mucosa ou pele não íntegra. As lesões são comuns em mucosas genitais, mas podem ser encontradas em mucosa oronasal e ocular, pele e em órgãos internos. O diagnóstico é realizado com exame citológico (esfregaço) e histopatológico e o tratamento de eleição é a aplicação semanal de Sulfato de Vincristina, acompanhado de hemograma e citologia. A implementação de protocolos de tratamentos eficientes ainda é um desafio para o médico veterinário, pois a maioria dos animais de rua possuem ecto e/ou endoparasitas o que dificulta o tratamento, além da droga de eleição agredir a medula óssea dos animais. As práticas integrativas em saúde são recursos terapêuticos que visam a promoção global do cuidado com estímulo de mecanismos naturais de prevenção de agravos e recuperação da saúde. A moxabustão faz parte dos métodos terapêuticos da Medicina Tradicional Chinesa (MTC) e consiste no processo em aquecer regiões ou pontos de Acupuntura através da queima da erva medicinal chamada Artemísia vulgaris ou sinensis, ou outros tipos de ervas e materiais, com a finalidade de promover melhora na circulação do Qi e sangue (Xue), otimizando a nutrição dos órgãos (Zang Fu). Sendo assim, objetivou-se associar práticas integrativas em saúde animal ao controle do Tumor Venéreo Transmissível em cães do Recôncavo Baiano para a diminuição no número de sessões de quimioterapia e das reações adversas decorrentes delas, bem como a possibilidade de controlar doenças associadas, como hemoparasitoses, entre outras. Para isso, animais que compareceram ao HUMV, com suspeita de TVT, foram submetidos a coleta de sangue e de material para citologia das lesões, os que apresentaram resultados positivos foram alocados no grupo controle, após a autorização dos tutores, e receberam o tratamento convencional do quimioterápico, cujos dados dos parâmetros sanguíneos e número de aplicações de quimioterápico, foram tabulados. Estes apresentaram grandes alterações no resultado dos hemogramas, no entanto a continuidade da pesquisa foi impossibilitada pelo início da pandemia e optou-se por elaborar um manual de procedimento para implementação de práticas integrativas em clínicas veterinárias. Para isso fez-se uma nova revisão da literatura sobre o tema, levantamento de custos dos materiais utilizados na rotina, desenvolvimento de um plano de execução, seleção de mão-de-obra especializada e cronograma de trabalho. Concluiu-se, portanto, que é viável a implementação de serviços de terapias integrativas em clínicas veterinárias, utilizando a mesma estrutura física certificada pelo CRMV e com pequenos investimentos de materiais específicos para a moxabustão, trazendo benefícios para os animais em tratamento de TVT.

Palavras-chave: Moxa, cães, tumor venéreo transmissível.

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: OCORRÊNCIA DE BRUCELOSE CANINA EM ANIMAIS ATENDIDOS NO HOSPITAL ESCOLA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: DADOS PRELIMINARES**

Autor(es): J. C. N de Cerqueira Júnior (1), R. B. Cerqueira (2), C. S. Aguiar (2)

Resumo: A Brucelose Canina é uma enfermidade de extrema importância na clínica de pequenos animais sendo prevalente, global e principalmente subdiagnosticada no Brasil. Trata-se de uma doença infecto contagiosa, tanto para os animais como para os seres humanos, classificada como uma importante zoonose. Ocasionalmente principalmente pela bactéria *Brucella canis*, essa enfermidade é transmitida através de ingestão, contato oronasal ou conjuntival, inalação, contato venéreo ou por fômites. As alterações provocadas pela doença mais observadas podem variar entre os gêneros, nos machos as manifestações clínicas mais corriqueiras são a epididimite e a prostatite severas, nas fêmeas a *Brucella canis* provoca morte embrionária ou fetal que pode culminar com abortamentos devido a sua capacidade de ocupar as células epiteliais da placenta. Dessa forma, o presente trabalho objetivou realizar a avaliação clínica e o diagnóstico sorológico da *Brucella canis* nos animais atendidos no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Inicialmente foi elaborada uma ficha de registro de dados do paciente como: nome, raça, idade e as informações obtidas na anamnese geral junto ao proprietário, para que fosse possível identificar a queixa principal. Na anamnese específica foram registradas informações sobre a ocorrência de alterações em sistema digestório e glândulas anexas, respiratório, cardiovascular, genitourinário, glândulas mamárias, tegumentar, nervoso, oftálmico e músculo esquelético. Após colhidas as informações do paciente, foi realizada a colheita de amostras de sangue total (3ml) para extração do soro em tubo coletor sem a presença de anticoagulante através da venipunção da jugular para a realização do ensaio sorológico (ELISA) para o diagnóstico da enfermidade em estudo. Até o momento 44 pacientes foram selecionados de forma aleatória, não havendo predileção por qualquer raça ou sexo. Os animais jovens (com 1 ano de idade) tiveram uma maior frequência nos atendimentos (20,5%). Com relação a raça, os animais sem raça definida (SRD) tiveram maior frequência (68,2%). Os sistemas mais acometidos por queixas de alterações nos pacientes atendidos foram: sistema digestório (52,3%), sistema tegumentar (40,9%), sistema gênito urinário e mamário (36,4%), sistema nervoso (25%), sistema oftálmico (22,7%), sistema respiratório e cardiovascular (18,2%) e sistema locomotor (18,2%). Com base nos resultados preliminares é possível concluir que a frequência maior dos atendimentos foi de animais jovens de até 1 ano de idade, sem raça definida e os maiores índices de queixas foram relacionadas ao sistema digestório. No entanto, devido a pandemia do novo Coronavírus não foi possível obter o resultado sorológico desses pacientes. Sendo assim, estamos aguardando o retorno das atividades presenciais para finalizar as análises laboratoriais.

Palavras-chave: abortamentos, *Brucella canis*, zoonose.

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: PREVALÊNCIA DE ANTICORPOS IGG ANTI-
Neospora caninum EM BUBALINOS DA MESORREGIÃO
SUL BAIANO**

Autor(es): Ana Clara Benevides Oliveira Lima, Keila Patrícia Cardoso Rocha, Cleuza Santos Almeida, Alexandre Moraes Pinheiro.

Resumo: O rebanho bubalino no Brasil, em 2018, foi de 1.390.066 cabeças. A Bahia é o 11º estado no ranque de criador de bubalinos, sendo o sul baiano a maior mesorregião da Bahia em criação de bubalinos, com 8.726 cabeças. Os bubalinos podem ser acometidos pela Neosporose, que tem como protozoário o *Neospora caninum* e gera perdas econômicas a partir dos problemas produtivos e reprodutivos que causa. Um dos hospedeiros intermediários que possui uma alta frequência de anticorpos contra esse agente é o búfalo, onde a prevalência dessas imunoglobulinas é observada mundialmente em diversas espécies, e bubalinos soropositivos para esse parasito já foram detectados em alguns países, incluindo o Brasil. A identificação desses anticorpos anti-*N. caninum* é feita através de testes sorológicos, que são fundamentais para o entendimento da epidemiologia desse coccídeo, sendo a Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI) um dos métodos de diagnóstico mais usados por ser confiável e possuir um baixo custo. O objetivo desse trabalho, foi determinar a prevalência de anticorpos IgG anti *Neospora caninum* em bubalinos da Mesorregião Sul Baiano. Foram coletadas 363 amostras de sangue por meio de punção venosa, que foram acondicionadas em tubos do tipo vacutainer sem anticoagulante, seguido da retirada do soro e armazenamento deste em ependorfs identificados. A RIFI foi realizada a partir do uso de lâminas sensibilizadas com taquizoítos da cepa NC Bahia com a utilização de soros controles positivos e negativos. As amostras foram diluídas num ponto de corte de 1:200, na qual as amostras positivas foram tituladas em diluições seriadas na razão dois até não apresentarem reação. Os resultados obtidos demonstram uma prevalência de anticorpos IgG anti-*N. caninum* em 52,61% dos animais testados o que indica uma elevada prevalência desse protozoário na espécie bubalina no Sul da Bahia.

Palavras-chave: Aborto, búfalo, protozoário, imunodiagnóstico



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: PREVALÊNCIA E ASPECTOS CLÍNICOS DA LINFADENITE CASEOSA EM CAPRINOS NO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS TERRITÓRIO DO SISAL- ESTADO DA BAHIA.

Autor(es): B. Q. Nunes, J. N. Costa, T. O. Pereira, A. C. Ribeiro.

Resumo: Durante séculos a caprinocultura tem sido destaque no Nordeste brasileiro, como uma das principais atividades pecuárias para a região, tendo grande importância econômica e social, constituindo um dos principais subsídios para a fixação do homem no campo. A Linfadenite Caseosa (LC) é uma doença infectocontagiosa crônica, debilitante e de difícil controle que acomete principalmente pequenos ruminantes em todo o mundo, podendo infectar também outros animais, inclusive os seres humanos, mas é rara a infecção no homem. É causada pelo *Corynebacterium pseudotuberculosis*, uma bactéria gram-positiva, e se caracteriza pela formação de abscessos em linfonodos superficiais e profundos causando grande prejuízo econômico para a caprinocultura. O presente estudo teve como objetivo determinar a prevalência e os aspectos clínicos da LC em um rebanho de caprinos criados no território do sisal, estado da Bahia. Foram acompanhados 100 caprinos criados em sistema extensivo em uma propriedade no município de Queimadas-Ba, durante o período de um ano, sendo submetidos a exame clínico mensalmente, para avaliar a presença de alterações nos linfonodos superficiais sugestivos da LC e sua evolução. Os abscessos, foram classificados de acordo com a fase em que se encontravam, sendo que a fase inicial não flutuante foi caracterizada como fase 1, semiflutuante fase 2, abscesso em ponto de drenagem muito flutuante com alopecia fase 3, abscesso rompido em processo de inflamação ativa fase 4, e em processo de cicatrização fase 5. Os exames clínicos demonstraram que 91 % (91/100) dos caprinos apresentaram alterações clínicas em linfonodos superficiais, sendo que apenas 14.9 % (14/91) evoluíram para o abscesso grau 4 com rompimento ou 5 com cicatrização, caracterizando a prevalência clínica da Linfadenite caseosa na propriedade. O linfonodo pré-escapular foi o mais acometido com 85 % de predominância nos caprinos. Também foi coletado material purulento dos abscessos de sete caprinos e levado para cultura, sendo isolado e identificado o *C. pseudotuberculosis* em todas as amostras. Conclui-se que, diante dos resultados obtidos é possível se afirmar que, a Linfadenite Caseosa está presente no rebanho de caprinos da propriedade estudada, o que acarreta um risco para a produção visto o grande potencial de transmissão da doença para outros animais saldáveis por meio dos abscessos rompidos, e assim gerando grandes perdas econômicas para a propriedade.

Palavras-chave: caprinocultura, abscesso, linfonodo



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: PREVALÊNCIA E ASPECTOS CLÍNICOS DA LINFADENITE CASEOSA EM UM REBANHO DE OVINOS NO MUNICÍPIO DE QUEIMADAS TERRITÓRIO DO SISAL- ESTADO DA BAHIA

Autor(es): T.O. Pereira(1), B.Q. Nunes(1), J.N. Costa(1), A.C. Ribeiro(3)

Resumo: A ovinocultura é uma atividade de grande relevância econômica, social e cultural no Brasil, principalmente no Nordeste, onde é concentrado a maior parte do rebanho nacional. Dentre as enfermidades que ameaçam o desenvolvimento do deste segmento destaca-se a Linfadenite Caseosa (LC), enfermidade de ocorrência global e que se dissemina muito rapidamente para o rebanho. A linfadenite caseosa é causada *Corynebacterium pseudotuberculosis*, que são bacilos imóveis, anaeróbios facultativos, fermentativos e não formam esporos. Trata-se de uma doença infectocontagiosa de caráter crônico que acomete, principalmente, ovinos e caprinos e que possui elevado impacto econômico nesta atividade, desencadeando perda de peso e condenação de carcaças. O presente estudo objetivou determinar a prevalência e os aspectos clínicos da linfadenite caseosa em rebanho de ovinos criados no território do sisal, estado da Bahia. Foram acompanhados 120 ovinos de uma propriedade no município de Queimadas-Ba durante o período de um ano, avaliando mensalmente os animais quanto a presença de alterações nos linfonodos superficiais sugestivos da LC e sua evolução, bem como trimestralmente foi coletado sangue de todos os animais para realização do teste de ELISA. Os exames clínicos demonstraram que nos ovinos 66.66 % (80/120) apresentaram estas alterações, e apenas 15 % (12/80) evoluíram para o abscesso grau 4 ou 5, tendo os demais apresentado involução no decorrer do estudo. O linfonodo pré escapular foi o mais acometido com 85 % de predominância em caprinos e 92,8 % em ovinos. Diante do estudo realizado foi possível observar um grande número de animais 66.66 % (80/120) com alterações nos linfonodos superficiais, evidenciado pelo exame clínico, sendo sugestivo de Linfadenite Caseosa, entretanto que apenas 14.9 % (14/91) desenvolveram a doença, determinando a prevalência clínica na propriedade. O linfonodo mais acometido com lesões da *Linfadenite caseosa* foi o pré-escapular, seguido do submandibular sendo possivelmente relacionado com áreas cutâneas mais sujeitas a escoriações durante o pastejo na área da caatinga e servindo de porta de entrada para o *C. pseudotuberculosis*. Comprova-se, portanto, que para Linfadenite caseosa, a clínica isoladamente não é suficiente para o diagnóstico preciso, sendo necessário assim o emprego de técnicas laboratoriais como o ELISA, o isolamento e a cultura bacteriana.

Palavras-chave: *Corynebacterium*, Linfonodo, cutânea, visceral, ELISA indireto,

**ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA****TÍTULO: PROCEDIMENTO DE MASTECTOMIA RADICAL
ESQUERDA E PARCIAL DIREITA EM CADELA
APRESENTANDO TUMOR MAMÁRIO – RELATO DE CASO**

Autor(es): G. L. Trindade (1), J. C. N. de Cerqueira Júnior (1), R. F. S. Rodrigues (1), L. J. Fonseca (1), R. L. Pereira (2).

Resumo: Os tumores de mama são uma das principais neoplasias que acometem as cadelas, a maioria com idades compreendidas entre os 8 e os 10 anos, no entanto, podem surgir em cadelas com menos de 5 anos. Eles podem se desenvolver por diversas causas, mas dentre elas destaca-se a influência de hormônios como estrogênio e progesterona, principalmente quando introduzidos através das injeções anticoncepcionais. Para definir uma opção de tratamento é necessário considerar o estágio em que o tumor se encontra. Entre elas é possível escolher entre excisão cirúrgica, quimioterapia, radioterapia ou até mesmo combinar os tratamentos. A escolha da técnica cirúrgica depende do tamanho, localização e consistência. As técnicas vão desde a lumpectomia ou mastectomia parcial até a mastectomia radical. O objetivo do estudo foi avaliar o procedimento de mastectomia em cadela com tumor mamário. Foi atendida no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HUMV-UFRB) uma cadela, sem raça definida, não castrada, com aproximadamente 5 anos de idade, pesando 16 kg, apresentando duas massas na região ventral. O tutor relatou que também era administrada injeção anticoncepcional na cadela. Ao exame clínico o animal apresentava mucosas normocoradas, tempo de preenchimento capilar menor que 2 segundos, temperatura retal de 39,5 °C, frequência cardíaca de 120 bpm e frequência respiratória de 32 mpm, os linfonodos poplíteos, axilares, pré-escapulares e inguinais apresentavam-se reativos. Na cadeia mamária esquerda, terceira mama, notou-se massa de aspecto móvel, não ulcerada medindo de 8 a 10 cm de diâmetro, na quarta mama desta cadeia observou-se nódulos com tamanhos entre 0,1 e 1cm, com aspecto móvel, circular e irregular. Na cadeia mamária direita, quarta mama, notou-se nódulos com tamanhos entre 0,5 e 2 cm com formato circular e aspecto não aderido; na quinta mama desta cadeia foi observada massa com tamanho entre 10 e 15 cm com formato esférico, aspecto não aderido, consistência macia e elástica, a pele apresentava-se delgada e quente no local, além de eritematosa, tal massa abrangia ainda a quarta mama direita. Foram solicitados exames básicos e após os resultados o animal foi encaminhado para cirurgia, onde foram feitas duas técnicas de incisão elíptica. Uma incisão foi feita na vertical para abranger toda a cadeia mamária esquerda, a qual foi retirada por completo, e a segunda incisão foi feita de forma horizontal para retirada da quarta e quinta mama direita. Após a retirada dos tecidos realizou-se a aproximação das bordas e os fragmentos de tumores removidos foram encaminhados para exame histopatológico. O tutor foi orientado que o animal retornasse após 20 dias para retirada das mamas restantes da cadeia mamária direita e fosse realizado o procedimento da castração. Embora não tenha retirado todos os nódulos de uma vez o procedimento mostrou-se eficiente do ponto de vista em que irá proporcionar maior conforto ao paciente, além de ser um importante e imprescindível passo no tratamento das neoplasias em questão.

Palavras-chave: estrogênio, excisão cirúrgica, neoplasia, progesterona.



ÁREA: MEDICINA VETERINÁRIA

TÍTULO: RENDIMENTO INTRÍNSECO DA ESPERMATOGÊNESE DE CORDEIROS IMUNOCASTRADOS COM VACINA ANTI-GNRH

Autor(es): P. A. Bezerra (1), L. F. Rocha (1), A. L. A. Santana (1), R. S. Souza (1), L. P. Barbosa (1)

Resumo: A castração de machos é um manejo importante dentro dos sistemas de produção. O objetivo com o estudo foi avaliar a população celular do epitélio seminífero e o rendimento intrínseco da espermatogênese de cordeiros imunocastrados com vacina anti-GnRH. Trinta cordeiros com $4,19 \pm 0,41$ meses, foram divididos em três tratamentos (T): T1 (grupo controle) administração subcutânea de 1,0mL de solução fisiológica; T2 e T3 administração subcutânea de 1,0 e 0,5mL da vacina anti-GnRH, respectivamente. Os animais receberam segunda dose da vacina (Bopriva®, Pfizer Animal Health) em intervalo de 30 dias. Sessenta dias após a segunda aplicação da vacina, os animais foram abatidos e do testículo direito, retirou-se fragmentos da porção média para confecção de lâminas histológicas. Foram avaliadas dez seções transversais de túbulos seminíferos no estágio 1 do ciclo do epitélio seminífero de cada animal, para determinar a população celular do epitélio seminífero e o rendimento intrínseco da espermatogênese. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFRB (n° 23007.010944/2018-68). Verificou-se a normalidade dos dados pelo teste de Shapiro Willk. As variáveis com distribuição normal foram submetidas à análise de variância e teste de Tukey. A variável não paramétrica (relação espermatócitos em paquíteno:espermátides arredondadas) foi submetida ao teste Kruskal-Wallis. Adotou-se 5% de significância. A aplicação da vacina anti-GnRH, independente da dose, alterou a população celular corrigida do epitélio seminífero e o rendimento intrínseco da espermatogênese, em relação ao grupo controle ($P < 0,05$). A população de espermatogônias (A) foi inferior no grupo controle ($0,95 \pm 0,12$) em relação aos grupos vacinados, que foram semelhantes entre si ($2,42 \pm 0,36$). As populações dos espermatócitos em pré-leptóteno (PL), em paquíteno (PQ) e das espermátides Ar foram superiores no grupo controle ($11,46 \pm 3,03$ PL; $15,44 \pm 3,12$ PQ; $50,29 \pm 5,82$ Ar), em relação aos grupos vacinados com 1,0 ou 0,5mL, semelhantes entre si ($1,24 \pm 1,23$ PL; $0,00 \pm 0,00$ PQ; $0,01 \pm 0,03$ Ar). Obteve-se superioridade na população de células de Sertoli (S) no grupo vacinado com 0,5mL ($13,25 \pm 2,64$), com valor intermediário para o grupo que recebeu 1,0mL da vacina ($10,67 \pm 1,73$), seguido do grupo controle ($5,27 \pm 0,79$). As relações entre as populações indicativas do rendimento intrínseco da espermatogênese, obtidas no grupo controle, foram superiores aos grupos imunizados, e mostraram que $12,37 \pm 3,92$ PL são produzidos por cada A (A/PL); $1,37 \pm 0,25$ PQ são produzidos a partir de um PL (PL/PQ); $3,16 \pm 0,33$ Ar são produzidas durante a fase meiótica (PQ/Ar), e aproximadamente $54 \pm 9,91$ destas são liberadas a partir de uma espermatogônia A (A/Ar). Essas mesmas relações foram de $0,55 \pm 9,91$ para A/PL; e nulas ($0,00 \pm 0,00$) para PL/PQ, PQ/Ar e A/Ar, nos grupos tratados com a vacina anti-GnRH. Ambas as doses da vacina anti-GnRH, administradas em intervalo de 30 dias, foram eficientes em interromper o processo espermatogênico de cordeiros.

Palavras-chave: células de Sertoli; espermatócitos; espermátide

**ÁREA: MEIO AMBIENTE****TÍTULO: ANÁLISE COMPARATIVA DOS SISTEMAS DE
GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE
BAYREUTH E CRUZ DAS ALMAS**

Autor(es): L.N Souza (1), L.M. K. Lordêlo (2)

Resumo: A geração de resíduos sólidos é uma consequência direta do consumo desenfreado, resultante de níveis consideráveis de qualidade de vida associada ao poder de aquisição da população. Cruz das Almas e Bayreuth, apesar das diferenças socio-econômicas, são considerados municípios de médio porte, apresentando tamanho territorial e populacional aproximados, possuindo um crescimento populacional acelerado, favorecendo o aumento da geração de resíduos sólidos urbanos. Assim, objetivou-se neste trabalho, a identificação de eventuais problemas oriundos da gestão municipal de resíduos sólidos urbanos, de modo a encontrar ações eficientes que pudessem ser utilizadas para mitigar eventuais problemas na gestão municipal de tais municípios. Com isto, foram coletados dados primários através da aplicação de questionários no município de Cruz das Almas, englobando pontos relevantes como renda familiar e escolaridade, por exemplo, para a caracterização de um perfil socioeconômico municipal, além de outras temáticas necessárias para garantir a afirmação dos dados abordados no Plano de Gestão do município, possibilitando a geração de gráficos que permitissem o entendimento da relação entre o comportamento populacional e a administração pública, com as medidas adotadas na gestão dos resíduos sólidos urbanos. Os dados secundários foram coletados através da literatura e dos órgãos gestores, para a concepção do comportamento do estudo ao longo do tempo. Com isto, constatou-se que a gestão de resíduos sólidos no município de Bayreuth é pública, possuindo coleta dos resíduos totalmente mecanizada e dotada de tecnologia, garantindo um acondicionamento satisfatório por meio da coleta seletiva, além de tratamento de qualidade e disposição final adequadas, através de incentivos por parte do município à logística reversa, à reciclagem e à compostagem individual e coletiva. Em contraposição, o município de Cruz das Almas, tem sua gestão de resíduos sólidos de forma integrada e direta, de modo que o serviço de coleta é desprovido de tecnologia e acontece por meio de uma concessão, não existindo tratamento adequado para os resíduos sólidos urbanos, possuindo uma disposição final inadequada quando comparada ao município de Bayreuth. Logo, conclui-se que a gestão dos resíduos sólidos no município de Cruz das Almas, visa em curto prazo, o sucesso na execução dos serviços de gerenciamento de resíduos sólidos, através do alcance máximo destes, segundo o Plano Municipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos, diferente da gestão de resíduos sólidos no município de Bayreuth baseada na Lei Alemã do Ciclo Fechado, que garante ao município, o pleno funcionamento do gerenciamento de resíduos sólidos, e conseqüentemente o equilíbrio e proteção do meio ambiente, promovendo saúde pública e bem estar social, tornando-se um exemplo mundial a ser seguido enquanto ao manejo de resíduos sólidos.

Palavras-chave: gerenciamento, município, geração



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E QUALIDADE DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DO RIO JAGUARIFE NO DOMÍNIO URBANO DE NAZARÉ- BA

Autor(es): VANDERLEI OLIVEIRA DO NASCIMENTO

Resumo: A pesquisa tem como área de estudo o município de Nazaré-Ba, tendo como objetivo, uma análise socioambiental a partir de uma perspectiva das ações antropogênicas no Rio Jaguaripe ao longo do perímetro urbano. Sendo assim, esta pesquisa traz um olhar diferenciado sobre o rio Jaguaripe, uma vez que foi realizada uma análise da qualidade da água do rio, na perspectiva de identificar as ações que impactam o mesmo, tais como o lançamento direto do lixo doméstico, os esgotos da cidade e os da fábrica. Diante dessa situação, discutiremos os fatores que aumentam a cada dia a degradação do rio, e as implicações do mesmo para a população ribeirinha, que por sua vez constitui de uma parcela com baixa renda familiar. Os resultados da pesquisa apontam para um processo de degradação e contaminação do Rio Jaguaripe, sendo os dados coletados através de pesquisas bibliográficas, dados da Embasa. Neste contexto, os dados serviram para uma leitura dos indicadores dos problemas de ordem socioambiental e a falta de planejamento urbano que tem permeado as relações sociedade-natureza no espaço urbano, e as inter-relações decorrentes do jogo de interesse e das intervenções econômicas, como reflexo das disputas de poder pela ocupação do espaço do centro da cidade de Nazaré-Ba, que se organiza para atender aos interesses capitalistas. Nesse contexto, a população com as piores condições financeiras é obrigada a habitar em áreas que são consideradas de péssimas condições de sobrevivência, o que está gerando cada vez mais impactos ambientais no meio ambiente do município de Nazaré-Ba. Dessa maneira, busca-se analisar o domínio urbano de Nazaré-Ba numa abordagem que possa possibilitar a caracterização dos impactos ambientais, bem como análise dos identificares e os diversos fatores que contribuem para o agravamento dos problemas ambientais, além das possíveis políticas públicas que devem ser aplicadas para anemizar ou resolver os problemas relacionados ao meio ambiente e impactos negativos em rios que cortam os diferentes perímetros urbanos, e que veem passando por um processo de poluição e degradação ao mesmo tempo, por causa da exploração econômica realizada por diferentes atores e agentes da sociedade em Nazaré-Ba.

Palavras-chave: Impacto ambiental, Degradação, População Ribeirinha.

**ÁREA: MEIO AMBIENTE****TÍTULO: CANTEIRO ECONÔMICO COMO ALTERNATIVA
PARA OS SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE ASSENTADOS
DO MOVIMENTO DOS TRABALHADORES E
TRABALHADORAS POR DIREITOS (MTD)**

Autor(es): E. S. Carvalho, J. S. Fernandes, V. Conceição Júnior, M. A. Santos, D. A. Fiuza, G. C. Farias

Resumo: Os assentamentos periurbanos do Movimento dos Trabalhadores e Trabalhadoras por Direitos (MTD) em Vitória da Conquista - Bahia, são marcados por pequenas áreas de cultivos, principalmente, para o autoconsumo, desenvolvidas por famílias ali residentes. Entretanto, a produtividade é afetada pela pouca ou nenhuma instrução técnica sobre manejo dos sistemas produtivos, conservação dos recursos naturais da propriedade e baixa disponibilidade hídrica. Nesse contexto, foi desenvolvida por estudantes e professores dos cursos de Engenharia Florestal e Agronomia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) e do Centro Territorial de Educação Profissional (CETEP) uma ação extensão com o propósito de capacitar os assentados do MTD a construir canteiros econômicos e cultivar neles. As capacitações foram realizadas nos cinco assentamentos do MTD existentes em Vitória da Conquista, a saber: Assentamento Zumbi dos Palmares, Assentamento Carlos Lamarca, Assentamento Carlos Marighela, Assentamento Joana Darc e o Assentamento Dandara. Os canteiros econômicos são reconhecidos como alternativa simples, de baixo custo e fácil manutenção que permitem o racionamento do consumo de água no processo produtivo, visto que esta não se perde por infiltração, possibilitando a produção contínua de olerícolas e tubérculos. As capacitações buscaram difundir soluções viáveis e eficientes para o convívio com a seca, a melhoria da qualidade alimentar e fomentar uma atividade com possível agregação de renda extra para as famílias. As capacitações foram realizadas em cada assentamento, em momentos coletivos, onde os assentados puderam participar ativamente de todo processo, esclarecer suas dúvidas e propor adequações, conforme suas realidades e conhecimento. Durante as capacitações, realizou-se a construção de um canteiro bem como, orientações técnicas e a disponibilização de um folder ilustrativo com instruções sobre a construção, utilização, manutenção e sugestões de plantio no canteiro econômico. Por meio da ação, foram custeados materiais (cano, conexões e lona) para a confecção de cinco (5) canteiros econômicos em cada assentamento, destinados às famílias contempladas mediante a decisão da própria comunidade. Inicialmente, notou-se, por parte dos assentados, resistência e incredulidade acerca da viabilidade de se produzir com baixa oferta de água. Por meio dos diálogos e explicações técnicas, os agricultores assentados entenderam que essa técnica agrícola poderia funcionar nas condições de pouca disponibilidade de água, vivida nos assentamentos. A partir desse entendimento, a maioria dos assentados demonstraram interesse em aderir a essa tecnologia e agregar maior diversificação a produção agrícola. Ressalta-se ainda que, atividades de extensão, como essa, são imprescindíveis para o desenvolvimento de parcerias entre a universidade e comunidade a qual a mesma está inserida, atuam como ponte para troca de conhecimentos, desenvolvimento de práticas sustentáveis e promoção do desenvolvimento social com equidade e respeito a agricultura de base familiar.

Palavras-chave: agricultura familiar, alternativa de convivência com a seca, desenvolvimento social.

**ÁREA: MEIO AMBIENTE****TÍTULO: CONTRIBUIÇÃO AO USO EFICIENTE DA ÁGUA E
ENERGIA NOS LABORATÓRIOS DA UFRB, CAMPUS CRUZ
DAS ALMAS**

Autor(es): E. de A. Souza, T. L. da Silva, J. S. de C. Couto, D. B. de Oliveira, T. J. Santana, L. M. K. Lordelo

Resumo: Em diversas regiões, a demanda hídrica tem superado a disponibilidade (PEDDE et al., 2013). A destilação é um método de separação da fração líquida ou sólida dissolvida em seus componentes. Entretanto, os destiladores utilizam grande quantidade de energia elétrica e água limpa para uma produção (MORAIS, 2012). A substituição de destiladores por Purificadores de Osmose Reversa surgiu ao observar a eficiência financeira e dos recursos naturais. Logo, esse trabalho estuda a possibilidade da substituição dos Destiladores por Purificadores com Osmose Reversa em laboratórios. A proposta de estudo foi executada nos laboratórios da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. O levantamento procedeu-se visitando os laboratórios que possuíam destiladores e purificadores. Foram analisados os equipamentos, pelo tipo, potência, horas de uso diário, produção de água com baixa concentração de sais e de água de rejeito. Com base neste levantamento realizou-se os cálculos do consumo de água e energia. Assim, observou-se que o destilador produz em média 5 L/h, enquanto o Osmose Reversa produz em média 10 L/h. E que a soma das potências consumidas pelos destiladores dos laboratórios foi de 72.600 W, enquanto que a dos purificadores foi de 915 W. Tendo como base o tempo de uso 5 h/dia e que o sistema irá operar durante 22 dias/mês, levando em conta que a tarifa de energia paga pela UFRB é de R\$ 0,75 /kWh, tem-se que o valor anual para destiladores é de R\$ 71.874,00 e purificadores é R\$ 905,88, sendo que os destiladores consomem 98,76% dos gastos com energia. Com a substituição dos Destiladores pelos Purificadores o consumo de energia seria de 1692,75 W e R\$ 1.675,82 uma redução de 97,7% anualmente. Para o consumo de água, considerando o mesmo tempo de funcionamento para os dois sistemas 5 h/dia, durante 22 dias/mês, resultou num consumo de 30 m³/mês para o destilador e 13 m³/mês para o purificador, com um consumo total de 43 m³/mês, sendo que os destiladores consomem 69,8% de água. Sabendo que o valor cobrado pela empresa de fornecimento de água varia de acordo com consumo, resultando em R\$ 5.768,16 anual para os destiladores e R\$ 1.886,04 anual para os Purificadores. A substituição dos Destiladores pelos Purificadores o consumo de água reduz para 33,4 m³/mês, cerca de R\$ 6.544,58, uma redução de 14,5%. A água de rejeito dos equipamentos pode ser destinada para uso não-potável, proporcionando assim, a diminuição do desperdício. E a economia de energia e água, chega-se ao patamar de R\$ 72.213,65 anual. Os resultados evidenciam que os destiladores são grandes consumidores de energia, representado cerca de 89% dos custos totais com energia. Os destiladores consomem cerca de R\$ 380,60 reais por mês com água e energia, enquanto os purificadores custam R\$ 11,60 ao mês, o que representa 97% dos custos dos equipamentos. A substituição dos equipamentos pode gerar uma economia significativa, consistindo em uma prática sustentável do ponto de vista econômico e ambiental. Tendo em vista a economia anual gerada de R\$ 752.213,65, torna-se viável a implementação do projeto.

Palavras-chave: Eficiência energética, Osmose Reversa, Economia de recursos



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: CULTIVANDO IDEIAS SUSTENTÁVEIS

Autor(es): L.B.LEMOS(1), V.DOS.S.CONCEIÇÃO(2), F.S.SANTOS(3), C.S.VITÓRIA(4), C.C.DA.C.NETO(5)

Resumo: Há uma parcela da população mundial que tem se preocupado a respeito da gestão dos recursos naturais. Esta preocupação serve como evidência de como a humanidade pode estar avaliando quão importante é o meio ambiente natural para a vida humana. Essa discussão deve pautar uma agenda mais sustentável, que entenda e considere, os recursos naturais como finitos. Não obstante, uma outra parte da sociedade que utiliza os recursos naturais de forma não sustentável, não demonstra preocupar-se com a garantia de que as gerações futuras também tenham acesso a tais recursos na mesma qualidade e quantidade. Há evidências portanto, de haver um conflito intergeracional. A solução de tal problema pode estar na promoção de práticas educativas da atual geração a respeito da importância e necessidade de executar medidas sustentáveis de gestão rural. Por esse motivo, o presente trabalho tem por objetivo promover a inclusão de pequenos agricultores familiares em espaços digitais de conteúdo educativo ligado a práticas agrícolas sustentáveis. O conteúdo será apresentado na forma de vídeos e podcasts instrutivos, e versarão sobre um conjunto de temas selecionado a partir de experiências observadas no próprio ambiente dos participantes. Para isso será realizada uma análise das dificuldades que os produtores enfrentam no contexto das suas práticas agrícolas, o que permitirá que os vídeos e podcasts desenvolvidos por este projeto sirvam de base em seus procedimentos no campo. O público alvo da proposta está sediado no entorno do município de Cruz das Almas - BA. Assim, o presente trabalho está alinhado ao ODS 12 que busca garantir que as pessoas, em todos os lugares, tenham informação relevante e conscientização para o desenvolvimento sustentável e estilos de vida em harmonia com a natureza; e também se alinha ao ODS 2, que visa garantir sistemas sustentáveis de produção de alimentos e implementar práticas agrícolas resilientes, que aumentem a produtividade e a produção, que ajudem a manter os ecossistemas, que fortaleçam a capacidade de adaptação às mudanças climáticas, às condições meteorológicas extremas, secas, inundações e outros desastres, e que melhorem progressivamente a qualidade da terra e do solo. Espera-se que este trabalho consiga difundir práticas de gestão rural sustentáveis, fomente a construção de conhecimento do próprio grupo social, e consiga estabelecer relações mais próximas entre a prática extensionista da UFRB e os pequenos agricultores.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Práticas Agrícolas, Gestão Rural

**ÁREA: MEIO AMBIENTE****TÍTULO: INFLUÊNCIAS DOS PERÍODOS ESTACIONAIS
NOS NÍVEIS DE GLICOSE NA HEMOLINFA DO *Ucides
cordatus* ENQUANTO BIOINDICADOR DA QUALIDADE DOS
MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS**

Autor(es): D. A. Santos, L.O. Soares, V. Q. Dias, J.A. Fonseca, M.B. Gois, S.O.T. Klein, e F. S. Oliveira.

Resumo: A Baía de Todos os Santos (BTS) é uma das maiores Baías do mundo e sofre cada vez mais impactos antropogênicos. O Caranguejo-Uçá, espécie de crustáceo encontrado nessa região pode ser utilizado como bioindicador desses impactos. Tendo em vista que o metabolismo da glicose desse caranguejo normalmente é estável, sua dosagem é um importante parâmetro bioquímico para avaliar possíveis alterações decorrentes de fontes poluidoras nos ambientes que esses animais vivem, pois se alterada, a justificativa pode ser o aumento da demanda energética consequente de exposição a poluentes. Por isso, o objetivo desse trabalho foi determinar os níveis de glicose na hemolinfa de *Ucides cordatus* coletados na BTS, e observar possíveis impactos em sua glicemia. Foram coletados 156 animais em 13 pontos, em estações chuvosas e secas, e os pontos foram classificados em potencialmente impactados e controles de acordo com a literatura e histórico da região. A técnica utilizada foi a de braceado e os animais foram transportados ainda vivos para o laboratório para retirada da hemolinfa, a qual foi refrigerada para posterior dosagem de glicose. Para dosagem de glicose foi utilizado kit comercial para plasma sanguíneo com adequações. Comparando os pontos potencialmente impactados e controles apenas no período chuvoso, percebe-se que a glicose não teve variação importante. Todavia, quando se compara esses locais no período seco, a glicose se mostra mais baixa nos pontos potencialmente impactados, apresentando uma média de 14,8 mg/dl, enquanto que os controles uma média de 65,5 mg/dl, o que pode corroborar a hipótese de maior consumo energético pelos animais que sofrem estresse metabólico. Por outra perspectiva, níveis altos de glicose nos pontos controle no período seco podem indicar que esses pontos também são poluídos ou foram poluídos. Pensando em um mecanismo de feedback hormonal, quando ocorre uma exposição do Caranguejo Uçá a contaminantes, primeiro ele passa pelo processo de glicose em níveis reduzidos, pela maior demanda energética, e com esse estresse há uma solicitação em alta de hormônio crustáceo hiperglicêmico que aumenta a glicemia, a ponto desse parâmetro estar mais elevado numa exposição crônica a poluição. Os locais que apresentaram uma média maior de glicose na hemolinfa foram Ponta Grossa (56,94 mg/dl), Jaguaripe (66,75) e São Roque (117,95), responsáveis pela glicemia alta nos pontos controles, no período seco. O objetivo desse trabalho foi cumprido com a mensuração de glicose de espécimes de Caranguejo Uçá da BTS e análise de variação desse parâmetro. Os principais resultados permitiram inferir que os níveis de glicose na hemolinfa podem sofrer modulação por exposição a contaminantes, para mais ou para menos, a depender do tempo de exposição. O período seco pode ter maior influência nos níveis de glicose por ser a época em que os animais estão mais expostos ao ambiente, uma vez que engloba o período de reprodução. Esses resultados podem servir para incentivar mais coletas de animais no período seco a fim de comparar os dados e confirmar ou refutar tal hipótese, além de subsidiar também novos estudos nos locais que se mostraram com níveis elevados de glicose.

Palavras-chave: mangue, poluição, glicemia.



ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: INFLUÊNCIAS DOS PERÍODOS ESTACIONAIS NOS NÍVEIS DE PROTEÍNAS TOTAIS NA HEMOLINFA DO *Ucides cordatus* ENQUANTO BIOINDICADOR DA QUALIDADE DOS MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS – BA

Autor(es): J. A. Fonseca (1), D. A. Santos (1), L.O. Soares (1), V. Q. Dias (1), M.B. Gois (1), S.O.T. Klein (1), F. S. Oliveira (1). (1) Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal da Bahia.

Resumo: O manguezal configura-se como um importante ecossistema de transição entre o ambiente marinho e terrestre e pode ser encontrado em áreas abrigadas de regiões tropicais e subtropicais, propiciando condições de alimentação, proteção e reprodução para diversas espécies animais. Nesse ecossistema é comum encontrar caranguejos, que são artrópodes pertencentes ao Subfilo *Crustácea*, Classe Malacostraca e Ordem Decapoda ou que, em alguns sistemas de classificação, se apresenta como Infraordem Brachyura. Tais animais possuem corpos revestidos por carapaça e vivem nas regiões litorâneas de todo o mundo, sendo algumas espécies encontradas em manguezais, como o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*), o aratu (*Goniopsis cruentata*) e o guaiamum (*Cardisoma guanhumí*), que vive nas bordas de tal ecossistema. Alimentam-se, principalmente, de peixes e matéria orgânica morta. A coloração é variável, mas são mais facilmente encontrados em tons amarelos, vermelhos, marrons e azulados. Considerando que o *Ucides cordatus* é um espécime que permite avaliar os impactos nos manguezais, neste estudo foi utilizado este biodiagnóstico para avaliar o índice de qualidade das florestas de manguezais na Baía de Todos os Santos (BTS) - BA. As amostras dos espécimes de caranguejos-uçá foram coletadas no período do verão, de 20/11/2018 a 22/02/2019, e inverno de, 05/07 a 12/02/2019. Coletou-se, no final, 155 espécimes, sendo que destas 80 foram coletadas no verão e 75 no inverno. Os dados climáticos foram obtidos a partir dos dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). A coleta foi realizada em pontos pré-definidos da BTS. Os espécimes coletados foram submetidos à lavagem com água destilada para remover resíduos que poderiam contaminar seus órgãos e tecidos. Após esta etapa, os animais foram submetidos a baixas temperaturas em freezer até entrarem em estado de letargia para facilitar a manipulação. A determinação total de proteínas na hemolinfa deu-se espectrofotometricamente à 595 nm empregando como reagente o Comassie Brilliant Blue G250. A preparação da curva padrão se deu com a utilização de soluções de albumina sérica bovina (BSA) a 1 µg/µL em escala de 0,1 a 1 µg/µL. Identificou-se, a média (mg/mL) de proteína na hemolinfa do espécime *U. cordatus*, levando em consideração o sexo e períodos estacionais. No período seco os machos obtiveram concentração média de proteínas na hemolinfa igual a 110,51 mg/mL e fêmeas 89,97 mg/mL aproximadamente. Já no período chuvoso os machos obtiveram concentração média de proteínas igual a 85,43 mg/mL e as fêmeas de 85,97 mg/mL. Considerando que a maior parcela das proteínas contida na hemolinfa é a hemocianina, responsável pelo transporte de oxigênio, é razoável associar a necessidade de maior consumo de oxigênio com a indução do aumento da produção da proteína responsável por seu transporte. A partir desse trabalho foi possível avaliar os impactos ambientais nos manguezais da BTS através da análise dos níveis de proteínas totais na hemolinfa de *U. cordatus*

+. Os teores de proteínas, em média, foram mais altos nos pontos mais contaminados, conforme o esperado pela literatura, todavia, a ocorrência de níveis mais baixos de proteínas no período chuvoso diverge do esperado e precisa ser melhor estudado.

Palavras-chave: manguezais, bioindicadores, caranguejos. Financiamento: CNPq.



ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: INFLUÊNCIAS DOS PERÍODOS ESTACIONAIS NOS NÍVEIS DE PROTEÍNAS TOTAIS NAS BRÂNKUIAS E HEPATOPÂNCREAS DO *Ucides cordatus* ENQUANTO BIOINDICADOR DA QUALIDADE DOS MANGUEZAIS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS

Autor(es): V. Q. Dias (1), D. A. Santos, L.O. Soares, V. Q. Dias, J.A. Fonseca, M.B. Gois, S.O.T. Klein, F. S. Oliveira

Resumo: De tamanha relevância ambiental e econômica o Caranguejo Uçá, da espécie *Ucides cordatus*, é abundantemente encontrado no litoral brasileiro. No entanto, o manejo inadequado interfere altamente no ambiente, o qual a espécie é encontrada e por consequência prejudica a cadeia alimentar de outros espécimes. Cabe mencionar a sua valia para o ecossistema, pois, além de colaborar com o fluxo energético nos manguezais, é relevante bioindicador. Essa característica se dá pelo fato de esses crustáceos usarem sedimentos em sua alimentação, o que possibilita o acúmulo de contaminantes, como metais tóxicos, em seus órgãos. A análise de marcadores fisiológicos como o estado dos órgãos do animal e parâmetros bioquímicos, como níveis de proteínas na hemolinfa, permite identificar possíveis patologias e impasses ecossistêmicos. No caso do *Ucides cordatus*, a hemolinfa concentra grande quantidade de proteínas dentre estas uma das mais abundantes é a hemocianina, a qual constitui até 70% do total de proteína na hemolinfa do caranguejo. Esta tem como função transportar oxigênio para a hemolinfa para que haja manutenção das atividades vitais. Diante de tal relevância, o objetivo desse estudo foi quantificar os níveis de proteínas nos *Ucides cordatus*, possibilitando avaliar possíveis impactos na espécie e no ecossistema. Nesse sentido, foram realizadas coletas e análises no verão e inverno, constituindo na coleta todo 155 espécimes. As coletas dos animais foram feitas em pontos pré-definidos da Baía de Todos os Santos, sendo eles: Maragogipe, São Roque, Saubara, Ponta Grossa, Caixa Prego, Pitinga, Jaguaripe, Aratuípe, Acupe, Maragogipinho, Ilha de Maré, Iguapee Candeias (Rio São Paulo). Os animais foram adequadamente capturados e transportados, sendo a extração da hemolinfa realizada na membrana arrodial de espécimes vivos, através de seringa tipo insulina com filme anticoagulante de citrato de sódio a 10% e mantidas em microtubos do tipo eppendorf à -30°C. O total de proteínas na hemolinfa dos crustáceos foi determinado espectrofotometricamente à 595 nm empregando como reagente o Comassie Brilliant Blue G 250. Na maioria dos pontos potencialmente impactados (PPI) (Aratuípe, Pitinga e Rio São Paulo), os níveis médios de proteínas totais se mostram altos para o período seco, o que pode ser associado com indução por contaminantes ao aumento do metabolismo de oxigênio, aumento da produção de hemocianina (transportadora de oxigênio) e metalotioneína (proteína de defesa a contaminantes). Os demais PPI (Cacha Prego e Maragogipe), tiveram valores baixos de proteínas no verão, o que significa baixa oxigenação no organismo do *Ucides cordatus*. Estresses ambientais causados por poluentes levam os animais a terem ciclos naturais de anóxia/hipóxia, a baixa dos níveis de proteínas na hemolinfa pode indicar estresse ambiental causado por poluentes.

Palavras-chave: caranguejo, hemolinfa, proteínas, oxigênio.

**ÁREA: MEIO AMBIENTE****TÍTULO: MULTIPLICAÇÃO IN VITRO DE *Moringa oleifera*
LAM.**

Autor(es): L. S. Mascarenhas, L. L. S. C. Da Silva, J. L. S. Sobrinho, V. J. S. de Oliveira, V. O. Almeida, M. J. S. de Carvalho.

Resumo: A utilização de plantas medicinais é uma prática milenar que se perpetua até os dias atuais não somente pela cultura, mas também por conta do difícil acesso a assistência médica por populações mais carentes e o alto custo dos medicamentos, dentre essas plantas encontra-se a *Moringa oleifera* Lam. (moringa) uma árvore tropical com funções medicinais, alimentícias e amplamente utilizada na Região Nordeste do Brasil para clarificação de água para consumo humano. Este trabalho tem como objetivo geral otimizar um protocolo de desinfestação de planta de moringa (*Moringa oleifera* Lam.), visando sua multiplicação in vitro e futuros estudos farmacológicos. Este trabalho foi realizado no Laboratório de Biotecnologia aplicada a saúde da Faculdade Maria Milza com sementes de moringa obtidas na cidade de Cruz das Almas (BA), tais sementes foram submetidas a dois tratamentos de desinfestação no tratamento (T1) as sementes permaneceram por 10 minutos em hipoclorito na concentração 1:1, no tratamento 2 (T2) utilizou-se a mesma concentração do hipoclorito, porém com o tempo de 20 minutos, para cada tratamento foram feitas 6 repetições com 3 explantes, os mesmos foram estabelecidos em meio WPM acrescido de 0,09 Teasmina mg/L, 30 g L⁻¹ de sacarose e Carvão ativado (2g/L-1) e mantidas sala de crescimento com fotoperíodo de 16 horas, temperatura de 25° ± 2°C e intensidade luminosa de 40 μmol m⁻² s⁻¹, após 5 dias realizou-se a observação dos resultados, o delineamento foi inteiramente casualizado. Observou-se que em relação a contaminação o tratamento T2 se mostrou mais eficiente com 50% das sementes contaminadas, enquanto em T1 este percentual foi de 83, 33%, estes mesmo percentuais se repetiram na avaliação da oxidação para ambos os tratamentos, demonstrando que apesar de permanecer por mais tempo em contato com o produto químico, em T2, a viabilidade das sementes não foi prejudicada, este resultado se confirma na observação do crescimento de folhas e raízes sendo presentes em 27,7% dos explantes de T2 e 22,2% no T1. Desta forma, concluímos que o tratamento de desinfestação T2 (20 minutos em hipoclorito) foi o mais eficiente, assim também o mesmo apresentou os melhores resultados relacionados a oxidação e o brotamento, contribuindo para a obtenção de um explante estéril, dando o primeiro passo para o estabelecimento e multiplicação em escala desta planta.

Palavras-chave: Plantas medicinais, micropropagação, desinfestação.



ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: PODCASTS SOCIOAMBIENTAIS: CONTRIBUIÇÕES PARA DIFUSÃO E SENSIBILIZAÇÃO SOBRE OS ODS JUNTO A SOCIEDADE

Autor(es): N. S. L. Vieira, A. O. Garcia, L. F. N. C. Santana e A. A. Almassy Junior

Resumo: Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) fazem parte da Agenda 2030 do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento – PNUD. Aprovados em 2015 eles se caracterizam por 17 objetivos e 169 metas que devem orientar as ações dos países signatários em prol de seu desenvolvimento sustentável até 2030, abrangendo aspectos sociais, econômicos e ambientais. Para o alcance dos ODS, se faz necessário tanto a atuação governamental quanto a mobilização da sociedade civil e desta forma é fundamental que a população não só conheça os ODS, mas que seja sensibilizada a perceber como pode contribuir para o sucesso desta Agenda. A difusão de informações e educativas sobre os ODS torna-se assim uma necessidade para diferentes instituições como as Universidades, que passam a ter papel fundamental de disseminação desta Agenda por meio da extensão universitária, capaz de promover a disseminação de conhecimentos que impulsionem a sociedade a refletir sobre mudanças de atitudes necessárias à promoção do desenvolvimento sustentável. Atualmente, bastante potencializado pelo atual cenário pandêmico, há a necessidade de se repensar e inovar as formas de comunicação e veiculação de informações, já que o meio virtual vem sendo cada vez mais explorado neste sentido. Desta forma é crescente a necessidade de se viabilizar métodos mais atrativos de comunicação e interação com a sociedade. Neste quesito o uso do podcasts como ferramenta educacional e extensionista vem ganhando evidência nos últimos anos, tanto por sua facilidade de acesso, quanto por sua forma mais dinâmica de abordar conteúdos. Este trabalho teve como objetivo a produção e difusão de dois podcasts para a Série de Podcasts Socioambientais idealizada pelo grupo Conexões de Saberes Socioambientais do Programa de Educação Tutorial – PET da UFRB. Os podcasts produzidos foram elaborados no período de janeiro à março de 2020 e trataram de temas de cunho socioambiental relacionados aos ODS. A gravação dos áudios foi realizada na plataforma Anchor e a edição foi feita no aplicativo Filmora. Os podcasts foram veiculados nas seguintes plataformas: Google Podcasts, Spotify, Deezer, Anchor, Breaker, Pocket Casts e Radio Public. O primeiro episódio abordou o tema “Vegetarianismo e Meio Ambiente” e está diretamente ligado aos ODS 2, 3, 12 e 13. O segundo podcast “Sustentabilidade para Além do Marketing e do Modismo” foi dividido em duas partes e está diretamente ligado aos ODS 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14 e 15. Como forma de contribuir com a difusão dos ODS os temas tratados nos podcasts sugeriram ações práticas que todos podem adotar de mudanças necessárias em nosso modo de vida que contribuam para minorar os impactos diretos e indiretos das ações humanas sobre a vida em nosso planeta. Até o momento os episódios citados, que estão disponíveis na página eletrônica do PET Socioambientais da UFRB, já foram veiculados mais de 80 vezes e acessados em três diferentes países como Brasil, Estados Unidos e Chile.

Palavras-chave: Extensão universitária, Desenvolvimento, Meio Ambiente



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MEIO AMBIENTE

TÍTULO: VESTÍGIOS DO AGROECOSSISTEMA ANCESTRAL DO QUILOMBO LAGOA GRANDE-DISTRITO DE MARIA QUITÉRIA, FEIRA DE SANATANA-BA

Autor(es): I.J.S. dos Santos, M. J.Santos, A.P.I.Diório, C. A. Gonçalves

Resumo: O objetivo geral do trabalho é verificar os vestígios do agroecossistema da comunidade quilombola Lagoa grande localizada no Distrito de Maria Quitéria-Feira de Santana-BA. Este território, antes da chegada dos quilombolas da família de Luís Pereira, vindo do Balagão em meados dos anos 1900, atual distrito da Matinha, era também terra indígena dos povos Payayá. A pesquisa baseou-se numa caminhada na comunidade quilombola da Lagoa Grande nos anos de 2019 e 2020, georreferenciada e geoprocessada. Dividimos a referida propriedade em 08 (oito) partes iguais, colocamos pontos e marcamos a identificação das árvores que ali existia, a partir da teoria da memória biocultural. No primeiro momento, mapeamos apenas um agroecossistema de propriedade rural de tamanho de 2,2 hectares que fica sob o domínio da família de Antônio Pereira, filho de Luís Pereira e uma parte da área coletiva de uso comum da lagoa. No referido etnoagroecossistema, observaram-se os vestígios dos troncos das árvores que ali existiam. As espécies exóticas que mais aparecem em evidências são: *Aratocarpus heterophyllus*, *Mangifera indica* e *Anacardium occidentale*, *Cocos nucifera*. Já as plantas nativas são: *Syagrus coronata*, *Astronium fraxinifolium* Schott, *Eugenia dysenterica* e *Piptadenia maniliformis* Bent. Infelizmente essas espécies não aparecem no bioma com a mesma frequência dos anos 1990, visto que inicia-se as discussões sobre as percepções das mudanças climáticas no mundo, principalmente no bioma da Caatinga que é um dos mais prejudicados em consequência das altas taxas de CO₂ liberados na atmosfera e mudanças no ciclo da água. Esses fatores interferiram diretamente no ciclo de vida dos vegetais, ameaçando também espécies animais, inclusive o ser humano. De forma geral, a Caatinga é o bioma que sofrerá maior impacto ambiental e isso irá refletir diretamente na alimentação das populações rurais, visto que esse bioma se espalha por cerca de 850 mil km² do território nacional, ocupa cerca de 12% das terras do país e grande parte fica na região Nordeste, caracterizado como clima Semiárido. Diante dessas condições, as populações negras apresentam-se mais vulneráveis no que se refere às questões dos sistemas agroalimentares, causando mais pobreza rural e diminuindo o poder aquisitivo das famílias, pois as mudanças interferem diretamente na segurança e soberania alimentar desses povos devido a ameaça a sociobiodiversidade do bioma.

Palavras-chave: mudanças climáticas, quilombo, extinção.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DO *Croton heliotropiifolius* NO CONTROLE DE *Meloidogyne javanica***

Autor(es): S. A. Bomfim (1), Y. K. A. Lopes (1), M. S. Conceição (1), D. S. de Santana (1), & F. da Silva (1)

Resumo: Os fitonematoides causam perdas significativas de produção em muitas lavouras anualmente, podem até impossibilitar a plantação em uma determinada área devido a infestação no solo. Os nematoides do gênero *Meloidogyne*, conhecidos popularmente como nematoides das galhas são os mais frequentes no Brasil, pois afetam diferentes culturas. A utilização de extratos orgânicos, a exemplo dos óleos essenciais, em substituição aos nematicidas químicos é uma possibilidade, pois apresentam potenciais para o controle dos fitonematoides, além de não ser nocivo no meio inserido. Os óleos essenciais obtidos de plantas medicinais contêm propriedades antimicrobianas por possuir compostos bioativos, a exemplo o *Croton heliotropiifolius*, o seu óleo essencial possui diferentes compostos entre eles estão o eucaliptol, β -cariofileno e germacreno-D, que apresentam ação antimicrobiana. O *Croton heliotropiifolius* é uma espécie nativa do Nordeste do Brasil é conhecida popularmente como velame, apresenta um grande valor terapêutico. Este trabalho teve o objetivo de testar a ação do óleo essencial da espécie vegetal *Croton heliotropiifolius* no controle de juvenis de segundo estágio de *Meloidogyne javanica* na cultura da alface. A pesquisa foi desenvolvida na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em casa de vegetação e no laboratório de fitoquímica. Na casa de vegetação conduziu bioensaio in vivo, o delineamento experimental foi inteiramente casualizado constando de quatro tratamentos 5,0 μ L, 10 μ L, 15 μ L, 20 μ L e 0 (controle) e oito repetições, a parcela experimental foi constituída por um saco de muda da alface. Foram inoculados 300 juvenis de *Meloidogyne javanica*, após dez dias introduziu o óleo essencial de *Croton heliotropifolius* nos respectivos tratamentos, quarenta e cinco dias após verter o óleo na base da planta, o experimento foi retirado da casa de vegetação, sendo encaminhado as plantas dos diferentes tratamentos para o laboratório de fitoquímica da instituição para serem analisados. Foram avaliados o número de galhas e o número de massas de ovos, a aplicação do óleo essencial apresentou diferenças significativas entre os tratamentos para as variáveis analisadas, ambos apresentaram um comportamento linear, constatando uma redução de 52,81% no número de galhas por planta e 82,55% no número de massas de ovos por planta, tais dados demonstram a efetividade do óleo essencial de *Croton heliotropifolius*. O óleo essencial apresentou efeito nematicida no controle de *M. javanica* na cultura da alface.

Palavras-chave: Compostos bioativos; Nematóide; Óleo essencial; Planta medicinal.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE BISCOITOS DO TIPO
SALGADO CONTENDO FARINHA DE PEIXE E FARINHA DE
BANANA VERDE COM TEOR REDUZIDO DE SÓDIO**

Autor(es): Karoline Coutinho Murta (1), André Luís Pereira de Jesus Júnior (1), Tiago Sampaio de Santana (1) Eliseth de Souza Viana (2), Norma Suely Evangelista-Barreto (1)

Resumo: Nos últimos anos a procura e a adesão de alimentos alternativos ricos em proteínas e com baixo teor calórico tem sido alvo de muitos estudos para a formulação de novos ingredientes para a substituição de ingredientes convencionais. Alguns desses ingredientes alternativos que vem se destacando é a farinha de peixe proveniente de resíduos das carcaças de peixe e a farinha de banana verde, além de especiarias em substituição ao cloreto de sódio. Para a formulação de biscoitos, alimento amplamente utilizado pela população, principalmente as crianças, a inclusão desses ingredientes pode originar um produto de ótima qualidade nutricional, além de uma opção mais saudável para lanches e a merenda escolar. Esta preocupação se deve a partir da crescente incidência de doenças crônicas e doenças cardiovasculares pelo alto consumo de cloreto de sódio e alimentos industrializados, que vem intensificando a busca por uma melhor qualidade de vida a cada dia pelos consumidores. O estudo desenvolvido teve como objetivo desenvolver e caracterizar biscoitos salgados enriquecidos com farinha de peixe, farinha de banana verde e especiarias em substituição ao cloreto de sódio. Os biscoitos foram elaborados usando a seguinte formulação, para o tratamento controle (T1) o biscoito foi elaborado sem adição da farinha de banana verde e a farinha de peixe. Foram utilizados: 300 g de farinha de trigo, 12,6 g de queijo ralado, 2 g de cloreto de sódio e 1 gema de ovo foi utilizado para pincelar. No tratamento T2 a formulação utilizada foi: 165 g de farinha de trigo, 60 g de farinha de banana verde, 75 g de farinha de peixe, 12,6 g de queijo ralado, 2 g de cloreto de sódio e 1 gema de ovo utilizado para pincelar. Todos os ingredientes foram amassados com a mão até alcançar a consistência firme e uniforme. Em seguida, os biscoitos foram moldados no tamanho de 3 cm, pincelados com gema de ovo batido e distribuídos em assadeiras de alumínio com dimensões 30 cm x 60 cm e levados para o forno convencional com temperatura de 200° C até dourar. A partir de pesquisas realizadas na literatura foi possível observar que é viável a elaboração de biscoitos enriquecidos com farinha de peixe, farinha de banana verde e especiarias em substituição ao cloreto de sódio, podendo ser incluído na alimentação da população sem restrições, visto sua utilização no enriquecimento de massas como, macarrão, biscoitos, pães e bolos. A elaboração destes produtos além de incentivar o consumo de produtos com alto valor nutritivo, promove ainda o aproveitamento de matérias-primas de baixo custo. Palavras-chave: Farinha de peixe, Farinha de banana verde, Biscoito, Especiarias. Financiamento: CNPq.

Palavras-chave: Farinha de peixe, Farinha de banana verde, Biscoito, Especiarias.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: FERMENTAÇÃO COM FUNGOS ISOLADOS DE
RESTINGA PARA DEGRADAÇÃO DE SUBPRODUTO DA
INDÚSTRIA AVÍCOLA**

Autor(es): G. C. Marques (1), Santana, J.S.(1), P.A. Marbach (1), M.L. Cazetta(2)

Resumo: A restinga é uma área de transição que abriga uma variedade de microrganismos, como os fungos filamentosos, que se adaptaram as variações apresentadas nesse ambiente, como a salinidade. Os fungos filamentosos vêm despertando grande interesse, pois esses microrganismos produzem uma variedade de enzimas que apresentam baixa toxicidade e são capazes de hidrolisar macromoléculas complexas e resilientes como a queratina, sendo ideais para processos biotecnológicos, que entra como uma forma alternativa para a diminuição dos impactos ambientais, causadas pela ação antrópica. A farinha de penas é um subproduto rico em queratinas que apresenta um baixa digestibilidade pelos animais quando ela é usada para criação destes. Neste contexto introdutivo, os processos fermentativos são muito utilizados para diminuir esses subprodutos gerados pelas agroindústrias, que apresentando como vantagens um maior controle da temperatura, pH, aeração e agitação do meio de cultura. Assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a ação de dois fungos filamentosos isolados da Restinga de Guaibim, Bahia, *Cladosporium sp.* SD8 e *Aspergillus terreus* 37, na degradação da farinha de penas, um subproduto da indústria avícola rico em queratinas por meio de processo fermentativo, sendo a influência da agitação o principal parâmetro estudado. Para isso, os isolados fungicos da restinga foram cultivados durante 7 dias em diferentes agitações (100, 150 e 200 rpm) a 30 °C. Em seguida, foi realizada uma filtração simples do caldo fermentativo para a separação do sobrenadante e biomassa com papel de filtro previamente secos em estufa a 65 °C por 24 horas e, posteriormente, pesados. A biomassa foi seca em estufa a 65 °C por 24-72 horas até atingir peso constante. A taxa de degradação foi determinada pela diferença de peso entre os filtros vazios e os filtros com a biomassa seca. Ambos os isolados da restinga foram eficientes na hidrólise da farinha de penas, sendo que isolado *Aspergillus terreus* 37 apresentou uma maior taxa de degradação, atingindo em torno de 65,36% a 200 rpm. O isolado *Cladosporium sp* SD8 apresentou as maiores taxas de degradação em 150 e 200 rpm, não diferendo estatisticamente entre si, atingindo cerca de 50%, em média. A agitação teve um papel importante por proporcionar melhor aeração, que facilita os processos metabólicos destes microrganismos, consequentemente aumentando a taxa de degradação da farinha de penas.

Palavras-chave: Microrganismos, farinha de penas, fermentação



ÁREA: MICROBIOLOGIA

TÍTULO: IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS RESISTENTES EM INDIVÍDUOS COM INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): L.O.N. Azevedo, F.K.P. Nery, H.P. da Silva Filho

Resumo: A resistência aos antimicrobianos se apresenta como relevante problema de saúde pública e ameaça os avanços obtidos na era dos antibióticos. Conhecimentos acerca desse tema apresentam qualidade variável e abrangem regiões específicas. Além disso, é possível notar ampla escassez de dados sobre as Infecções do Trato Urinário (ITU) adquirida na comunidade, posto que grande parte dos dados é obtido de amostras colhidas de indivíduos com infecções nosocomiais ou em casos de falha terapêutica. Dessa forma, diante da escassez de dados sobre a resistência a antimicrobianos em ITU no Estado da Bahia, o presente estudo tem o objetivo de determinar a prevalência de resistência antimicrobiana nos principais patógenos Gram negativos associados a infecções invasivas e infecções do trato urinário de Santo Antônio de Jesus (SAJ), bem como fornecer bases para a construção de plano terapêutico mais eficaz para orientar os serviços e profissionais de saúde do município. A metodologia consiste na ida de segunda à sexta ao Laboratório Vitalab, que recebe diariamente amostras de urina dos serviços de saúde de SAJ. Pesquisadores do grupo coletam pequena alíquota das amostras recebidas no serviço e os dados dos pacientes para posterior contato e coleta do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Amostras coletadas são levadas ao Laboratório de Microbiologia do Centro de Ciências de Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde é realizada a semeadura e a leitura. As placas em que ocorrem o crescimento de colônias isoladas são levadas semanalmente para o laboratório de pesquisa em microbiologia (LPMC) da Faculdade de Farmácia/UFBA para identificação por metodologias padronizadas. Até a suspensão das coletas devido à pandemia pelo Sars-CoV-2, foram coletadas 159 amostras com 4,4% positivas para bactérias Gram Negativas, sendo identificadas *Escherichia coli* em 4 amostras, *Klebsiella pneumoniae* em 2 amostras e 1 amostra sem identificação. Apesar do volume considerável de amostras coletadas, o baixo número de positividade se deve à alta frequência de contaminação das amostras, possivelmente relacionada à coleta incorreta. Diante disso, se faz necessário dialogar com os atores de saúde do município acerca da necessidade de enfatizar, durante as consultas, sobre a forma correta de coleta da urina, a fim de evitar contaminação e possibilitar o correto diagnóstico e posterior tratamento. Muito pode ser feito para melhorarmos o uso indiscriminado de antimicrobianos e evitarmos a emergência de cepas multirresistentes na comunidade.

Palavras-chave: resistência a antimicrobianos, infecção comunitária, microbiologia

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: INCIDÊNCIA DA PODRIDÃO DO MANDACARU
(*Cereus jamacaru*) NO SEMIÁRIDO BAIANO POR
SENSORIAMENTO REMOTO**

Autor(es): Jessica Silva Santos, Gessica da Paz Pereira, Ana Cristina Fermino Soares, Jose Ricardo Gonçalves Magalhães, Jose Luiz Bezerra

Resumo: O cacto mandacaru (*Cereus jamacaru*) é uma espécie comum da Caatinga, bioma predominante no semiárido brasileiro, sendo considerado essencial para o desenvolvimento sustentável e conservação da biodiversidade nessa região. Esta espécie de cactácea apresenta potencial econômico, por ser utilizada para fins medicinal, ornamental, industrial e alimentar, tanto humano quanto animal. No entanto, vem sendo acometida por doenças que afetam seus cladódios, inviabilizando a sua reprodução e utilização. Estudos referentes aos patógenos que ocorrem nesta cactácea ainda são escassos, sendo um fator preocupante devido à importância da cultura para os pequenos produtores da região, principalmente na época seca do ano, em que este cacto se torna uma das poucas alternativas de alimento para os rebanhos. O sensoriamento remoto é uma das principais técnicas utilizadas atualmente para tomada de decisões. Por meio de imagens e programas computacionais, vem sendo aplicada nos segmentos agrícolas e ambientais para avaliação da vegetação. Através da radiação eletromagnética refletida pelas plantas é possível determinar variações na cobertura vegetal, permitindo estimar produtividade, avaliar estado nutricional, estresse hídrico, presença de plantas daninhas e presença de pragas e doenças. Essa análise é realizada através dos índices vegetativos, que são calculados com base nos valores obtidos nas bandas espectrais. Ao unir a reflectância de dois ou mais comprimentos de ondas, é possível realçar determinadas características vegetativas. O objetivo do presente estudo foi realizar o levantamento da incidência da podridão do mandacaru (*Cereus jamacaru*) no semiárido baiano por meio de sensoriamento remoto. O estudo foi realizado na Fazenda Sítio do Meio, localizada no município de Valente, Bahia. Para a avaliação da ocorrência da doença, foram obtidas imagens por meio de câmera digital com dois sensores (RGB + multiespectral) embarcados em um Drone. Em seguida, foi realizado o processamento digital das imagens e a caracterização de plantas saudáveis e doentes por meio do ortomosaico multiespectral composição falsa-cor 541 e avaliados os índices vegetativos NDVI e NDRE. Foram selecionadas plantas de mandacaru de forma aleatória na área de estudo e a incidência da doença foi quantificada in loco e pelas imagens digitais. A composição falsa-cor 5NIR4RE1B (541) proporcionou a visualização clara do sintoma da podridão do mandacaru nas imagens, permitindo avaliar a incidência da doença que foi de 26,8% com os sensores e de 53% pela observação in loco. Os índices vegetativos variaram em relação ao estado de saúde da planta. Nas plantas sem sintomas aparentes da doença, o NDVI variou de 0,50 a 0,81 e o NDRE de 0,38 a 0,53. Nas plantas com sintomas, o NDVI variou de 0,19 a 0,53 e o NDRE de 0,11 a 0,34, indicando o estresse biótico na planta causada pela podridão. Este estudo demonstrou que é possível avaliar a ocorrência de doenças em plantas de mandacaru via imageamento por sensoriamento remoto e índices vegetativos.

Palavras-chave: Caatinga, cactáceas, fitopatógenos, VANTs

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: INFECÇÃO DE TRATO URINÁRIO E RESISTÊNCIA
BACTERIANA: UMA VISÃO DE SANTO ANTÔNIO DE
JESUS - BAHIA**

Autor(es): F.K.P. Nery, L.O.N. Azevedo, H.P. da Silva Filho

Resumo: Infecções de trato urinário (ITU) são patologias recorrentes em consultas ambulatoriais, sendo mais prevalente no sexo feminino, o agente causador mais freqüente de ITU adquirida na comunidade, independente da faixa etária, é *Escherichia coli*. A terapêutica adotada em sua maioria é de forma empírica, nesses casos costuma-se levar em conta os agentes mais prevalentes e as classes de antibióticos disponíveis no momento, no entanto percebe-se que as taxas de falha terapêutica no tratamento com medicamentos de primeira linha vêm aumentando. Sabe-se que as bactérias, principalmente Gram Negativas, em ambientes de pressão seletiva são eficientes em adquirir material genético que codifica mecanismos associados à resistência bacteriana, exemplo da produção de beta-lactamases de espectro ampliado. O grande problema de saúde pública atualmente é que esses microrganismos multirresistentes vêm sendo isolados com frequência em pacientes previamente saudáveis e fora do ambiente hospitalar. Por isso que trabalhos como este, têm como objetivo contribuir com as políticas públicas de controle de uso de antimicrobianos e fornecer subsídios para adoção precoce de medidas adequadas que permitam a prevenção e controle de eventos indesejáveis na assistência à saúde. A metodologia consiste na identificação de pacientes sintomáticos na rede de atenção primária, estes são convidados a participarem da pesquisa, com subsequente coleta de dados demográficos, perfil de saúde e coleta de amostra urinária. Estas amostras são repicadas em placas com meio seletivo ágar Macconkey, específico para Gram negativas, observadas durante 48 horas para ver se há crescimento bacteriano, caso seja positivo, o material é enviado semanalmente para laboratório de pesquisa em microbiologia (LPMC) da Faculdade de Farmácia/UFBA onde é feito a análise de identificação bacteriana e susceptibilidade antibiograma. O projeto ainda está em curso e os resultados ainda são iniciais, devido ao período de pandemia do novo Coronavírus, as atividades foram pausadas desde março/2020, o que implica diretamente em um número de amostras reduzidos, o que nos impede de definir qual a real prevalência bacteriana e se há perfil de resistência aos antibióticos utilizados. Até então detectamos muitas falhas na coleta da amostra de urina pelos indivíduos, evidenciadas pelo alto grau de contaminação encontrada nas placas. Tivemos um total de 159 amostras coletadas e positividade, sem contaminação, de 4,4%. Destaca-se que mesmo em período inicial, este projeto possui potencial para gerar uma melhoria do diagnóstico e uma diminuição do número de internações hospitalares com consequente diminuição do uso de antimicrobianos, um grande avanço para uma saúde pública consciente.

Palavras-chave: ITU, Gram Negativas, resistência, bactérias.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE
EXOPOLISSACARÍDEOS PELA LEVEDURA CANDIDA
INTERMEDIA JFL11**

Autor(es): J. dos S. Santana (1), R. M. Dias (1), M. L. Cazetta (2) (1) Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas; (2) Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas.

Resumo: As leveduras produzem uma variada gama de exopolissacarídeos (EPS) com características antimicrobianas, antioxidantes, anticoagulante, entre outras. Desse modo, os EPS vêm sendo utilizados em diversas aplicações biológicas, principalmente pelas indústrias de alimentos e farmacêutica. Muitos resíduos agroindústrias vêm sendo utilizados como fonte de carbono para a produção de EPS, dentre eles estão a palha de trigo, bagaço de mandioca, lodo proveniente de efluentes, o melaço de cana-de-açúcar, entre outros. Este trabalho teve como objetivo estudar diferentes fontes de carbono e nitrogênio para diminuir os custos na produção de EPS por *Candida intermedia* JFL11. As fontes de carbono estudadas foram (5%): melaço de cana-de-açúcar, sacarose, maltose, glicose, glicerol, lactose e sorbitol; as fontes de nitrogênio foram (1%): extrato de levedura, peptona, sulfato de amônio, nitrato de sódio e uréia em diferentes combinações. As fermentações foram realizadas em câmara agitadora a 180 rpm, 25 °C durante 96 h. Após a fermentação, o caldo fermentado foi centrifugado para separação entre biomassa e sobrenadante e, posteriormente, o EPS foi quantificado após precipitação com etanol absoluto, em temperatura entre -3 e -6 °C por 24 h. O crescimento celular foi determinado por Densidade Ótica (D.O.) a 600 nm. Todos os ensaios foram realizados em triplicata e para as análises estatísticas foi feito o teste de Tukey a 5% de probabilidade utilizando o programa R Studio. Dentre as fontes de carbono testadas, a que proporcionou maior produção de EPS foi o melaço de cana-de-açúcar, com cerca de 1,15 g/L, em média. A combinação do sulfato de amônio com o nitrato de sódio se destacou entre as demais fontes de nitrogênio testadas, resultando em uma produção de cerca de 1,42 g/L de EPS. Após a realização da otimização, observou-se que a melhor condição para produção de EPS foi 10% de melaço de cana-de-açúcar e 0,2% das fontes de nitrogênio (nitrato de sódio + sulfato de amônio). Nessas condições, a máxima produção de EPS foi atingida em 168 horas de cultivo, atingindo 2,7 g/L, o que representa uma produtividade de cerca de 0,02 g/L/h. A maior produção de biomassa ocorreu após 96 horas de cultivo, permanecendo constante até o final do processo fermentativo. Esses resultados mostram que a levedura *C. intermedia* JFL11 tem bom potencial para produção industrial de EPS.

Palavras-chave: Fungos, substratos de baixo custo, biopolímeros.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: PERFIL DE RESISTÊNCIA DE CEPAS
ESTAFILOCOCOS COAGULASE POSITIVA (ECP)
ISOLADAS EM AMOSTRAS DE LEITE CRU**

Autor(es): A. O. dos Santos, M. S. da Rocha, J. S. Reis, M. da Silva, L. S. Pereira, M. G. R. Pimenta

Resumo: O uso racional de antimicrobianos é de grande importância para saúde pública, pois, a utilização abusiva desses fármacos agrava a problemática da resistência microbiana. Diversos estudos registram o aumento exponencial no padrão de resistência de cepas isoladas de produtos de origem animal, visto que, a resistência microbiana não se restringe a ambientes hospitalares e/ou laboratoriais. Além disso, a baixa qualidade dos produtos e manipulação inadequada contribuem para a proliferação e veiculação de microrganismos patogênicos e deteriorantes. Assim, o objetivo neste trabalho foi identificar cepas Estafilococos Coagulase Positiva (ECP) e testar o perfil de resistência frente a antimicrobianos comerciais e naturais em amostras de leite cru refrigeradas comercializadas em Cruz das Almas, Bahia. As dezoito amostras de leite foram coletadas em três pontos do comércio local. Para os testes com antimicrobianos comerciais foram utilizados a cefalotina (30µg), ceftriaxona (30µg), cloranfenicol (30µg), eritromicina (15µg), oxacilina (1µg), penicilina (10UI) e sulfazotrim (25µg). Para os testes com antimicrobianos naturais foram obtidos extratos etanólicos da aroeira (*Schinus terebinthifolius*) e do mastruz (*Dysphania ambrosioides*), preparados em diferentes concentrações do solvente (39, 54 e 70%) e solubilizados em solução salina (0,85%) e DMSO. Os discos foram confeccionados com papel de filtro secos e estéreis com 6 mm de diâmetro, nos quais foram adicionados 25µL dos extratos etanólico obtidos. Após triagem fenotípica, coloração de Gram e os testes bioquímicos foram identificadas 16 cepas classificadas como ECP. O antimicrobiano comercial mais eficaz em inibir o crescimento das cepas foi a cefalotina, uma cefalosporina de 1ª geração, que inibiu o crescimento de todas as cepas testadas (100%). O cloranfenicol, oxacilina e sulfazotrim inibiram o crescimento de 81,2% dos isolados. Porém, as algumas cepas foram resistentes a penicilina (37,5%), sulfazotrim (18,7%) e oxacilina (6,2%). Dentre os antimicrobianos comerciais, é importante salientar que, a resistência intermediária para eritromicina de todas as cepas testadas (100%), evidencia a perda da eficácia deste macrolídeo de amplo espectro para estas cepas. Preliminarmente, os extratos de aroeira e mastruz foram testados frente a cepa padrão *Staphylococcus aureus* ATCC 43300. Os extratos de aroeira nos solubilizantes (solução salina e DMSO) e nas três concentrações testadas inibiram o crescimento da cepa. Porém, o mastruz não apresentou quaisquer efeitos contra a cepa padrão. Entretanto, o fato de algumas plantas não apresentarem atividade antimicrobiana, não a desqualifica quanto ao seu potencial bactericida ou bacteriostático frente a outras espécies microbianas. Outros itens devem ser avaliados como, por exemplo, o solvente e a metodologia empregada para obtenção dos extratos. Contudo, o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos comerciais revela cepas já resistentes e com resistência intermediária, cenário preocupante, que pode ser potencializado por possível transferência horizontal desses genes de resistência via leite e/ou derivados contaminados e, ainda, dificuldades de controle em casos de infecção e/ou intoxicação. Portanto, a prospecção de compostos bioativos capazes de remediar microrganismos resistentes e a mudança na conduta de uso dos antimicrobianos comerciais são urgentes no cenário atual.

Palavras-chave: Palavras-chave: antimicrobianos, resistência microbiana, compostos bioativos



ÁREA: MICROBIOLOGIA

TÍTULO: PESQUISA DE GENES DE VIRULÊNCIA EM CEPAS DE *Escherichia coli* ISOLADAS DE FRANGOS E INSUMOS DE AVIÁRIOS DE AGRICULTORES FAMILIARES

Autor(es): Renata Jesus de Souza, Flaviane Santos de Souza, Ricardo Mendes da Silva, Isabella de Matos Mendes da Silva, Marçilio Delan Baliza Fernandes

Resumo: O grande desenvolvimento econômico da avicultura foi em decorrência da sua organização produtiva desde a sua implantação nos anos 1970, atraindo e incorporando pequenos produtores rurais, levando o setor industrial a compor um sistema de parceria, ou seja, a implementar o chamado sistema de integração. Essa atividade era e continua sendo baseada na utilização de força de trabalho familiar e em pequenas extensões de terra e propriedades diversificadas. A forma como os alimentos são produzidos e acondicionados impacta diretamente na qualidade sanitária dos alimentos que chegam na mesa dos consumidores brasileiros e estrangeiros. As patologias infecciosas causadas por *Escherichia coli* geram prejuízos econômicos na indústria avícola, bem como, apresentam riscos para a saúde dos consumidores. Alguns genes presentes em *Escherichia coli* são indicativos de patogenicidade e podem ser utilizados para diagnóstico de cepas potencialmente patogênicas, tanto para as aves quanto para os consumidores. O objetivo deste trabalho foi de identificar os genes de virulência *cvaC*, *fimH* e *IroN* nas cepas de *Escherichia coli* potencialmente patogênicas para aves (APEC) isoladas de amostras de lesões de celulites e de fígado de frangos e insumos em ambiente dos aviários onde os mesmos foram criados. Para isso foi realizada extração de DNA de cepas de *E. coli* isoladas desses aviários, bem como, quantificação e análise da qualidade do DNA extraído as quais obtiveram excelentes padrões tanto com relação à quantificação quanto à qualidade e pureza do DNA. Após quantificação do DNA, todas as amostras foram diluídas em alíquotas de trabalho, ajustando a concentração de DNA para 50ng/uL. Foi realizado a padronização das Reações em Cadeia da Polimerase (PCR) para os respectivos genes a serem avaliados. As PCRs foram realizadas em termociclador SimpliAmp™, utilizando um mix que foi preparado em câmara asséptica e 24 µL deste foram distribuídos em tubos de polipropileno de 0.2mL, e adicionado 1µL de cada amostra de DNA por tubo. Para o controle negativo utilizou-se água ultrapura (Hexapur™), para os controles positivos foram utilizadas cepas padrões cedidas pela Fundação Oswaldo Cruz do Rio de Janeiro, APEC (ATCC 25922). Contudo em função da pandemia e consequente isolamento social, as atividades de laboratório previstas para a realização das PCRs tiveram que ser interrompidas. Diante do exposto, a pesquisa foi direcionada para a revisão literária e discussões de aprofundamento dos estudos sobre o tema em questão. Esperávamos, como resultado ao final da pesquisa, além de padronizar as reações de PCR para os genes de virulência *cvaC*, *fimH* e *iroN*, avaliar a presença ou não desses genes em cepas de *Escherichia coli* isoladas dos matadouros avaliados.

Palavras-chave: Segurança Alimentar, Genética Microbiana, *Escherichia coli*.

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE DIFERENTES
TRATAMENTOS COM ÓLEO ESSENCIAL DE *Melissa
ofcinallis* L. SOB O FUNGO *Aspergillus welwitschiae***

Autor(es): Eliane da Silva Braulio¹, Polyana Oliveira Santos da Silva, ², Fernanda de Azevedo Souza³; Caliane da Silva Braulio⁴; Cintia Armond⁵

Resumo: Os óleos essenciais extraídos de plantas atuam na atividade antimicrobiana frente a numerosos microrganismos, sendo considerados como alternativa no controle biológico de fitopatógenos. O gênero *Aspergillus* é um importante decompositor de alimentos, apresentam uma boa adaptação para crescer em faixa ampla de temperatura, possuem esporos resistentes à luz e a substâncias químicas, e portanto, conseguem competir com outros gêneros e apresentam difícil controle, o que afetam as produções agrícolas, principalmente a cultura da *Agave sisalana*. Diante disso, objetivou-se, avaliar o potencial antimicrobiano de diferentes tratamentos com óleo essencial de *Melissa ofcinallis* L. sob o fungo *Aspergillus welwitschiae*. O experimento foi realizado no laboratório de Fitoquímica na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos homeopáticos e fungo *Trichoderma asperellum* (TCS 81): T1: *Natrum muriaticum* 5CH + TCS81; T2: *Natrum muriaticum* 5CH; T3: TCS 81 e o controle (água). As plantas de *M. ofcinallis* L. foram cultivadas em sacos de polietileno em casa de vegetação, localizada na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Os substratos utilizados no cultivo das mudas foram: solo autoclavado, esterco bovino curtido (proporção 3:1) e palha de bananeira triturada (10g). As plantas receberam aplicações do medicamento homeopático *Natrum muriaticum* 5CH, semanalmente e as inoculações com fungo do gênero *Trichoderma* mensalmente, as plantas controle receberam apenas água destilada. Na inoculação do isolado de *Trichoderma asperellum* TCS81 foi utilizado um micropipetador onde foram pipetados 5000 μL da solução de esporos ajustada a concentração de 10^6 esporos/ mL no substrato utilizado. Após 120 dias do plantio foi realizada a colheita das plantas e a massa fresca da parte aérea foi submetida a secagem em estufa de circulação forçada, a 30 °C até obter massa constante. O óleo essencial foi extraído por meio da técnica de hidrodestilação, por arraste a vapor. Avaliou-se: concentração inibitória mínima e efeito fungicida/fungistático. O óleo essencial das plantas de *M. ofcinallis* L. tratadas com a inoculação do *T. asperellum* (TCS81), reduziram o crescimento micelial do fungo *A. welwitschiae*, com concentração mínima inibitória de 2,5 $\mu\text{L}/\text{mL}^{-1}$. O óleo essencial de plantas tratadas com *Natrum muriaticum* 5CH apresentou efeito fungistático, no entanto, *Natrum muriaticum* 5CH + TCS81 e o controle causaram efeito fungicida. Conclui se que o óleo essencial de *M. ofcinallis* L. promoveu a redução do crescimento micelial de *A. welwitschiae*, e o medicamento homeopático *Natrum muriaticum* 5CH e a inoculação com *T. asperellum*, influenciaram na composição química do óleo essencial de plantas de *M. ofcinallis* L.

Palavras-chave: Planta medicinal, metabolismo secundário, controle biológico

**ÁREA: MICROBIOLOGIA****TÍTULO: PRODUÇÃO DE MUDAS DE PALMA FORRAGEIRA
EM SUBSTRATOS COM MICRORGANISMOS
PROMOTORES DE CRESCIMENTO.**

Autor(es): W. Z. B. Rocha, B. S. Damasceno, A. C. F. Soares.

Resumo: A utilização de palma (*Opuntia cochenillifera*) para a alimentação animal nas regiões semiáridas do Brasil é uma prática bastante difundida e bem aceita pelos produtores rurais. Para a implantação de novos palmais, a propagação é feita a partir da utilização de cladódios oriundos de plantações antigas, o que muitas vezes ocasiona a disseminação de pragas e doenças. A utilização de mudas de palmas micropropagadas é uma alternativa que promove a produção de mudas em larga escala, com qualidade fitossanitária e uniformidade. Este trabalho teve como objetivo avaliar a aclimação e crescimento de mudas micropropagadas de palma miúda em diferentes substratos enriquecidos com microrganismos promotores de crescimento. Os isolados de *Trichoderma spp.* pertencem à coleção de culturas do Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As bactérias fixadoras de nitrogênio são do laboratório de Microbiologia do solo, sendo avaliadas em colaboração com o Dr. Paulo Ivan da Embrapa Semiárido. Estes microrganismos foram inoculados nos substratos após o transplante das mudas, para a fase de aclimação. Os experimentos foram conduzidos em casa de vegetação, com delineamento em blocos casualizados, e os substratos foram formulados com solo, resíduo da casca de café, composto orgânico e areia, com as seguintes formulações: S1- solo (30%) + resíduo de café (30%) + composto orgânico (20%) + areia (20%); S2 - solo (30%) + resíduo de sisal carbonizado (30%) + composto orgânico (20%) + areia (20%) e S3 - Solo (50%) + areia (50%). As mudas de palma foram transplantadas para tubetes após um período de pré-aclimação em frascos de cultivo in vitro, mantidos próximos a uma janela, com luminosidade natural, durante 15 dias. No experimento com *Trichoderma* fez-se a inoculação de 5mL de suspensão de esporos na concentração de 1×10^7 conídios mL⁻¹. No experimento com as bactérias fixadoras de nitrogênio foi inoculado 1mL da suspensão da bactéria na concentração de 10⁶ UFC mL⁻¹ de células. O substrato S3, contendo solo e areia, proporcionou o melhor estabelecimento das mudas. Com os substratos S1 e S2, as mudas de palma morreram, independente da inoculação com os microrganismos promotores de crescimento. O acúmulo de umidade nesses substratos com matéria orgânica possivelmente causou a mortalidade das mudas de palma. Portanto, substratos com matéria orgânica não devem ser recomendados para a aclimação de mudas de palma micropropagadas, na fase de aclimação. O experimento foi repetido usando apenas o substrato S3. Foram utilizados 5 isolados de *Trichoderma*. Os isolados *Trichoderma koningiopsis* (isolado R39) e *T. saturnisporum* (R75) foram os que apresentaram melhores resultados quanto a promoção de crescimento. As bactérias fixadoras de nitrogênio não promoveram o melhor crescimento das mudas de palma.

Palavras-chave: *Opuntia cochenillifera*, micropropagação, promoção de crescimento



ÁREA: MICROBIOLOGIA

TÍTULO: SUSCETIBILIDADE A ÓLEOS ESSENCIAIS DE BACTÉRIAS MULTIRRESISTENTES ISOLADAS DE *Piper nigrum*

Autor(es): B. V. da SILVA, B. C. de O. SOUZA, A. S. da R. BISPO, M. A. FERREIRA, N. S. EVANGELISTA-BARRETO

Resumo: A resistência bacteriana ocorre de forma natural ao longo dos anos devido a mutações genéticas ocorridas nos microrganismos. Neste sentido, os óleos essenciais estão sendo testados para produção de novos agentes antimicrobianos devido ao crescente interesse no progresso de suas investigações, como sua utilização na indústria alimentícia para garantir a qualidade alimentar dos seres humanos. Dentre as especiarias, a pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) por não passar por processos de esterilização, tem sido comercializada com uma elevada carga microbiana, podendo contribuir para a disseminação de bactérias multirresistentes. O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana dos óleos essenciais de *Croton argyrophyllus* (cróton), *Cymbopogon citratus* (capim limão) e *Lippia alba* (erva cidreira) frente às bactérias multirresistentes isoladas da pimenta-do-reino (*Piper nigrum*). Foram determinadas as concentrações mínimas inibitória e bactericida (CIM e CBM), por meio da microdiluição em placas frente as bactérias Gram-positivas (*Listeria monocytogenes* CERELA, *Bacillus cereus* (isolados I e II) e *Staphylococcus aureus* (isolados I e II)) e Gram-negativas (*Escherichia coli* CDC CDL 933, *Escherichia coli* (isolados I e II) e *Salmonella spp.* (isolados I e II)), em concentrações finais de 0,0256; 0,0128; 0,0064; 0,0032; 0,0016; 0,0008; 0,0004 e 0,0002%. Para a leitura do ensaio foi utilizado o corante resazurina sódica 0,01% que após três horas procedeu-se à leitura dos resultados. O óleo essencial de *C. argyrophyllus* apresentou maior eficiência, seguido de *L. alba* e *C. citratus*. O óleo essencial de *C. argyrophyllus* apresentou uma CIM variando de 0,0002 a 0,0016%, com maior inibição para *E. coli* (isolado I) e *B. cereus* (isolado II); para o óleo essencial de *L. alba* a CIM variou de 0,0004 a 0,0032% com maior inibição para *E. coli* (isolado I), enquanto para o óleo essencial de *C. citratus* a CIM variou de 0,0016 a 0,0128% com maior inibição para *L. monocytogenes* CERELA. Não foi encontrada a CBM em nenhuma das concentrações testadas. Das cepas testadas, *E. coli* se mostrou mais sensível aos óleos essenciais, enquanto *S. aureus* e *Salmonella spp.* foram as bactérias mais resistentes. Os óleos essenciais de *C. argyrophyllus*, *C. citratus* e *L. alba* apresentam potencial aplicação como antimicrobianos naturais em bactérias multirresistentes presentes em alimentos devido suas propriedades bioativas.

Palavras-chave: *Croton argyrophyllus*, pimenta-do-reino, resistência microbiana



ÁREA: MORFOLOGIA

TÍTULO: ANÁLISE MORFOMÉTRICA DOS NEURÔNIOS E CÉLULAS DA GLIA PRESENTES NOS PLEXOS MIOENTÉRICO E SUBMUCOSO DO CÓLON PROXIMAL DE RATOS NÃO INFECTADOS E INFECTADOS COM 5MIL OOCISTOS DE *Toxoplasma gondii* EM DIFERENTES PERÍODOS DE INFECÇÃO

Autor(es): J. S. Barros (1), L. B. A. de Lima (1), E. J. A. Araújo (2), D. M. G. Sant'Ana (3), M. B. Gois (1).

Resumo: O sistema nervoso entérico (SNE) é o terceiro componente do Sistema Nervoso Autônomo, formado por plexos contendo neurônios e células da glia arranjados em gânglios entéricos. Nos plexos submucoso e mioentérico de segmentos intestinais, a resposta imune local induzida por infecções como a toxoplasmose promove alterações neuroplásticas, que podem acarretar mudanças na integridade do epitélio e em sua função secretora. O presente projeto teve como objetivo principal compreender a cinética da infecção causada por oocistos de *Toxoplasma gondii* e avaliar as alterações nos gânglios entéricos que constituem os plexos mioentérico e submucoso por meio de análise histomorfométrica. O protocolo (013/2013) experimental foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da Universidade Estadual de Maringá, sob parecer de aprovação nº 079/2013. Oitenta *Rattus norvegicus*, com 21 a 60 dias de idade, foram distribuídos aleatoriamente em: grupo controle (GC, n =10) e grupo infectado com 5.000 oocistos de *T. gondii* (GI; n =70). Dez ratos infectados foram submetidos à eutanásia 6, 12, 24, 48, ou 72 horas após a infecção ou aos 7 ou 10 dias após a infecção. Todos os ratos tinham 60 dias de idade no momento da eutanásia, incluindo o GC. Um anel de 1-cm de comprimento do cólon de cada rato foi coletado e submetido à rotina histológica para obtenção de cortes semi-seriados, que foram corados em HE (Hematoxylin e Eosin). A área dos perfis de 50 gânglios dos plexos mioentérico e submucoso foi mensurada em imagens capturadas com a objetiva de 40x. Os resultados foram expressos pela área (em μm^2) dos perfis dos gânglios de ambos os plexos mioentérico e submucoso e apresentados como mediana \pm percentil (P25; P75). A distribuição dos dados foi verificada pelo teste de D'Agostino-Pearson. Os resultados foram comparados por meio do teste de Kruskal-Wallis, seguida pelos pós-testes de Dunn's. O nível de significância adotado foi de 5%. Nossos resultados sugerem que a infecção aguda causou alterações neuroplásticas em gânglios dos plexos mioentérico e submucoso do cólon dos ratos infectados com 5 mil oocistos de *T. gondii*. Houve redução das áreas (μm^2) dos perfis em gânglios do plexo mioentérico após 24, 48 e 72h e aos 10 dias de infecção, comparados ao controle ($P < 0,05$). No plexo submucoso, houve aumento das áreas (μm^2) dos perfis de gânglios após 12 e 72h de infecção, comparados ao controle ($P < 0,05$). Compreender tais alterações em gânglios dos plexos mioentérico e submucoso permite ampliar a compreensão de mecanismos relacionados à neuroplasticidade entérica que ocorrem após infecções agudas por *T. gondii*.

Palavras-chave: Histopatologia, sistema nervoso entérico, imunidade da mucosa.

**ÁREA: MORFOLOGIA****TÍTULO: DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA COMPARADA DO
SISTEMA NERVOSO DE AVES DA FAUNA SILVESTRE E
DOMÉSTICA**

Autor(es): L.O. Silva, S.S. Mascarenhas

Resumo: A fauna brasileira se destaca por abrigar um diversificado acervo de aves que se distribuem nos biomas, sendo que o Mata atlântica e o Cerrado são considerados os maiores berços de aves silvestres do Brasil, entre eles temos: pombos, sabiá, bem-te-vi, caga- cebo e frango d'água (*Gallinula sp.*). A falta de informações relacionadas às particularidades neuroanatomicas das espécies comprometem o diagnóstico e tratamentos de lesões, inviabilizando acessos cirúrgicos devido ao risco de comprometimento de estruturas nervosas e a utilização de bloqueio anestésico como forma de analgesia. Diante disso, objetivou-se a descrição das estruturas que compõe o sistema nervoso através de análises e comparação entre as espécies da fauna silvestre e doméstica. Para o estudo foram selecionadas aves silvestres: pombos (*Columba livia*), sabiá (*Turdus sp.*), bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*), Caga- cebo (*Coereba sp*) e frango d'agua(*Gallinula sp*), e aves domésticas Galináceos (*Gallus domesticus*). As análises das estruturas e dissecações foram realizadas no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal utilizando 4 exemplares, sendo 2 frango d'água e dois caga- cebo. As espécies foram doadas pelo setores de Ornitopatologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA) e de triagem de animais silvestres (CETAS), cujo óbito se deu por causas naturais em cativeiro, foram mantidas criopreservadas até o início dos trabalhos. As aves foram identificadas, descongeladas e injetadas solução de formalina a 10%, intramuscular e intracavitária. Após alcançar grau de fixação tiveram os anexos da pele e penas removidas. A calota craniana foi removida para expor o encéfalo, logo após foi feito a remoção do tecido subcutâneo, músculos epaxiais e vértebras para visualizar topografia vértebro-medular. Além disso, os troncos nervosos que pertencem a plexo braquial foram separados das fâscias e vasos adjacentes para facilitar a visualização. Ao realizar a identificação das estruturas, observou-se no encéfalo do Caga-sebo e Frango D'água, a fissura longitudinal do cérebro que o divide em hemisfério direito e esquerdo, Lobos frontal e parietal e o Cerebelo. Além disso, houve variações com relação ao número de troncos nervosos e semelhanças quanto à origem e inervação dos tecidos, isso se dá devido às particularidades anatômicas resultantes de processos evolutivos. A origem dos nervos que compõe o plexo braquial segue um padrão nas espécies de Frango D'água, Pombo e Galinha doméstica entre o 13° e 16° forame intervertebral. No entanto, em relação ao número de nervos, observou-se 4 troncos no Frango D'água, diferentemente das espécies domésticas que apresentam somente 3 segundo as bibliografias consultadas. A necessidade de isolamento social, sob orientação da normas de segurança da Organização Mundial da Saúde, causado pela pandemia pelo COVID 19 impossibilitou o prosseguimento das dissecações e análise das demais espécies do estudo.

Palavras-chave: Aves endêmicas, neuromorfologia, inervação.



ÁREA: MORFOLOGIA

TÍTULO: DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA COMPARADA DO SISTEMA NERVOSO DE AVES SILVESTRES E EXÓTICAS

Autor(es): L. F. F. Silva e S. S. Mascarenhas

Resumo: A ordem *Psittaciformes* é constituída de aves que possuem bico curto e curvo, e pés zigodáctilos. Por apresentarem comportamento sociável, inteligência e capacidade de reproduzir sons, elas têm se popularizado como animais de companhia, apesar de algumas encontrarem-se em risco de extinção devido ao tráfico de animais e a perda de habitat. A ordem abrange uma diversidade de espécies amplamente distribuídas no Brasil, entre elas estão as Calopsitas, Periquito Australiano, Agapornis e Jandaia Coquinho. A calopsita e o periquito australiano são originários da Austrália, enquanto que o Agapornis é oriundo da África, sendo classificados como aves exóticas, já a Jandaia Coquinho é uma espécie silvestre. Devido a existência de poucos dados científicos sobre o sistema nervoso desses animais, objetivou-se descrever a morfologia do sistema nervoso das aves: calopsita (*Nymphicus hollandicus*), Periquito Australiano (*Melopsittacus undulatus*), Agapornis (*Agapornis sp.*) e Jandaia Coquinho (*Euspistulla aurea*), facilmente encontradas no cerrado e mata atlântica do nordeste brasileiro, tendo em vista a importância desses conhecimentos para a clínica veterinária e conservação das espécies. O estudo foi realizado no Laboratório de Anatomia e Fisiologia Animal (LAFA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) foram utilizadas 4 aves, sendo um exemplar de cada espécie, doadas pelos setores de triagem de animais silvestres (SETAS), e de Ornitopatologia da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Após a identificação das espécies, estas foram criopreservadas, até o início dos procedimentos, quando foram descongeladas e fixadas com solução de formalina a 10% através de injeções intramuscular e intracavitária. Após fixação tecidual removeu-se as penas com auxílio de tesoura fina-romba e pinças anatômicas, e a partir de uma incisão dorsal feita com bisturi nº4 e lâmina de bisturi nº 22 rebateu-se pele, tela subcutânea e músculos epaxiais permitindo a visualização das vertebrae. Retirou-se parcialmente as vertebrae cervicais, torácicas, lombares e parte do sinsacro para expor a medula espinhal e as intumescências cervical e lombossacral. No espécime de Periquito Australiano dissecou-se a porção sacral do plexo lombossacral encontrando-se três troncos nervosos. Na região da cabeça foi removido a calota craniana para retirar o encéfalo dos exemplares de Calopsita e Periquito Australiano. Foi possível observar a medula espinhal revestida pelas meninges e as intumescências cervical e lombossacral juntamente com o seio rombóide. Com relação ao encéfalo foi visualizado os hemisférios direito e esquerdo do cérebro separados pela fissura longitudinal e a fissura transversal separando o cérebro do cerebelo. Devido à pandemia do COVID-19, não foi possível concluir a dissecação e análise de todas as estruturas que compõem o sistema nervoso das aves, no entanto, no que se refere as estruturas dissecadas, não foram observadas variações quanto à morfologia da medula espinhal e do encéfalo das espécies estudadas.

Palavras-chave: *Psittaciformes*, morfologia encefálica, nervos.

**ÁREA: MORFOLOGIA****TÍTULO: INFECÇÃO AGUDA INDUZIDA POR *Toxoplasma gondii* CAUSA MUDANÇAS HISTOPATOLÓGICAS EM CÓLON DE RATOS.**

Autor(es): Luana Brunelly Araujo de Lima, Juliana Santos Barros, Eduardo Jose de Almeida Araújo, Débora de Mello Gonçalves Sant'Ana, Marcelo Biondaro Gois

Resumo: O *Toxoplasma gondii* é um parasito intracelular obrigatório, protozoário do filo Apicomplexa e agente etiológico da toxoplasmose, doença zoonótica de distribuição mundial com prevalência estimada entre 10% e 50% da população. A ingestão de oocistos esporulados, presentes na água ou alimentos contaminados, corresponde à via natural de infecção. Oocistos de *T. gondii* atingem o lúmen intestinal liberando formas infectantes que transpõem a barreira mucosa e deflagram resposta inflamatória, provocando uma série de alterações histopatológicas. O objetivo deste estudo foi realizar uma análise histopatológica em estratos que compõem a parede do cólon de ratos não infectados e infectados com 5 mil oocistos de *T. gondii* em diferentes períodos da infecção aguda. Conforme o delineamento metodológico, oitenta ratos Wistar foram separados aleatoriamente em um grupo controle não infectado (GC; n = 10) e um grupo infectado (GI), por via oral, com 5.000 oocistos esporulados de *T. gondii* (n = 70). Dez ratos infectados foram mortos após 6 horas, 12h, 24h, 48h, 72h, 7 dias ou 10d de infecção. Todos os ratos tinham 60 dias de idade no momento da eutanásia, incluindo o GC. Segmentos de cólon foram coletados, lavados, fixados e submetidos à rotina histológica para a obtenção de cortes transversais semi-seriados de quatro (4) micrômetros (μm) de espessura e coloração em hematoxilina e eosina (H&E). Os procedimentos foram aprovados (CEUA / UEM N.º. 079/2013). A análise histopatológica foi realizada com auxílio de microscópio óptico, por meio de lentes objetivas de 10 ou 20 ou 40 ou 100x em 10 campos microscópicos, segundo o grau (escore 0-3) de perda de histoarquitetura e inflamação na mucosa. A análise semiquantitativa (escore) foi realizada de forma cega. Os resultados foram expressos como mediana \pm desvio interquartilico e comparados pelo teste de Kruskal-Wallis e pós-teste de Dunn. O cólon dos ratos infectados apresentou extensos danos quando comparado ao controle. A análise semiquantitativa demonstrou perda de histoarquitetura após 48 e 72h e no 7d após a infecção em relação ao controle ($P < 0,05$). Observamos escores aumentados para presença e distribuição de infiltrado inflamatório na parede colônica e inflamação nas criptas intestinais (criptite) 7 e 10 dias após a infecção, em comparação ao controle ($P < 0,05$). Os resultados sugerem que tais alterações se devem ao processo infeccioso, que se inicia precocemente.

Palavras-chave: histopatologia, histoarquitetura, infecção aguda.

**ÁREA: MORFOLOGIA****TÍTULO: QUANTIFICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DAS
CÉLULAS CALICIFORMES PRESENTES NA MUCOSA DO
CÓLON PROXIMAL DE RATOS NÃO INFECTADOS E
INFECTADOS COM 5MIL OOCISTOS DE *Toxoplasma gondii*
EM DIFERENTES PERÍODOS DE INFECÇÃO.**

Autor(es): L.O. Soares, J. S. Barros, E. J. A. Araújo, D. M. G. Sant'Ana, M. B. Gois

Resumo: As células caliciformes produzem mucinas que, em contato com a água proveniente do lúmen, formam o muco e funcionam como uma barreira física que protege a integridade do epitélio intestinal. Essa camada de muco também apresenta função imunológica para o organismo, promovendo barreira contra agentes físicos, químicos e biológicos presentes no lúmen intestinal. O objetivo do presente estudo foi avaliar a proporção de células caliciformes presentes na mucosa do cólon de ratos não infectados e infectados com 5mil oocistos de *Toxoplasma gondii* em diferentes períodos de infecção. Para isso, utilizou-se o cólon de 80 *Rattus norvegicus* com 60 dias de idade os quais foram distribuídos aleatoriamente em grupo não infectado (Controle-GC, n=10) e grupo infectado (GI, n=70) com 5mil oocistos de *T. gondii* e mantidos por 6, 12, 24, 48, 72 horas após a infecção, 7 ou 10 dias após a infecção. Após os tempos de infecção, foi realizada a eutanásia. Segmentos do cólon foram coletados e fixados. Anéis de dois cm, de cada rato, foram submetidos à rotina histológica e corados em PAS (Periodic acid-Schiff) – para detecção de mucinas neutras e sialomucinas lábeis; AB (Alcian-Blue) pH 1,0 - para detecção de sulfomucinas; e AB pH 2,5 - para detecção de sialomucinas e sulfomucinas. Foram contadas, com auxílio de microscópio fotônico e lente objetiva de 40x, 2500 células consecutivas do epitélio da mucosa do cólon, de cada rato, em cortes corados com PAS, AB pH 1,0 ou AB pH 2,5 e as células caliciformes presentes entre estas células. Os resultados foram tabulados em planilhas eletrônicas. Foram calculadas as proporções de células caliciformes/100 células epiteliais. Houve aumento no número de células caliciformes PAS+ após 6, 12 e 72h e aos 7 e 10 dias de infecção, comparado a controle ($P < 0,05$). Nossos resultados indicam que a infecção toxoplásmica alterou a densidade de células caliciformes PAS+ presentes no epitélio da mucosa do cólon dos ratos infectados com 5 mil oocistos de *T. gondii*. Não foram observadas alterações na proliferação das células caliciformes AB pH 1.0+ ou AB pH 2.5+ quando comparados aos respectivos controles ($P > 0,05$). A infecção causada pelo *T. gondii* alterou a dinâmica da proliferação e distribuição de células caliciformes PAS+ presentes no epitélio da mucosa do cólon dos ratos. Nossos resultados sugerem que o mecanismo de evasão do parasito causou mudanças na secreção de mucinas produzidas e liberadas pelas células caliciformes.

Palavras-chave: infecção aguda; infecção toxoplásmica; intestino grosso; mucosite.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: MUSEOLOGIA

TÍTULO: ANÁLISE DO APLICATIVO ARTMOB A PARTIR DA PERSPECTIVA DO CAMPO MUSEOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS

Autor(es): Rubens Ramos Ferreira, Iuri Nobre dos Santos

Resumo: Este trabalho tem por objetivo analisar o “Desafio Hackathon - SESI Cultura Digital 2015: O museu do século XXI”; protótipo de um Aplicativo chamado "ArtMob – Aplicativo para interação em museus" um (App) mobile para Android que teve como intuito ampliar a acessibilidade da exposição "Rio Setecentista, quando o Rio virou capital", na época, em exibição no Museu de Arte do Rio (MAR). O aplicativo foi implementado com o objetivo de melhorar a experiência para o visitante do museu durante sua exploração pelos circuitos expositivos. A ideia principal foi utilizar um sistema de microlocalização (beacons) para identificar onde o visitante se encontra dentro da exposição e enviar conteúdos relacionados às obras mais próximas do seu smartphone. No celular, o visitante pode ter acesso a informações referentes à obra, como: ficha técnica, biografia do artista e contexto de produção, tanto em texto quanto em audiodescrição e vídeo com tradução em libras. Além disso, o usuário pode fazer comentários sobre as obras, avaliá-las e manifestar sua vontade de contribuir com o conteúdo, além do que já está disponível no aplicativo. Assim, procurou-se desenvolver uma ferramenta para melhorar o acesso às obras, bem como sua difusão e análise do perfil do público visitante, através dos dados obtidos quando o usuário faz login na aplicação. O objetivo é ampliar a experiência do visitante no espaço expositivo, possibilitando trocas entre a instituição e seu público, tornando o visitante um agente ativo. Em um diálogo teórico-metodológico constituído dentro o Campo da Museologia e o Campo da Ciências Sociais, iremos discorrer sobre os impactos técnico-sociais do Aplicativo "ArtMob – Aplicativo para interação em museus, em específico sua proposta interativa e/ou reativa e a noção do conceito de acessibilidade apresentado. Queríamos ampliar a experiência do visitante no espaço expositivo, possibilitando trocas entre a instituição e seu público, tornando o visitante um agente ativo. Para tanto, partiremos de autores de referência para o campo das Ciências Sociais (Norbert Elias, Leopoldo Waizbort, Manuel Castells, Pierre Bourdieu e Pierre Levy) e Museologia (André Desvallées e François Mairesse, Diana Farjalla Correia Lima, Giselle Beiguelman, Luiz Marcelo Mendez e Rubens Ramos)

Palavras-chave: Acervo Digital, Ciências Sociais Aplicadas, Circuitos Expositivos, Exposição, Tecnologia

**ÁREA: MUSEOLOGIA****TÍTULO: VESTES PARA A ETERNIDADE: INDUMENTÁRIA
DAS REPRESENTAÇÕES TUMULARES DO CAMPO
SANTO, SALVADOR - BAHIA**

Autor(es): C. P. Teixeira

Resumo: A área de estudos cemiteriais vem crescendo rapidamente no Brasil e ganhando um espaço notório na produção de trabalhos científicos, rompendo com o estigma de lugar de tristeza e morbidez, demonstrando o papel de testemunho histórico na construção das sociedades e carregando o significado de lugares de guarda de memórias. A presente pesquisa buscou evidenciar a importância dos cemitérios como fonte de pesquisa para o estudo da indumentária no Brasil. A partir da perspectiva da documentação museológica, foi realizado o registro das indumentárias das representações tumulares de sepultados no século XIX no Campo Santo de Salvador, na Bahia, com o intuito de perceber os movimentos da moda na cidade dos Oitocentos. Para a coleta de dados, foi elaborada uma ficha específica, “Ficha de registro de sepultura para indumentária tumular” e em atividade de campo foram realizados registros fotográficos, preenchimento das fichas e anotações em diário de campo. Ao todo foram selecionados cinco túmulos que apresentavam esculturas, localizados no entorno da capela do Campo Santo que compõe o Circuito Cultural. Os resultados das análises permitiram compreender como, através de estátuas, bustos e alto-relevo, a elite soteropolitana utilizou o espaço cemiterial como campo simbólico, perpetuando a percepção do poder local e do status social das famílias abastadas na cidade de Salvador do século XIX. A pesquisa foi dividida em três momentos. Na primeira etapa do trabalho foi possível realizar uma pesquisa bibliográfica sobre o sistema da moda no mundo, foram explanadas as principais tendências das roupas utilizadas na cidade de Salvador no século XIX, além de realizar uma análise teórica sobre o estudo da moda nos espaços cemiteriais. Na segunda fase do trabalho através da pesquisa abordamos as práticas funerárias na cidade de Salvador, com a retirada dos enterramentos de dentro das igrejas, passando pelo problemático caso do cemitério do Campo da Pólvora até chegarmos ao processo de constituição do Campo Santo, cemitério da Santa Casa de Misericórdia, o qual recebeu os enterramentos de várias personalidades que fizeram parte da história da cidade de Salvador. Esse cemitério torna-se um testemunho importante da formação da elite, da religiosidade e da exposição das esculturas, que evidenciavam o desenvolvimento da moda na capital soteropolitana. Por fim, no momento final do trabalho foi desenvolvida uma análise a respeito da indumentária tumular apresentada no Campo Santo e, a partir daí, como foi construído empiricamente o sistema da moda como instrumento de afirmação social das elites da cidade de Salvador. Durante a realização do trabalho também foi criado um corpus documental com as fichas de documentação, um glossário, que conta com os termos específicos ligados a indumentária e as fotos do cemitério.

Palavras-chave: Moda, Indumentária, Cemitério.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: A SEGURANÇA ALIMENTAR E A DIVERSIDADE DE ALIMENTOS DOS CONSUMIDORES EM CRUZ DAS ALMAS- BA

Autor(es): Jessica Duart da Silva, Raffael de Almeida Sangermano

Resumo: A mudança comportamental da sociedade e o ritmo acelerado trouxe questionamento com a segurança e soberania alimentar. Atrelados ao hábito e dietas focadas não apenas no alimento, mas em todo o processo produtivo. Compreendendo o compromisso com a saúde e a soberania alimentar em conjunto com o fortalecimento do comércio local, valorização da biodiversidade e aspectos culturais associado as vantagens e desvantagens da boa orientação alimentar e a importância diminuição dos desperdícios de alimentos. Devido a isso, foi feita uma análise a respeito da comercialização, higienização e agro biodiversidade na cidade de Cruz das Almas- BA. Uma pesquisa com foco em analisar o conhecimento sobre a utilidade e a carga nutricional das plantas não convencionais – PANCs, opções vegetarianas/veganicas e frutas nativas. Para tal, utilizou-se de recolhimento de dados, através de questionários com perguntas abertas e fechadas por mídias digitais e presenciais no período de no período de 15 de junho à 3 de julho de 2019, direcionadas aos consumidores e estabelecimentos comerciais como restaurantes e lanchonetes no município de Cruz das Almas. Foram totalizados 9 questionários aos estabelecimentos comerciais e 37 aos consumidores. Constando a padronização e a perda da diversidade dos alimentos comercializados, concomitantemente, a limitação do poder de escolha, diminuição da variedade e da segurança alimentar. Observando que parte dos consumidores e estabelecimentos comerciais tem dificuldade na incrementação de cardápios e refeições que abordem alimentos da estação e/ou da região. Onde a maioria baseia a dieta em produtos comuns como arroz, feijão, batata e carne diariamente em conjunto com relatos de itens encontrados que infringem as normas da vigilância sanitária como: de fio de cabelo, pelos, palitos de madeira e insetos. Retornando a importância da segurança alimentar no combate as situações constrangedoras e desconfortáveis ao consumidor. O resultado da ausência das boas práticas de limpeza e conservação dos alimentos nos pontos de venda e preparo de alimentos é a quantidade significativa de relatos sobre desconforto e mal-estar imediatamente após a ingestão de alimentos. Portanto a partir da presente pesquisa, constatou-se que a segurança alimentar demanda normas gerais e especificas que dizem respeito aos delitos que atentam contra a regulação sanitária. Após a análise dos dados obtidos pode-se inferir que os estabelecimentos comerciais de Cruz das Almas precisam de um acompanhamento mais rigoroso de todas as instancias que compõem a qualidade dos alimentos.

Palavras-chave: Segurança Alimentar, Alimentos, Consumidor



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: ASSOCIAÇÃO ENTRE FIBRA ALIMENTAR E RISCO DE CÂNCER DE MAMA

Autor(es): Ana Paula da Paixão da Silva, Vanessa Barbosa Gomes, Juliana Costa Albernaz, Vinícius de Jesus da Silva Santos

Resumo: O câncer de mama é o tipo de neoplasia mais comum no Brasil, sendo uma das principais causas de mortalidade em mulheres. Trata-se de uma doença estrógeno-dependente, de influência ambiental e genética, onde as células do epitélio dos ductos glandulares proliferam em alta velocidade. Estudos recentes indicam as fibras alimentares como um fator protetor contra o desenvolvimento da patologia. O presente estudo teve como objetivo identificar a associação entre fibra alimentar e o risco de câncer de mama. Compreende uma revisão de literatura com buscas realizadas em bancos de dados da internet (PubMed, SciELO e Google Acadêmico) onde foram utilizadas as palavras-chave: breast cancer AND fibers, “fibra alimentar e câncer de mama”, fibra alimentar AND cancer AND mama e “fisiopatologia do câncer de mama”. Ao todo foram selecionados sete artigos publicados a partir do ano 2000, em inglês e português e foram excluídos artigos que abordava fatores dietéticos somente como tratamento da doença e os que foram publicados antes dos anos 2000. Fibras alimentares consistem em carboidratos não digeríveis encontrados em alimentos de origem vegetal, as quais exercem funções significativas no organismo humano. Diversos estudos concordam que os fatores alimentares estão diretamente relacionados a prevenção, desenvolvimento e piora dos quadros de câncer de mama e destacam que uma dieta rica em frutas, verduras, legumes e cereais integrais diminuem o risco de desenvolvimento da neoplasia. Tal efeito é explicado através da combinação das fibras alimentares com água no trato gastrointestinal, onde estas exercem seu efeito absorvivo e retentor de umidade e assim interagem com substâncias carcinogênicas promovendo sua decomposição. Além disso, estas promovem o crescimento de bactérias benéficas que obstem a síntese de carcinógenos, produzem ácidos graxos de cadeia curta (AGCC) pela fermentação colônica e atuam ainda na redução de hormônios mamários, em especial o estrógeno, o que minimiza o aparecimento do câncer. Ademais, houve uma associação positiva entre a ingestão de fibra alimentar e as anormalidades celulares, considerando que um adicional de 10g diários de fibras alimentares gerou a redução de 4% no risco de desdobramento da doença. No entanto, as fibras solúveis (pectina, psyllium, beta-glucanas, gomas e mucilagens) provavelmente são as mais eficazes, devido à participação no metabolismo da insulina. Desse modo, com base nos achados científicos, fica evidente que as fibras alimentares exercem uma ação protetora contra o desenvolvimento do câncer de mama.

Palavras-chave: dieta, carboidratos, neoplasia, carcinoma mamário

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: AVALIAÇÃO DE PRÁTICAS ALIMENTARES DE
TRABALHADORES DE UMA EMPRESA FRIGORÍFICA**

Autor(es): C. S. Lobo (1), C. E. R. Silva (1), C. A. S. Costa (1)

Resumo: Frequentemente, relações sociais no ambiente laboral, sobrecarga, competitividade, alimentação inadequada, sedentarismo, e condições de trabalho insalubres, repercutem na qualidade de vida e saúde dos indivíduos. Os padrões de comportamento alimentar são influenciados pelas sensações frente ao alimento, envolvendo todas as ações relacionadas ao ato de se alimentar (com quem comer, onde comer, o que comer e como comer). Sabe-se que hábitos alimentares inadequados podem favorecer o desenvolvimento de patologias. O município de Santo Antônio de Jesus, localizado na região conhecida como Recôncavo, quando comparado a capital do Estado da Bahia apresenta um percentual elevado de morbidade associada às doenças do aparelho circulatório. O presente estudo faz parte do projeto de extensão, cujo objetivo foi identificar práticas alimentares saudáveis e não saudáveis dos trabalhadores de uma empresa frigorífica localizada no município de Santo Antônio de Jesus-Bahia no período de Novembro de 2017 até Março de 2018. Todos os participantes assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, no qual declararam concordar voluntariamente com todos os procedimentos envolvidos no projeto. Foi realizada a avaliação de consumo alimentar, empregando o formulário do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. O formulário possibilita a identificação de práticas alimentares saudáveis e não saudáveis, de maneira simplificada no momento do atendimento individual por meio de um método rápido. Um total de 86 funcionários foram incluídos. 29,06% relataram possuir como nível de escolaridade o ensino fundamental completo; Almoço, café da manhã e jantar, eram as refeições mais consumidas pelos funcionários, nesta ordem; Verificou-se alto consumo de feijão, frutas frescas, verdura e legumes, e a quantidade de alimentos processados e ultraprocessados foi baixa. A maioria das pessoas relataram que não utilizavam televisão, celular ou computador durante as refeições. Esse achado se constitui como um ponto positivo, uma vez que comportamentos não saudáveis se constituem como uma realidade da vida moderna, onde, muitos são os fatores relacionados. Os resultados obtidos em relação ao consumo alimentar dos trabalhadores avaliados na empresa frigorífica foram considerados adequados para uma dieta saudável. Porém, devido ao baixo consumo da ceia, é fundamental que estudos extensionistas futuros e ou intervenções de educação nutricional sejam desenvolvidos para orientar os trabalhadores sobre a importância de se realizar as grandes refeições e as pequenas refeições regularmente.

Palavras-chave: nutrição, consumo alimentar, saúde do trabalhador.

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: AVALIAÇÃO DO PROGNÓSTICO DE
DESNUTRIÇÃO EM PACIENTES CARDIOPATAS
ADMITIDOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA,
COM O AUXÍLIO DO MÉTODO PROGNOSTIC NUTRITIONAL
INDEX E CONTROLLING NUTRITIONAL STATUS SCORE.**

Autor(es): A. J. Santos (1), D. B. Alves (1), J. S. C. Barreto, P. C. S. Ribeiro, R. A. Borges, S. S. Menezes, T. B. Santos, V. G. Santiago, C. A. S. Costa

Resumo: Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), as doenças cardiovasculares representam a principal causa de morte no mundo. No Brasil, de acordo com dados provenientes do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), as doenças do sistema circulatório acompanham a tendência mundial, visto que representam as mais relevantes causas de mortes do país. Em Santo Antônio de Jesus, município localizado no Recôncavo da Bahia, ocorre uma insuficiência de estudos sobre os fatores de risco determinantes para os registros de óbitos associados às doenças do aparelho circulatório, mesmo sendo a principal causa de óbitos. Assim, o presente estudo tem como objetivo avaliar o prognóstico de desnutrição em pacientes cardiopatas admitidos em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) localizada no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia. Estudo transversal realizado em uma UTI, no período de Agosto de 2019 até Março de 2020. Na admissão, foram coletados dados sócios econômicos, albumina sérica, linfócitos e colesterol no prontuário médico e dados antropométricos para a classificação do prognóstico com auxílio do método Prognostic Nutritional Index (PNI) e Controlling Nutritional Status Score (CONUT), seguido de análise estatística. Ao final do estudo, foram avaliados 61 pacientes, 39 homens e 22 mulheres, com média de idade de $64,62 \pm 13,17$ anos. A altura e o peso estimado e a massa corporal ideal foram em média de $1,62 \pm 0,08$ m, $62,15 \pm 15,70$ kg e $59,11 \pm 6,06$ kg, respectivamente. Albumina, linfócitos e colesterol: $3,41 \pm 0,38$ g/dL, 1967 ± 1232 mm³ e $149,6 \pm 43,23$ mg/dL, respectivamente. No estudo foi observado massa corporal estimada acima do ideal, associado com dados séricos que caracterizaram desnutrição leve. No entanto, foi observado prognóstico de risco baixo (PNI) e CONUT variando entre risco suave e moderado. Mais estudos são necessários para padronização das técnicas de prognóstico do risco de óbito. Palavra chave: Prognostico nutricional, cardiopatia, antropometria, PNI, CONUT. Financiamento: CNPq

Palavras-chave: Prognostico nutricional, cardiopatia, antropometria, PNI, CONUT

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: BROTOS PARA A ALIMENTAÇÃO HUMANA: UMA
ALTERNATIVA PARA O APROVEITAMENTO NUTRICIONAL
E O COMBATE A DESNUTRIÇÃO**

Autor(es): R. A. Sangermano (1), J. D. da Silva (2), I. O. de Jesus (1), R. A. Taramelli (1) & R. de Almeida (1)

Resumo: Uma boa alimentação é garantia de saúde e longevidade humana. A ONU estimou em seu Relatório da Segurança Alimentar e Nutrição no Mundo, publicado em 2017, que há pelo menos 815 milhões de pessoas famintas no mundo, necessidade duplicar a produção agrícola no planeta até 2030 para conseguir suprir a demanda da população que continua a crescer e pode alcançar os 9 bilhões de habitantes até 2050. Assim, busca-se alternativa de baixo custo para elevação da produção e aproveitamento de proteínas e minerais disponíveis na alimentação. O Brasil, por exemplo, tem expandindo suas fronteiras agropecuárias em 1,3 milhão de km² para atender a demanda da produção de proteínas, comprometendo a permanência e a demarcação de áreas de reserva ambiental, terras indígenas e quilombolas. As proteínas são macromoléculas vitais, também encontradas nas sementes germinadas, denominadas de brotos. Durante a fase de germinação ocorre a decomposição das proteínas em aminoácidos, elevando a digestibilidade, os teores de minerais, vitaminas, fibras e a eficiência proteica. A alimentação com brotos representa uma alternativa de refeições balanceadas. Pode-se explorar a diversificação do cardápio somada a boas práticas alimentares como ferramenta mitigadora para a obesidade e a desnutrição. Uma enquete eletrônica realizada com estudantes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, especialmente de campus de Cruz das Almas/BA, continha cinco perguntas fechadas, sendo possível obter 34 respostas no período de 15 de junho à 3 de julho de 2019. As perguntas visavam investigar: (1) o conhecimento sobre os processos de germinação e cuidados com os brotos ao longo do processo; (2) os conhecimentos sobre os benefícios nutricionais; (3) a possível presença dos brotos alimentícios na vida dos entrevistados. Entre os entrevistados, 58,8%, 29,4% e 11,8% se identificaram como do sexo masculino, feminino e outros, respectivamente. 76,5% não conhecem os brotos e suas técnicas de germinação e 97,1% não conseguiriam informar sobre os benefícios nutricionais dos brotos, que invariavelmente apresentam quantidades proporcionais de proteínas, carboidratos, vitaminas e minerais. Pelo menos 58,8% afirmou nunca ter se alimentado de brotos e 64,7% desconhecem alguém que tenha aderido aos brotos em suas refeições diárias. O aumento da disponibilidade de proteínas após o processo de quebra de dormência das sementes e produção dos brotos deve ser divulgada para expandirmos essa tendência alimentícia, buscando a sustentabilidade e segurança alimentar.

Palavras-chave: proteína, semente germinada, saúde.



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS ANTROPOMÉTRICAS DE PACIENTES CARDIOPATAS ADMITIDOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA.

Autor(es): V.G.Santiago, A.J, Santos, J.S.C.Barreto, T.B, Santos, S.S.Menezes, C.A.S.Costa.

Resumo: Em Santo Antônio de Jesus, município localizado no Recôncavo da Bahia, ocorre uma insuficiência de estudos sobre os fatores de risco determinantes para os registros de óbitos associados às doenças do aparelho circulatório. Assim, o presente estudo tem como objetivo descrever as características antropométricas de pacientes cardiopatas admitidos em Unidade de Terapia Intensiva localizada no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia. Estudo transversal realizado na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Maternidade Luiz Argolo, no período de Agosto de 2019 até Março de 2020. No momento da admissão na UTI, foi realizada a coleta de dados sócios econômicos no prontuário médico e dados antropométricos junto ao paciente no leito, seguido de análise estatística. Ao final do estudo, foram avaliados 61 pacientes, 39 homens e 22 mulheres, com média de idade de $64,62 \pm 13,17$ anos. 42,10% tinham ensino fundamental incompleto, 62,96% não eram tabagistas, 66,66% negaram consumo de bebida alcoólica, 54,16% negaram prática de atividade física. A altura e o peso estimado e circunferência do braço (CB), panturrilha (CP) e o Índice de Massa Corporal (IMC) foram em média de $1,62 \pm 0,08$ m, $62,15 \pm 15,70$ kg, $30,23 \pm 5,16$ cm, $34,22 \pm 5,15$ cm e $23,55 \pm 5,52$ kg/m², respectivamente. O escore APACHE II médio foi de $24,68 \pm 7,41$ com mortalidade estimada de $57,90 \pm 21,52$ %. CP e o IMC foram classificados como eutrofia. Porém, em relação à circunferência do braço, foi observado risco de déficit nutricional entre os homens, o que pode estar associado com o escore APACHE e o percentual de mortalidade observado em pacientes cardiopatas em cuidados intensivos. Ao final do estudo transversal foi, caracterizado o perfil dos pacientes em relação a gênero, idade, profissão, escolaridade, renda familiar, medidas antropométricas e o diagnóstico nutricional dos pacientes cardiopatas. CP e o IMC foram classificados como eutrofia. Porém, em relação à circunferência do braço, foi observado risco de déficit nutricional entre os homens, o que pode estar associado com o escore APACHE e o percentual de mortalidade observado em pacientes cardiopatas em cuidados intensivos. Conseqüentemente, os dados obtidos poderão contribuir na melhor assistência médica e nutricional, minimizando o risco de óbito por causas cardiovasculares na Unidade de Terapia Intensiva, do Hospital Maternidade Luiz Argolo, localizado no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia.

Palavras-chave: Cardiopatia; Antropometria; Desnutrição; Hospital;



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESAFIOS DO CONTROLE SOCIAL NA PERSPECTIVA DO CONSELHO DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UMA EXPERIÊNCIA DE FORMAÇÃO

Autor(es): R. Santos¹, E. O. Silva¹, S. M. S. Andrade², G. B. Souza², L. S. Valverde², N. P. Santos²

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) é uma política pública que fornece alimentação escolar aos estudantes de todas as etapas da Educação Básica do ensino público, garantindo a realização do Direito Humano a Alimentação e Nutrição Adequadas e a Segurança Alimentar e Nutricional na escola. A gestão do PNAE nos municípios conta com nutricionista responsável técnico, com o controle social exercido pelo Conselho de Alimentação Escolar (CAE) e com apoio de Centros Colaboradores de Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE). A existência de Conselhos atuantes é de fundamental importância para garantir uma alimentação saudável e adequada aos estudantes. Entre suas atribuições, compete ao CAE acompanhar as condições da aquisição e armazenamento de gêneros, do preparo, distribuição e consumo das refeições servidas aos estudantes, assim como sua aceitabilidade. Além disso, acompanha a execução financeira e avalia a prestação de contas das Entidades Executoras do Programa. Com o objetivo de proporcionar aos conselheiros aprofundamentos sobre a execução do PNAE e potencializar suas competências no exercício de suas atribuições, o CECANE-UFRB planejou e realizou uma formação para conselheiros de municípios baianos. A estratégia metodológica da formação baseou-se nos princípios da Educação Popular, possibilitando o desenvolvimento de metodologias ativas. Participaram do encontro trinta e sete conselheiros representando dezoito municípios dos territórios do Recôncavo Baiano e do Vale do Jiquiriçá. O encontro ocorreu em três turnos, perfazendo uma carga horária de doze horas. No primeiro turno foi realizado o acolhimento e integração do grupo com a “Dinâmica da Confiança”, em seguida a “Ciranda do CAE”, atividades que permitiram compartilhar os múltiplos sentidos do ser, estar e se perceber conselheiro e suas relações com o PNAE. O segundo turno pautou-se no desenvolvimento da oficina “Contando e Enredando Estórias”, através da qual promoveu o debate e construção de saberes compartilhados sobre atribuições do CAE. No último turno, com a “Caixa de Saberes” discutiu-se sobre o reconhecimento do papel de ser conselheiro. As atividades promoveram ampla participação dos conselheiros, com expressão de sentimentos e histórias em relação a ser conselheiro do PNAE, possibilitaram também discutir e partilhar experiências sobre atribuições do conselheiro, com destaque para relatos de superação de obstáculos da participação na tomada de decisão na execução do Programa. Também permitiu reafirmar a importância do diálogo, do compartilhamento de problemas e da construção colaborativa de conhecimentos e potencialidades entre os atores envolvidos no Programa. Portanto, depreende-se a importância da formação para conselheiros da alimentação escolar, por se configurar em uma experiência que lhes permitiram a construção de significados comuns, de fortalecimento do protagonismo de cada participante e da construção de alternativas para a superação dos limites ao exercício do controle social.

Palavras-chave: Programa Nacional de Alimentação Escolar, Centro Colaborador de Alimentação e Nutrição Escolar, educação popular



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA FUNCIONAL: UM ESTUDO COM A KOMBUCHA E O RAMBUTAN

Autor(es): Amanda Silva dos Santos, Bruno Roma dos Santos, Emile Carvalho de Matos, Erica Torres Santos, Lara Gomes dos Santos, Lorena Lacerda Figueiredo

Resumo: A procura por alimentos funcionais passou a ter grande visibilidade e assim aconteceu com a kombucha, seus benefícios ainda são inconclusivos, mas já se sabe que ela age como uma bebida probiótica ajudando no equilíbrio da flora intestinal, facilitando a normalização das atividades intestinais. Ela tradicionalmente é muito conhecida no Oriente e hoje tem se popularizado no Brasil. A kombucha é uma bebida fermentada a partir de chás adoçados (preto, verde ou mate) de sabor refrescante e ácido. Ela é resultado da fermentação de uma associação simbiótica de bactérias (primordialmente por bactérias acéticas) e leveduras, onde se forma uma película chamada SCOBY (Symbiotic Culture of Bacteria and Yeasts), que realizam várias reações bioquímicas durante sua fermentação. Desta forma, este estudo objetivou desenvolver uma kombucha de Rambutan, bem como caracterizar a mesma quando as suas características microbiológicas, físico-químicas e nutricionais. A fermentação foi realizada em triplicata de forma artesanal em frascos de vidro, o mosto de fermentação foi composto de 1500 ml de água mineral fervida e adicionada de 1,5% de chá preto e 10% de açúcar cristal. A mistura foi deixada em infusão por 10 min e em seguida coada, após o resfriamento do mosto, cerca de 38°C, foi adicionado 15% de inóculo (suco de rambutan), sendo os 15 % do volume líquido ou fragmentos da matriz celulósica. A fermentação foi conduzida em temperatura ambiente por 25 dias. Logo após esse período o fermentado foi filtrado e envasado. A análise microbiológica foi feita através da metodologia proposta por Silva e colaboradores (2007) - coliformes 30°C e 45°C, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, bactérias ácido-láticas e ácido-acéticos. Na análise físico-química da Kombucha foram determinados o pH por leitura em potenciômetro digital (AOAC, 2007), a acidez total titulável – ATT por titulação com NaOH 0,1 N, (IAL, 2008), teor de Açúcares Redutores Totais – ART por espectrofotometria com o ácido 3,5 dinitrosalicílico (Miller, 1959) e dosagem de etanol por espectrofotometria com ácido sulfocrômico (Salik e Povoh, 1993). Observou-se ausência de *Salmonella* em 25 ml, positivo para *Staphylococcus aureus* coagulase positivo e *Staphylococcus aureus* (1,0 x 10⁶), bactérias ácido-láticas (4,0 x 10⁴). Bactérias do ácido acético (7,0 x 10⁶) e leveduras (1,6 x 10⁴ - meio Sabouraud) e (1,5 x 10⁶ - meio MYP). Na análise físico-química da Kombucha o valor de pH médio foi de 3,48, a acidez total titulável de 1,35%, teor de Açúcares Redutores Totais de 2,95g/L e dosagem de etanol de 0,22g/ L. Quanto aos valores nutricionais, demonstram que a kombucha de rambutan apresenta 80,3% de umidade, 0,75% de cinzas, 7,1% de proteínas, 4,0% de lipídios, 7,6% de carboidratos, 0,25% de fibras. Desta forma, a kombucha é uma bebida segura para o consumo no que diz aos critérios microbiológicos e físico-químicos, sendo assim um ótimo substituto para bebidas gaseificadas.

Palavras-chave: Alimentos, fermentação, bactérias, físico-químico, acéticas



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA FUNCIONAL: UM ESTUDO COM A KOMBUCHA E O RAMBUTAN

Autor(es): A. Silva dos Santos, B. Roma dos Santos, E. Carvalho de Matos, E. Torres Santos, L. Gomes dos Santos, L. Lacerda Figueiredo

Resumo: A procura por alimentos funcionais passou a ter grande visibilidade e assim aconteceu com a kombucha, seus benefícios ainda são inconclusivos, mas já se sabe que ela age como uma bebida probiótica ajudando no equilíbrio da flora intestinal, facilitando a normalização das atividades intestinais. Ela tradicionalmente é muito conhecida no Oriente e hoje tem se popularizado no Brasil. A kombucha é uma bebida fermentada a partir de chás adoçados de sabor refrescante e ácido. Ela é resultado da fermentação de uma associação simbiótica de bactérias (primordialmente por bactérias acéticas) e leveduras, onde se forma uma película chamada SCOBY (Symbiotic Culture of Bacteria and Yeasts), que realizam várias reações bioquímicas durante sua fermentação. Desta forma, este estudo objetivou desenvolver uma kombucha de Rambutan, bem como caracterizar a mesma quando as suas características microbiológicas, físico-químicas e nutricionais. A fermentação foi realizada em triplicata de forma artesanal em frascos de vidro, o mosto de fermentação foi composto de 1500 ml de água mineral fervida e adicionada de 1,5% de chá preto e 10% de açúcar cristal. A mistura foi deixada em infusão por 10 min e em seguida coada, após o resfriamento do mosto, cerca de 38°C, foi adicionado 15% de inóculo (suco de rambutan), sendo os 15 % do volume líquido ou fragmentos da matriz celulósica. A fermentação foi conduzida em temperatura ambiente por 25 dias. Logo após esse período o fermentado foi filtrado e envasado. A análise microbiológica foi feita através da metodologia proposta por Silva e colaboradores (2007) - coliformes 30°C e 45°C, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, bactérias ácido-láticas e ácido-acéticos. Na análise físico-química da Kombucha foram determinados o pH por leitura em potenciômetro digital (AOAC, 2007), a acidez total titulável – ATT por titulação com NaOH 0,1 N, (IAL, 2008), teor de Açúcares Redutores Totais – ART por espectrofotometria com o ácido 3,5 dinitrosalicílico (Miller, 1959) e dosagem de etanol por espectrofotometria com ácido sulfocrômico (Salik e Povoh, 1993). Observou-se ausência de *Salmonella* em 25 ml, positivo para *Staphylococcus aureus* coagulase positivo e *Staphylococcus aureus* (1,0 x 10⁶), bactérias ácido-láticas (4,0 x 10⁴). Bactérias do ácido acético (7,0 x 10⁶) e leveduras (1,6 x 10⁴ - meio Sabouraud) e (1,5 x 10⁶ - meio MYP). Na análise físico-química da Kombucha o valor de pH médio foi de 3,48, a acidez total titulável de 1,35%, teor de Açúcares Redutores Totais de 2,95g/L e dosagem de etanol de 0,22g/ L. Quanto aos valores nutricionais, demonstram que a kombucha de rambutan apresenta 80,3% de umidade, 0,75% de cinzas, 7,1% de proteínas, 4,0% de lipídios, 7,6% de carboidratos, 0,25% de fibras. Desta forma, a kombucha é uma bebida segura para o consumo no que diz aos critérios microbiológicos e físico-químicos, sendo assim um ótimo substituto para bebidas gaseificadas.

Palavras-chave: Alimentos, fermentação, bactérias, físico-químico, acéticas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SUCO FUNCIONAL DE KOMBUCHA COM MORANGO

Autor(es): Adrielle Cristina Silva de Sales, Aleilton dos Santos Silva, Arlindo Lima Júnior, Ícaro Ribeiro Cazumbá da Silva, José Ricardo Almeida de Souza, Thais Ferreira dos Santos, Vanessa Cerqueira de Souza.

Resumo: Atualmente observa-se uma eminente busca por hábitos alimentares saudáveis evidenciada pelo aumento do interesse comercial por alimentos que demonstrem benefícios aos sistemas fisiológicos do organismo humano. A kombucha é uma bebida funcional de origem oriental, levemente adocicada e ácida, fabricada através da fermentação de chá adoçado, por ação simbiótica conjunta de bactérias e leveduras numa matriz celulósica. A mesma possui funções probiótica, antioxidante e antimicrobiana. Durante o presente estudo, classificado como experimental e quantitativo, foi produzida uma bebida funcional a partir de Kombucha e de suco de morango (*Fragaria vesca*) visando avaliar a sua qualidade microbiológica, nutricional e parâmetros físico-químicos. A base para preparação da bebida funcional foi concebida através da fermentação de chá preto (1,5%) e açúcar cristal (10%) pela película chamada de SCOUBY, após isso adicionou-se ao líquido obtido o suco de morango (15%) deixando fermentar em temperatura ambiente por 25 dias, após esse período o fermentado foi filtrado e envasado. A análise microbiológica foi feita através da metodologia proposta por Silva e colaboradores (2007) - coliformes 30°C e 45°C, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, bactérias ácido-láticas e acido-acéticas totais. Na análise físico-química da Kombucha foram determinados o pH por leitura em potenciômetro digital (AOAC, 2007), a acidez total titulável – ATT por titulação com NaOH 0,1 N, (IAL, 2008), teor de Açúcares Redutores Totais – ART por espectrofotometria com o ácido 3,5 dinitrosalicílico (Miller, 1959) e dosagem de etanol por espectrofotometria com ácido sulfocrômico (Salik e Povoh, 1993). Os resultados evidenciaram ausência de *Salmonella* em 25 ml, positivo para *Staphylococcus aureus* coagulase positivo e *Staphylococcus aureus* (1,0 x 10⁶), bactérias ácido-láticas (9,0 x 10⁶). Bactérias do ácido acético (6,0 x 10⁵) e leveduras (2,1 x 10⁶ - meio Sabouraud) e (1,8 x 10⁷ - meio MYP). Na análise físico-química da Kombucha o valor de pH médio foi de 3,56, a acidez total titulável de 1,26%, teor de Açúcares Redutores Totais de 3,57g/L e dosagem de etanol de 0,35g/ L. Quanto aos valores nutricionais, demonstram que a kombucha de morango apresenta 80,2% de umidade, 0,64% de cinzas, 9,1% de proteínas, 3,4% de lipídios, 5,56% de carboidratos, 1,1% de fibras. Desse modo, podemos concluir que o suco produzido é funcional, pela sua característica microbiológica e a presença de elevadas concentrações fibras e proteínas.

Palavras-chave: Kombucha, probiótico, bebida funcional.



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE UM SUCO FUNCIONAL DE KOMBUCHA COM MORANGO

Autor(es): Adrielle Cristina Silva de Sales, Aleilton dos Santos Silva, Arlindo Lima Júnior, José Ricardo Almeida de Souza, Thais Ferreira dos Santos, Vanessa Cerqueira de Souza.

Resumo: Atualmente observa-se uma eminente busca por hábitos alimentares saudáveis evidenciada pelo aumento do interesse comercial por alimentos que demonstrem benefícios aos sistemas fisiológicos do organismo humano. A kombucha é uma bebida funcional de origem oriental, levemente adocicada e ácida, fabricada através da fermentação de chá adoçado, por ação simbiótica conjunta de bactérias e leveduras numa matriz celulósica. A mesma possui funções probiótica, antioxidante e antimicrobiana. Durante o presente estudo, classificado como experimental e quantitativo, foi produzida uma bebida funcional a partir de Kombucha e de suco de morango (*Fragaria vesca*) visando avaliar a sua qualidade microbiológica, nutricional e parâmetros físico-químicos. A base para preparação da bebida funcional foi concebida através da fermentação de chá preto (1,5%) e açúcar cristal (10%) pela película chamada de SCOUBY, após isso adicionou-se ao líquido obtido o suco de morango (15%) deixando fermentar em temperatura ambiente por 25 dias, após esse período o fermentado foi filtrado e envasado. A análise microbiológica foi feita através da metodologia proposta por Silva e colaboradores (2007) - coliformes 30°C e 45°C, *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, bactérias ácido-láticas e acido-acéticas totais. Na análise físico-química da Kombucha foram determinados o pH por leitura em potenciômetro digital (AOAC, 2007), a acidez total titulável – ATT por titulação com NaOH 0,1 N, (IAL, 2008), teor de Açúcares Redutores Totais – ART por espectrofotometria com o ácido 3,5 dinitrosalicílico (Miller, 1959) e dosagem de etanol por espectrofotometria com ácido sulfocrômico (Salik e Povoh, 1993). Os resultados evidenciaram ausência de *Salmonella* em 25 ml, positivo para *Staphylococcus aureus* coagulase positivo e *Staphylococcus aureus* (1,0 x 10⁶), bactérias ácido-láticas (9,0 x 10⁶). Bactérias do ácido acético (6,0 x 10⁵) e leveduras (2,1 x 10⁶ - meio Sabouraud) e (1,8 x 10⁷ - meio MYP). Na análise físico-química da Kombucha o valor de pH médio foi de 3,56, a acidez total titulável de 1,26%, teor de Açúcares Redutores Totais de 3,57g/L e dosagem de etanol de 0,35g/ L. Quanto aos valores nutricionais, demonstram que a kombucha de morango apresenta 80,2% de umidade, 0,64% de cinzas, 9,1% de proteínas, 3,4% de lipídios, 5,56% de carboidratos, 1,1% de fibras. Desse modo, podemos concluir que o suco produzido é funcional, pela sua característica microbiológica e a presença de elevadas concentrações fibras e proteínas.

Palavras-chave: Kombucha, probiótico, bebida funcional.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA FUNCIONAL: UM ESTUDO COM A KOMBUCHÁ E O ARAÇÁ

Autor(es): Amanda Silva dos Santos, Bruno Roma Dos Santos, Emile Carvalho de Matos, Erica Torres Santos, Ícaro Ribeiro Cazumbá da Silva, Jose Victor Ribeiro Sousa Saraiva Matos, Lara Gomes dos Santos, Lorena Lacerda Figueiredo.

Resumo: Nos últimos anos as novas tendências mundiais da alimentação sugerem um aumento relevante da procura dos consumidores por alimentos, que apresentam benefícios às funções fisiológicas do organismo humano, considerados como alimentos funcionais. A kombuchá é um alimento funcional produzido a partir da fermentação de chá e açúcar por uma associação simbiótica de bactérias e leveduras formando um “chá de fungo”. A mesma age como uma bebida probiótica e ajuda no equilíbrio da flora intestinal, facilitando a normalização das atividades intestinais. O Araçá (*Psidium cattleianum*) caracteriza-se por ser um fruto pequeno, de porte arredondado, com sementes, e a cor de sua polpa varia de acordo com a espécie; o mesmo pode ser encontrado por toda região nordeste, com predominância na costa entre a Bahia e o Rio Grande do Norte, mas com pequenas produções no sul e sudeste. Possui ainda em sua constituição quantidades de vitamina A, B e C, além de proteínas e carboidratos. Sendo assim este estudo buscou elaborar um suco funcional a base de kombuchá e Araçá (*Psidium cattleianum*), bem como avaliar a sua composição físico-química, nutricional e microbiológica. Trata-se de um estudo experimental e quantitativo. Foi preparado a base para fazer o suco funcional com SCOUBY doado, o mesmo ficou fermentando no chá verde adoçado por três dias, após essa fermentação o líquido obtido foi inoculado com o suco de Araçá (10%), e deixou-se fermentando por mais vinte e quatro horas. Foi determinado a composição centesimal, mineralógica, nutricional e microbiológica. Os valores globais obtidos demonstram que o suco preparado a partir do Kombuchá apresenta (79,9%) de umidade, (0,78%) de cinzas, (8,1%) de proteínas, (3,6%) de lipídios, (7,6%) de carboidratos, (1,2%) de fibras, contagem de *lactobacillus* (109UFC/ml) contagem de *lactococcus* (108UFC/ml). Desse modo, podemos concluir que o suco produzido é funcional, pela sua característica microbiológica e com altos teores de proteína e fibra. O suco se torna uma boa opção de alimento funcional a ser inserido no contexto alimentar de famílias que possuem baixo poder aquisitivo, já que sua produção caseira é de baixo custo. A bebida à base de Kombuchá é uma alternativa para o consumo de probióticos sem a necessidade do consumo de suco industrializados, com quantidades expressivas de aditivos químicos e açúcares.

Palavras-chave: Kombuchá, probiótico, simbiótico, funcional, Avaliação físico-química.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA FUNCIONAL: UM ESTUDO COM A KOMBUCHÁ E O ARAÇÁ

Autor(es): Amanda Silva dos Santos, Bruno Roma Dos Santos, Emile Carvalho de Matos, Erica Torres Santos, Ícaro Ribeiro Cazumbá da Silva, Jose Victor Ribeiro Sousa Saraiva Matos, Lara Gomes dos Santos, Lorena Lacerda Figueiredo.

Resumo: Nos últimos anos as novas tendências mundiais da alimentação sugerem um aumento relevante da procura dos consumidores por alimentos, que apresentam benefícios às funções fisiológicas do organismo humano, considerados como alimentos funcionais. A kombuchá é um alimento funcional produzido a partir da fermentação de chá e açúcar por uma associação simbiótica de bactérias e leveduras formando um “chá de fungo”. A mesma age como uma bebida probiótica e ajuda no equilíbrio da flora intestinal, facilitando a normalização das atividades intestinais. O Araçá (*Psidium cattleianum*) caracteriza-se por ser um fruto pequeno, de porte arredondado, com sementes, e a cor de sua polpa varia de acordo com a espécie; o mesmo pode ser encontrado por toda região nordeste, com predominância na costa entre a Bahia e o Rio Grande do Norte, mas com pequenas produções no sul e sudeste. Possui ainda em sua constituição quantidades de vitamina A, B e C, além de proteínas e carboidratos. Sendo assim este estudo buscou elaborar um suco funcional a base de kombuchá e Araçá (*Psidium cattleianum*), bem como avaliar a sua composição físico-química, nutricional e microbiológica. Trata-se de um estudo experimental e quantitativo. Foi preparado a base para fazer o suco funcional com SCOUBY doado, o mesmo ficou fermentando no chá verde adoçado por três dias, após essa fermentação o líquido obtido foi inoculado com o suco de Araçá (10%), e deixou-se fermentando por mais vinte e quatro horas. Foi determinado a composição centesimal, mineralógica, nutricional e microbiológica. Os valores globais obtidos demonstram que o suco preparado a partir do Kombuchá apresenta (79,9%) de umidade, (0,78%) de cinzas, (8,1%) de proteínas, (3,6%) de lipídios, (7,6%) de carboidratos, (1,2%) de fibras, contagem de *Lactobacillus* (109UFC/ml) contagem de *Lactococcus* (108UFC/ml). Desse modo, podemos concluir que o suco produzido é funcional, pela sua característica microbiológica e com altos teores de proteína e fibra. O suco se torna uma boa opção de alimento funcional a ser inserido no contexto alimentar de famílias que possuem baixo poder aquisitivo, já que sua produção caseira é de baixo custo. A bebida à base de Kombuchá é uma alternativa para o consumo de probióticos sem a necessidade do consumo de suco industrializados, com quantidades expressivas de aditivos químicos e açúcares.

Palavras-chave: Kombuchá, probiótico, simbiótico, funcional, Avaliação físico-química.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: DIABETES EM LONGO PRAZO: A VIVÊNCIA DO IDOSO

Autor(es): JULIANA COSTA ALBERNAZ¹, ANA PAULA DA PAIXÃO DA SILVA ¹, LIGIA SANTIAGO DA PAZ DA SILVA¹

Resumo: DIABETES EM LONGO PRAZO: A VIVÊNCIA DO IDOSO JULIANA COSTA ALBERNAZ¹, ANA PAULA DA PAIXÃO SILVA ¹,LIGIA SANTIAGO DA PAZ DA SILVA¹ Graduandas em Nutrição pela Faculdade Maria Milza O diabetes Mellitus (DM) é uma epidemia mundial caracterizada pelo comprometimento do metabolismo da glicose que acomete principalmente pessoas idosas. Trata-se de uma doença crônica não transmissível causada pela falta ou má absorção da insulina. Nessa idade, é comum ocorrer mudanças fisiológicas que interferem negativamente na nutrição e alimentação, como o paladar ficar menos aguçado, sentir menos sede e ter problemas com a mastigação e deglutição. Ademais, o idoso diabético está mais suscetível a sofrer uma oferta medicamentosa e apresentar perdas funcionais e problemas cognitivos. Esse estudo teve como objetivo observar idosos que convivem com diabetes por um determinado período de tempo, bem como identificar as principais falhas na alimentação que podem ter levado o idoso a adquirir diabetes, analisar o uso de medicamentos e o tempo da doença. Trata-se de um estudo de corte transversal realizado através de contato telefônico, onde 15 idosos de ambos os sexos foram convidados a participar de uma entrevista contendo 13 perguntas subjetivas relacionadas a vivência com o diabetes mellitus. Os critérios utilizados para inclusão foram: ter no mínimo 60 anos de idade e diagnóstico de diabetes há pelo menos 1 ano. A duração da doença teve variação de 1 e 32 anos e tempo médio de 17 anos. Bebida alcoólica, excesso de carboidratos simples e alimentos gordurosos costumavam estar presentes na alimentação dos idosos antes do diagnóstico, a maioria dos entrevistados relatou que sente dificuldade em controlar a vontade de comer carboidratos simples. Referente ao tratamento medicamentoso houve a prevalência do uso de Cloridrato de Metformina e 20% dos idosos relatam problemas na visão após a diabetes. O consumo de carne vermelha, alimentos processados e ácidos graxos trans estão diretamente relacionados ao desenvolvimento de diabetes, assim como a ausência da prática de atividades físicas, que também é um fator preocupante. Segundo o Ministério da Saúde, os sintomas da DM podem ser: sede e fome, perda de peso, vontade de urinar decorrente, mudança de humor, fraqueza, cansaço, náuseas, vômitos, formigamento nos pés e mãos, visão embaçada, feridas que demoram a cicatrizar, infecções frequentes nos rins, bexiga e pele. No entanto, de acordo com a UFRGS, os sintomas mais recorrentes são: poliúria, polidipsia, polifagia e perda ponderal em ambos os tipos de diabetes. Através do estudo foi possível observar que a predominância de diabetes mellitus está aumentando e o descaso da população, principalmente dos idosos, com a alimentação é maior, o que acaba acarretando grandes problemas com diversas doenças crônicas não transmissíveis. Observou-se ainda, que os portadores do DM não possuíam hábitos alimentares adequados antes da doença e mesmo após se tornarem portadores, muitos não conseguiram adquirir esses hábitos. Portanto, é de extrema importância a atuação do nutricionista em conjunto com o portador da doença para indicar a alimentação completa em nutrientes e realizar o controle da patologia.

Palavras-chave: alimentação, doenças crônicas não transmissíveis, dieta, terceira idade

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: EDUCAÇÃO EM SAÚDE NA ATENÇÃO
TERCIÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NA UNIDADE
DE TERAPIA INTENSIVA DE UM HOSPITAL MATERNIDADE
LOCALIZADO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

Autor(es): T. B. Santos, J. S. Costa, A. J. Santos, V. G. Santiago, R. A. Borges, S. S. Menezes, C. A. Soares.

Resumo: As doenças cardiovasculares (DCV) representam a maior causa de morte no mundo e no Brasil. E o município de Santo Antônio de Jesus (Bahia) registra as DCV como maior causa de morbidade hospitalar. Neste contexto, em um projeto de pesquisa científica intitulado “Estudo da prevalência de desnutrição em pacientes cardiopatas admitidos em hospitais localizados em Santo Antônio de Jesus”, foi observada a necessidade de uma devolutiva aos pacientes cardiopatas admitidos em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI). Assim, uma atividade extensionista foi desenvolvida com ênfase na educação em saúde na atenção terciária, caracterizada como o nível mais complexo de atenção à saúde. A educação em saúde está vinculada ao conceito de promoção a saúde e possibilita a construção de um espaço de reflexão e ação, baseados em saberes técnico-científicos e populares. Nesta perspectiva, é fundamental a existência de ações de Educação em Saúde nos três níveis de atenção (primária, secundária e terciária), para a melhor recuperação do indivíduo e garantir que ele não reincida ao serviço com as mesmas comorbidades. O presente trabalho é um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, da atividade extensionista intitulada “Educação em saúde para pacientes cardiopatas na atenção terciária”, cujo objetivo foi dialogar com os pacientes e seus familiares com o auxílio de um folder, elaborado através de imagens e orientações simples, como: “Coma mais peixe!”, “Coma mais frutas!”, “Coma mais frutas e legumes!”, “Menos sal na comida!”, “Menos frituras, doces e refrigerantes!”, “Evite bebida alcoólica e fumo!”, “faça atividade física!” e “se ame mais!”. visando comunicar de forma simples e esclarecida, considerando o nível de escolaridade. A intervenção nutricional em pacientes graves na unidade de Terapia Intensiva é de grande importância, já que nessas situações, os pacientes sofrem com a perda de nutrientes devido ao estado catabólico no qual se encontram. Desenvolver e trabalhar com este material permitiu dar autonomia aos pacientes quanto à sua situação de saúde e a métodos de prevenção e cuidado. Portanto, a experiência nos proporcionou compreender potências e desafios dentro da UTI, além de observar a importância da comunicação do profissional de saúde através de ações educacionais, e lidar com os desafios da realidade política, econômica e social no contexto da Unidade de Terapia Intensiva.

Palavras-chave: Atenção Terciária à Saúde, Projeto de Extensão, Cardiopatias.



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS ADMITIDOS EM UMA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): J. S. C. Barreto[1], V. G. Santiago[1], A. de J. Santos[1], S. S. Menezes[1], T. B. dos Santos[1], C. A. S. da Costa[1]

Resumo: Introdução: A Doença de Chagas ou Tripanossomíase Americana é provocada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, geralmente é transmitida para os seres humanos pela picada de artrópodes hematófagos; por alimentos contaminados com o parasita; por via congênita; por transfusões sanguíneas e ou por doação de órgãos. É uma enfermidade característica de ambientes empobrecidos e precários, sendo assim classificada como uma doença endêmica parasitária negligenciada. Dada a centralidade que a nutrição do portador da tripanossomíase tem sobre as taxas de morbimortalidade, o presente estudo ocupou-se em avaliar o estado nutricional de pacientes com Doença de Chagas admitidos em uma Unidade de Terapia Intensiva localizada na região do Recôncavo da Bahia. Métodos: É um estudo transversal desenvolvido no período de Abril até Dezembro de 2019. Consiste em uma coleta de dados que possibilita elaborar avaliações antropométricas (massa corporal e estatura estimada, circunferência do braço – CB, circunferência da panturrilha – CP, Índice de Massa Corporal – IMC), foram realizadas nas primeiras 72 horas após a admissão na Unidade de Terapia Intensiva. No prontuário dos pacientes foram coletadas as seguintes informações: dados socioeconômicos, cidade de origem, dados laboratoriais, escore APACHE II (Sistema de pontuação e estimativas de mortalidade) e percentual de risco para mortalidade. Nutritional Risk Index (NRI) foi calculado. Dados foram analisados e descritos como Média \pm Erro Padrão da Média. Resultados: Foram avaliados 10 pacientes (50% dos pacientes foram oriundos do município de Cruz das Almas, Bahia). Sendo 5 homens e 5 mulheres com média de idade de 67.60 ± 3.10 e 64.60 ± 5.30 anos, respectivamente, com baixa escolaridade e renda mensal. CB (27.73 ± 2.75 e 25.45 ± 0.22 cm) e IMC (19.61 ± 2.36 e 20.31 ± 0.09 kg/m²) foram classificados como fatores de risco para deficiências nutricionais e baixo peso corporal. Níveis séricos de uréia, creatinina, aminotransferasese, Gama-glutamil transferase (GGT) e a contagem de glóbulos vermelhos estavam acima do preconizado. APACHE II: 27.50 ± 4.40 e 26.00 ± 2.88 ; Risco de mortalidade: $65.63 \pm 8.66\%$ e $66.60 \pm 8.96\%$. Quatro pacientes apresentaram elevado risco para desnutrição pelo método NRI. Conclusão: Ao final do estudo transversal, foi observado que todos os pacientes com doença de chagas admitidos na Unidade de Terapia Intensiva eram acima dos 60 anos, apresentavam baixo nível socioeconômico, alterações cardio-hepáticas e risco para desnutrição.

Palavras-chave: Antropometria, Avaliação Nutricional, Desnutrição.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: FICHAS TÉCNICAS DE PREPARO COMO INSTRUMENTO DE PRESERVAÇÃO DA CULTURA ALIMENTAR REGIONAL.

Autor(es): J.G. Conceição, A.G.F. Barbosa, F. Freitas, T. R. Veloso, I. M.M. Silva, V.M.A. Camilo.

Resumo: A Cultura Alimentar Brasileira sofreu influência de diversos povos, tais como, indígenas, africanos e europeus, sendo que a mesma encontra-se em constante construção em virtude dos movimentos migratórios e da globalização. Preferências, crenças individuais e tradições culturais, bem como, fatores geográficos, ambientais, sociais e econômicos interagem refletindo em uma grande diversidade de alimentos no país. Os alimentos/preparações regionais constituem uma parte importante da nossa cultura, história, identidade, patrimônio e economia local, dando forma aos ritos e ritmos da alimentação no Brasil. Na atualidade, a adoção de novos modelos alimentares, com mudanças nos modos como temos vivido, vem afetando o que comemos, como obtemos e a forma como preparamos nossos alimentos. O resgate as formas de preparo regionais através da elaboração dos receituários padrões e valorização de alimentos regionais são uma forma de preservar nossos patrimônios alimentares. Desta forma, este estudo teve como objetivo a construção de Fichas Técnicas de Preparo de preparações regionais de uma cooperativa de mulheres da agricultura familiar no Baixo Sul da Bahia, com intuito de manutenção da cultura alimentar e de padronização do processo produtivo, favorecendo o desenvolvimento local e a sustentabilidade das cooperadas. O processo metodológico iniciou-se com uma visita as unidades de produção da cooperativa para acompanhar o processo de produção das preparações regionais e o registro de informações, tais como, alimentos utilizados nos preparo das preparações regionais, formas de preparo e quantidades necessárias para elaborar as receitas. Após a coleta de dados, foram elaboradas as fichas técnicas de preparo de cinco preparações regionais, nas quais, constaram informações como peso bruto, peso líquido dos alimentos, indicadores culinários, composição centesimal de macro e micronutrientes, valor calórico total, densidade energética das preparações, custo total e da porção, descrição dos utensílios e equipamentos necessários no beneficiamento e modo de preparo. Ressalta-se que a Ficha Técnica de Preparo é um instrumento de controle de qualidade dos alimentos e que sua aplicação no processo produtivo auxilia para conferir identidade e qualidade aos produtos. Assim, este estudo possibilitou as cooperadas a entender melhor sua própria cultura alimentar e valorizá-la, moldando vários aspectos do desenvolvimento local, como marketing e marca local, e também propiciou redução do desperdício de matérias-primas e, conseqüentemente, a diminuição de custos.

Palavras-chave: Padronização, Regionalidade, Agricultura Familiar.



ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: L-CARNITINA: EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO NAS DOENÇAS CARDIOVASCULARES

Autor(es): GEISIANE SANTOS DE JESUS, FABRIZIO GOMES MALAQUIAS, GABRIELA DOS SANTOS PERES

Resumo: Introdução: a carnitina, uma amina quartenária (3-hidroxi-4-N-trimetilamino-butirato) é sintetizada no organismo (fígado, rins e cérebro) a partir de dois aminoácidos essenciais: lisina e metionina e para a sua síntese é necessário a presença de ferro, ácido ascórbico, niacina e vitamina B6. Tem função indispensável na geração de energia pela célula, pois age nas ações transferidoras de ácidos graxos livres do sitosol para as mitocôndrias, facilitando sua oxidação e geração de adenosina Trifosfato. Objetivo: descrever os possíveis benefícios da suplementação de L-carnitina em doenças cardiovasculares uma vez que, este tema é pouco abordado no meio da nutrição. Metodologia: foi realizado uma revisão narrativa acessando antigos científicos nas bases de dados científicas, tais como: Scielo, Medline, Google Acadêmico, Pubmed e livros, pesquisando pelos seguintes descritores: l-carnitina, doenças cardiovasculares, Suplementação. Desenvolvimento: as doenças cardiovasculares (DCVs) tem provocado um impacto expressivo no perfil de mortalidade da população de diversos países (COZZOLINO et al, 2013). A depleção de carnitina agrava a isquemia do miocárdio, presumivelmente por acelerar a acumulação de acil e derivados graxos (SHUG et al., 1978). A concentração orgânica de carnitina é resultado de processos metabólicos - como ingestão, biossíntese, transporte dentro e fora dos tecidos e excreção - que, quando alterados em função de diversas doenças, levam a um estado carencial de carnitina com prejuízos relacionados ao metabolismo de lipídeos. A suplementação de L-carnitina pode aumentar o fluxo sanguíneo nos músculos devidos também ao seu efeito vasodilatador e antioxidante, reduzindo algumas complicações de doenças isquêmicas. Por esse motivo, este presente trabalho tem como objetivo descrever os possíveis benefícios da suplementação de carnitina nas doenças cardiovasculares. Realizado de forma não sistemática da literatura nacional de língua portuguesa e internacional de língua inglesa. Foi constatado que na insuficiência cardíaca moderada ou grave, a l-carnitina aumenta a tolerância aos exercícios (PAULY e PEPINE,2003). De acordo com Azevedo et al (2005), a suplementação com L-carnitna pode auxiliar na recuperação nutricional, facilitando a reversão do quadro de caquexia, complicação comum na insuficiência cardíaca. Conclusão: a carnitina tem sido um importante coadjuvante no tratamento de afecções cardiovasculares e pode apresentar a resposta cardiovascular à L-carnitina de um paciente com insuficiência cardíaca congestiva. Necessitando de estudos mais aprofundados sobre o seu uso não só no tratamento, mas também como uma forma de prevenção contra as DCVs.

Palavras-chave: L-carnitina, Doenças cardiovasculares, Suplementação.

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: PREPARAÇÃO DE BEBIDA PROBIÓTICA: BEBIDA
A BASE DO KOMBUCHÁ E GRAVIOLA.**

Autor(es): SANTOS, A. S., SANTOS, B. R., MATOS, E. C., SANTOS, E. T., SANTOS, L. G., FIGUEREDO, L. L.

Resumo: Uma tendencia no mundo atualmente voltado para a área de alimentos é o aumento relevante da procura dos consumidores por alimentos, que apresentam benefícios às funções fisiológicas do organismo humano, considerados como alimentos funcionais. A kombuchá é um alimento funcional produzido a partir da fermentação de chá e açúcar, habitualmente usa-se o chá verde ou preto, por uma associação simbiótica de bactérias e leveduras conhecida por SCOBY, produzindo uma película de celulose, tendo assim a formação de um “chá de fungo”. A mesma age como uma bebida probiótica e ajuda no equilíbrio da flora intestinal, facilitando a normalização das atividades intestinais, além do que através dos diversos ácidos orgânicos e compostos produzidos, podem ser um auxiliar no sistema imunológico, como também nas atividades antioxidantes, atuando na eliminação e neutralização dos radicais livres do organismo. A versatilidade do kombuchá possibilita a livre escolha de sabores de frutas, chás ou até mesmo o sabor original da fermentação, desta forma destaca-se a graviola, uma fruta extremamente considerável na preparação dessa bebida, por ter um baixo teor calórico e um paladar aceitável, sendo fonte de magnésio, cálcio, potássio e vitaminas, principalmente as do complexo B, auxiliando na produção de energia corporal, sistema nervoso e fortalecimento da imunidade. Sendo assim este estudo buscou elaborar um suco funcional a base de kombuchá e graviola (*Annona muricata* L.), bem como avaliar a sua composição físico-química, nutricional e microbiológica. Trata-se de um estudo experimental e quantitativo. Foi preparado a base para fazer o suco funcional com SCOBY doado, o mesmo ficou fermentando no chá verde adoçado por três dias, após essa fermentação o líquido obtido foi inoculado (15%) com o suco de graviola e deixou-se fermentando por mais quarenta e oito horas. Foi determinada a composição centesimal, mineralógica, nutricional e microbiológica. Os valores globais obtidos demonstram que o suco preparado a partir do Kombuchá apresenta (79,15%) de umidade, (1,15%) de cinzas, (7,21%) de proteínas, (3,60%) de lipídios, (8,89%) de carboidratos, (1,10%) de fibras, contagem de *lactobacillus* (109UFC/ml) contagem de *lactococcus* (109UFC/ml). Desse modo, podemos concluir que o suco produzido é funcional, pela sua característica microbiológica e com altos teores de proteína e fibra.

Palavras-chave: Kombuchá, probiótico, simbiótico, funcional, Avaliação físico-química.

**ÁREA: NUTRIÇÃO****TÍTULO: PROBIÓTICOS SUBSTITUÍNDOS ANTIBIÓTICOS EM
RAÇÃO DOS FRANGOS DE CORTE: PERSPECTIVAS DE
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E NA PREVENÇÃO
DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA**

Autor(es): Alana dos Santos Pinto, Rita Terezinha de Oliveira Carneiro

Resumo: O Brasil é um dos maiores produtores de proteína animal do mundo, com destaque para a produção da carne de frango para consumo interno e externo. As condições ambientais e o stress gerado pelo confinamento em granjas pode favorecer a perda de peso e ocorrência de infecções nos frangos de corte, problemas que são minimizados pela adição de antibióticos como aditivo alimentar na ração desses animais. Antibióticos são fármacos capazes de inibir o metabolismo de bactérias e, portanto, se destinam ao tratamento contra infecções bacterianas. A administração indiscriminada de antibióticos contribui para o fenômeno da resistência antimicrobiana, que por sua vez configura-se como um grave e urgente problema de saúde pública em esfera mundial, haja vista que prolonga, dificulta e onera os tratamentos das infecções. O objetivo desse trabalho é identificar uma alternativa para adição de antibióticos na ração de frangos de corte. Trata-se de uma revisão sistemática. Foram realizadas buscas por artigos publicados entre 2015 a 2020 nas bases de dados: Google Acadêmico, Scielo e Pubmed, utilizando descritores como: “antibióticos como aditivo alimentar”; “produção de frangos” e “dieta saudável para animais confinados” nos idiomas português e inglês. Os critérios de inclusão adotados foram: (i) trabalhos completos; (ii) qualis (A1 a B2)/fator de impacto do periódico (>2). Já os critérios de exclusão foram: (i) publicações anteriores a 2015 e (ii) material de divulgação dos produtos elaborados por indústrias farmacêuticas e veterinárias. Foram encontrados 20 artigos, mas apenas 10 se enquadraram nos critérios adotados nessa metodologia. A análise dos trabalhos selecionados ocorreu em duas etapas: discussão dos artigos e análise dos seus resultados. Os autores analisados alertam que o uso de antibióticos na ração de frangos estabelece uma cadeia de contaminação ambiental em virtude dos processos de decomposição das carcaças desses animais e da lixiviação, por exemplo, e contribui significativamente para o fenômeno da resistência antimicrobiana impactando diretamente na saúde humana. Alimentos probióticos são constituídos por bactérias fermentadoras simbióticas, e se mostram como alternativa economicamente viável e com a vantagem da não contaminação do meio ambiente em comparação ao uso de antibióticos. Todavia, os trabalhos analisados revelam que o emprego dos probióticos enfrenta resistência pelos pecuaristas e donos de granjas. Os probióticos podem substituir eficientemente os antibióticos na ração dos frangos de corte, porém ainda pouco utilizada.

Palavras-chave: Alimentação humana, Meio ambiente, Proteína animal.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: NUTRIÇÃO

TÍTULO: REQUERIMENTOS ENERGÉTICOS NO PACIENTE COM HEMORRAGIA SUBARACNÓIDEA: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Autor(es): Roseane de Oliveira Mercês, Emilly Silva Magalhães, Thalyta Mota Figueiredo, Carlos Alberto Soares da Costa

Resumo: A hemorragia subaracnóidea (HSA) é uma patologia vascular que afeta o sistema nervoso central (SNC). A doença apresenta uma alta taxa de morbimortalidade, compreendendo cerca de 2% a 5% de todos os acidentes vasculares cerebrais. Com uma taxa de mortalidade de aproximadamente 40% nos primeiros 30 dias de hemorragia. Geralmente, as pessoas acometidas apresentam balanço energético negativo e por isso, uma oferta calórica ideal é fundamental, visto que o equilíbrio nutricional pode ter impactos positivos sobre os desfechos após acidente vascular cerebral. No entanto, as informações referentes ao manejo e tratamento nutricional adequado para esses pacientes são escassas na literatura. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é descrever e analisar publicações científicas que se referem ao tema requerimento energético em pacientes com HSA. Este estudo constitui uma revisão de literatura não sistemática baseada em pesquisas bibliográficas realizadas em bancos de dados virtuais como: Public MEDLINE e Scientific Electronic Library Online, no período de Janeiro de 2019 a Março de 2020. Sete artigos foram selecionados e compuseram esta revisão. Resultou-se que, cinco artigos descreveram os requerimentos energéticos nos primeiros sete dias após a HSA. Em um estudo retrospectivo foi avaliado o risco nutricional no momento da admissão hospitalar e os desfechos clínicos de pacientes com HSA. Outro demonstrou que a desnutrição proteico-calórica e o catabolismo proteico são prevalentes e influenciados por processos inflamatórios, com maior risco para infecções hospitalares e piora do quadro clínico três meses após a HSA. Em todos os estudos, a pesquisa foi realizada na Unidade de Terapia Intensiva, com os pacientes em uso de ventilação mecânica e nutrição enteral, devido a HSA ser um tipo grave de derrame cerebral, seguida de queda da capacidade funcional, déficit cognitivo e redução da qualidade de vida. As orientações nutricionais e o cálculo dos requerimentos energéticos devem considerar o gênero, fase da vida, capacidade cognitiva e o uso de medicamentos após o quadro. Ademais, o atraso no início da dieta enteral foi considerado um fator de risco independente para a pneumonia em pacientes HSA. Portanto, conclui-se que é necessário realizar uma avaliação do risco nutricional no momento da admissão hospitalar e início precoce da terapia nutricional em pacientes com HSA. Além disso, se faz necessário mais estudos e treinamento da equipe multidisciplinar de terapia nutricional para o manejo nutricional, principalmente na fase aguda da referida doença.

Palavras-chave: Ciências da Nutrição, Metabolismo Energético, Assistência ao Paciente, Dietética, Planejamento Hospitalar



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: PARASITOLOGIA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE LÚDICA EM PARASITOLOGIA HUMANA E APRESENTAÇÃO PARA ESCOLARES E UNIVERSITÁRIOS EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA

Autor(es): W. A. de Albuquerque, A. L. M. Amor

Resumo: As parasitoses intestinais, além de constituírem temáticas curriculares obrigatórias, representam um importante problema de saúde pública. Poucas ações são feitas para a resolução deste problema que afeta adultos e crianças em todo o mundo. As atividades lúdicas constituem-se em uma forma didática para obter o conhecimento necessário em qualquer área da educação, seja ela primária, média ou superior. O propósito deste trabalho é relatar sobre o uso de uma estratégia lúdica para promoção da divulgação de informações sobre parasitoses intestinais com população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus (Bahia), e com estudantes universitários de uma Instituição Federal de Ensino Superior. Foi escolhida e confeccionada, por discentes no componente curricular Parasitologia Humana no ano de 2014, uma estória sobre parasitos intestinais (seus mecanismos de infecção, sintomatologia, diagnóstico e prevenção) por meio de uma apresentação teatral relacionando com a estória de Moisés e a libertação do povo Hebreu. Foram realizadas e avaliadas ferramentas didáticas lúdicas para promover a aprendizagem significativa das parasitoses com crianças de uma escola municipal na comunidade do Cunha na cidade de Santo Antônio de Jesus e com alunos recém-chegados na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com linguagem apropriada para cada espaço trabalhado. Na escola municipal destacou-se a presença de crianças de diversas idades e seus acompanhantes / responsáveis / ou professores. Na estória, o personagem principal, Moisés, explicava ao povo qual os problemas de cada parasito apresentado. Um grupo de figurantes representou o povo sofrido, e dois parasitos escolhido *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermicularis*. A utilização da peça teatral tornou a apresentação mais dinâmica e estimulou a participação dos alunos que demonstraram interesse pelo aprendizado resultando em assimilação de novos conteúdos. Quando as crianças foram questionadas antes a apresentação foi possível perceber a falta de conhecimento, após apresentação notamos maior interesse pelo tema. Já para os alunos do curso superior a apresentação da peça teatral foi utilizada para demonstrar que o uso efetivo de artifícios didáticos e lúdicos são essências para o aprendizado. Os dados obtidos ratificaram o lúdico como uma importante estratégia para a promoção da aprendizagem dos conteúdos. Além de oferecer um ambiente mais dinâmico e prazeroso, as atividades lúdicas fornecem ao aluno uma motivação nesse processo de aprendizado, e de se tornar multiplicar de informação. Os resultados obtidos neste trabalho revelaram a importância das estratégias lúdicas no processo de ensino e aprendizagem, não apenas por contribuírem para tornar o ambiente mais dinâmico e agradável, mas, sobretudo, por fornecer uma motivação intrínseca ao processo, favorecendo a aprendizagem e a prevenção das parasitoses intestinais.

Palavras-chave: ensino, pesquisa, extensão.

**ÁREA: PARASITOLOGIA****TÍTULO: DIÁLOGO ENTRE SABER CIENTÍFICO E
POPULAR NA CONFECÇÃO DE UM GUIA DE SAÚDE
SOBRE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS**

Autor(es): E. S. Bomfim, M. S. de Almeida, J. G. da Silva, A. L. M. Amor

Resumo: O conhecimento popular refere-se às informações acumuladas ao longo do tempo por uma determinada comunidade em relação às suas práticas, seus valores, sua cultura, suas vivências e experiências. Mesmo com todo o avanço biotecnológico da Medicina, os saberes tradicionais seguem proporcionando contribuições em diversos campos e contextos, destacando-se por sua expressiva relevância nas questões de saúde-doença. Assim, o trabalho objetivou desenvolver estratégias metodológicas na construção do conhecimento sobre Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP), seus agentes e vetores mediante confecção de Guia de Saúde em Parasitologia humana, destacando o papel dos mestres e mestras de saberes (e/ou de ofício) do Recôncavo da Bahia, considerando dialogando com o saber científico. Para tal, realizou-se uma pesquisa com abordagem qualitativa com tais mestres, utilizando-se um instrumento previamente elaborado com questões referentes ao combate a insetos vetores de patógenos, às parasitoses em geral, a sintomatologia encontrada, recursos utilizados em seu tratamento e coleta de informações referentes aos mestres de ofício e comunidade na qual estão inseridos. Bem como se buscou também adquirir informações por meio de material literário disponível em bancos de dados eletrônicos. Ao finalizar a etapa de obtenção de dados, iniciou-se o processo de confecção do Guia de Saúde em Parasitologia Humana, utilizando-se o aplicativo CANVA, procurando dialogar/ comparar o saber expresso pelos mestres e mestras participantes e o saber científico evidenciado nas produções científicas identificadas mediante levantamento bibliográfico. De um modo geral, o guia contém orientações acerca da prevenção e tratamento das DIP mais prevalentes, como as arbovirose e enteroparasitoses, destacando o papel dos mestres e mestras de saberes, em diálogo com o saber científico. O Guia conta também com uma discussão em relação ao uso de metodologias ativas como ferramenta de educação em saúde e o desenvolvimento de jogos educativos como estratégia inovadora para o favorecimento do aprendizado dentre os diversos públicos, principalmente junto ao público infantil/juvenil. Além disso, traz uma abordagem sucinta sobre a história de cada mestre e mestra e comunidade a qual pertencem. Os mestres e mestras de ofício que compõem o guia, detêm conhecimentos em saúde de suas ancestralidades, ainda pouco valorizados e frequentemente deslegitimados pela academia, e por isso invisibilizados na nossa sociedade. Contudo, é perceptível como esses saberes são significativos para o processo de promoção e prevenção da saúde tanto quanto os saberes acadêmicos. Assim, ressaltase a relevância da confecção do Guia em Saúde em Parasitologia Humana, tanto para o aprendizado na área das doenças infecciosas e parasitárias, quanto para a visibilidade de mestres e mestras de ofício e perpetuação dos saberes tradicionais.

Palavras-chave: parasitologia, tradição, ciência



ÁREA: PARASITOLOGIA

TÍTULO: ENCONTRO DE PARASITOS EM UMA COMUNIDADE ACADÊMICA CORRELACIONADO COM LOCAIS DE ORIGEM E DE RESIDÊNCIA DOS PARTICIPANTES

Autor(es): A. S. Passos, E. R. Santos Junior, R. S. Andrade, E. S. Bomfim, L. S. Ribeiro, A.L. M. Amor.

Resumo: As enteroparasitoses são caracterizadas pela infecção por helmintos ou protozoários, com o desenvolvimento ou multiplicação desses, principalmente, no intestino humano ou de outros animais, podendo provocar, entre outros sinais e sintomas, obstrução intestinal, desnutrição, anemia ferropriva, diarreia e má absorção. Considerando que o desenvolvimento de parasitoses tem relação direta com aspectos ambientais e sanitários, tornam-se necessários estudos que correlacionem saúde humana e condições ambientais. Assim, esta pesquisa tem como objetivo, determinar a prevalência de parasitos intestinais na comunidade acadêmica de um centro de ensino superior situado no município de Santo Antônio de Jesus (Bahia – Brasil), correlacionando os achados com locais de origem e de residência dos participantes. Após aceitar a participação e assinar um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, os participantes respondiam a um questionário e recebiam coletores identificados para as amostras de fezes. Foram utilizados métodos coproscópicos de Hoffmann, Pons e Janer; e Rugai; os dados foram analisados pelo programa IBM SPSS Statistics 20. Analisou-se 121 indivíduos, com prevalência de parasitos em 38,8%; uma taxa de 61,70% de monoparasitismo, sendo *Endolimax nana* (78,70%) e *Giardia duodenalis* (21,30%) os mais prevalentes. Dos participantes com amostras positivas 91,48% residiam na cidade de Santo Antônio de Jesus. Entre este público, 86% afirmaram possuir esgotamento sanitário em suas residências; 90,9% com calçamentos em suas ruas; 73,6% são tutores de animais; 76,9% relataram nunca ter observado a presença de roedores no domicílio e peridomicílio; 50,4% referiram presença de mosquitos apenas no período noturno; 59,6% consumiam água mineral; 38,8% não souberam informar sobre a higienização do reservatório de água em suas residências; 86% já tomaram banho de rio alguma vez na vida; 9% acondicionavam o lixo em saco plástico, lata ou em balde com tampa e 89,3% relataram haver coleta de lixo diária em seus bairros de morada. Entre os participantes com resultados positivos nos exames parasitológicos de fezes, houve maior prevalência de parasitos (62,5%) para aqueles que relataram consumir água diretamente do encanamento; para os que relataram nunca higienizarem seus reservatórios de água (55%); para os que tomaram banho de rio pelo menos uma vez na vida (42,3%); para quem relatou nunca lavar as mãos antes de usar o banheiro (40,6%) ou para quem, só as vezes, lavava as mãos após usar o banheiro (66,7%) ou só as vezes lavava as mãos antes das refeições (60%); para quem também tinha a presença de manchas de mofo/umidade na parede/teto em suas residências (47,5%) entre outras variáveis. Os resultados permitiram observar que a prevalência de enteroparasitos patogênicos neste público universitário está abaixo da média brasileira, provavelmente relacionando-se com as boas condições sanitárias e de higiene. O encontro de parasitos patogênicos e de variáveis relacionadas as condições sanitárias das residências destes, mostram que a realidade não é a mesma para todos e que medidas de controle e prevenção de situações desfavoráveis à saúde e de bem-estar humanos devem fazer parte da rotina dos envolvidos e das políticas públicas dos governantes, visando o cuidado do coletivo.

Palavras-chave: Enteroparasitoses, ambiente, diagnóstico, educação em saúde.

**ÁREA: PARASITOLOGIA****TÍTULO: INFECÇÃO PARASITÁRIA, ASPECTOS
DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS, CULTURAIS E DE
HIGIENE: ESTUDO EM UMA COMUNIDADE ACADÊMICA**

Autor(es): R. S. Andrade, A. S. Passos, E. R. S. Junior, R. S. Santos, G. S. Santos, A. L. M. Amor

Resumo: Estudos demonstram que a infecção por parasitos intestinais está relacionada com as condições de vida do indivíduo (condições sanitárias, socioeconômicas e culturais). O objetivo dessa pesquisa foi identificar a prevalência dos parasitos intestinais em indivíduos que possuíam vínculo com o Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia situado no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia – Brasil (CCS-UFRB) e avaliar suas relações com aspectos socioeconômicos, sanitários e de higiene nestas populações, fornecendo subsídios para o desenvolvimento de ações concretas a serem realizadas junto essa população. Vale ressaltar que este projeto foi submetido e aceito pelo Comitê de Ética da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foi aplicado um questionário contendo um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido para os participantes, análises parasitológicas foram realizadas pelos métodos de Rugai e Sedimentação Espontânea. O período de coleta e análise foi de fevereiro de 2018 a março de 2020. Ao total, foram entrevistadas 157 pessoas que possuíam vínculo com CCS-UFRB, desses, 36 não atenderam aos critérios de inclusão, assim foram analisados os dados de 121 indivíduos (77% de adesão). A análise coproparasitológica demonstrou que 38,8% delas estavam positivas para ao menos uma espécie de parasito, observou-se que ocorreu uma maior prevalência de infecções por protozoários do que por helmintos, sendo que 61,7% dos participantes estavam monoparasitados, o parasito mais prevalente foi o protozoário comensal *Endolimax nana* com 30,6%, e o parasito patogênico mais prevalente foi o protozoário *Giardia duodenalis* com 8,3%. Se destaca ainda, o encontro de ovos dos geohelmintos *Trichostrongylus sp* e ancilostomídeos nas amostras. Com relação a frequência de amostras positivas, observa-se maior prevalência nos grupos: sexo masculino; idade entre 53 e 57 anos; homossexual; solteiro(a); trabalhador(a) sem carteira assinada; ensino médio incompleto; ausência de crianças menores que 5 anos na residência. Nesse estudo, algumas correlações apresentaram significância estatística ($p < 0,05$) entre a análise coproparasitológica e diversas variáveis, tais como: orientação sexual; se já tomaram banho de rio; frequência de lavagem das mãos antes das refeições; tempo desde o último exame coproparasitológico; tipo de vínculo trabalhista. Este estudo contribuiu de forma considerável na ampliação e obtenção de dados sobre inquéritos epidemiológicos e de saúde pública no Recôncavo da Bahia proporcionando para pesquisas seguintes, referencial teórico de qualidade. Os resultados obtidos justificam a continuidade por meio de estudos posteriores e mais abrangentes para melhorar a identificação de fatores que estejam diretamente ligados ao parasitismo intestinal em indivíduos com vínculo com instituições de ensino superior.

Palavras-chave: Enteroparasitos, aspectos sociodemográficos, comunidade.

**ÁREA: PARASITOLOGIA****TÍTULO: JOGOS EDUCATIVOS PARA O APRENDIZADO EM
DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS**

Autor(es): M.S. Almeida, J. Góes, E. S. Bomfim, A. L. M. Amor

Resumo: O processo de educar foi, por muito tempo, centrado na figura do educador como responsável por transmitir informações, além de perceber o educando como sujeito passivo no processo de ensino-aprendizagem. Essa abordagem, no entanto, desconsidera as subjetividades dos indivíduos e o contexto no qual eles estão inseridos. Além disso, a educação tradicional, muitas vezes, invisibiliza o saber popular, os quais são válidos e fundamentais para a educação em saúde ao favorecer a promoção da saúde e promover a autonomia do indivíduo e da comunidade na tomada de decisões sobre a sua saúde. Dessa forma, mudanças de paradigmas na educação e aprendizagem vêm obtendo destaque e estão embasadas na disseminação das inovações tecnológicas. A partir das metodologias ativas, as inovações tecnológicas permitem ao processo de aprendizagem uma participação mais ativa do educando, contribuindo para uma formação crítica, incentivando a curiosidade e estimulando a tomada de decisões. Dentre o vasto campo das metodologias ativas, destaca-se a atividade lúdica, pertinente ao âmbito da educação, na medida em que contempla os critérios para uma aprendizagem efetiva, a exemplo dos jogos, peças teatrais, paródias, vídeos entre outros. As Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP) ainda representam um grande problema de saúde pública no Brasil, tendo em vista a sua relação com condições precárias de moradia, ausência de saneamento básico e água tratada além de outros fatores socioeconômicos. Nessa perspectiva, o desenvolvimento de ferramentas educativas voltadas a prevenção das DIP permite o engajamento de mudanças de hábitos individuais e coletivos, assim como favorecem a transmissão e perpetuação das informações. Dessa forma, o presente estudo teve por objetivo o desenvolvimento de jogos educativos para o aprendizado destas doenças. Os jogos foram desenvolvidos através do software EdiLIM versão 4.5 da plataforma Livros Interactivos Multimídia. Abarcando a temática das arboviroses e doenças parasitárias, foram elaborados 3 jogos, sendo cada um adaptado a determinada faixa etária conforme os níveis de dificuldade. O primeiro jogo desenvolvido corresponde a uma adaptação do jogo da memória ao público infantil, no qual foram abordadas estratégias de controle da proliferação do mosquito vetor. No segundo jogo, denominado "Relacione", o jogador deve relacionar as doenças com seu sintoma predominante. Essa dinâmica abordou arboviroses e doenças parasitárias, a exemplo da Enterobiose, Ancilostomose, Giardíase, Filariose e Esquistossomose. Já o terceiro jogo configura-se um jogo da força adaptado à temática das parasitoses intestinais onde o jogador deve completar a palavra ou frase a partir das perguntas e dicas apresentadas. Os jogos criados foram trabalhados em atividades pilotos junto ao Grupo de Estudos em Parasitologia Humana do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e, exportados para sites individuais, cujos links foram disponibilizados e podem ser acessados por quaisquer dispositivos com acesso à internet. O desenvolvimento dessas ferramentas lúdicas permite a consolidação das informações compartilhadas e incentiva a mudança de hábitos coletivos e individuais, na medida em que aproxima as formas de prevenção das DIP com a realidade das comunidades, validando seus aspectos culturais e socioeconômicos.

Palavras-chave: inovação, metodologias ativas, saúde, parasitologia



ÁREA: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

TÍTULO: ANÁLISE ESTATÍSTICA DA CULTURA DA INOVAÇÃO: UM ESTUDO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): N. O. Sampaio, F. A. Faria, A. B. A. Azevedo, F. S. M. Miranda, E. A. Pires e S. B. A. Fonteles.

Resumo: A inovação tem por base a pesquisa e geração de novos conhecimentos científicos e tecnológicos e possui um papel determinante no progresso. Constitui uma atividade complexa, de várias etapas, das quais diversos agentes com diferentes papéis participam. Compreende a percepção de um problema ou oportunidade, seja ela de origem técnica ou mercadológica, até a aceitação comercial de um produto, serviço ou processo, bem como a incorporação de soluções tecnológicas encontradas. Dentre esses diversos agentes temos a universidade que exerce seu papel por meio da pesquisa, configura-se como ambiente de geração e difusão do conhecimento, além de atuar na formação de pessoas altamente qualificadas. Diante desses conceitos e a necessidade da constante busca pela inovação esse trabalho tem como objetivo avaliar as pesquisas realizadas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, afim de quantificar o número de pesquisas que possuem o caráter inovador, verificando se a universidade possui uma cultura voltada para inovação. A metodologia utilizada consistiu em analisar os relatórios dos projetos de pesquisas PIBIC e PIBITI no período de 2006 a 2018, disponibilizados pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação. Após a conversão dos arquivos, foram extraídas as informações relacionadas aos objetivos, resultados, produtos gerados e anexadas a uma planilha preexistente com informações básicas como nome do orientador, bolsista, título da pesquisa. Realizou-se um tratamento dos dados e em seguida foram feitas análises estatísticas utilizando a ferramenta tabela dinâmica, os dados obtidos foram plotados em gráficos e analisados. Os resultados demonstram que entre os produtos, participação em reuniões científicas e publicações foram os mais produzidos sendo o CCAAB o centro com maior representatividade. O desenvolvimento de software foi realizado apenas em pesquisas de dois centros, CECULT (1) e CETEC (4). Banco de dados, metodologia e trabalho inovador foram desenvolvidos apenas pelo CCAAB. Com relação as patentes o CCS possuiu duas pesquisas que desenvolveram esse tipo de produto, enquanto os demais centros não apresentaram resultados. Uma quantidade expressiva de pesquisas realizadas na universidade, no entanto poucas com caráter inovador e conseqüentemente poucos produtos com esse viés. Desse modo fica evidente que a universidade possui uma tímida cultura de inovação ao que se refere as pesquisas do tipo PIBIC e PIBITI. Recomenda-se a realização de atividades que incentive os pesquisadores a buscarem o viés inovador em suas pesquisas, contribuindo para a mudança do perfil da universidade que é majoritariamente caracterizado por suas pesquisas de bases.

Palavras-chave: cultura da inovação, universidade, pesquisa.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: PSICOLOGIA

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DAS MÍDIAS DIGITAIS NAS RELAÇÕES SOCIAIS DOS ESTUDANTES DE PSICOLOGIA

Autor(es): V.S. P. dos Anjos, D.C. Quinto

Resumo: A ascensão das mídias sociais e sua inserção no cotidiano das pessoas é um fenômeno crescente. A maneira como nos relacionamos tem sofrido mudanças com o passar dos anos, esse comportamento é observável em diferentes momentos históricos, a ascensão da internet e com ela o crescimento do mercado digital, são aspectos que influenciam essa mudança. Segundo dados obtidos no ano de 2016 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), das 116 milhões de pessoas que acessaram à internet no Brasil 94,2% enviaram ou receberam mensagens de texto, voz ou imagens por aplicativos, o que inclui redes sociais e programas de mensagem, como WhatsApp. Tais dados traçam o atual cenário social, como reflexo do processo de globalização sentido ao longo dos anos pela humanidade e pode ser considerada dentre inúmeros conceitos como produto da relação que é estabelecida entre os povos, o compartilhamento de informações e cultura que se dá entre eles. O objetivo desse estudo foi analisar como os estudantes de psicologia se comportam frente ao uso das mídias sociais Instagram e WhatsApp. A pesquisa contou com a participação de 15 discentes do curso de Psicologia de uma instituição privada na cidade de Feira de Santana, jovens com idade superior há 18 anos, os quais responderam a um questionário de acordo com sua perspectiva acerca do uso das mídias sociais digitais já mencionadas. Essa é uma pesquisa descritiva, exploratória de cunho quantitativo, a análise de dados se deu de modo simplificado realizada através do programa estatístico Excel, que viabilizou o cruzamento dos dados e a associação estatisticamente significativa dos fenômenos estudados, dentre eles: a quantidade de horas destinadas ao uso dessas mídias ou a preferência por qual rede social usar. A velocidade com que se processa as informações e que consumimos os conteúdos na mídia é estrondosa o que pode refletir nas relações de seus usuários, embora tenha se tornado um advento comum, a internet e as mídias sociais é ainda um espaço a ser explorado. Primariamente tinha-se o objetivo de identificar traços da subjetividade dos entrevistados, e assim analisar como se dá o seu comportamento perante o uso das mídias sociais, mas com o desenrolar da pesquisa foram identificados impasses quanto as produções literárias sobre esse tema e as colocações dos entrevistados perante os questionamentos a eles direcionados. Foi possível observar que há diferenças entre os dois espaços a Internet e fora dela e que embora haja um caminho silencioso que leva a unificação desses dois mundos, os entrevistados adotam posturas diferentes no espaço físico e no virtual.

Palavras-chave: mídias sociais, relações sociais, psicologia, comportamento

**ÁREA: PSICOLOGIA****TÍTULO: A PSICOLOGIA NO CAMPO: REFLEXÕES DO
CUIDADO EM SAÚDE MENTAL DE MULHERES
ASSENTADAS**

Autor(es): S.C. Pereira, M.A. de Moura

Resumo: Os assentamentos de reforma agrária são propriedades agrícolas, resultantes de políticas públicas federais ou estaduais, que buscam diminuir a alta concentração fundiária e redistribuir a terra aos trabalhadores rurais sem-terra e/ou aqueles com pouca terra. As mulheres assentadas participam ativamente dos trabalhos do campo, na plantação, cultivo, colheita e na criação de pequenos animais para a complementação da renda para o sustento familiar, além de estar envolvida nas causas sociais como nas reivindicações de direitos para toda a comunidade. Apesar de participar intensamente de todo o trabalho agropecuário, a mulher em geral não participa da venda nem das decisões sobre a destinação do dinheiro ganho, fruto da comercialização, exceto a mulher chefe de família que é a principal responsável pelo sustento da mesma, além dessas tarefas, as mulheres realizam todo o trabalho de cuidado da casa. O papel da mulher nesse contexto é de fundamental importância e de pouca valorização, estão sujeitas a inúmeras situações que ferem seus direitos, situações essas perpetuadas tanto por aqueles que convivem com elas quanto por órgãos públicos que, em tese, deveriam prestar-lhes assistência e garantir os seus direitos. Tudo isso contribui para o sofrimento mental, o qual a maioria das vezes, não é legitimado, por conta da cultura patriarcal, que violenta e silencia essas mulheres. Dessa forma, o presente artigo tem como objetivo analisar as contribuições da psicologia na promoção do cuidado em saúde mental de mulheres assentadas. Trata-se de uma pesquisa de revisão de literatura científica do tipo qualitativa, onde as buscas bibliográficas foram realizadas nas bases de dados online; Scientific Electronic Library Online (SciELO), Portal de Periódicos Eletrônicos de Psicologia (PePSIC), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e Latino-Americana de informação bibliográfica em ciências da saúde (LILACS). Os achados apontam que os cuidados em saúde mental da população assentada e, em especial das mulheres são realizados por ações desenvolvidas pela atenção primária e em redes de atenção psicossocial, mas que é necessário a melhoria no desenvolvimento dessas ações principalmente no que tange ao trabalho da psicologia com a população assentada, tendo em vista as especificidades do modo de produção de vida que precisam ser articulados com os cuidados em saúde mental ofertado. Assim, a psicologia nesse contexto pode contribuir oferecendo espaço de acolhimento e escuta para que as mulheres assentadas possam relatar suas demandas, pois é necessário que o profissional de psicologia conheça as peculiaridades da população assentada para que se possa elaborar estratégias interventivas mais eficazes e contribua para o bem-estar e a qualidade de vida dessas mulheres no campo.

Palavras-chave: Psicologia, Cuidado em saúde mental, Mulheres Assentadas.

**ÁREA: PSICOLOGIA****TÍTULO: LEITURA COMPREENSIVA E UTILIZAÇÃO DE
ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM EM ESTUDANTES DO
ENSINO FUNDAMENTAL**

Autor(es): Tainá Rocha da Silva, Adriana Cristina Boulhoça Suehiro

Resumo: A Compreensão em leitura é uma atividade complexa que implica na construção de significados a partir da interação e das relações estabelecidas entre os conhecimentos prévios do leitor e as ideias apresentadas no texto. Dificuldades nesse processo de atribuição de significados são bastante comuns e exigem dos estudantes uma série de habilidades que os auxiliem nessa compreensão. As estratégias de aprendizagem, por exemplo, são métodos facilitadores do processo de aprendizagem, que possibilitam a compreensão, retenção e evocação dos conteúdos estudados, sendo, portanto, um elemento importante tanto para a compreensão em leitura quanto para o desempenho acadêmico. Sendo assim, este estudo objetivou caracterizar o nível de compreensão em leitura e o emprego de estratégias de aprendizagem de estudantes do ensino fundamental e explorar a provável relação entre os construtos. Além disso, buscou identificar eventuais diferenças no emprego de estratégias de aprendizagem em função do nível de compreensão em leitura dos estudantes. Participaram 205 estudantes de ambos os sexos, entre 11 e 16 anos ($M=13,32$; $DP=1,44$), do sexto ao nono ano do Ensino Fundamental de uma escola pública de uma cidade do Recôncavo da Bahia. Do total da amostra, 52 estudantes (25,4%) frequentavam o sexto ano, 53 (25,9%) o sétimo, 52 (25,4%) o oitavo e 48 (23,4%) o nono ano, sendo 96 do sexo masculino (46,8%) e 109 do feminino (53,2%). Os participantes responderam, coletivamente, a um texto estruturado segundo a técnica de Cloze e a Escala de Avaliação das Estratégias de Aprendizagem para o Ensino Fundamental (EAVAP-EF). Verificou-se que a pontuação média obtida pelos estudantes avaliados foi de 18,67 ($DP=50,5$) de um total de 40 pontos possíveis no Cloze e 1,07 ($DP=0,22$) pontos de um total de 2 no EAVA-EF. No geral, a amostra pesquisada apresentou um desempenho classificado como instrucional em leitura, com um aproveitamento de 46,67% das lacunas do Cloze. Já no que concerne ao EAVAP-EF, a subescala 'Estratégias Metacognitivas' foi a que apresentou a maior média e 'Ausência de Estratégias Metacognitivas Disfuncionais' a menor. Tais resultados mostram que esses alunos estão em um nível de leitura no qual são capazes de construir sentido do que leem, bem como apresentam estratégias que os permitem monitorar e auto avaliar seu aprendizado. No entanto, ainda estão dependentes da instrução de um professor para que esta compreensão seja alcançada. Os resultados concernentes às correlações entre os instrumentos empregados foram nulos e os estudantes classificados nos níveis Instrucional e Independente de leitura não se diferenciaram dos demais quanto ao emprego de estratégias de aprendizagem, tal como seria esperado. Apesar de tais achados trazerem informações importantes sobre a compreensão de leitura e o emprego de estratégias de aprendizagem desses estudantes, novos estudos são necessários a fim de sanar as lacunas detectadas.

Palavras-chave: ensino fundamental, aprendizagem, compreensão em leitura

**ÁREA: PSICOLOGIA****TÍTULO: MAPEAMENTO DO USO DE ESTRATÉGIAS DE
APRENDIZAGEM EM ESTUDANTES DO ENSINO
FUNDAMENTAL**

Autor(es): Aline Maia dos Santos, Adriana Cristina Boulhoça Suehiro

Resumo: O processo de aprendizagem ocorre a partir de conhecimentos, habilidades e experiências que permitem ao indivíduo consolidar informações, acessá-las e utilizá-las para suprir demandas. Esse processo tem sido amplamente estudado e os resultados dessas pesquisas têm apontado, não apenas para sua complexidade, mas para diversas falhas em seu percurso. Diante do exposto, cresce a busca pela compreensão de como alguns indivíduos, em especial aqueles que estão em processo de formação escolar, utilizam elementos que servem de suporte e reforço no processo de retenção da informação e conseqüentemente de aprendizagem. Um desses elementos é a estratégia de aprendizagem, conhecida como métodos utilizados para se adquirir informações e realizar atividades, sendo classificadas em cognitivas e metacognitivas. As estratégias cognitivas possibilitam a fixação do conteúdo pois permitem ao estudante criar conexões entre conteúdos através de resumo e analogias. Já as estratégias metacognitivas possibilitam ao escolar desenvolver o automonitoramento de sua postura atencional e desempenho acadêmico. Considerando a importância das estratégias de aprendizagem, buscou-se descrever o uso de estratégias de aprendizagem pelos escolares participantes, identificando possíveis distinções no emprego de estratégias em relação ao sexo e a idade. Participaram 205 alunos, ambos os sexos, entre 11 e 16 anos ($M=13,32$; $DP=1,44$), do sexto ao nono ano do Ensino Fundamental de uma escola pública de uma cidade do Recôncavo da Bahia. Do total da amostra, 52 estudantes (25,4%) frequentavam o sexto ano, 53 (25,9%) o sétimo, 52 (25,4%) o oitavo e 48 (23,4%) o nono ano, sendo 96 do sexo masculino (46,8%) e 109 do feminino (53,2%). Foi utilizada a Escala de Avaliação das Estratégias de Aprendizagem para o Ensino fundamental (EAVAP-EF). A pontuação média obtida pelos estudantes foi de 1,07 ($DP=0,22$). Considerando que a escala empregada é composta por 31 itens e que a pontuação ponderada máxima possível seria 2 pontos, a pontuação média aqui alcançada indica que os alunos avaliados são medianamente estratégicos e que empregam mais frequentemente estratégias metacognitivas. Os escolares mais novos foram os que obtiveram maiores pontuações no EAVAP-EF, resultado semelhante ao de outros achados da literatura. Quanto às diferenças entre os sexos, observou-se que os escolares do sexo masculino alcançaram pontuações mais elevadas que os do feminino, o que vai de encontro à maior parte dos trabalhos nesta área. Vale ressaltar, no entanto, que são necessários mais estudos a respeito deste tema, uma vez que a influência de fatores como idade e sexo ainda devem ser melhor elucidadas. Por fim, considerando que o uso reduzido das estratégias pode prejudicar a compreensão dos diversos conteúdos estudados e, conseqüentemente o desempenho escolar dos estudantes avaliados, a inserção progressiva de estratégias de aprendizagem na prática diária das escolas e a compreensão de como os estudantes as empregam é essencial para o favorecimento de uma aprendizagem autorregulada.

Palavras-chave: estratégias de aprendizagem, conhecimento, rendimento escolar



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: PSICOLOGIA

TÍTULO: QUEM SÃO NOSSOS HERÓIS? CONSTRUINDO EXPERIÊNCIAS DE REPRESENTATIVIDADE COM CRIANÇAS DE UMA COMUNIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): I. V. V. S. de Almeida, A. B. M. Lima, N. T. V. da S. Almeida, A. C. dos S. Almeida, I. L. M. Costa, I. O de, Santana.

Resumo: O objetivo deste trabalho é relatar algumas das atividades desenvolvidas no âmbito do projeto de extensão intitulado “Promoção e fortalecimento de vínculos sócio afetivos para crianças e jovens na perspectiva da Psicologia Social Comunitária”. O referido projeto foi cadastrado no Centro de Ciências da Saúde em 2019 e tem como objetivo promover e fortalecer os vínculos sócio afetivos de crianças e jovens de uma comunidade periférica em Santo Antônio de Jesus através de atividades que fortaleçam a identificação das crianças e jovens com a comunidade; estimulem a compreensão crítica da realidade social, a participação na vida pública do território e o desenvolvimento comunitário a partir do referencial da Psicologia Social Comunitária. Com a emergência da pandemia provocada pelo novo coronavírus em 2020, percebemos a importância de buscar alternativas que garantissem a continuidade do trabalho uma vez que o confinamento domiciliar e isolamento social geraram um contexto generalizado de mal-estar que atinge, de forma particular, as crianças – principalmente aquelas que vivem em situação de vulnerabilidade social e que são o público alvo deste projeto. Nossa primeira iniciativa foi montar um grupo no whatsapp através do qual pudéssemos interagir com as crianças enviando mensagens, vídeos e textos com sugestões de brincadeiras e atividades para as crianças realizarem em casa (tais como, desenho, pintura e jogos virtuais). Também elaboramos um kit (contendo folhas de papel, um jogo da memória e um jogo de perguntas e respostas, ambos confeccionados pela equipe do projeto) e distribuímos para as crianças seguindo as recomendações de biossegurança das autoridades sanitárias. O jogo da memória é composto por 08 pares de cartas, nas quais são apresentadas 08 pessoas (homens e mulheres) negros/as. Cada carta contém a foto e a biografia resumida da pessoa além de um “super-poder” que guarda relação com sua história de vida. O objetivo deste jogo é incentivar às famílias a conversarem com seus filhos/as sobre racismo e movimento negro uma vez que a família detém um papel importante no processo de aprendizagem e no desenvolvimento da personalidade das crianças. De modo geral, temos tido resultados positivos das crianças e famílias que estão participando do projeto através do whatsapp. Sabe-se que o Brasil é um país profundamente desigual que ocupa a nona posição entre os dez países mais desiguais do mundo. E que a desigualdade é um fenômeno de múltiplas expressões: revela-se entre pobres e ricos, entre mulheres e homens, entre pessoas brancas e negras e que, por sua vez, se manifesta na renda, no acesso a serviços e na participação política. Acreditamos que uma das formas de enfrentar a desigualdade social é através de ações e projetos socioassistenciais que superem o paradigma assistencialista e promovam a conscientização crítica, a mobilização dos grupos sociais contra o racismo e em direção ao exercício pleno da cidadania e da garantia de direitos para todos/as. Falar com crianças sobre racismo e suas origens pode ser uma das formas de promover essas ações e atingir um dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável lançado pela Organização das Nações Unidas e que é o tema do VI RECONCITEC.

Palavras-chave: vínculos, racismo, psicologia social comunitária.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: APLICATIVO PARA AUXILIAR NOS CÁLCULOS DO PREPARO DE SOLUÇÕES QUÍMICAS

Autor(es): Odair de Jesus Lima, Gilmara Fernandes Eça

Resumo: Os computadores e smartphones, são as principais ferramentas que permitem o acesso a diversas informações, possibilitando a intensa troca de dados com contribuição dos softwares e aplicativos muito difundidos na rede. Um aplicativo foi desenvolvido neste trabalho para auxiliar nos cálculos do preparo de soluções químicas, feito através do Microsoft Excel 2020, uma ferramenta muito utilizada, com a opção “desenvolvedor” ativada. Outra ferramenta necessária foi o CorelDRAW Graphics Suite 2020, um software de desenho vetorial bidimensional para design gráfico, desenvolvido pela Corel Corporation. A escolha dessas ferramentas para utilização ocorreu após análises de outras possíveis, nas opções que apresentaram um melhor design, facilidade de execução, fácil acesso e utilização pelo público-alvo. O aplicativo conta com um home menu (menu inicial), muito comum e conhecido nos diversos aplicativos existentes, onde o usuário terá acesso a outras partes do aplicativo. Todas essas partes do aplicativo, denominamos como guias do aplicativo, na qual possuem designs similares, bem intuitivos e de fácil entendimento. No home menu é possível ter acesso a todas as informações teórico-prático, como do preparo de soluções, elaboração de curva analítica e tratamentos dos dados de análises. Todas as informações contidas são essenciais para que os usuários tenham maior facilidade em entender todos os processos do preparo de análises químicas, podendo ser consultado quando quiser, de forma rápida e fácil. O aplicativo é voltado para o aprendizado teórico-prático, na qual todas as informações foram retiradas de diferentes livros de química, para garantir a veracidade, tendo a precaução em trazê-las de forma clara e objetiva. Os exemplos dos exercícios teórico-práticos resolvidos conta com o uso de fórmulas químicas, podendo o usuário ainda simular situações com quaisquer dados pretendidos referente ao assunto de Soluções, com as fórmulas programadas no próprio aplicativo. O usuário poderá escolher o que deseja executar, através de cliques nas opções pretendidas, assim, todo aplicativo foi configurado para que possa avançar a guia, voltar ou voltar para o home menu, onde estão todas as opções para execução. As informações dos autores e das agências financiadoras para a realização do projeto e toda referência bibliográfica utilizada para todo desenvolvimento do trabalho foram colocadas em uma guia exclusiva para as informações gerais do aplicativo. Em testes prévios, o aplicativo apresentou ótimo desempenho. Futuramente, o mesmo será testado por profissionais da química e outros. Após os testes, o aplicativo final será lançado para toda comunidade acadêmica através de um link que será disponibilizado pelo Google Drive ou um web site.

Palavras-chave: Aplicativo, Cálculos, Soluções químicas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO TEOR DE CAFEÍNA EM CAFÉS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE AMARGOSA, BAHIA.

Autor(es): E. M. J. Silva, G. L. G. dos Santos

Resumo: O café comum torrado e moído possui teores de cafeína que variam de 1,0 a 2,5 %, além de outras substâncias que estão em maior quantidade, tais como, uma grande variedade de minerais, aminoácidos, lipídios, açúcares e vitaminas do complexo B. Várias bebidas alimentícias ou estimulantes não alcoólicas, como: café, chá-da-índia, guaraná possuem as metilxantinas em sua constituição química. Sendo a cafeína, a teofilina e a teobromina são as mais abundantes. Destes constituintes, a cafeína (1,3,7- trimetilxantina) é a mais comum, sendo encontrada sobretudo em chás, cafés, produtos de cacau e bebidas à base de cola. Seus efeitos fisiológicos na saúde humana incluem estimulação do sistema nervoso central, dos músculos cardíacos, do sistema respiratório e da secreção de ácido gástrico, além disso, é considerada como um diurético fraco e relaxante muscular. Esta pesquisa teve como objetivo principal determinar o teor de cafeína em cafés torrados e moídos cafeinados e descafeinados comercializados na cidade de Amargosa/Bahia. No entanto, com o início da pandemia causada pela COVID-19, acrescentamos em nossos objetivos o estudo teórico da história do café, os métodos de extração da cafeína e dos métodos espectrofotométricos de análise. A princípio, para este estudo, propomos a avaliação dos cafés torrados e moídos cafeinados e descafeinados conforme o método sugerido pelo Instituto Adolfo Lutz. Segundo este método, o estudo envolveria várias etapas, dentre elas (I) extração; (II) purificação; (III) caracterização; (IV) quantificação e (V) comparação. A primeira parte proposta do projeto foi o levantamento bibliográfico. Este possibilitou que conhecêssemos a origem do café, sua composição química e os métodos de produção. Os estudos teóricos também foram importantes para conhecermos os resultados de pesquisas feitas em outras regiões e compararmos a eficiência dos métodos. Como mencionado anteriormente, em decorrência da atual pandemia, ocorreu a suspensão das aulas, conforme Resolução CONAC/UFRB 008/2020 e, conseqüentemente, o fechamento dos laboratórios de Química do Centro de Formação de Professores da UFRB, local de realização das atividades práticas de determinação dos teores de cafeína. Assim, não foi possível obter os resultados reais. Entretanto, as atividades continuaram de forma remota a partir do início da pandemia, com reuniões semanais utilizando a plataforma Google Meet. Nessas reuniões, discutimos a história do café, sua composição química, variedades, efeitos no organismo humano. Além disso, estudamos o método de extração da cafeína estabelecido pelo Instituto Adolf Lutz, o método espectrofotométrico de análise, a elaboração de uma curva de calibração e a instrumentação e funcionamento de um espectrofotômetro UV-Vis e a análise dos teores de cafeína em cafés torrados e moídos. Como o encerramento deste projeto está previsto para julho de 2021, continuarei contribuindo de forma voluntária com os estudos e, assim que retornarmos ao laboratório pós-pandemia, todas as etapas práticas previstas em nosso plano serão cumpridas. Apesar de todo este contexto de pandemia, o projeto foi imprescindível para minha formação acadêmica e iniciação científica.

Palavras-chave: História do café, 1, 3, 7- trimetilxantina, Espectrofotometria UV-Vis.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: DESCOBERTA DE INIBIDORES DA ENZIMA OXIDASE ALTERNATIVA (AOX) DE *Moniliophthora* *perniciosa*, PATÓGENO DO CACAUEIRO, ORIUNDOS DE EXTRATOS DO FUNGO NÉCTRIA GALLIGENA.

Autor(es): Rafael dos Santos Silva, Gisele dos Santos Batista, Uesley Conceição de Souza, Ana Cristina Fermino Soares, Mario Ramos de Oliveira Barsottini, Caline Gomes Ferraz

Resumo: A doença vassoura de bruxa do cacaueiro (*Theobroma cacao*) é causada pelo fungo basidiomiceto *Moniliophthora perniciosa*, que atualmente constitui o maior problema fitopatológico na cacau cultura brasileira. A grande complexidade da doença vassoura de bruxa sugere que a interação planta-patógeno envolve uma série de moléculas-chave para que o fungo possa se estabelecer com sucesso no hospedeiro, e um promissor caminho para o combate da doença envolve a inibição da enzima mitocondrial Oxidase Alternativa. Este trabalho tem por objetivo cultivar o fungo *Néctria galligena*, estudar a composição química, em termos de metabólitos secundários e identificar novos análogos estruturais ainda não caracterizados com potencial inibitório contra MpAOX de *M. perniciosa* utilizando um modelo teste *Pichia pastores*. Para este trabalho, foram utilizados os isolados 106LF, 5153 e 5102 de *N. galligena* em 3 meios de cultura diferentes carne, malte e batata, respectivamente, disponíveis no Laboratório de Genômica e BioEnergia (LGE)-UNICAMP e os mesmos foram cultivados no Laboratório de Microbiologia-UFRB. O micélio dos isolados foram colocados em contato com os solventes hexano e diclorometano, respectivamente, obtendo, os extratos hexânico (m=2,044g) e diclorometano (m=2,881g). Os extratos foram submetidos a uma coluna cromatográfica, usando como adsorvente sílica "flash" e como sistema de eluente hexano/acetato de etila em gradiente crescente de polaridade. Foram obtidas as frações dos extratos supracitados. Estas frações foram analisadas por cromatografia comparativa de camada delgada (CCDC) e posteriormente à técnica de ressonância magnética (RMN). Com os resultados observados no RMN, algumas frações foram selecionadas e testadas, funcionalmente, contra MpAOX. As frações do extrato hexânico do 106LF apresentou melhor resultado quando comparado com as frações do extrato diclorometano. A partir das análises de RMN, UHPLC-MS, e comparativos de massas com XCalibur e GNPS com os dados da literatura, foi possível identificar em mistura, os compostos Ilicicolina C, Ilicicolina E e Desacetilcloronectrina. Estes compostos são análogos estruturais da ascocofuranona e coletoclorina B, produzidas respectivamente pelos fungos ascomicetos *Acremonium sclerotigenum* e *Néctria galligena*, são potentes inibidores da MpAOX e do parasita humano *Trypanosoma brucei*. Além disso, foi possível identificar um esteroide, Peroxido de Ergosterol em outra fração. Uma caracterização mais aprofundada destes extratos está sendo realizada com auxílio das técnicas de RMN, UHPLC-MS como forma de auxílio no desenvolvimento de novos inibidores da MpAOX. Financiamento: FAPESB, CAPES, CNPq.

Palavras-chave: Ascoclorina, Coletoclorina B, Análogos.

**ÁREA: QUÍMICA****TÍTULO: DESCOBERTA DE INIBIDORES DA ENZIMA
OXIDASE ALTERNATIVA (AOX) DE *Moniliophthora
perniciosa*, PATÓGENO DO CACAUEIRO, ORIUNDOS DE
EXTRATOS DO ISOLADO 106 LF DO FUNGO *Nectria
galligena***

Autor(es): Uesley Conceição de Souza, Gisele dos Santos Batista, Rafael dos Santos Silva, Mario Ramos de Oliveira Barsottini, Ana Cristina Fermino Soares, Caline Gomes Ferraz

Resumo: A doença vassoura de bruxa do cacaueteiro (*Theobroma cacao*) é causada pelo fungo basidiomiceto *Moniliophthora perniciosa*. A grande complexidade desta sugere que a interação planta-patógeno envolve uma série de moléculas-chave para que o fungo possa estabelecer com sucesso no hospedeiro. Um promissor caminho para o combate da doença envolve a inibição da enzima Oxidase Alternativa (MpAOX). A MpAOX faz parte da cadeia respiratória, permitindo que o fungo sobreviva aos mecanismos de defesa do cacaueteiro e à ação de antifúngicos. Diante disso, o desenvolvimento de moléculas inibidoras da MpAOX se mostra uma abordagem promissora no combate da vassoura de bruxa, uma vez que inviabilizaria a rota respiratória alternativa do fungo. As moléculas ascofuranona, coletoclorina B e seus análogos estruturais, produzidas respectivamente pelos fungos ascomicetos *Acremonium sclerotigenum* e *Nectria galligena*, são potentes inibidores da AOX de outros organismos. Assim, uma alternativa viável é a obtenção destes compostos a partir de extratos dos fungos que os produzem. Para este trabalho, foram utilizados organismos disponíveis no Laboratório de Genômica e BioEnergia (LGE)/UNICAMP. Os isolados 106LF, 5153 e 5102 de *N. galligena* em 3 fontes de carbono (carne, malte ou batata), foram usados para testes de extração e de competição. Em seguida, foi realizada a extração, tanto dos micélios como dos meios de cultivo, com uso de solventes polares e apolares. Os extratos totais foram analisados por técnicas de ressonância magnética (RMN). Além disso, os mesmos foram testados funcionalmente contra a AOX do organismo modelo *Pichia pastoris*, empregando-se um método experimental já estabelecido em nosso grupo. Após o teste biológico, foi possível notar que o extrato hexânico do isolado 106LF foi que melhor retardou o crescimento de *P. pastoris* na combinação com *azoxistrobina*. O extrato de hexano foi escolhido para fracionamento através de uma cromatografia em coluna, as frações obtidas pelo processo de fracionamento foram analisada por cromatografia em camada delgada comparativa (CCDC) e agrupadas, logo após foram selecionadas algumas frações para o teste biológico com a *P. pastoris* e submetidos as técnicas de RMN comparando-os, também, com dados da literatura. Com o resultado dos comparativos, as frações foram submetidas à técnica UHPLC-MS para obtenção dos dados de massas, os quais foram analisados por intermédio das plataformas Xcalibur e GNPS. Identificou-se em mistura, estruturas análogas da ascofuranona, coletoclorina B, os hidroxibenzaldeídos como a llicicolina C, llicicolina E, Desacetilcloronectrina os quais pertencem a grupos já conhecidos como inibidores putativos da *M. perniciosa*. Ademais, um esteroide, o Peroxido de Ergosterol foi identificado como componente majoritário em outra fração. Uma caracterização mais aprofundada destes extratos está sendo realizada com auxílio da técnica de Ressonância Magnética Nuclear, dessa forma auxiliará no desenvolvimento de novos estudos para a identificação de inibidores da MpAOX.

Palavras-chave: vassoura de bruxa, ascofuranona, coletoclorina B



ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: DESCOBERTA DE INIBIDORES DA ENZIMA OXIDASE ALTERNATIVA (AOX) DE *Moniliophthora perniciosa*, PATÓGENO DO CACAUEIRO, ORIUNDOS DO EXTRATO HEXÂNICO DO FUNGO *Nectria galligena*

Autor(es): G.S.Batista, R.S.Silva, U.C.Souza, A.C.F.Souares, M.R.O.Bersottini e C.G.Ferraz

Resumo: A doença vassoura de bruxa do cacaueteiro (*Theobroma cacao*) é causada pelo fungo basidiomiceto *Moniliophthora perniciosa*, que atualmente constitui o maior problema fitopatológico na cacauicultura brasileira, causando prejuízos na economia do país. Atualmente um promissor caminho para o combate da doença envolve a inibição da enzima Oxidase Alternativa (MpAOX). A MpAOX é uma proteína de membrana mitocondrial, que faz parte da cadeia respiratória celular, permitindo que o fungo sobreviva à ação de antifúngicos tradicionais. Diante deste cenário, o desenvolvimento de moléculas inibidoras da MpAOX se mostra uma próspera abordagem, uma vez que, inviabilizaria a rota respiratória alternativa do fungo e o ataca justamente desde o início do processo infeccioso. Através de pesquisas já desenvolvidas, sabe-se que as moléculas ascoclorina B e coletoclorina B, produzidas respectivamente pelos fungos ascomicetos *Acremonium sclerotigenum* e *Nectria galligena*, são potentes inibidores da AOX. No entanto, a alta complexidade estrutural destas moléculas inviabilizam a obtenção imediata. Por outro lado, uma alternativa viável é a obtenção destes compostos a partir de extratos dos fungos que os produzem. Dessa forma, esse estudo tem por objetivo identificar e isolar as moléculas de ascoclorina B e seus análogos estruturais, a partir de extratos oriundos do fungo *N. galligena*. Para atingir os objetivos propostos foram utilizadas as técnicas de: cultivo de micélio, partição, fracionamento, separação e identificação. O desenvolvimento deste trabalho, foi realizado utilizando organismos disponíveis no Laboratório de Genômica e BioEnergia (LGE)/UNICAMP. Uma sequência de extrações foi realizada com o micélio liofilizado e o isolado 106 LF foi escolhido por ser o que melhor inibiu o crescimento da levedura modelo *Pichia pastoris*. Dessa forma, após o fracionamento dos extratos foram selecionadas algumas frações a partir da análise de RMN para o teste biológico com a *P. pastoris*. As frações do extrato hexânico apresentaram majoritariamente o efeito biológico esperado de inibição do crescimento somente em condição com azoxistrobina (AZO), se comparado com o extrato de diclorometano. Ademais, a presença de hidroxibenzaldeídos foi confirmada nas análises de RMN e UPLC-MS/MS, os quais são derivados da molécula de ascoclorina. Foram realizadas nas frações mais promissoras de inibição da *P. pastoris*, técnicas de RMN e UPLC-MS/MS. Os dados UPLC-MS/MS encaminharam-se para análise nas plataformas de GNPS e Xcalibur encontrado assim a presença de análogos estruturais de Ascoclorina, Cloretoclorina B e hidroxibenzaldeídos como a *Ilicicolina C*, *Ilicicolina E*, *Desacetilcloronectrina*. Estes compostos foram obtidos em mistura. Além disso, um esteroide, o *Peroxido de Ergosterol* foi identificado em outra fração como componente majoritário. As frações com compostos *Ilicicolina C*, *Ilicicolina E* e *Desacetilcloronectrina* obtidos em mistura, reduziram a taxa de crescimento de *P. pastoris* com AZO em mais de 90%. Estes resultados podem sugerir que estas frações que contêm esses compostos e que exibiram um efeito sinérgico com AZO têm como alvo o AOX ou outros processos celulares relacionados a resistência antifúngica em *P. pastoris*.

Palavras-chave: *Acremonium sclerotigenum*, coletoclorina B, ascoclorina B, *Pichia Pastoris*



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: DESIGN DE SENSORES POLIMÉRICOS LUMINESCENTES TIPO PMMA DOPADOS COM Tb3+.

Autor(es): José Gabriel Santos Barbosa (IC), Jorge Fernando Silva de Menezes (PQ), Andrei Marcelino Sá Pires Silva (IC), Gabriel Prazeres Usêda (IC), Suellen Maria Valeriano Novais (PQ)

Resumo: O termo “Terras raras” (TRs) compreende os elementos da série dos lantanídeos acrescidos do escândio e do ítrio. Eles são quimicamente muito semelhantes e por isso tendem a ser encontrados em conjunto com outras TRs em seus minerais (principalmente a monazita, bastnasita e xenotima). Devido às inúmeras propriedades óptica, as Terras Raras têm sido aplicadas na produção de lasers, fósforos e Dispositivos Moleculares Conversores de Luz (DMCLs) que por sua vez são utilizados na área de compostos bioinorgânicos fotosensíveis, dispositivos eletroluminescentes e fluoroimunoensaios. Dentre os DMCLs, se tem especificamente os sensores luminescentes, marcadores de combustível, Organic Light-Emitting Diode (OLEDs) e até mesmo células fotovoltaicas. Sendo assim, considerando o fato de alguns desses dispositivos envolverem em sua produção a fabricação de filmes finos poliméricos dopados com TRs, este trabalho tem o objetivo de preparar filmes poliméricos homogêneos a partir complexos Tb(BTFA)₃.2H₂O e Tb(BTFA)₃.2L (com L= éter- coroa e sulfóxidos) com o polímero polimetilmetacrilato (PPMA) (M = 120000) via spin coating; Avaliar os métodos de preparação dos filmes, caracterizar os filmes produzidos utilizando as técnicas espectroscópicas (UV-vis, FTIR e fluorescência) e espectroscopia de MEV; Avaliar as propriedades fotoquímicas e fotofísicas dos complexos imobilizados na matriz polimérica, PMMA. A metodologia consistiu na síntese dos compostos de coordenação de Têrbio. Sendo constituída de várias fases, respectivamente: Síntese do cloreto de Têrbio, síntese de Tb(BTFA)₃.2H₂O e Síntese de Tb(BTFA)₃.2PTSO. Acrescida da análise dos complexos produzidos por meio da espectroscopia de luminescência. Quanto aos resultados obtidos, a síntese do complexo Tb(BTFA)₃.2PTSO não foi bem sucedida. Dessa forma, caracterizou-se através da titulação complexométrica apenas do Tb(BTFA)₃.2H₂O. Esta, por sua vez, também não alcançou os resultados esperados em virtude da dificuldade em identificar o ponto de virada, não sendo possível realizar a determinação quantitativa dos íons Tb³⁺. Todavia, conseguiu-se analisar amostras de Tb(BTFA)₃.2H₂O por meio de espectroscopia de luminescência, montando e interpretando o espectro de emissão do composto. Onde, identificou-se a transição hipersensível, 5D₄ -> 7F₅, característica dos íons Tb³⁺, o que indica a possibilidade de utilizá-lo para dopar o PPMA. Nem todos os objetivos foram cumpridos em virtude da crise mundial de saúde causada pelo Covid-19 que coincidiu com a segunda parte do plano de trabalho deste projeto. Etapa de efetiva produção e avaliação dos filmes finos.

Palavras-chave: Terras Raras, Filmes finos, Dispositivos Moleculares Conversores de Luz, Lantanídeos.



ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: MODELAGEM DE NOVOS SISTEMAS DO TIPO LN(DICETONATO)₃.XL PARA USO EM ENSAIOS DE DIAGNÓSTICOS CLÍNICOS TIPO IMUNOFLUORESCÊNCIA UTILIZANDO A B-DICETONAS BTFA E O DESFERAL

Autor(es): J. A. Maia, J. F. S. de Menezes

Resumo: Neste projeto nos dedicamos a sintetizar novos sistemas a partir de ligantes aromáticos combinados com β -dicetonatos que possam atuar como antenas eficientes para o íon metálico tipo Ln^{3+} = Eu^{3+} , Tb^{3+} e Gd^{3+} produzindo DMCLs (dispositivos moleculares conversores de luz) para utilização como marcadores luminescentes imunológicos e histoquímicos. As β -dicetonas são moléculas orgânicas que apresentam duas carbonilas separadas entre si por um carbono (α), ligado a dois grupos, geralmente átomos de hidrogênio. β -dicetonatos possuem alta capacidade de coordenar-se a íons trivalentes da série de transição d e aos íons lantanídeos. A β -dicetona de estrutura mais simples e de menor massa molecular é a acetilacetona (ACAC), em que os substituintes em ambos os grupos carbonila são grupos metila (CH_3). Todas as outras β -dicetonas podem ser consideradas como derivadas da acetilacetona pela substituição do grupo CH_3 por outros grupos. Quando o grupo substituinte envolve uma molécula orgânica com alta absorvidade molar, a β -dicetona, adquire a capacidade de formar complexos com íons lantanídeos com intensa emissão. A β -dicetona utilizada para as sínteses foi a benzoiltrifluoroacetona (BTFA) que tem como substituintes nos grupos carbonilas o íon benzoil e o íon trifluorometil (CF_3^-). Para se chegar aos compostos posto final $\text{Ln}(\text{BTFA})_3 \cdot 2\text{desferal}$ e verificar suas propriedades luminescentes em exposição a luz ultravioleta seguiu as seguintes etapas: Inicialmente sintetizou-se os cloretos $\text{LnCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ a partir dos óxidos, preparou-se uma suspensão aquosa, sob aquecimento ($\gg 100^\circ\text{C}$) com agitação onde foi colocando ácido clorídrico concentrado. Após obtido os óxidos sintetizou-se os compostos $\text{Ln}(\text{BTFA})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, seguindo as etapas: dissolveu-se a benzoiltrifluoroacetona em etanol, adicionou-se à solução alcoólica hidróxido de amônio, em foi adicionado a solução LnCl_3 dissolvido em de água, a mistura foi deixada sob agitação utilizando agitador magnético e barrinha magnética por cerca de 2 horas. Por fim fez a substituição das moléculas de água presente no composto formado anteriormente por moléculas de desferal formando o composto $\text{Ln}(\text{BTFA})_3 \cdot \text{xL}$ ($\text{Ln} = \text{Tb}^{3+}$ e $\text{L} = \text{desferal}$, seguindo as etapas: dissolveu-se o composto $\text{Ln}(\text{BTFA})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ em etanol, dissolveu também o desferal em etanol. Após a dissolução do sal e do ligante misturam-se os mesmos e iniciou-se a agitação utilizando bastão de vidro provocando atrito com as paredes do béquer para favorecer a nucleação. A partir do momento que se adicionou a benzoiltrifluoroacetona estes foi colocado sob a luz ultravioleta e foi observado que os compostos tem a capacidade de absorver essa luz e transmitir para o centro metálico pois os compostos tiveram emissões em comprimentos de onda característico de cada um dos íons lantanídeos presente no composto. Os resultados iniciais apontam para a possibilidade do uso dos novos materiais como DMCLs.

Palavras-chave: Lantanídeos, β -dicetonatos, imunodiagnóstico



ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: OBTENÇÃO DE UM MATERIAL HETEROGENEIZADO A BASE DE MANGANÊSPORFIRINA PARA EMPREGO EM CATÁLISE BIOMIMÉTICA

Autor(es): I.M. de Oliveira, V.S. da Silva.

Resumo: As porfirinas vêm sendo extensivamente empregadas como catalisadores biomiméticos dos CYP450 em diferentes sistemas. Em sistemas homogêneos há algumas desvantagens, como a propensão à auto-destruição, problemas com a solubilidade do catalisador no meio de reação, formação de espécies μ -oxo e a impossibilidade de reuso. Para contornar esses problemas, uma estratégia que vem sendo empregada é a heterogeneização da metaloporfirina em suportes inorgânicos, como a sílica. Esse recurso permite a obtenção de um catalisador robusto, eficiente e possibilita o seu reuso. O objetivo desse trabalho é a imobilização de porfirinas que contém grupos amino, sendo ela a cloreto de 5-aminofenil-10,15,20-trisfenilporfirinatomanganês(III) ([MnIIIAPTPPCI]), em sílica gel funcionalizada e empregar esse catalisador e também a trans-[MnIIIDAPDPPCI] (obtida anteriormente) em reações de oxidação, visando a valorização de substratos orgânicos. A obtenção da [MnIIIAPTPPCI] deu-se pelo método cloforômio-metanol. A purificação desse composto ocorreu por cromatografia em coluna ($\text{SiO}_2:\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$), alcançando rendimento ~90%. Para a imobilização da metaloporfirina, diluiu-se a [MnIIIAPTPPCI] em CH_2Cl_2 , adicionou-se a sílica cloropropila e algumas gotas de trietilamina. As reações de catálise foram realizadas em microescala, utilizando $\text{SiO}_2@\text{trans-[MnIIIDAPDPPCI]}$ como catalisador e $\text{PhI}(\text{OAc})_2$ como oxidante, onde, para a reação com a Clusia, utilizou-se uma relação catalisador:oxidante (n/n) de 1:35 e 0,5 mL de uma solução de Clusia, sob agitação magnética por 3h30. Para o Sisal, adicionou-se 0,5 mL de uma solução contendo esse substrato a um vial contendo catalisador e oxidante na relação 1:30 (n/n), sob agitação magnética por 6h. A caracterização da [MnIIIAPTPPCI] foi realizada por UV-vis e CCD. Por UV-Vis observou-se um deslocamento batocrômico da banda Soret, a diminuição das bandas Q e o surgimento das bandas de transferência de carga metal-ligante. No processo de imobilização a adição da trietilamina faz-se necessária, pois ela é responsável por neutralizar o HCl formado in situ, evitando a inativação do catalisador. A imobilização acontece via ligação covalente, onde o grupo amino da porfirina se liga ao grupo cloropropila na sílica. Em comparação com a diamino, o loading da monoamino foi abaixo do esperado, tornando esse catalisador, momentaneamente, inadequado para os testes de oxidação. Esse baixo rendimento pode ser explicado pela presença de apenas um grupo amino, enquanto a diamino apresenta dois grupos, facilitando o ancoramento na superfície da sílica. Com isso, o material $\text{SiO}_2@\text{trans-[MnIIIDAPDPPCI]}$ foi submetido aos primeiros testes catalíticos. Após o tempo de reação, realizou-se diversas CCDs em ambiente de iodo sublimado, tendo a SiO_2 como fase estacionária e solventes como clorofórmio, etanol, metanol e acetato de etila como fase móvel, utilizando cada solvente separadamente, onde não foi possível observar nenhum produto formado. Isso pode se dar pelo fato de não se conhecer as estruturas desses substratos e com isso não utilizar as relações estequiométricas adequadas para essas reações ou, então, o eluente empregado não foi eficiente. Destaca-se que após a reação, lavou-se o catalisador com alguns solventes e não foi observada a lixiviação do catalisador, o que mostra que o mesmo poderá ser reutilizado.

Palavras-chave: Metaloporfirina; Catálise Heterogênea; Modelo Biomimético.



ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DO ÓLEO DA SEMENTE DO ALGODÃO: ESTUDO DA VARIAÇÃO DE ALGUNS PARÂMETROS SOBRE UM SISTEMA OTIMIZADO

Autor(es): V. S. Freire (1), L. S. Gois (1), I. S. Santos (1), R. Q. da Silva (1), K. R. S. Silva (2), D. S. S. Santos (2), N. A. Souza (2), G. L. G. dos Santos (1)

Resumo: Os óleos vegetais surgem como uma alternativa para a substituição ao óleo diesel em motores de ignição por compressão, porém, devido sua alta viscosidade o processo torna-se inviável. Ao submeter o óleo à uma reação de transesterificação, obtém-se um combustível com as mesmas características do diesel, chamado biodiesel. Por meio da transesterificação, o óleo vegetal pode se transformar em uma mistura de ésteres de ácidos graxos, tendo como coproduto, a glicerina. O óleo de algodão tem se apresentado como uma possibilidade entre as matérias-primas do biodiesel, devido sua fácil aquisição, baixo custo e viável para as reações de transesterificação. A fim de otimizar a produção de biodiesel a partir de óleo de semente de algodão, um estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar a influência de variáveis qualitativas, tais como, tipo de óleo e de álcool sobre as reações de transesterificação a partir de condições otimizadas. Com o tempo, a temperatura e a velocidade da reação otimizadas, foram realizados três testes. No Teste 1, utilizamos etanol e observamos que o rendimento da reação ficou abaixo do rendimento obtido utilizando metanol, cerca de 13% menos. Esse fato se deve, possivelmente, pelo fato de o etanol ser uma molécula maior que a do metanol, dificultando a formação do intermediário que ataca o ácido graxo e, conseqüentemente, reduzindo a probabilidade de formação do biodiesel, mesmo com as condições otimizadas para o sistema. Assim, percebemos que o uso do etanol não apresentou um resultado significativo para a produção do biodiesel, quando comparado com o metanol no Teste 2, usando os mesmos parâmetros. No Teste 3, realizamos uma reação utilizando óleo residual de fritura (ORF) como variação das condições ótimas estabelecidas. O ORF é um óleo resultante de frituras de alimentos e nesse caso, foi o próprio óleo de semente de algodão. Em geral, esse óleo apresenta uma decomposição e uma certa quantidade de água. Além disso, a acidez desses óleos costuma ser maior. O resultado obtido, no entanto, não se afastou de forma significativa do resultado obtido com o óleo virgem. Podemos inferir que, possivelmente, o ORF não apresentou decomposição, nem presença de água e nem acidez relevantes para que o rendimento sofresse alterado de forma expressiva. É possível, que os ácidos graxos presentes no óleo ainda foram capazes de reagir de forma eficaz com o intermediário para a formação do biodiesel. Verificamos que os resultados foram praticamente iguais, 62% para o óleo virgem e 64% para o óleo residual, o que nos leva a concluir que, nas condições estabelecidas (no universo que trabalhamos) é vantajosa a utilização do óleo residual para a produção do biodiesel. Além disso, promovemos a reutilização desses óleos residuais, evitando que eles sejam jogados no solo ou em rios/lagos/mares e prejudiquem a natureza.

Palavras-chave: Transesterificação, óleo residual de fritura, etanol, algodão.



ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: PRODUÇÃO DE DISPOSITIVOS ORGÂNICOS EMISSORES DE LUZ À BASE DE EU³⁺ E Tb³⁺.

Autor(es): G. P. Usêda, J. F. S. de Menezes

Resumo: Os elementos lantanídeos vem recebendo mais destaque no cenário mundial devido a sua extensa aplicabilidade que vai desde sensores luminescentes, materiais luminescentes, células solares e também em Dispositivos Orgânicos Emissores de Luz (OLEDs). Suas propriedades físicas químicas e magnéticas são únicas, desenvolvendo efeitos como contração lantanídica, blindagem dos orbitais responsáveis pelas interações com os ligantes quando complexados, efeito antena, fotoluminescência e seus espectros apresentam bandas finas e bem definidas quando comparados a elementos de transição externa e cores bem características através do efeito antena. Complexos de lantanídeos contendo o centro formado por Eu³⁺ e Tb³⁺ exibem luminescência mais intensa na região do espectro visível em contraponto aos outros elemento do grupo. Isso se deve fato de que o principal nível emissor destes íons não serem degenerados, dando relevância a pesquisa para compreender os desdobramentos de suas bandas de emissão em função do ambiente químico. O objetivo desse estudo é a fabricação de complexos a base de Európio e Têrbio trivalentes ancorando uma β-dicetona (acetilacetona). Por fim pretende-se substituir as moléculas de água, que são osciladoras de alta frequência inibidora de emissão, por sulfóxidos como (PTSO e DMSO) para analisar sua aplicação na camada emissiva de OLEDs. Partiu-se de 1g de óxido de Ln³⁺ (Ln= Eu e Tb) em 200mL de água destilada sob agitação e aquecimento a 100°C com adição gradual de ácido clorídrico concentrado, filtrou-se e obteve-se um sal com formula molecular LnCl₃ * 6H₂O. Em seguida, adicionou-se 0,03mols de acetilacetona em 30 ml de etanol (95%), inseriu-se à solução alcoólica 30mL (0,03 mols) de hidróxido de amônio 1M até a solução atingir pH= 7,0. Acrescentou-se à solução 0,01 mol de LnCl₃.6H₂O dissolvido previamente em 50mL de água destilada. Filtrou-se, e em seguida o sólido foi lavado com água destilada, seco em uma estufa e recristalizado em acetona. Posteriormente, em parceria com universidades, foi realizado técnicas espectroscópicas para a obtenção dos espectros de absorbância e reflectância assim como os espectros de emissão no Visível dos complexos de [Eu(acac)₃.3H₂O] e [Tb(acac)₃.3H₂O]. Os espectros do complexo de têrbio apresentaram transições do estado emissor 5D₄ para os níveis 7F_J(J= 6, 5, 4, 3), com as faixas espectrais 488(5D₄ a 7F₆), 546 (5D₄ a 7F₅), 584(5D₄ a 7F₄), 619(5D₄ a 7F₃)nm, onde a transição 5D₄ a 7F₅ em 546nm é responsável pela emissão monocromática verde. Já no espectro do complexo com o íon európio cinco transições foram identificadas com faixas espectrais do estado emissor 5D₀ para os níveis 7F_J (J=0,1,2,3,4), em 579(5D₀ a 7F₀), 590(5D₀ a 7F₁), 612(5D₀ a 7F₂), 650(5D₀ a 7F₃), 702(5D₀ a 7F₄)nm, onde a principal transição a 5D₀ a 7F₂ em 612nm é responsável pela emissão monocromática vermelha. Os resultados apontam para possibilidade de uso dos novos materiais como dispositivos moleculares conversores de luz, os chamados, DMCLs.

Palavras-chave: Emissão, Caracterização, Lantanídeo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: PRODUÇÃO DO COMPLEXO LUMINESCENTE [EU(TTA)₃(DMSO)₂] PARA CONSTRUÇÃO DE FILMES FINOS DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS.

Autor(es): M. V. T. R. Grise, J. F. S. de Menezes.

Resumo: Mediante à preocupação com a sustentabilidade, com a natureza e com as gerações futuras, enxerga-se importante o investimento para o desenvolvimento de fontes alternativas (renováveis) de energia, dentre as fontes alternativas de energia, destaca-se a energia solar. Os Terras Raras (TRs) são um grupo de elementos químicos que correspondem aos Lantanídeos na tabela periódica e em decorrência da grande quantidade de níveis de energia, estes elementos possuem alta capacidade de emissões e absorções que variam do infravermelho ao ultravioleta. Graças ao seu efeito de blindagem imperfeita não sentem influências significativas dos ligantes, possibilitando manter suas propriedades espectroscópicas em diferentes ambientes químicos. Quando excitados diretamente, possuem luminescência pouco eficiente por conta da baixa absorvidade molar, fazendo-se necessário a utilização de um ligante para assumir o papel da absorvidade e transmitir para o TR³⁺ (efeito antena). Por meio do efeito antena, as moléculas orgânicas se coordenam com os TR³⁺ para formar complexos com alto poder de luminescência, tal efeito ocorre quando o estado excitado de uma molécula orgânica se aproxima do estado emissor do íon TR³⁺ (metal). Esta alta capacidade de emissão vai depender diretamente do ligante que está coordenado ao centro metálico. As β-dicetonas são ligantes que se destacam como excelentes coordenadores para a formação de complexos fotoluminescentes com íons metálicos. A estrutura desses complexos são explicadas pela teoria ácido-base de Lewis, onde o centro metálico (TR³⁺) atua como ácido, pois recebe os elétrons e o ligante (β-dicetonas) atua como base, pois doa seus elétrons para o centro metálico. Em vista disto e do alto poder de emissão dos TR³⁺, neste trabalho, o objetivo é a construção de filmes finos de TiO₂ e Nb₂O₅, sensibilizados com corantes orgânicos, combinados com sistemas luminescentes a base de TR³⁺ (Eu³⁺). Os experimentos foram feitos no laboratório de química na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Amargosa, BA. Inicialmente, fez-se a síntese do Cloreto de Európio, a partir da suspensão aquosa do óxido de Eu³⁺, com ácido clorídrico e água sob aquecimento e agitação no agitador magnético com aquecimento e barra magnética, analisando constantemente o pH da solução (pH ideal e obtido= 6), filtrando o cristal e posteriormente aquecendo-o em capsula de porcelana para atingir a textura de pó. A partir do sal de partida, [Eu(TTA)₃ · 2H₂O], adicionou-se o mesmo em um béquer (0,0273 g), juntamente com 49,6 mL de DMSO, em uma proporção 1:2, manteve-a sob agitação magnética e refrigeração por 14 dias, mudando o tipo de agitação para agitação mecânica com bastão de vidro, mantendo sob resfriamento em banho de gelo. Houve diferença significativa na emissão do complexo formado sob luz UV após a mudança do tipo de agitação.

Palavras-chave: células, fotovoltaicas, terras raras



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: QUÍMICA

TÍTULO: SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAL FOTOLUMINESCENTE EMPREGANDO EU3+ COM LIGANTES B-DICETONA E O FÁRMACO AMOXICILINA

Autor(es): Andrei Marcelino Sá Pires Silva, Jorge Fernando Silva de Menezes, Suellen Maria Valeriano Novais, Gabriel Prazeres Usêda, José Gabriel Santos Barbosa

Resumo: Elementos terras raras tem sido alvo de estudos minuciosos desde meados do século XX, devido a suas características espectroscópicas peculiares, que os tornam componentes importantes em materiais usados na indústria optoeletrônica, de nanotecnologia, medicinal, de geração de energia, e etc. Os complexos formados utilizando as terras raras, em especial Európio e Têrbio, tem perfil luminescente bastante promissor para emprego na marcação fotoluminescente para indicação, como de combustíveis, cédulas, munições, aplicação em fluoroimunoensaios, OLEDs, células fotovoltaicas e etc. A principal característica que mais diferencia esses lantanídeos dos demais metais de transição é o seu perfil espectral na forma de íon trivalente, que revela emissões line-type, padrão de cores praticamente puras. Tal comportamento deve-se ao fato de as transições emissoras de luz, 4f-4f, ocorrerem internamente no átomo, protegidas pelos elétrons mais externos 5s e 5d, reduzindo a influência das perturbações do ambiente químico na emissão. O presente trabalho relata a síntese e caracterização de um complexo de európio (Eu³⁺) combinado com ligante β-dicetona (tipo HTTA- Tenoitri-fluoroacetona) que atua como uma ótima antena, com alta absorvidade molar na região do UV próximo e um ligante adicional (AMX-Amoxicilina) que potencializa o efeito antena além de atuar farmacologicamente. O complexo final foi sintetizado a partir do complexo de partida Eu(TTA)₃.2H₂O, que foi dissolvido em etanol, e na proporção equivalente a 1:1 dissolveu-se também o ligante AMX. Após dissolução, as duas soluções foram vertidas em uma única e agitada com bastão de vidro, atraindo fundo do béquer, por aproximadamente uma hora. Então a solução foi armazenada por um período de dez dias, com agitação feita diariamente. Após o período, fez-se a lavagem do material final usando o mesmo solvente utilizado como meio reacional. O espectro de emissão obtido a 298K na faixa de 500-720 nm, com o monitoramento da excitação em torno de 366nm mostra bandas correspondentes às transições do estado excitado 5D₀ para o fundamental 7F_J (J = 0, 1, 2, 3 e 4). A amostra apresenta a emissão, 5D₀→7F₀, indicando que o centro metálico pode possuir uma simetria C_{nv}, C_n ou C_s. A única linha de emissão na transição 5D₀→7F₀ em torno de 580 nm pode ser atribuída à existência de um único sítio de simetria em torno do íon Eu³⁺, além de indicar o alto grau de pureza do novo material. A característica proeminente notada no espectro de emissão é a alta intensidade da transição 5D₀→7F₂, em torno de 612nm, sugere ganho significativo na emissão final do novo material, em função da incorporação do fármaco. Os resultados iniciais apontam para alternativas de novas combinações envolvendo ligantes de baixo custo para possível fabricação de novos DMCLs, a possibilidade de amplificação da atividade farmacológica e possível viabilidade do uso do mesmo no tratamento de diversas adversidades, inclusive as doenças neoplásicas.

Palavras-chave: Amoxicilina, Lantanídeos, Fotoluminescência, DMCL, β-dicetonas

**ÁREA: QUÍMICA****TÍTULO: VALORIZAÇÃO DE SUBSTRATOS NATURAIS
ORIUNDOS DE PLANTAS DO SEMIÁRIDO BAIANO
CATALISADA POR METALOPORFIRINAS**

Autor(es): Iara Cabral Chaves Batista, Vinicius Santos da Silva

Resumo: As porfirinas e os complexos tetrapirrólicos encontrados na natureza possuem considerável importância para a vida na Terra. Esses compostos sintéticos apresentam a possibilidade de terem suas propriedades físico-químicas ajustáveis por meio de diferentes substituições na periferia do macrociclo. Destarte, esses compostos apresentam grande aplicabilidade como catalisadores em reações de oxidação de substratos orgânicos, atuando assim como modelos biomiméticos dos citocromos P450. Diante disso, este trabalho tem como objetivo a caracterização da 5-mononitrofenil-10,15,20-tris(fenil)porfirinatocobalto(II) - [CoII MNPTPP] por meio da espectroscopia UV-Vis e o emprego deste catalisador e do cloreto de tetraquisfenilporfirinatomanganês(III) em reações de oxidação de substratos oriundos de plantas do semiárido baiano, com o objetivo de potencializar a atividade antimicrobiana desses substratos naturais. Para a determinação do coeficiente de absorvidade molar (ϵ) preparou-se uma solução estoque da metaloporfirina utilizando-se como solvente o N,N-dimetilformamida e mediu-se a absorvância em 412 nm. Os testes catalíticos foram realizados com extratos das plantas clúsia e sisal. Inicialmente, foi preparada uma solução de substrato clúsia, utilizando o diclorometano como solvente, o iodobenzeno diacetato como oxidante e a MnIII TPPCI como catalisador, na relação em quantidade de matéria catalisador:oxidante:substrato (1:10:5000). Foram realizadas reações controle na ausência do catalisador e na ausência do oxidante. De maneira análoga realizou-se os ensaios catalíticos com o substrato sisal. Todos os ensaios das oxidações de substratos naturais foram analisados pela técnica de cromatografia em camada delgada (CCD), por meio da qual é possível avaliar qualitativamente a formação dos produtos e o consumo do substrato. A obtenção da porfirina de cobalto [CoII MNPTPP] apresentou um rendimento percentual de 60,2%. No que tange a caracterização por espectroscopia UV-Vis, verificou-se a banda Soret em 420 nm e uma banda Q em 540 nm utilizando N,N-dimetilformamida como solvente, além disso esse composto apresentou um valor de absorvidade molar de 44571 ($L \text{ mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$) em 422 nm na presença de N,N-dimetilformamida. Nos testes iniciais com o substrato clúsia, utilizando diclorometano como solvente, não se observou alteração na placa cromatográfica ($\text{SiO}_2:\text{CH}_2\text{Cl}_2$), o que pode ser um indício da não ocorrência de reação química ou da não detecção na placa cromatográfica com as condições utilizadas. Diante disso, realizou-se uma nova reação de oxidação utilizando o acetato de etila como solvente, e também não se observou alterações na placa. Assim, optou-se por testes de oxidação com o extrato de sisal, utilizando diversos solventes e os resultados também não foram conclusivos no tocante a ocorrência de reação. Dessa forma, esses resultados demonstraram o que afirma a literatura, isto é, a identificação das espécies ativas nas plantas é um desafio, por causa da quantidade de moléculas ativas, sendo necessário a utilização de outros métodos de análise como por exemplo, a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Diante disso, os próximos passos envolverão a análise dos produtos das reações de oxidação por CLAE.

Palavras-chave: Metaloporfirinas, Catálise Biomimética, Substratos Naturais



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

TÍTULO: APROVEITAMENTO DO PÓ DE SERRA PARA A PRODUÇÃO DE PAINÉIS CIMENTO-MADEIRA.

Autor(es): Luana dos Santos Conceição, José Humberto Teixeira Santos

Resumo: A serragem ou pó de serra é uma substância orgânica obtida como resultado do corte, moagem, perfuração, raspagem ou, em geral, da madeira com serra ou qualquer outra ferramenta de corte usada em serrarias, fábricas ou nas atividades domésticas. Dependendo das dimensões da ferramenta usada para processar a madeira, ela gera vários formatos e tamanhos. Os painéis de cimento-madeira são um tipo de compósito que combina partículas de madeira com um aglutinante de origem mineral, a otimização do sistema construtivo é cada vez maior em função da necessidade de se reduzir os custos e minimizar os desperdícios. Esses painéis possuem boa afeição e grande eficácia na construção civil, o desejo por esse material deve-se, sobretudo às suas propriedades como isolantes térmicos. O objetivo dessa pesquisa foi analisar espécies com propriedades satisfatórias para o uso de painel cimento-madeira. Estes painéis são compostos basicamente de fibras vegetais ou partículas de madeira, água, cimento Portland e algum tipo de aditivo químico com a finalidade de acelerar o processo de cura. Os aditivos químicos mais empregados são o cloreto de cálcio, hidróxido de sódio e silicato de sódio, em proporções que podem alterar de 3% a 5% em relação ao peso do cimento. A escolha de espécies de madeira para produção de painéis aglomerados deve ser baseada em alguns critérios como a densidade, pH e extrativos. A densidade da madeira é um das exigências básicas na escolha de espécies para produção de aglomerados, devido a sua influência na razão de compactação, que é a relação entre a densidade do painel e a densidade da madeira. Um requisito fundamental para a matéria prima utilizadas no processo produtivo de painéis de madeira aglomerada é de ser de baixa massa específica. Espécies que apresentam massas específicas menores possibilitam a produção de painéis dentro da baixa adequada de densidade. A escolha de espécies de madeiras para a produção de painéis aglomerados deve ser baseada em alguns parâmetros com a densidade, pH e extrativo. Podemos dizer que a propriedades da madeira possuem uma forte influência na formação dos painéis de cimento-madeira, pois afetam diretamente no produto final.

Palavras-chave: Pó de serra, cimento-madeira e painéis.

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE *Diospyros
inconstans* JACQ. EM AMBIENTE NÃO CONTROLADO.**

Autor(es): D.P. Silva, L.S.O. Melo, D. M. Magalhães, J. S. Souza, A.V.R.Mendonça.

Resumo: *D. inconstans*, pertencente à família Ebenaceae, é uma espécie nativa que possui ocorrência predominante em florestas tropicais sazonalmente secas, no Brasil possui uma ampla distribuição, sendo encontrada nos biomas Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal. A propagação dessa espécie ocorre principalmente por meio de semente, as quais possuem produção irregular, por este motivo que o armazenamento se faz uma prática necessária para viabilizar a manutenção da viabilidade das mesmas para o uso futuro. Para que o armazenamento obtenha êxito um dos fatores que influenciam é o comportamento fisiológico das sementes, que são divididos em três classes, as ortodoxas que toleram dessecação a baixos teores de umidade (2% a 5%) e são armazenadas em baixa temperatura, as intermediárias que toleram dessecação entre 10% a 12% e são armazenada em baixas temperaturas e as recalcitrantes que não toleram dessecação e quando armazenadas a baixa temperaturas sofrem danos. Assim, objetivou-se com este estudo avaliar a qualidade fisiológica de sementes de *D. inconstans*, armazenadas em diferentes níveis de umidade e períodos, em condições não controladas. As sementes foram coletadas na APA da Pedra do Cavalo, em São Gonçalo dos Campos-BA. Foram realizados dois experimentos, um com sementes não dessecadas e outro com sementes dessecadas a 5% de umidade. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos (períodos de armazenamento: 0, 3 e 6 meses), com quatro repetições de 25 sementes por repetição. As sementes foram separadas em repetições de 25 sementes e colocadas em tubos Falcon acondicionados em condições não controladas de laboratório. Após cada período de armazenamento foi determinado o grau de umidade das sementes e realizado o teste de germinação em rolos de papel mantidos em câmara de germinação (temperatura 25°C e fotoperíodo 12 horas). As avaliações foram realizadas diariamente. Foram calculados o percentual de germinação, tempo médio de germinação, uniformidade (U8416), percentual de sementes mortas, percentual de plântulas normais, o percentual de plântulas anormais, comprimento de parte aérea e da raiz. Os dados foram analisados por meio de análise de variância, testes de médias e regressão no Programa R. Sementes de *D. inconstans*, secas a 5% de umidade, mantêm o potencial germinativo, mesmo quando armazenadas em ambiente sem controle de umidade e de temperatura por três meses, e perdem o vigor a partir deste período. As sementes não dessecadas não mantêm a viabilidade quando armazenadas por três meses em ambiente não controlado.

Palavras-chave: Germinação, longevidade, fruta de jacú.

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: AVALIAÇÃO DO VOLUME DO EUCALIPTO E
CONDIÇÃO DO SOLO SOB DIFERENTES PREPAROS DE
SOLO**

Autor(es): Thyerre Vinicius dos Santos Mercês, Elton da Silva Leite, Raquel Janaina Amorim Silva, Felipe Mendes Magalhães

Resumo: A produção de eucalipto tem uma importante expressão no desenvolvimento do setor floresta, brasileiro e vem crescendo, necessitando de estudos que proporcionem avanços tecnológicos nos sistemas de produção, especialmente, o preparo do solo. A obtenção do cálculo de volume de madeira em povoamentos de eucalipto é de fundamental importância para o monitoramento e planejamento dos sítios florestais, sendo influenciada pelos tratamentos silviculturais, material genético, preparo do solo, adubação, idade das mudas e local de plantio (PROTÁSIO et al., 2014; MOULIN et al., 2015), além dos modelos para estimar o volume. Assim, objetiva-se com este trabalho avaliar métodos matemáticos para determinação do volume de madeira e avaliar o volume e dados econômicos sob os efeitos de preparo do solo. O experimento foi instalado em 2013 no município Cruz das Almas, Bahia, em Latossolo Amarelo distrocóeso típico dos Tabuleiros Costeiros, relevo plano, espaçamento de 3 x 3 m, precipitação média é de 1.170 mm por ano, temperatura média anual de 24,5°C e umidade média relativa do ar de 80%. O experimento foi instalado em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 4 repetições. Os tratamentos foram os tipos de preparos de solo: T1-plantio direto cova a 0,3 m de profundidade; T2-plantio direto com cova a 0,6 m de profundidade T3-preparo convencional, uma aração e duas gradagens; T4-plantio reduzido com subsolagem a 0,6 m. Cada unidade experimental apresentava quatro linhas com cinco árvores em cada com , totalizando 20 plantas. Para estimar o volume foram coletadas as características dendométricas, altura (obtido pelo hipsômetro Trupulse 200B) e diâmetro (obtido por fita métrica) e a análise econômico foi estimado pela diferença dos custos de implantação e condução e a receita da comercialização de madeira, obtido a partir de valores médios da região. Os modelos matemáticos (Hubert, Newton, Smalian e Schumacker e Hall) Foram testados nos plantios homogêneos aos 72 meses de idade. A fórmula para obtenção do volume de madeira que obteve melhores ajustes foi a adaptada por Schumacker e Hall. As médias do volume de madeira produzido diferenciaram entre si em função dos preparos de solo, tendo a melhor média apresentada pelos tratamentos T2 (0,132 m³ por árvore) e T4 (0,129 m³ por árvore). Economicamente os custos por hectare foram T1 (R\$ 1.910,51), T2 (R\$ 1.922,09), T3 (R\$ 1.886,75) e T4 (R\$ 1.726,46), as receitas bruta por hectare foram de T1 (R\$ 6.721,55), T2 (R\$ 7.332,60), T3 (R\$ 6.943,75 e T4 (R\$ 7.165,95) e a receita líquida por ano foi de T1 (R\$ 801,84), T2 (R\$ 901,75), T3 (R\$ 842,83) e T4 (R\$ 906,58). O preparo reduzido pela operação de subsolagem obteve os melhores resultados no desenvolvimento em volume e econômico para o cultivo do eucalipto.

Palavras-chave: Eucalipto, Modelos matemáticos, Produtividade em Volume

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: CUBAGEM E VOLUME DO EUCALIPTO SOB
DIFERENTES PREPAROS E ADUBAÇÃO**

Autor(es): B. T. F. Silva e E.S, Leite

Resumo: A implantação florestal constitui um desafio para os produtores rurais devido às dificuldades na escolha de métodos corretos de plantio causadas pela falta de conhecimento técnico adequado. O sucesso do empreendimento florestal depende, entre outros fatores, da adoção correta das técnicas de preparo de solo atentando para o manejo conservacionista do solo e da água, visando o desenvolvimento sustentável e também da viabilidade econômica do sistema de preparo. Assim, o presente tem o objetivo de realizar a cubagem das árvores, avaliar o volume de madeira sob os diferentes preparos do solo e de fontes de adubação, a fim de se obter melhores resultados nas atividades de implantação de florestas. O experimento foi instalado em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), tendo 7 tratamentos com 4 repetições totalizando 24 unidades experimentais. Os tratamentos serão os tipos de preparos de solo: T1-plantio direto cova a 0,3 m de profundidade; T2-plantio direto com cova a 0,6 m de profundidade T3-preparo convencional, uma aração e duas gradagens; T4- plantio reduzido com subsolagem a 0,6 m. A melhor média apresentada em 72 meses foi observada no plantio direto cova 0,60 m, com média de 2,21 m³ por planta, seguido pelo preparo com subsolagem, com média de 1,98 m³ de volume de madeira por planta. Avaliando os preparos através de características como altura e circunferência, sendo que a escolha do melhor preparo otimiza os recursos, bem como melhorias da qualidade das espécies visando a sustentabilidade e solucionar problemas do setor florestal em solos coesos dos tabuleiros costeiros do Estado da Bahia. A cubagem rigorosa é a forma mais apropriada para quantificar o volume do fuste de uma árvore. Por esta técnica secciona-se o fuste em várias partes menores, mensurando-as individualmente. As técnicas de preparo de solo se mostram eficazes na produtividade do plantio, pois proporcionaram melhores condições físicas do solo a fim de garantir o desenvolvimento inicial das mudas. O preparo de solo melhorou as condições físicas do solo a fim de garantir o desenvolvimento inicial das mudas. A adubação química e orgânica, distribuídos nas covas no sistema convencional e de plantio direto e distribuído na linha no cultivo reduzido, atendeu as práticas adotada pelas empresas florestais, sendo assim, não apresentou diferenças significativas tornando assim viável ao seu uso. Para as variáveis altura e circunferência a altura do peito, o preparo de solo direto e o convencional se destacaram com os melhores resultados aos 72 meses.

Palavras-chave: variáveis, técnicas, implantação florestal, viabilidade econômica, solo.

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE TUBETE
BIODEGRADÁVEL PARA PRODUÇÃO DE MUDAS
FLORESTAIS**

Autor(es): Gabriel Silva Magalhães Andrade, Erick Johnson da Silva Cruz, Rozimar de Campos Pereira

Resumo: A escolha do tubete está ligada a questões como infraestrutura, produtividade e custo. Pelo fato de serem fabricados a base de derivados de petróleo com degradação completa no ambiente em torno de 400 anos, são uma ameaça ao ambiente. Alguns fatores positivos para o uso dos tubetes de plástico rígido são a possibilidade de reutilização após a etapa de plantio no campo, sua leveza e facilidade no manejo. A utilização de tubetes rígidos como recipiente, permite aumentar o nível de automatização dos viveiros florestais, diminuir tempo e custo de produção das mudas. Uma solução para a substituição desses tubetes, que visem a sustentabilidade do setor é o uso dos recipientes biodegradáveis. Há cerca de 20 anos deu-se o início a utilização comercial dos polímeros biodegradáveis, pois estes promovem o rápido desenvolvimento das mudas no campo com menor estresse no momento do plantio, devido à integridade das raízes que podem ultrapassar as paredes, que são porosas. Devido a sua grande tenacidade e resistência, e ao seu baixo custo, a fibra de sisal se tornou um grande atrativo nas fibras naturais, o Brasil é o maior produtor de sisal do mundo e a Bahia é responsável por 80% da produção da fibra nacional. A fibra tem grandes vantagens como ser biodegradável; possui elevada resistência a tração. O objetivo do trabalho foi de avaliar as fibras de sisal para a produção de tubetes biodegradáveis Testou-se adesivos à base de amido e látex. Os recipientes biodegradáveis foram confeccionados a partir de processos manuais utilizando molde maciço de fibra de vidro. As fibras, previamente pesadas, com cerca de 7 gramas, foram unidas em camadas sobrepostas com o adesivo de amido. Foram confeccionados 150 tubetes. Devido a situação não foi possível realizar os testes de durabilidade e qualidade das mudas produzidas com tubetes a base de resíduo de sisal. Acreditamos que o sisal poderá ser usado como matéria prima para produção de tubetes com um ótimo custo-benefício.

Palavras-chave: Recipientes, Crescimento de Mudas, Resíduo Orgânico

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO
COMPRIMENTO DE PLÂNTULAS DE *Lafoensia pacari* A.ST-
HIL**

Autor(es): Torben Grael dos Santos Rodrigues, Rodrigo Ramos da Silva, Andrea Vita Reis Mendonça, Josival Santos Souza, Darlene Pereira da Silva, Manuela Oliveira de Souza.

Resumo: *Lafoensia pacari* A.ST-Hil, popularmente conhecida como dedaleiro, pertence à família *Lythraceae*, é uma espécie florestal com ocorrência confirmada nos biomas Cerrado e Mata Atlântica, possui uso medicinal com ação anti-inflamatória e contra úlceras gástricas e sua madeira é utilizada na construção civil e marcenaria, pois é considerada de alta qualidade e pode ser empregada na arborização e reabilitação de áreas degradadas. Experimentos relacionados ao efeito da temperatura na formação e tamanho de plântulas visam elucidar como a espécie estudada se comporta em distintas faixas térmicas, sendo possível, desta forma, prever como a mesma pode responder aos processos de alterações climáticas atuais, impactando na sua distribuição geográfica futura, gerando importantes informações para trabalhos de restauração e preservação florestal. O presente estudo objetivou avaliar o comprimento de plântulas de *Lafoensia pacari* A.ST-Hil oriundas de sementes submetidas a diferentes temperaturas. O experimento foi desenvolvido no Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no campus de Cruz das Almas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos, correspondendo às temperaturas de 10°, 15°, 20°, 30°, 40° e 45 °C com quatro repetições de 25 sementes por tratamento. As sementes foram dispostas em placas de Petri de vidro (6 x 6 cm), contendo ao fundo duas folhas de papel germitest (semi esterilizados em estufa de secagem a 105°C, por 4 horas), umedecidas com 3 ml de água destilada e submetidas às seis diferentes temperaturas e fotoperíodo de 12 horas/luz em germinadores do tipo B.O.D. As sementes germinadas foram então transferidas para placa de Petri maior (9,5 x 9,5 cm) nas mesmas condições descritas acima, por um período de 10 dias para a análise do crescimento. A medição das plântulas normais ocorreu com o auxílio de régua graduada sendo medido o comprimento da parte aérea e do sistema radicular. O número de tratamentos possíveis de avaliação foram três (15°, 20° e 30 °C), já que não houve formação de plântulas normais em três dos seis tratamentos empregados (10,° 40° e 45 °C) e portanto na análise dos dados foi aplicado o teste de medias Scott-Knott. Houve diferença significativa entre os tratamentos testados e as plântulas apresentaram comprimento de parte aérea e raiz maiores na temperatura de 30°C indicando que estas apresentam maior vigor.

Palavras-chave: dedaleiro, germinação, vigor

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: MAPEAMENTO DO HISTÓRICO DE USO DAS
TERRAS NA MICROBACIA DO RIO ORICÓ, BA**

Autor(es): Thiago da Conceição Martins, Everton Luís Poelking

Resumo: A pressão resultante da ação humana em cima do ambiente natural é uma das atividades que afetam significativamente com a perda da diversidade biológica, visto que a produção agrícola e o crescimento urbano são considerados principais fatores que provocam perturbação na área ambiental. Assim, buscando controlar esse crescimento desordenado do desmatamento, a proteção do meio ambiente tornou-se um dos assuntos que tem ficado em evidência nessas últimas décadas. A manutenção de mata nativa no entorno dos cursos hídricos, nascentes, encostas de maior declividade são essenciais para equilíbrio do ecossistema local. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi gerar um mapeamento do histórico de uso das terras na microbacia do Rio Oricó-BA utilizando imagem do satélite RapidEye e técnicas de Sensoriamento Remoto, atendendo demanda da Organização de Conservação da Terra-OCT, visto que, para promover equilíbrio hídrico dentro de bacias hidrográficas é necessário que se atente as questões ambientais e técnicas de uso e cobertura da superfície. A área de estudo está localizada OCT que possui sede no município de Ibirapitanga, BA. A OCT está na Área de Proteção Ambiental (APA) do Pratigi que está situada no Baixo Sul do estado da Bahia compreendendo os municípios de Ibirapitanga, Igrapiúna, Ituberá, Nilo Peçanha e Piraí do Norte. O mapeamento do uso e cobertura da terra foi feito com base na classificação supervisionada, foram utilizadas imagens do satélite RapidEye com 5 metros de resolução espacial, o classificador adotado foi o de máxima verossimilhança (MAXVER). Foram coletados pontos amostrais das diferentes classes de uso e cobertura da terra, como: Floresta Primária, Agropecuária, Solo exposto, Superfícies de Água e Outros. A classificação das imagens foi processada no programa ArcGIS PRO versão 10.8 (versão gratuita para estudante). Para isto, foram usadas imagens matriciais de 09 de outubro 2010 e 09 de agosto 2017, nas quais foram feitas a composição de bandas RGB, 3-5-4. Conforme as informações alcançadas após a realização do processamento das imagens, os resultados encontrados mostram uma predominância da área de floresta, no entanto, alguns fragmentos de floresta deram lugar para outros usos como agropecuária e solo exposto. Conforme as informações alcançadas após a realização do processamento das imagens foi possível registrar uma predominância na classe floresta chegando a 60% de ocupação. Conclui-se que a microbacia do rio Oricó apresenta uma ligeira melhora no estado de conservação em 2017 comparado com 2010.

Palavras-chave: Sensoriamento Remoto, Remanescentes Florestais, Mata Atlântica



ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

TÍTULO: MÉTODOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE DELONIX REGIA (*BOJEREX HOOK.*) RAF

Autor(es): L. N. Leoni, T. A. S. Freitas, D. M. Magalhães, A. D. Santos, K. O. R. Montenegro, J. S. Santos.

Resumo: Flamboyant é uma árvore exótica da família Fabaceae e sua origem é de Madagascar, sendo utilizada no Brasil principalmente para arborização urbana devido a sua copa ampla que oferece sombreamento. Seu fruto é do tipo vagem e sua semente é dura, apresentando dormência tegumentar. Além de seu fim ornamental, também possui moléculas bioativas e altos níveis de carotenoides de diferentes tipos. Estudos indicam resultados medicinais no sistema cardiovascular humano e resultados no controle biológico de pragas de culturas como milho, trigo, arroz, algodão, feijão-caupi. Há estudos que indicam a inibição de crescimento de alguns fungos que causam prejuízo agrícola. O objetivo do trabalho foi verificar diferentes métodos de superação de dormência. O experimento foi realizado no Laboratório de Análise de Sementes localizado no Prédio do curso de Engenharia Florestal do Centro de ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus situado na cidade de Cruz das Almas, BA. O delineamento foi inteiramente casualizado com onze tratamentos pré-germinativos e quatro repetições cada, sendo: T1, testemunha, sem superação da dormência; T2, estufa com ventilação forçada a 65°C por 5 minutos; T3, estufa a 65°C por 10 minutos; T4, estufa a 65°C por 15 minutos; T5, choque térmico em estufa a 65°C por 5 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T6, choque térmico em estufa a 65°C por 10 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T7, choque térmico em estufa a 65°C por 15 minutos, seguida de 24 horas em água fria; T8, água a 90°C por 5 minutos; T9, água a 90°C por 10 minutos; T10, água a 90°C por 15 minutos; e T11, sementes escarificadas com lixa de parede nº120 na região oposta ao eixo embrionário. O substrato utilizado foi o papel do tipo germitest com o método Rolo de Papel umedecidos 2 vezes e meia seu peso com água destilada e acondicionados em sacos plásticos para a manutenção da umidade das sementes; a germinação ocorreu em germinador tipo Biochemical Oxygen Demand em uma temperatura de 30 °C e o fotoperíodo de luz contínua. As variáveis analisadas foram: percentagem de germinação (%G); Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Tempo médio de germinação (TMG), Coeficiente de Velocidade de germinação (CVG). Os dados foram submetidos à análise de variância e testes de média. Nas condições em que o experimento foi conduzido, o tratamento que melhor superou a dormência das sementes foi o tratamento 9, em que as sementes ficaram expostas a água em uma temperatura de 90 °C por 10 minutos, apresentando 83% de sementes germinadas.

Palavras-chave: acácia-rubra, flamboyant, germinação, viabilidade.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

TÍTULO: MODELO DE TEMPO TÉRMICO PARA UMA ESPÉCIE DE LYTHRACEAE DA APA PEDRA DO CAVALO, BAHIA.

Autor(es): Rodrigo Ramos da Silva¹, Andrea Vita Reis Mendonça¹, Josival Santos Souza¹, Manuela Oliveira de Souza¹

Resumo: *Lafoensia pacari* pertence à família Lythraceae e é uma espécie que ocorre no Cerrado Brasileiro, é nativa, mas não endêmica do Brasil. A qualidade da sua madeira para a construção civil e marcenaria lhe confere destaque, assim como a utilização da árvore para arborização urbana e paisagismo, além de ser considerada uma espécie medicinal. Visando dar continuidade aos estudos realizados pelo Centro de Referência e Restauração Florestal da Mata Atlântica, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, buscou-se ajustar um modelo de tempo térmico para esta espécie, objetivando encontrar a faixa de temperatura ótima para a ocorrência do processo germinativo, comparando o ajuste com as funções de ligação indicadas para esta distribuição, sendo elas: logit (logística), probit (probitica) e complemento log-log. A germinação ocorrerá dentro de determinados limites de temperatura sendo considerada ideal aquela em que ocorre o máximo de germinação, no menor espaço de tempo e também é fundamental para o desenvolvimento das estruturas iniciais da plântula, tais como a radícula. Os frutos de *L. pacari* foram coletados na Área de Proteção Ambiental do Lago de Pedra do Cavalo, São Gonçalo, Bahia, (12°20'15,722"S e 38°58'40,725"W). Após o beneficiamento dos frutos coletados, as sementes foram retiradas manualmente dos mesmos e dispostas em placas de Petri de vidro (6 x 6 cm), contendo ao fundo duas folhas de papel germitest (semi esterilizados em estufa de secagem a 105°C, por 4 horas), umedecidas com 3 ml de água destilada e submetidas a diferentes temperaturas, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°C e fotoperíodo de 12 horas/luz em germinadores do tipo B.O.D. Foram utilizadas 4 repetições de 25 sementes para cada tratamento, e as avaliações dos testes de germinação foram diárias. Foi realizada uma análise de variância (ANOVA), com avaliação de pressupostos, para percentual de sementes germinadas, percentual de plântulas normais e percentual de sementes inviáveis. Embora a função de ligação logit tenha resultado em ajuste satisfatório, para as todas variáveis respostas em estudo, as outras funções de ligação testadas tiveram desempenho superior. A temperatura influenciou na germinação, na formação de plântulas normais e na quantidade de sementes inviáveis (sementes mortas + plântulas anormais). A germinação e a formação de plântulas normais são máximas na temperatura de aproximadamente 26 oC. A partir de 26 oC a germinação e formação de plântulas normais reduzem e a partir de 20oC aumenta a quantidade de sementes inviáveis (sementes mortas + plântulas anormais).

Palavras-chave: Lythraceae, dedaleiro, germinação, temperatura



ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

TÍTULO: MORFOLOGIA E GERMINAÇÃO DE *Delonix regia* (BOJER EX. HOOK.) RAF.

Autor(es): F. G. dos Santos, T. A. S. de Freitas, H. C. S. Resende, I. S. Batista, J. S. Santos

Resumo: Flamboyant (*Delonix regia* (Bojer ex. Hook) Raf.) é uma espécie de grande potencial econômico e medicinal, no entanto, estudos que explorem as características biométricas e morfológicas envolvendo o fruto, a semente e o crescimento inicial da espécie ainda são limitados. Na literatura, os temas mais abordados referente a *D. regia* estão relacionados a sua resistência tegumentar, avaliando métodos de como superar a dormência da espécie. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo descrever a morfologia de frutos, sementes e plântulas de *D. regia*, facilitando com isso estudos de dinâmica e regeneração da espécie em ambiente natural. A pesquisa foi conduzida em casa de vegetação e Laboratório de Análise de Sementes localizados na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas, BA. Os frutos de *D. regia* foram coletados de cinco matrizes situadas nas proximidades da UFRB e caracterizados quanto ao tipo de: cor; textura e consistência do pericarpo; deiscência e número de semente por fruto, comprimento; largura (nas posições: distal, mediana e proximal) e espessura. Para as sementes foram observados: cor, textura e consistência do tegumento; forma; bordo; posição do hilo e da micrópila; tipo do embrião, presença ou ausência de endosperma; e realizadas as medições biométricas. Os dados das características quantitativas foram submetidos à análise estatística descritiva, obtendo-se médias, erro padrão da média e coeficientes de variação. Para a descrição e ilustração morfológica das plântulas em diferentes estágios de desenvolvimento, foram semeadas, a cada dois dias, cinco sementes até a primeira semeadura originar plântulas completas que foram consideradas aquelas que apresentaram-se com dois pares de folhas. Para as características da plântula foram descritos e ilustrados raiz (primária e secundária); coleto; hipocótilo; cotilédones; epicótilo e eófilos (primeiro par de folhas), além de mensurar o comprimento da raiz primária, comprimento do hipocótilo e do epicótilo. Com os resultados conclui-se que o fruto é do tipo legume, estipitado, unilocular, polispérmico, oblongo, de formato achatado, apresenta em média de 8 a 52 sementes com resquício de endosperma de textura gelatinosa. O embrião é axial, germinação considerada epigea – fanerocotiledonar, ocorrendo dois dias após a semeadura, com formação completa da plântula aos vigésimo sexto dias com 16 cm. Os resultados deste estudo evidenciaram que, a caracterização morfológica dos frutos, sementes e plântulas fornecem subsídios que auxiliam na identificação da espécie. Os valores biométricos observados são indicativos que os frutos e sementes de *Delonix regia* (Bojer ex. Hook.) Raf. apresentam variabilidades genéticas em suas características avaliadas.

Palavras-chave: Caracterização morfológica, Taxonomia, Propagação

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: TRANSLOCAÇÃO DE METAIS PESADOS EM
DIFERENTES ESPÉCIES DE MANGUE NA BAÍA DE TODOS
OS SANTOS**

Autor(es): S. B. Rocha, P. A. Nascimento, J. N. S. Silva, A. B. S. Ramos Junior, H. G. Carvalho Junior, M. C. de Almeida, M. R. Bomfim & J. A. G. Santos

Resumo: O manguezal é um ecossistema de extrema importância ecológica, porém, está entre os ecossistemas mais complexos e vulneráveis a degradações. Atividades antrópicas, como beneficiamento de minérios e atividades urbanas tem enriquecido esse ambiente com poluentes ambientais, a exemplo de metais pesados, e causado grandes impactos ambientais ao longo dos anos. Esse estudo avaliou a capacidade de espécies de manguezais situados na Baía de Todos os Santos, BA, em bioacumular metais. Após visita em doze manguezais distribuídos na BTS foram selecionadas três áreas localizadas em Maragogipe, Maragogipinho e Santiago do Iguape, compreendendo as Bacias Hidrográficas do Paraguaçu, Jaguaripe e Subaé, respectivamente. Em cada área de manguezal foi marcado um grid de 10 x 30 m, dividido em 3 parcelas de 10 m X 10 m. Foi realizado o inventário em toda a área, identificando as plantas existentes no local, coletando material botânico e solo. As amostras de solo foram analisadas para pH, Eh e metais utilizando Fluorescência de Raios X por Dispersão de Energia. O material botânico foi lavado, seco em estufa de circulação forçada de ar a 65° C até atingirem peso constante, moídas em moinho tipo Willey com malha de 2 mm, e foram submetidas a extração ácida em bloco digestor através do método 3050B e logo após foi realizada a determinação dos teores de metais através de espectrometria de absorção atômica. No manguezal de Maragogipe e Maragogipinho foi possível observar a predominância da espécie *Laguncularia racemosa*, enquanto em Santiago do Iguape predominam *Avicennia schaueriana* e *Laguncularia racemosa*. Os valores de pH nos solos das três áreas de manguezais estudadas variaram de 5,87±0,19 até 6,74±0,11, indicando acidez moderada. Os valores de Eh para todos os bosques situaram-se na faixa anóxica (Eh<100mV). Em relação aos teores de metais nos solos, foram encontrados Pb, As, Cu, Mo e Zn. O Cu foi o que apresentou concentrações acima do TEL (18,7), indicando raros efeitos adversos a comunidade biológica em todas as áreas. Dos metais avaliados nos solos, apenas os teores de Cu, Pb e Zn apresentam teores mensuráveis nas folhas. Plantas com BF > 1 acumulam metais na parte aérea. Tanto no mangue de Maragogipe quanto do Iguape, os valores encontrados foram superiores a 1,0 indicando espécies com capacidade de acumular metais, o que se torna preocupante dado o uso destas plantas como alimento para os organismos que ali sobrevivem, a exemplo dos caranguejos. Um monitoramento eficiente dessas áreas pode ser um importante instrumento de políticas públicas e educação ambiental que visam diminuir e cessar as potenciais fontes de contaminação dos manguezais e áreas adjacentes.

Palavras-chave: manguezal, distúrbio ambiental, tóxicos

**ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA
FLORESTAL****TÍTULO: VIABILIDADE DE SEMENTES DE *Delonix regia*
(BOJEREX HOOK.) RAF ESCARIFICADAS E
ARMAZENADAS**

Autor(es): I. S. Batista, T. A. S. de Freitas, K. O. R. Montenegro, A. D. dos Santos, L. N. Leoni

Resumo: *Delonix regia* (BOJEREX HOOK) RAF popularmente conhecida no Brasil como flamboyant é uma espécie exótica pertencente à família *Fabaceae*. Originária de Madagascar, essa espécie possui grande potencial comercial, sendo amplamente utilizada na arborização urbana, proporcionando sombreamento para jardins e praças em função de sua flores e copa exuberantes. Além de sua utilização na arborização urbana, apresenta potencial medicinal e inseticidas ainda pouco conhecidos e explorados. O adequado armazenamento de sementes é necessário para manutenção da viabilidades destas, porém cada espécie tem sua exigência. Assim, entender o comportamento das sementes durante o armazenamento é essencial para que se possa fornecer a condição mais adequada e manter assim sua viabilidade por um tempo maior. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi analisar o efeito do armazenamento por 12 meses na germinação de sementes *Delonix regia* (BOJEREX HOOK.) RAF escarificadas e não escarificadas. O presente trabalho foi desenvolvido no laboratório de análise de sementes (LAS) situado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em Cruz das Almas-BA. Para isso, foi conduzido um experimento em delineamento inteiramente casualizado, composto por quatro tratamentos, onde: T1: sementes recém colhidas sem escarificação; T2: sementes armazenadas por 12 meses e escarificação no momento do semeio; T3: sementes escarificadas e armazenadas por um período de 12 meses; e T4: sementes recém colhidas e escarificadas no momento do semeio. Cada tratamento foi composto por quatro repetições de 25 sementes. As sementes foram distribuídas em papel germitest umedecidos com água destilada. Após a aplicação dos tratamentos às sementes, realizou-se o teste de germinação em germinadores do tipo BOD (Biochemical Oxygen Demand) em temperatura de 30°C e fotoperíodo de 8 horas por um período de 30 dias. A primeira avaliação ocorreu dois dias após o semeio sendo observado a percentagem de germinação, e as subsequentes ocorreram a cada sete dias até completar 30 dias. As variáveis analisadas foram: Percentagem de Germinação (%G); Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Tempo médio de Germinação (TMG) e Coeficiente de Velocidade de Germinação (CVG). Os dados foram submetidos a análise de variância e em seguida ao teste de Tukey a 5%. Após a análise dos resultados pôde ser observado que os danos causados às sementes antes de seu armazenamento (T3) não implicaram na morte das sementes, mantendo assim as sementes ainda viáveis.

Palavras-chave: Deterioração, germinação, sementes florestais



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL

TÍTULO: VIGOR DE SEMENTES DE *Diospyros inconstans* JACQ. EM RESPOSTA À DIFERENTES TEMPERATURAS DE ARMAZENAMENTO.

Autor(es): Lorena Santana de Oliveira Melo, Manuela Oliveira de Souza, Darlene Pereira da Silva, Diogo Martins de Magalhães, Andrea Vita Reis Mendonça.

Resumo: *Diospyros inconstans* Jacq. é uma espécie que pertence à Família Ebenaceae, popularmente conhecida com caquizeiro-do-mato, fruta de jacu, fruta de jacu do mato, marmelinho, marmelinho do mato e maria preta. As sementes podem ser classificadas em dois grupos diferentes em relação ao seu comportamento no armazenamento, em ortodoxas ou recalcitrantes. As sementes ortodoxas permanecem viáveis com grau de umidade de 5% e podem ser armazenadas em baixas temperaturas por longo período. Já as sementes recalcitrantes não toleram a dessecação o que dificulta o armazenamento prolongado. No entanto a sementes com comportamento intermediário, toleram dessecação entre 7% a 10% de umidade e não toleram temperaturas muito baixas, por períodos longos. O vigor das sementes durante o armazenamento depende da interação de fatores como o teor de umidade das sementes, temperatura e o tipo de embalagem. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o vigor de sementes de *D. inconstans*, armazenadas em diferentes temperaturas e teor de umidade. Foram realizados dois experimentos, o primeiro para sementes não dessecadas e armazenadas em diferentes condições e o segundo experimento para sementes dessecadas a ~5% de umidade e também armazenadas em diferentes condições. Ambos experimentos foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3X2, com três condições de armazenamento (0°C, 10°C e -21°C) e dois períodos (3 e 6 meses), com um tratamento adicional (testemunha - sementes não armazenadas e não dessecadas). Independentemente do período de armazenamento o percentual de plântulas normais foi superior para as sementes armazenadas na temperatura de 0°C. A dessecação e o armazenamento podem ocasionar a degradação da semente, influenciando no metabolismo ou auxiliando no crescimento de microrganismo, logo a temperatura é fundamental para manter o vigor e longevidade das sementes, resultado em uma melhor condição de armazenamento e preservando a sua qualidade. As sementes não dessecadas e dessecadas a 5% reduziram o poder germinativo e o vigor nas temperaturas e períodos de armazenamento testados. Para as sementes não dessecadas de *D. inconstans* a temperatura de armazenamento de 0 °C causou menor dano ao vigor destas sementes em relação as demais temperaturas de armazenamento testadas. Sementes de *D. inconstans* podem ser classificadas como intermediárias.

Palavras-chave: Sementes, Produção de mudas, Nativas.



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: ANÁLISE SENSORIAL DE LINGUIÇA FRESCAL DE PEIXE UTILIZANDO FIBRA SOLÚVEL DE QUITOSANA EM SUBSTITUIÇÃO A GORDURA E EXTRATO DE ALECRIM NA REDUÇÃO DO TEOR DE NITRITO E NITRATO

Autor(es): Vanessa Goes Brandão, Norma Suely Evangelista-Barreto

Resumo: A sociedade moderna detém de uma rotina atarefada e por este motivo dispõe de tempo limitado, o que prejudica a adoção de uma dieta balanceada. Neste contexto, o aumento da demanda por produtos industrializados prontos ou semiprontos que exijam pouco tempo de preparo tem sido uma realidade, com o agravamento para a principal causa de mortes no Brasil, as doenças crônicas não transmissíveis – DCNT, como diabetes, câncer, hipertensão e obesidade associadas a uma alimentação inadequada. Em virtude disso, a carne de peixe tem sido um importante aliado nesse combate, pois é considerada um alimento nutracêutico que previne e minimiza as DCNT. No Brasil, o consumo de pescado ainda se encontra abaixo do recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Fatores que contribuem para isso são as questões culturais, econômicas e regionais. Como uma forma de mudar este cenário, as pesquisas na área de alimentos têm o constante desafio de buscarem produtos inovadores, tecnológicos e funcionais capazes de serem atrativos e saborosos a fim de suprir as exigências nutricionais básicas, fornecendo vitaminas, minerais e proteínas essenciais para o funcionamento pleno do organismo e além disso propor a redução do teor de gordura e sódio, tornando-os alimentos benéficos à saúde e detentores de compostos bioativos que promovam efeitos metabólicos. Baseado no exposto, o presente trabalho teve como objetivo, desenvolver uma linguiça frescal de tambaqui, com a adição de quitosana e extrato de alecrim, visando a obtenção de um embutido cárneo com fibra e menor teor de sódio. Conforme tem sido relatado na literatura tanto o extrato de alecrim como a quitosana apresentam potencial atividade antioxidante e antimicrobiana frente a microrganismos Gram positivos e Gram negativos. Em relação à elaboração da linguiça de tambaqui verificou-se que é possível a inclusão de quitosana e extrato de alecrim no embutido de peixe sem alterar sua qualidade sensorial. Além disso, a comercialização desse produto poderia oferecer aos brasileiros uma opção de refeição rápida usando proteína animal de alto valor biológico, com adição de fibra e substituição do conservante sintético nitrito de sódio, sem deixar de garantir a segurança alimentar e elevar o valor nutricional do alimento.

Palavras-chave: Embutidos, Quitosana, Extrato de Alecrim



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: APROVEITAMENTO DO EFLUENTE DO CULTIVO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (*Macrobrachium amazonicum*) PARA O CRESCIMENTO DA ALFACE (*Lactuca sativa* L.) VARIEDADE CRESPA EM SISTEMA DE AQUAPONIA

Autor(es): Fábيا Denise Amaral Guedes, Helber Pereira da Silva, Leonardo Matos da Luz, Mariana Cutolo de Araujo

Resumo: A aquaponia é uma tecnologia utilizada para a geração de alimento baseada no sistema que combina a aquicultura (criação de organismos aquáticos) com a hidroponia (cultivo de plantas sem o uso do solo) em um ambiente simbiótico. Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento da alface (*Lactuca sativa* L.), utilizando o efluente gerado pelo cultivo do camarão-da-amazônia (*Macrobrachium amazonicum*) em um sistema de aquaponia. O experimento foi realizado no Setor do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas – BA, durante os meses de setembro a dezembro de 2019. Para avaliar sua performance, foi montado um sistema composto por tanques de 100L interligados a calhas de cultivo das alfaces. Foram montados três tratamentos com três repetições cada, com diferentes densidades de camarões: 25, 50 e 100 camarões/m² (11, 22 e 44 camarões/tanque). Ligado aos tanques, foram inseridas as calhas contendo 12 pés de alface cada. Durante os três meses do experimento foram realizados testes para aferição da qualidade da água. O crescimento de cada planta foi analisado a cada quinze dias, por meio da quantificação da altura da folha, peso folicular, quantidade de folhas e tamanho das raízes. As biometrias dos camarões foram realizadas em paralelo com as da alface, ajustando o quantitativo de ração a ser ofertada para cada tratamento. De modo geral, os parâmetros de qualidade da água monitorados estiveram de acordo com as recomendações encontradas na literatura. Os resultados observados nesse estudo demonstraram que a alface obteve um maior crescimento entre os primeiros quinze dias experimentais se comparado com todo o período. Após a primeira quinzena houve uma redução significativa em seu desenvolvimento. Isso está associado a diversos fatores, como por exemplo, o aparecimento da larva verme-sangue ou a biodisponibilidade de alimento para a planta. Contudo, de modo geral, conclui-se que o sistema conseguiu atingir a estabilidade nos níveis de amônia e nitrito, indicando que as colônias das bactérias nitrificantes estavam totalmente fixas no sistema entre a quinta e sexta biometria, mostrando a eficiência do biofiltro no processo de oxidação da amônia, disponibilizando o nitrato que é um excelente alimento para as plantas. Por fim, é recomendado o uso de testes mais específicos para concluir de maneira pragmática a causa da diminuição do crescimento da alface após o período inicial.

Palavras-chave: carcinicultura, sistema de recirculação, qualidade de água



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DA *Spirulina sp* EM LABORATÓRIO E EM CONDIÇÕES NÃO CONTROLADAS

Autor(es): R.P. dos Santos¹, F.R. de Souza¹, C. F. Macedo² ^{1, 2} Discentes e docente da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Resumo: Devido ao potencial e grande importância na alimentação dos organismos aquáticos nas primeiras fases de vida, a produção de microalgas e cianobactérias vêm se expandindo no setor aquícola. Desta maneira, o presente estudo objetivou determinar o crescimento da *Spirulina sp* em dois ambientes de cultivo (laboratório e estufa agrícola) e em dois meios de cultura, Jourdan e Zarrouk modificados. Foram utilizados como unidades experimentais 12 erlenmeyer de 250 ml, sendo seis para cada meio (Jourdan e Zarrouk) nos dois ambientes (laboratório e estufa). Foram adicionados 150 ml do meio Zarrouk (Z1, Z2, Z3 em laboratório e Z4, Z5, Z6 em estufa) e Jourdan (J1, J2, J3 em laboratório e J4, J5, J6 em estufa), acrescido de 10% de inóculo de *Spirulina sp*. O experimento teve duração de 15 dias e após o início, em dias alternados, foram retiradas amostras das unidades experimentais para determinação da curva de crescimento. Para verificação do crescimento da biomassa foram realizadas tanto a contagem do número de células em câmara de Neubauer em microscópio óptico como a leitura da absorbância em espectrofotômetro no comprimento de onda 680nm. Quanto às condições dos cultivos, a temperatura foi mantida em 26°C e luminosidade 4.000 Lux em laboratório e em estufa agrícola 30± 4°C e luminosidade 20.000 ± 15.000 Lux. A curva de crescimento foi determinada a partir da densidade celular máxima diária. Ao analisar os dados foi possível observar que a fase de adaptação durou três dias, sendo que a fase exponencial ocorreu em oito dias nos dois ambientes. Já, a fase de declínio começou a partir do décimo primeiro dia nas duas condições e meios utilizados no experimento, o que pode ser explicado pela redução de nutrientes em todas as unidades experimentais ao longo do tempo, tendo em vista que foi realizado cultivo estacionário. A densidade celular máxima com meio Zarrouk alcançou 22x10⁴ céls/mL-1 em estufa e 14,7x10⁴ céls/mL-1 em laboratório no décimo primeiro dia. Já, com o meio Jourdan alcançou 15x10⁴ céls/mL-1 em estufa e 11x10⁴ céls/mL-1 em laboratório também no décimo primeiro dia. O melhor crescimento da *Spirulina sp* em condições não controladas (estufa) provavelmente ocorreu pela maior temperatura e alta luminosidade. Pode-se concluir que a *Spirulina sp* cresceu melhor na estufa agrícola e com o meio Zarrouk.

Palavras-chave: Aquicultura, Cianobactérias, Biomassa, Curvas de Crescimento.



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: BERÇÁRIO PRIMÁRIO DE *Macrobrachium carcinus* EM SISTEMA MULTITRÓFICO COM MARISCO-DE- ÁGUA-DOCE, *Diplodon fontainianus*

Autor(es): SILVA (1), M. (1), ARAUJO, M.C.(2) (1) Estudante do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. (2) Docente do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA.

Resumo: A espécie *Macrobrachium carcinus* apresenta reconhecido valor econômico, a caracterizando como promissora para o cultivo. No entanto, como as técnicas utilizadas na produção ainda não estão adequadas a esta espécie, o interesse pela criação comercial é escasso. O berçário primário é uma etapa importante para garantir a maior sobrevivência do camarão ao novo ambiente e menor vulnerabilidade a predação. O marisco de água doce *Diplodon fontainianus* utiliza a partir de filtragem os elementos disponíveis na água para o seu desenvolvimento. A aquicultura integrada é uma maneira de aproveitar os nutrientes/matéria orgânica provenientes de práticas de aquicultura intensiva e tem como característica o cultivo de duas ou mais espécies de organismos aquáticos de diferentes níveis tróficos, em uma única unidade produtiva. No entanto, existem poucos estudos com a integração do cultivo de camarão de água doce e marisco de água doce. Desta forma, este trabalho teve o objetivo de apresentar a partir de levantamento bibliográfico as pesquisas que já foram desenvolvidas com o *M. carcinus*, o *Diplodon fontainianus* e o sistema multitrófico integrado. Os berçários facilitam a estocagem de animais nos viveiros de crescimento final, devido ao aumento da eficiência alimentar, visto que os juvenis resistem mais às flutuações nas condições ambientais de um viveiro e à predação. O ambiente do berçário primário, além de estocar temporariamente as pós-larvas de camarão, permite adaptar e aclimatizar as pós-larvas às condições ambientais, controlar biologicamente a água de cultivo, melhorar as estimativas referentes à biomassa do viveiro e o desempenho produtivo da fase de crescimento final, minimizando o impacto do povoamento direto nos viveiros e aumentando a taxa de sobrevivência final. O sistema multitrófico integrado converte resíduos alimentares de uma espécie em recursos, como fertilizantes e alimentos, para outra espécie. Este sistema otimiza o uso dos alimentos existentes no tanque, sem aumentar a competição alimentar entre as espécies, e para isso são utilizadas espécies com diferentes necessidades alimentares e de habitat, a fim de maximizar a produção por meio da ocupação eficiente do espaço físico e de diferentes nichos ecológicos. Os resíduos produzidos nesse sistema de cultivo podem ser aproveitados por espécies como os bivalves que, por serem organismos filtradores garantem a qualidade da água da carcinicultura, além de usar os produtos gerados para seu crescimento. O marisco de água doce *Diplodon fontainianus* tem se mostrado eficiente em sistemas multitróficos integrados na remoção das concentrações de nutrientes, clorofila a e sólidos totais em suspensão no controle de efluentes. Assim, o sistema multitrófico integrado combina o cultivo de animais que necessitam do fornecimento de alimento para crescerem com organismos que utilizam a matéria inorgânica e orgânica, criando um sistema de produção equilibrado do ponto de vista ambiental.

Palavras-chave: Aquicultura integrada; Camarão de água doce; Bivalves de água doce.



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: CÁLCULO DA MATURIDADE SEXUAL DO SIRI *Callinectes ornatus* ORDWAY, 1863, COLETADO NA COMUNIDADE PESQUEIRA DO SÃO FRANCISCO DO PARAGUAÇU, UTILIZANDO CRITÉRIOS FISIOLÓGICOS E MORFOLÓGICOS

Autor(es): Robert Wagner dos Santos Cardim, Edson dos Reis Souza, Moacyr Serafim Júnior, Sergio Schwarz da Rocha

Resumo: O tamanho da primeira maturação (L50) apresenta grande importância biológica e econômica, servindo para elaboração de leis para regulamentação da captura e uso sustentável de estoques populacionais. *Callinectes ornatus* Ordway, 1863 é um siri que ocorre da Carolina do Norte (EUA) até o Rio grande do Sul (Brasil) e é comumente extraído para fins alimentares. Especificamente na Baía de Todos os Santos, esses crustáceos são capturados e vendidos na forma de “catado”. O presente estudo objetivou analisar os padrões de crescimento relativo e determinar a maturidade de *C. ornatus* usando dados morfológicos, morfométricos e fisiológicos. Os animais foram coletados mensalmente, de agosto de 2013 a julho de 2014, por pescadores da comunidade de São Francisco do Paraguaçu, Bahia. Um paquímetro digital foi usado para medir a largura da carapaça (LC), o comprimento e a altura dos quelípodes maior (CQM e AQM) e menor (CQm e AQm) e a largura do quinto somito abdominal (LA). O crescimento relativo foi analisado a partir de regressões lineares, considerando LC como variável independente e as demais medidas como variáveis dependentes. O estágio de maturação morfológica foi determinado de acordo com a forma e aderência dos somitos abdominais aos esternitos torácicos. O estágio de maturação fisiológica foi determinado a partir da análise macroscópica do desenvolvimento gonadal. A maturidade morfométrica foi calculada com base nas regressões lineares de cada uma das relações biométricas estudadas. Todas essas análises permitiram a separação dos siris em jovens e adultos. As maiores diferenças entre o padrão de crescimento relativo de jovens e adultos foram observadas nas relações LCvs.CQM e LCvs.LA em machos e fêmeas, respectivamente. No caso dos adultos, observou-se que os machos apresentaram alometria positiva para todas as relações, exceto LCvs.LA cuja a regressão linear não foi significativa. No caso das fêmeas adultas, a relação LCvs.LA apresentou alometria positiva, LCvs.CQm alometria negativa e as demais relações foram isométricas. A maturidade morfológica foi estimada em 42,42mm (machos) e 42,14mm (fêmeas). A maturidade fisiológica foi igual a 55,15mm (machos) e 40,43mm (fêmeas). Por fim, os valores estimados para a primeira maturação morfométrica foram 50,58mm (machos) e 41,55mm (fêmeas). A diferenciação apresentada entre jovens e adultos nas análises de regressão está relacionada aos machos e fêmeas apresentarem crescimento diferencial após a muda puberal, quando machos direcionam a energia metabólica para o crescimento somático da carapaça e quelípodes (evidenciado por altas taxas de alometria positiva), enquanto as fêmeas investem no amadurecimento dos ovários e no desenvolvimento do abdome para carregar o maior número de ovos possível. Fêmeas atingiram maturidade em tamanho menor que machos como uma estratégia para aumentar o potencial reprodutivo da população. Os valores de maturidade nas fêmeas foram mais próximos, indicando maior sincronia se comparado aos machos. Os resultados apresentados demonstram que *C. ornatus* não poderia ser capturado em São Francisco do Paraguaçu, pois não atinge o tamanho mínimo estipulado na Portaria N-024/1983. Portanto, faz-se necessário atualizar essa portaria, incluindo a espécie e definindo o tamanho mínimo de captura norteado em trabalhos mais recentes e com valores distintos para cada região da costa brasileira.

Palavras-chave: Brachyura, morfologia, morfometria, fisiologia

Apoio: Fapesb, CAPES, CNPq, UFRB.



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE LINGUIÇA FRESCAL DE PEIXE COM TEOR REDUZIDO DE GORDURA, NITRITO E NITRATO UTILIZANDO COADJUVANTES NATURAIS

Autor(es): D. C. S. Pereira, N. S. Evangelista-Barreto

Resumo: O peixe é uma alternativa de alimentação saudável, pois é rico em gordura não saturada (ômega-3), o que ajuda a reduzir os níveis de colesterol. Além de muito saboroso, o peixe é uma excelente fonte de proteína, chamada de proteínas complexas, pois contém todos os aminoácidos essenciais que o organismo não consegue sintetizar. A elevada demanda por produtos de origem animal, aliada com as exigências dos consumidores e a competitividade do mercado, faz necessário o aperfeiçoamento, criação de ferramentas e estratégias de trabalho que elevem ao máximo a produção, gerando produtos de qualidade e com preço acessível. A linguiça do tipo frescal se destaca por ser um produto de fácil comercialização e aceitação pelos consumidores. Esta pesquisa teve como objetivo principal pesquisar a viabilidade da produção de linguiça frescal de tambaqui (*Colossoma macropomum*), adicionado de componentes funcionais como o extrato de alecrim e a quitosana. Uma forma de se avaliar a segurança e a higiene do processamento de um alimento é com a realização de análises físico-químicas e microbiológicas. Estes testes são uma forma de atender às normas necessárias de controle de qualidade e de controle sanitário, sendo possível verificar e confirmar os nutrientes presentes nos alimentos e identificar potenciais agentes contaminantes, estimando a vida útil do produto. Durante a etapa de fabricação dos embutidos é requerido a adição de sais de cura, que permite ao produto atingir características sensoriais desejadas e maior durabilidade. Os sais de cura além de conservarem a carne contra a deterioração bacteriana são fixadores de cor, contribuindo para o desenvolvimento do aroma e sabor característicos dos produtos curados. A principal preocupação do uso de sais de cura é por apresentar efeito carcinogênico. Assim, a redução dos sais de cura por compostos naturais como o extrato de alecrim e a quitosana têm sido pesquisados. De acordo com a literatura, o extrato de alecrim e quitosana apresentam atividade antioxidante e antimicrobiana sendo utilizados na indústria alimentícia. Com isso cresce o interesse pelo consumo de produtos naturais, orgânicos e mais saudáveis sem adição direta de nitrito e/ou nitrato. A incorporação de compostos bioativos como a quitosana e o extrato de alecrim em alimentos como a linguiça frescal de peixe, contribuem de forma funcional, nutricional e sensorial, desenvolvendo novos produtos e agregando valor ao alimento. Em virtude disso, e devido a necessidade de uma alimentação nutritiva e prática, aliada a uma vida de prateleira mais prolongada o desenvolvimento de uma linguiça de peixe usando antioxidantes e antimicrobianos naturais como uma forma de redução dos sais de cura poderá tornar-se um produto diferenciado e competitivo.

Palavras-chave: tambaqui, compostos bioativos, alecrim, quitosana.



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE DUAS ESPÉCIES DA FAMÍLIA CENTROPOMIDAE, *Centropomus undecimalis* E *Centropomus parallelus*, CAPTURADAS NA RESEX DE CANAVIEIRAS, LITORAL SUL DA BAHIA

Autor(es): A. H. S. P. SOUZA, V. L. FONSECA, W. S. CONCEIÇÃO, M.C. FREITAS, S. B. A. FONTELES

Resumo: As espécies *Centropomus parallelus* e *centropomus undecimalis* são de alto valor comercial e ampla distribuição geográfica nas Américas. No município de Canavieiras, Bahia, está situada a Reserva Extrativista Marinha que está associada com áreas de estuário e manguezal, local que abriga diversas espécies de peixes, moluscos, camarões e serve como berçário para a fauna daquela região. A família Centropomidae é constituída de espécies de peixes de escamas, comumente chamados de robalos, encontrados em águas salobras e marinhas, podendo ser capturadas desde a barra dos rios até vários quilômetros acima da foz, principalmente na época de desova. Nesse trabalho objetivou-se verificar a caracterização genética de populações das duas espécies de robalos que ocorrem na região da RESEX de Canavieiras, Bahia. Foram capturados 47 indivíduos a partir de populações naturais de *C. undecimalis* e 115 de *C. parallelus* em diferentes pontos amostrais escolhidos aleatoriamente. A partir das amostras de nadadeiras foi extraído o DNA de cada indivíduo, por meio do protocolo Fenol:Clorofórmio, aplicados cinco primers para estimar a porcentagem de polimorfismo e avaliar a diversidade genética. O resultado dos cinco iniciadores utilizados e a respectiva temperatura de anelamento, geraram um número total de 196 fragmentos polimórficos sem ter sido detectado nenhum fragmento monomórfico. Os fragmentos que possuíam o mesmo peso molecular foram considerados como pertencentes ao mesmo loci para *Centropomus parallelus*. Para *Centropomus undecimalis* dos quinze iniciadores usados, cinco se mostraram consideráveis para análise de padrão de bandas e produziram diferentes tipos de fragmentos que diferiram na quantidade de variação detectada. Nesse estudo foi observado que os indivíduos possuem uma grande semelhança genética mesmo quando provenientes de locais diferentes ao longo do curso hídrico, evidenciando assim a presença de fluxo gênico entre as populações amostradas, como é característica dos indivíduos dessa espécie por serem migradores. As populações das unidades amostrais apresentaram compartilhamento de alelos em comum, embora o fluxo gênico indicado tenha se apresentado baixo entre os pontos de pesca, sugerindo dessa forma, uma moderada diversidade genotípica. Para o aumento da variabilidade genética desta espécie, recomenda-se a redução da exploração nesses pesqueiros, assim como a conscientização ambiental para as comunidades pesqueiras e a fiscalização na época de defeso para haver um desenvolvimento sustentável da pesca até que os níveis de variabilidade genética sejam considerados satisfatórios.

Palavras-chave: Genética, conservação, marcador molecular ISSR



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE ÓLEO DE PEIXE NA DIETA INERTE FORNECIDA AS LARVAS DE *M. rosenbergii*

Autor(es): Naiara Pinho Alves; Denilson Teles Batista; Cássia Barbosa Constantinidis; Mariana Cutolo de Araujo

Resumo: A técnica alimentar mais utilizada na larvicultura de camarão de água doce consiste no fornecimento de náuplios de artêmia durante todo ciclo larval e a partir de determinado estágio sendo complementada com a dieta inerte. Porém, além da larvicultura ser a etapa mais complexa do cultivo por exigir manejo rígido, e o alimento representar 50% do custo da produção, é necessário pesquisas em relação as exigências nutricionais lipídicas, visto que esse fator ainda é um dos gargalos da cadeia produtiva. A fim de melhorar o desempenho zootécnico das larvas e conseqüentemente suprir suas necessidades nutricionais, o presente trabalho teve o objetivo testar diferentes formulações de dietas balanceadas de acordo com as exigências lipídicas das larvas de *Macrobrachium rosenbergii*, garantindo melhor produtividade na larvicultura. O experimento foi realizado no Laboratório de Carcinicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia por cerca de 28 dias. As larvas recém-eclodidas foram estocadas em 16 baldes pretos de polietileno (17L de água salobra a 24; 100 larvas/L) providos de aeração constante, filtros biológicos externos, sistema fechado de recirculação de água e fotoperíodo de 12h claro: 12h escuro. Desta forma, foi avaliado diferentes porcentagens de óleos de fígado de bacalhau, separados em delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos: 0,8%, 2%, 3,2% e 4,4%, e 4 repetições, em que a quantidade de óleo de cada dieta foi descontada da porcentagem de água. Os náuplios de artêmia foram fornecidos a partir do estágio II, e a dieta inerte foi fornecida a partir do estágio VII duas vezes pela manhã (8:30 e 11:30h) e o alimento vivo uma vez ao final da tarde (17h), em concomitaneamente a partir do estágio IX somente foi fornecido dieta inerte pela manhã e tarde. Durante o período experimental, os valores de temperatura, pH e oxigênio dissolvido permaneceram dentro do recomendado para a espécie, assim como as concentrações de amônia e nitrito. Foi analisado a diferença do peso seco (mg) inicial e final assim como sobrevivência (%) e a produtividade (pós-larvas/L). Os resultados dos parâmetros zootécnicos mostraram diferença significativa em relação ao ganho de peso do tratamento 4,4% comparado aos demais quando ministrado somente dieta úmida nos estágios finais, principalmente em relação ao tratamento 0,8%. Concluindo que, a dieta inerte contendo 4,4% de óleo de bacalhau obteve melhores resultados no desempenho das larvas no final da larvicultura, revelando que o uso de náuplios de artêmia pode ser significativamente reduzidos nos estágios finais, levando ao menor custo da alimentação.

Palavras-chave: náuplios de artêmia, lipídeo, larvicultura



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: ELABORAÇÃO E ANÁLISE BIOQUÍMICA DE DIETAS SUPLEMENTADAS COM PASTA DE SPIRULINA (*Arthrospira maxima*) LIOFILIZADA PARA LARVAS DE PEIXES ORNAMENTAIS.

Autor(es): F. R. de Souza (1), A. E. M. da Paixão (1), C. F. Macedo (1).

Resumo: O cultivo de peixes ornamentais representa uma importante atividade da aquicultura, sob aspectos sociais, ambientais e econômicos. Devido à importância dessa atividade na economia, há um crescente interesse em estudos na área nutricional dos peixes ornamentais, pois eles possuem as mesmas exigências nutricionais dos peixes de corte (energia, proteína e aminoácidos, ácidos graxos, vitaminas e minerais), exceto pela necessidade dos carotenóides, empregados para acentuar a pigmentação da pele. Desta maneira aquicultores procuram rações que apresentem efeitos no crescimento e que realcem a coloração dos peixes. Visando ingredientes para produzir rações de melhor qualidade com menores custos na produção final dos peixes, microalgas e cianobactérias podem ser alternativas com melhorias na digestibilidade, atividade fisiológica, resistência ao estresse e doenças, assim como na coloração. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo elaborar e analisar uma pasta de Spirulina como alimento natural na aquicultura. Visando incorporação da referida pasta na dieta dos peixes foram realizadas análises bromatológicas para composição nutricional da mesma. O trabalho foi realizado no Laboratório de Cultivo de Microalgas e Produção de Plâncton e na área experimental do Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA), campus de Cruz das Almas, BA. Foi utilizada biomassa liofilizada da cianobactéria Spirulina (*Arthrospira maxima*) cultivada para produção de um suplemento em ração de peixes ornamentais, contribuindo para o melhor conhecimento da aplicação de alimentos naturais na piscicultura ornamental. Após o processo de cultivo, separação e liofilização para preservação das amostras, foram formuladas 5 dietas: (D1) 100 % (14 mg) de Spirulina liofilizada; (D2) 25% de Spirulina e 75% de ração; (D3) 50% de Spirulina e 50% de ração; (D4) 75% de Spirulina e 25% de ração e; (D5) 100% de ração comercial. Para composição nutricional da cianobactéria e das dietas foram realizadas análises de proteínas, lipídeos, cinzas, matéria seca e umidade. O teor proteico aumentou à medida que a Spirulina foi incorporada na ração, sendo o maior teor na D4 (47,76%), seguida pelos teores de lipídeo e matéria seca (5,9% e 86,55, respectivamente), com decréscimo nos teores de cinza e umidade (maiores teores na D2, com 0,30% e 16,30%, respectivamente). Foi possível concluir que a ração comercial suplementada com Spirulina (*A. maxima*) liofilizada possui um bom potencial proteico-energético e deve ser testada em peixes ornamentais, visando maior valor nutricional e realce das cores.

Palavras-chave: cianobactéria, peixe ornamental, composição centesimal, nutrição, dietas



ÁREA: RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

TÍTULO: REGIME ALIMENTAR NA LARVICULTURA DE *Macrobrachium carcinus*

Autor(es): Geirlane Andrade Santos, Mariana Cutolo de Araújo

Resumo: A produção de camarões de água doce é uma atividade rentável e lucrativa, sendo os países asiáticos os maiores produtores. A curva de crescimento, a taxa de reprodução, o bem-estar e a forma de criação influenciam diretamente no aumento da produção. O *Macrobrachium carcinus* é um crustáceo decápode da família Palaemonidae, popularmente conhecido como pitu e é bastante aceito no mercado devido a aspectos como tamanho, palatabilidade e valor nutricional. Esta espécie é bastante explorada comercialmente a partir da pesca artesanal em diversos países. No entanto, esta atividade de subsistência está diminuindo, devido ao declínio dos estoques naturais causado pela poluição, pela destruição de ecossistemas naturais e pela sobrepesca. Surge, desta forma, a necessidade de produzir esta espécie para repovoar, preservando sua existência, e abastecer o mercado consumidor. A fase de larvicultura do *M. carcinus* é a mais delicada, pois necessita de rigorosos cuidados, principalmente, com a qualidade da água, delicadeza do manejo e com a alimentação. Os náuplios de artêmia são muito utilizados como alimento vivo na larvicultura, pelo seu valor nutritivo, tamanho e praticidade de fornecimento nesta fase. Contudo, pesquisadores observaram que as larvas exigem maior diversidade nutricional e são atraídas por alimentos maiores em seus estágios finais. Com isso, há o fornecimento de uma dieta inerte complementar aos náuplios de artêmia a partir do estágio IX, além de reduzir os custos elevados com os náuplios de artêmia. Ou seja, este manejo alimentar pode possibilitar a produção de pós larvas do *M. carcinus* com custos baixos e com bom desempenho zootécnico. O trabalho consiste de revisão de literatura a partir de pesquisas de artigos e livros encontrados na plataforma de pesquisa do Google Acadêmico. O objetivo dessa pesquisa foi levantar o estado da arte a respeito do regime alimentar com náuplios de artêmia e dieta inerte até o estágio VIII e somente dieta inerte a partir do estágio IX. De acordo com dados pesquisados, os principais resultados encontrados foram que náuplios de artêmia são importantes para larvas do *M. carcinus* nos estágios iniciais, porém, a combinação da dieta inerte (50%) com os náuplios de artêmia (50% - 5 a 25 náuplios/ larva/dia) pode levar resultados zootécnicos compensatórios. A partir do estágio IV o consumo da dieta inerte aumentou e a partir do estágio IX não foi verificado consumo de artêmia. A aceitação da dieta inerte a partir do estágio zoea II com percentual de 63% aumentando para 75% no estágio III e de 100% no estágio V, e se mantendo até o estágio XII. Com isso, percebe-se que o consumo da dieta inerte a partir do estágio zoea IX pode ser aceito pelas larvas do *M. carcinus* proporcionando sucesso de sobrevivência, crescimento e desenvolvimento.

Palavras-chave: pitu, alimento, estágio larval



ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

TÍTULO: DESDOBRAMENTOS SUTIS DO RACISMO INSTITUCIONAL NA SAÚDE OBSTÉTRICA

Autor(es): J. M. L. França

Resumo: A violência obstétrica, já classificada como questão de saúde pública, pela Organização Mundial da Saúde (OMS), além de possuir uma maior incidência em mulheres negras, não ocorre apenas fisicamente, sendo, inclusive, praticada pelos profissionais da saúde de forma sutil, o que dificulta seu enquadramento. Desse modo, o descumprimento da lei do acompanhante e a ausência de anestesia em mulheres negras constituem uma forma de violação aos direitos humanos, contudo, tal direito não se revela evidente a diversos indivíduos, principalmente àqueles que possuem um baixo índice de escolaridade. Nesse sentido, a pesquisa tem como objetivo viabilizar a discussão com o intuito de disseminar o conhecimento, bem como expor as diversas violações de direitos humanos, no âmbito da saúde obstétrica em mulheres negras, normalizadas no cotidiano. Trata-se de um trabalho realizado a partir de uma pesquisa bibliográfica, por meio de materiais legislativos e doutrinários. Diante disso, torna-se perceptível como o imaginário patriarcal e escravocrata ainda perdura e assola a sociedade, tendo em vista as inúmeras anestésias negadas às mulheres negras, bem como o impedimento de ter um acompanhante no momento do trabalho de parto, parto e pós-parto. Isso porque, além de haver a concepção de que a mulher deve suportar a dor – equiparando a um castigo por ter realizado relações sexuais –, a sociedade nutre ainda o mito da mulher negra, o qual dissemina a falácia de que as mulheres não-brancas são constantemente mais fortes – inclusive anatomicamente – se comparadas com as outras, o que, na realidade, serve para mascarar o racismo praticado nessas instituições. Não obstante, ao descumprir a lei do acompanhante, não só está havendo a negativa do apoio, como também a perda do protagonismo feminino, oriundo de uma cultura extremamente intervencionista, haja vista os procedimentos impostos diante da fragilidade momentânea que gera o momento como parturiente. Nesse sentido, o feminismo negro surge como uma manifestação contrária ao feminismo universal, a fim de expor a violência específica a qual a mulher não-branca é vítima, principalmente no que tange às violações do direitos reprodutivos e, conseqüentemente, dos direitos humanos. Tais violações incidentes nessas mulheres permitem a conclusão de que estas sofrem mais, se comparadas às mulheres brancas, apenas em razão da sua cor, ao ser combinada com a etnia, o que corrobora com a ideia de que as mulheres negras são vistas como párias sociais, estando na base da pirâmide social e, logicamente, subordinadas a todos os outros grupos. Nesse contexto, insta salientar que o combate dessas práticas torna-se ainda mais difícil pelo fato de as vítimas desconhecerem sua ilegalidade, uma vez que, como já exposto, além de tratar-se de um desdobramento sutil dessa violação, o que dificulta sua identificação por não haver lei específica, as mulheres, apesar de se sentirem subordinadas e fragilizadas, acreditam fazer parte do procedimento necessário.

Palavras-chave: violência obstétrica, mulher negra, direitos humanos, feminismo negro.



ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

TÍTULO: ENTRE MEMÓRIA E IMAGINAÇÃO, O SOFRIMENTO E A LUTA DE MULHERES NEGRAS QUILOMBOLAS

Autor(es): J. N. Rodrigues

Resumo: Este trabalho, cujo objetivo é, de um lado, tecer algumas considerações acerca das relações entre memória, imaginação, cultura e narrativa, de outro, explicitar as marcas do racismo histórico presente na elaboração narrativa do passado de mulheres quilombolas, é resultado de um plano de trabalho de PIBIC-voluntário que tinha como um de seus dispositivos metodológicos a realização de “rodas da memória e da imaginação” e entrevistas biográficas com mulheres da comunidade quilombola do Engenho da Ponte. Essas rodas, compunham um conjunto de estratégias de pesquisa que visavam dar voz ao silenciado e encontrar meios de visibilizar a realidade das mulheres quilombolas da comunidade. Através das rodas da memória e da imaginação, que eram guiadas por uma escuta e acolhimento do campo afetivo que estava ligado ao processo de rememorar, fomos nos deparando com os efeitos perversos dos processos de escravização e do pós-abolição, que repercutem na vida dessas mulheres ainda hoje. Trata-se de um sofrimento, portanto, que vem de longe e que atravessa não só a infância dessas mulheres – se é que podemos falar em “infância” – antes, que segue pela vida adulta, revelando a continuidade do racismo histórico. Junto a esse sofrimento, porém, há também muitas histórias de luta e resistência que se ancoram num necessário retorno às suas raízes africanas e às boas imagens de África, e que buscam um afastamento do projeto cruel de embranquecimento, que as colocou em lugares de vivências violentas como o trabalho de babá na “casa dos brancos”, uma realidade muito comum na vida dessas mulheres que em função das difíceis condições de vida dentro da comunidade, buscam alternativas de trabalho fora desta. Em face desse sofrimento que atravessa gerações de mulheres, precisávamos de uma base teórica no campo da psicologia que pudesse nos permitir uma compreensão mais apurada da simbólica das vidas negras, de seus desafios e de sua ancestralidade, motivo pelo qual decidimos construir um diálogo entre a psicologia analítica de Carl Gustav Jung e pós-junguianos, com sua relação entre as ideias de “memória esquecida” e imaginação da alma, e a Psicologia Negra de Wade Nobles, autor contemporâneo que tem questionado as bases eurocêntricas da psicologia. A tese deste último é de que a viagem transatlântica forçada dos povos negros para o Brasil e para outras partes do mundo através do tráfico de africanos, operou uma ruptura em suas trajetórias de vida, ou seja, fez os trilhos do trem de suas vidas descarrilharem, o que levou a inúmeras formas de sofrimento psíquico. Notamos, a partir das narrativas de vida das mulheres quilombolas, que é sobretudo a partir dos recursos simbólicos ligados às imagens e valores de África e da luta quilombola, assim como do cultivo dos valores da vida em comunidade, como a solidariedade, que essas mulheres conseguem seguir, apesar do “trem descarrilhado”, lutando por condições mais dignas de vida. As narrativas das “Mulheres da Ponte” são um grito de alerta que precisa alcançar os poderes públicos, pois exigem ações políticas no campo da saúde mental, da cultura, educação, moradia, saneamento, etc.

Palavras-chave: mulheres quilombolas, sofrimento psíquico, memória, imaginação, narrativa.

**ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO****TÍTULO: FEMINISMO NEGRO E TERRITORIALIDADES: A
CENA DA MÚSICA POP BAIANA A PARTIR DA
PERFORMANCE DE LARISSA LUZ**

Autor(es): J. C. S. Silva (1)

Resumo: O artigo proposto trabalha com a ideia de cenas musicais, territorialidades e feminismo negro para analisar a obra da cantora Larissa Luz, mais especificamente a canção “Bonecas Pretas” e seu videoclipe. Numa articulação entre raça, gênero e classe, a análise cultural apresentará uma perspectiva interseccional de pensar na cantora como uma representação feminina e negra que reivindica a história das mulheres negras através das musicalidades que incorpora (blocos afros, afrobeat, rock, rap e bases eletrônicas) reafirmando determinada territorialidade em suas performances. A territorialidade é um elemento importante ao pensar na atual cena da música pop de Salvador, protagonizada por uma juventude negra que ocupa os espaços do centro histórico, um local que simbolicamente remete ao resgate da ancestralidade e, ao mesmo, tempo ressignificando esses espaços com novos afetos. As lives, em contexto de pandemia do Coronavírus, tornou-se uma das opções de adequação de muitos artistas e, conseqüentemente, neste trabalho observamos oito apresentações da Larissa Luz para apoiar essa análise. “Bonecas Pretas” é uma das canções do seu segundo álbum, “Território Conquistado” (2016), e é uma das mais conhecidas da artista. A potência da sua letra, melodias, sonoridades explicam parte do sucesso da canção como veremos a seguir. Percebemos o videoclipe da canção como parte dessa performance em fluxo que se propaga por outras redes sociais, gerando novas postagens, entre elas o vídeo caseiro de uma criança cantando e tocando a música “Bonecas Pretas”. Lélia Gonzalez, Sueli Carneiro, Joan Scott, Stuart Hall são algumas das referências que trago neste artigo, e que nos ajudaram a pensar em como que a canção e o videoclipe evidenciam a representatividade de um brinquedo infantil, e no que isso interfere na descoberta da identidade negra de crianças e adultos, pois a música é um instrumento de fácil compreensão. Através de um monitoramento das lives e redes sociais notamos que em quase todas as apresentações a presença da canção. O afrofuturismo é uma das referências por ela explorada enquanto conceito estético para pensar e escrever a história do povo negro no futuro. É ressaltada a importância de reivindicações para as mulheres negras viverem dignamente, pois enquanto o mito da democracia racial existir, pautas como essas serão abordadas, bem como as abordagens feitas por feministas brasileiras.

Palavras-chave: feminismo negro, territorialidades, performance, racismo.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO

TÍTULO: INTERPRETAÇÕES DE UM CORPO FEMININO NO CINEMA: A NECESSIDADE DE UMA ABORDAGEM SEMIÓTICA CONTEMPORÂNEA

Autor(es): Ludimila de Souza Cordeiro Dias, Danillo Silva Barata

Resumo: Ao considerar que, tudo aquilo que se estrutura como linguagem, é um fenômeno da comunicação, segundo postula Santaella (1983) o cinema (linguagem audiovisual) é um componente significativo na produção do sentido. A semiótica, área do conhecimento que estuda os signos, possui um papel fundamental na interpretação dos símbolos existentes em todas as linguagens, inclusive no cinema. Por meio disto, observaremos aqui, os signos utilizados na composição do corpo feminino (cisgênero) trazendo alguns aspectos contidos em De Carli (2009) que investiga o modo como são fabricados os signos que categorizam o corpo feminino na linguagem audiovisual, desde a mulher ingênua à femme fatale, e que auxiliam a compreender a influência da semiótica em comunicar o que ocorre na transmissão do imaginário cinematográfico para a interpretação e os efeitos desse diálogo no imaginário social. Juntamente com esta reflexão teórica, propomos estabelecer um paralelo por meio da análise do curta metragem "Fervendo" da diretora baiana Camila Gregório, e dessa maneira, explorar a importância da presença feminina no cinema à frente da direção de uma obra audiovisual em representar a existência feminina os aspectos inerentes ao universo da mulher para além de um corpo hipersexualizado, e perceber esse acontecimento como possibilidade de políticas de um novo olhar como postula Mulvey (1975) um novo olhar para transgredir a imagem mais comumente representada do corpo feminino no cinema, e consequentemente desconstruir os efeitos ocasionados pela mediação do cinema clássico em comunicar por meio da linguagem híbrida (visual, sonora e verbal) uma concepção única acerca do corpo feminino e da imagem da mulher o que contribui para fortalecer a cultura do patriarcado e deslegitimação da mulher na sociedade.

Palavras-chave: corpo feminino, semiótica, cinema

**ÁREA: RELAÇÕES ÉTNICAS E GÊNERO****TÍTULO: POR UMA EDUCAÇÃO PARA AS RELAÇÕES DE
GÊNERO: AS CONCEPÇÕES E PROPOSTAS
PEDAGÓGICAS SOBRE GÊNERO ENTRE PROFESSORES
DE GOVERNADOR MANGABEIRA – BA**

Autor(es): L. M. Cerqueira, L. R. Campos

Resumo: Um dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 é: “Alcançar a igualdade de gênero e empoderar todas as mulheres e meninas”. De acordo com este objetivo e suas metas, não existe desenvolvimento sustentável sem equidade de gênero. Para alcançar esse intento, em um país que mantém uma desigualdade estrutural entre homens e mulheres, como é o caso do Brasil, a educação se apresenta como uma arena importante de disputas em torno do entendimento dos papéis sociais entre homens e mulheres. Sendo que os problemas do Brasil atual relacionados às desigualdades de gênero, como controle do corpo feminino, falta de representação política para as mulheres, desigualdade de salários no mercado de trabalho, assédios, estupros, violência doméstica e psicológica, feminicídio, entre outros, são resultado de uma naturalização das diferenças, a partir de uma concepção de gênero em que homens e mulheres assumem papéis desiguais na sociedade. A escola produz e reproduz os conceitos existentes na sociedade, o que influencia nas definições de igualdade e direitos humanos. Neste sentido, esta pesquisa tem como objetivo compreender as concepções de gênero e os seus reflexos nas propostas pedagógicas das(os) professoras(es) da cidade de Governador Mangabeira-BA. Deste modo, este trabalho busca identificar as concepções de gênero das(os) professoras(res); compreender os reflexos dessa concepção nas propostas pedagógicas; e comparar as referidas propostas pedagógicas com os documentos oficiais da educação. Esta é uma pesquisa de natureza qualitativa, de tipo descritiva, que utilizou como instrumento de coleta de dados uma entrevista semiestruturada com cinco professores do Ensino Fundamental II e Médio do município de Governador Mangabeira-BA. Os resultados demonstram que os professores sabem o que é gênero e até entendem a sua importância no meio social, mas, infelizmente, por não estudarem profundamente ficam sujeitos às questões que dificultam o acesso às informações reais do tema, e muitas vezes estes professores também acabam não se interessando em promover o debate sobre gênero na sala de aula. Além disso, a ausência de obrigatoriedade dos documentos oficiais nacionais auxilia nessa desvalorização. Desse modo, os professores serão mais conscientizados se houver discussão sobre o tema. Assim eles poderão ir em busca de uma formação continuada e mudarão suas concepções sobre gênero, possibilitando aos seus alunos uma aprendizagem mais significativa e sem tabus ou preconceitos presentes na cultura, gerando um melhor desenvolvimento em sala de aula que irá refletir, posteriormente, na sociedade.

Palavras-chave: Gênero, Gênero e Educação, Concepções e propostas pedagógicas.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: ATUAÇÃO INTERPROFISSIONAL NO SETOR DA REDE DE FRIO EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA

Autor(es): G. de A. Ferreira, P. J. dos S. de M., G. S. S. Bomfim, C. G. Magalhães, R. C. Cordeiro

Resumo: O Programa da Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde), foi implantado pelo Ministério da Saúde, pela portaria Nº 421 de 03 de março de 2010, objetivando ser um meio para iniciação ao trabalho para os estudantes de graduação e de pós-graduação da área da saúde, sendo um instrumento de qualificação profissional, usando como base, elementos teóricos e metodológicos da Educação. Esse projeto caracteriza-se como uma estratégia para fomentar a formação dos estudantes das graduações em saúde inserindo-os nos espaços dos serviços. O edital dos anos 2018-2019, trouxe como tema a Interprofissionalidade, com o objetivo de promover a interação ensino-serviço-comunidade, usando como base, elementos teóricos e metodológicos da Educação Interprofissional (EIP), desenvolvendo-se assim, implementar essa abordagem nos projetos políticos pedagógicos dos cursos de graduação da área da saúde. Com isso, o presente trabalho objetiva relatar as ações e reflexões acerca da atuação interprofissional de graduandos dos cursos de Enfermagem e Medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Trata-se de um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, desenvolvido a partir do PET-Saúde/UFRB. Para tanto, os graduandos foram selecionados para atuarem junto a Rede de Frio do município de Santo Antônio de Jesus (BA), em parceria com a Enfermeira Responsável Técnica por este setor, durante o período de 2019 a 2020. Com base nas observações realizadas na rede de Frio de Santo Antônio de Jesus (BA), pôde-se identificar alguns desafios que impedem a realização de um trabalho com total efetividade no serviço. Por isso, por meio da identificação desses desafios, deve-se traçar estratégias para enfrentá-los. Tornando-se válido ressaltar os desafios encontrados: Falta de Informatização nas salas de vacina, falta de capacitação dos profissionais para interprofissionalidade; falta de padronização das ações e educação em serviço. Feitas as observações gerais, houve uma reunião para se discutir acerca dos pontos visualizados e sobre quais estratégias poderiam ser implementadas. A partir disso um ponto necessário para a transformação da realidade foi a Educação Permanente em Saúde relacionadas ao processo de trabalho em vacinação. Em vista disso, começou-se a pensar na produção de um POP (Procedimento Operacional Padrão) para o município de Santo Antônio de Jesus, juntamente com um curso de atualização para os trabalhadores vinculados a sala de vacina. Considera-se que o PET-Saúde Interprofissionalidade é uma estratégia que favorece a formação do discente, por oferecer momentos de reflexão para além das que a universidade proporciona com capacidade de construção da identidade profissional na perspectiva da Educação Interprofissional.

Palavras-chave: educação permanente em saúde ; rede de frio; interprofissionalidade



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: DESAFIOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO APLICATIVO NO CT/SAE VIVA VIDA EM FORMATO DIGITAL

Autor(es): F. T. de Sena, G. S. dos Santos, O. O. C. de Souza, P. S. Pinho, L. A. A. Santana

Resumo: O presente trabalho refere-se à experiência da execução de um Projeto Aplicativo (PA) realizado por meio do PET-Saúde/Interprofissionalidade, do CCS da UFRB, esse vincula-se ao Ministério da Saúde e embasa-se na tríade ensino-serviço-comunidade. Foi realizado no Centro de Testagem e Aconselhamento/ Serviço de Atendimento Especializado (CTA/SAE Viva Vida), integrado ao programa Infecções Sexualmente transmissíveis/Vírus da Imunodeficiência Humana (IST/Aids) e hepatites virais, de Santo Antônio de Jesus. O PA foi construído em parceria com os profissionais do CTA/SAE, no ano um (2019), e sua execução foi programada para o ano de 2020, inspirado no Pensamento Estratégico Situacional (PES). O foco da PA é o desenvolvimento da interprofissionalidade e as práticas colaborativas, por meio de oficinas, cujo "fruto" será a criação e efetivação de um protocolo de atendimento, para o serviço de saúde em questão. Em função da pandemia do coronavírus as ações foram reprogramadas para o formato remoto, com a realização de vídeos, reuniões on-line, e criação de um mural virtual. Logo, este resumo visa compartilhar os desafios relacionados à execução do PA no CTA/SAE viva vida, durante o período de isolamento social. Esse contexto trouxe diversas mudanças, sobretudo no trabalho em saúde. Assim, no serviço em tela ocorreram alterações na dinâmica do serviço e na disposição dos funcionários: atividades passaram a ser exercidas em formato de rodízio, ocorreu afastamento de alguns profissionais, troca do local da instalação física e horário de funcionamento do serviço. Desta forma, compreende-se que esses processos impactaram diretamente na saúde mental e na adesão dos profissionais as atividades propostas pelo PA. Foi perceptível, então, uma dificuldade de adaptação dos trabalhadores, principalmente, ao formato virtual, agravado pelo fato do serviço não ser informatizado. A partir disso, os profissionais, petianas e a preceptora, estão analisando e construindo métodos que possibilitem a implantação do PA no CTA/SAE. O distanciamento social e o afastamento das petianas do serviço, associado a sobrecarga emocional e de trabalho dos profissionais, fez com que a execução do PA fosse repensada e modificada de forma a facilitar a adesão dos mesmos. Ainda assim, diante do cenário que se apresenta, apesar da equipe do PET considerar que o PA, pode contribuir para fortalecer o trabalho interprofissional, as práticas colaborativas, o cuidado em saúde no CTA/SAE e o cuidado em saúde mental dos trabalhadores, percebe-se que a sua implantação demandará mais atenção, abordagens diferenciadas e sensíveis ao contexto e respeito às dinâmicas do serviço.

Palavras-chave: interprofissionalidade, CTA/SAE, PET, projeto aplicativo



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: DIREITOS SEXUAIS E REPRODUTIVOS: DESAFIOS E AVANÇOS PARA UMA PRÁTICA PEDAGÓGICA PARTICIPATIVA

Autor(es): J.C.C Rios, M.F.S. Júnior, R.C. Cordeiro

Resumo: Este resumo é um recorte da dissertação de Mestrado Educação Popular em Saúde : Estratégias de enfrentamento à violência Obstétrica em Eunápolis-BA. O objetivo deste estudo é compreender a importância da prática pedagógica participativa como uma ferramenta para instrumentalizar as mulheres em relação aos direitos sexuais e direitos reprodutivos, a violação desses direitos caracteriza-se pela violação de direitos humanos fundamentais e estão relacionados diretamente com o exercício da sexualidade sem constrangimento, maternidade voluntária e a contracepção autodecidida. Os encontros aconteciam em uma das Unidades de Saúde da Estratégia de Saúde da Família (ESF) local onde as mulheres realizavam as consultas do pré-natal, no período de março a julho de 2019. Na perspectiva de responder aos questionamentos da pesquisa optamos por uma abordagem qualitativa, pelo método da pesquisa-ação a fim de que pudéssemos compor um caráter participativo, reflexivo, dialógico, fundamentado na Educação Popular em Saúde (EPS). Os instrumentos de coleta de informações utilizados foram o questionário, entrevista semiestruturada e a roda de conversas. A análise dos resultados do questionário e dos relatos das mulheres foram considerados, principalmente relacionados à percepção das mulheres sobre a violação dos direitos sexuais e reprodutivos. Na análise de dados, apoiamos-nos em discussões realizadas no âmbito de estudos decoloniais. Nos resultados identificamos alguns desdobramentos acerca da percepção das mulheres sobre os cuidados recebidos durante o atendimento nas consultas de pré-natal, tais como a compreensão delas sobre a violência obstétrica e a intersecção dessa violência com as desigualdades sociais como o racismo, o empobrecimento, e como estes determinantes sociais potencializam a exposição dessas mulheres à violência obstétrica. Foi possível ainda compreender que as mulheres em Eunápolis sofrem diversas violações de direitos sexuais e reprodutivos, sendo as mulheres negras, jovens, com baixa escolaridade e empobrecidas as mais expostas a essa violação. A estratégia dialogada em roda entre profissional da saúde e as mulheres mostra-se importante e eficaz, no entanto na referida unidade de saúde esse encontro ainda é a pautado no modelo centrado no saber biomédico, no qual as mulheres estão como meras espectadoras do saber saúde, desconsiderando suas crenças, saberes populares e sua autonomia. Para uma prática emancipatória e dialógica faz-se necessário uma abordagem pautada na Educação Popular em Saúde (EPS) como uma intervenção na qual a formação e o fortalecimento de mulheres resultará no seu engajamento necessário e na mobilização para sua libertação.

Palavras-chave: direitos sexuais e reprodutivos, desigualdades sociais, educação popular em saúde.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: ESTUDOS SOBRE PROGRAMAS OU AÇÕES INTERVENTIVAS EM IES PÚBLICAS, NA BAHIA, SOBRE A POLÍTICA SOBRE DROGAS ADOTADAS PARA SUA COMUNIDADE ACADÊMICA

Autor(es): T.W.F. da Silva, H.D.D. de Ávila, C.S. Almeida, M.J. Santos, W.S. da Encarnação, M.L.B. Adorno

Resumo: O consumo de substâncias psicoativas (SPA) lícitas (bebidas alcoólicas, tabaco, medicamentos com potencial de abuso) e ilícitas (cocaína, maconha, crack, ecstasy, entre outras) é um tema que gera uma preocupação social, sobretudo a partir da lógica proibicionista que infla a guerra às drogas. No ambiente universitário essa realidade chama atenção, em virtude da necessidade de investigação a respeito de programas e ações interventivas acerca do uso dessas substâncias nas universidades. Com isso, o presente trabalho é fruto do projeto de pesquisa vinculado ao PIBIC e composto por cinco (5) discentes e um (1) docente, em andamento no CAHL-UFRB. Tem como objetivo principal realizar levantamentos das Instituições de Ensino Superior públicas (Universidades Federais- 06 e Estaduais- 04) presentes no Estado da Bahia e identificar quais instituições possuem programas ou ações voltadas para o debate do uso abusivo de drogas no contexto universitário. O estudo está direcionado para iniciativas com o corpo discente e as entrevistas estão sendo realizadas com setores responsáveis pela assistência estudantil em cada universidade. O consumo destas substâncias no âmbito das universidades de um aprofundamento acerca da temática, bem como a necessidade de implementação de políticas que não venham reproduzir os erros da maioria das iniciativas vigentes em esferas públicas e que busquem um diálogo aberto e mais abrangente. Assim, através desta pesquisa pretende-se contribuir para a reflexão acerca de políticas institucionais que possam trabalhar na prevenção e na redução de danos causados pelo uso abusivo de substâncias psicoativas. As abordagens do trabalho seguem a perspectiva antiproibicionista. Como resultados espera-se, contribuir com a difusão de conhecimentos acerca da Política sobre Drogas e colaborar com a construção de uma proposta de trabalho no âmbito da UFRB. Preliminarmente, a equipe da pesquisa, pode identificar que dentre as Instituições que já responderam ao questionário (03 federais e 02 estaduais) nenhuma realiza atividade, por menores que sejam ligadas a temática de drogas com o corpo discente, apesar de reconhecerem a importância de trabalhar com esta temática. Ou seja, metade das universidades envolvidas na pesquisa, até então, carecem iniciativas diretas e indiretas com relação a temática supracitada, com isso é de fundamental importância o desenvolvimento de pesquisas que colaborem para a inserção de ações interventivas

Palavras-chave: Substâncias psicoativas; comunidade universitária, discentes



ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DE HOMENS TRANSGÊNEROS EM UM AMBULATÓRIO TRANS NO NORDESTE BRASILEIRO: DIFICULDADES E FACILIDADES DE ACESSO

Autor(es): P. H. Pinho (1), L. M. Carnevalli (1), L. M. P. Araujo (1), A. K. Neto (1), M. V. G. de Sá (1), H. M. Cortes (1)

Resumo: A vivência da transgeneridade é uma transgressão das normas sociais instituídas de acordo com o sistema binário de gênero, o qual considera o gênero a partir do sexo de nascimento. Nesse contexto, as pessoas trans são invisibilizadas e vítimas de diversas violências, tendo seu acesso à saúde, trabalho, educação e cidadania prejudicados. Na área da saúde, políticas públicas vêm sendo desenvolvidas para melhor cuidar e atender esta população, como por exemplo a portaria nº 2803/2013, a qual redefine e amplia o Processo Transsexualizador (PrTr) pelo SUS. Mas apesar dos avanços, esse contexto de patologização, exclusão e burocracia nos serviços de saúde acabam por afastar essa população destes locais. Nesse sentido, objetiva-se conhecer o itinerário terapêutico de homens transgêneros em PrTr ofertado em um espaço de cuidado a pessoas transgêneras, no Nordeste brasileiro, além de conhecer as barreiras e facilidades do acesso destes homens ao PrTr. Trata-se de um estudo qualitativo do tipo estudo de caso, cujo público alvo foram homens trans que acessavam o PrTr neste local. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas e utilizados diários de campo dos entrevistadores. Os dados foram analisados e interpretados a partir da técnica de análise temática de dados. Após esta etapa, foi possível perceber que o itinerário dos homens trans inicia muito antes da busca pelos cuidados formais de saúde e é formado por um fluxo não linear, constituindo-se como uma rede de idas e vindas entre seus os diversos pontos. O processo de compreensão da transgeneridade, a construção da transidentidade, as redes de apoio, os serviços de saúde públicos e privados e a internet foram destaques no caminho destes homens. Percebeu-se que o acesso à internet, a qualificação profissional, a resolutividade dos serviços e a inserção em uma rede de apoio formada por pessoas trans foram facilitadores no acesso destes homens aos serviços. A rede de apoio familiar foi ambígua, podendo favorecer este acesso ou dificultá-lo. Em contrapartida, a falta de capacitação profissional, o não respeito ao nome social e a dificuldade de marcar consultas e cirurgias foram barreiras encontradas. O tempo de espera chamou atenção nas entrevistas, permeando desde as relações familiares e sociais, até a espera dentro dos serviços de saúde, o que, frequentemente, causa sofrimento psíquico e leva estes homens a buscarem alternativas aos serviços do SUS, como serviços privados ou a autohormonização. Da mesma forma, a necessidade de laudos de profissionais de saúde para poder acessar serviços do PrTr no SUS escancaram a falta de autonomia que os homens trans têm dentro destes espaços, sendo uma barreira importante ao acesso. Percebe-se que há uma demanda maior que a oferta de serviços, destacada inclusive nas cidades do interior, comumente desassistidas de serviços especializados. Conclui-se que é preciso despatologizar a vivência trans, qualificar profissionais de saúde e aumentar a oferta de serviços transcompetentes para facilitar o acesso aos serviços de saúde e proporcionar um cuidado integral para os homens trans.

Palavras-chave: Processo transsexualizador, transgeneridade, gênero, serviços de saúde

**ÁREA: SAÚDE****TÍTULO: O ACESSO DE PESSOAS TRANSGÊNERAS AOS
SERVIÇOS DE SAÚDE NUM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO
DA BAHIA: TRANSGENERIDADE E NOME SOCIAL**

Autor(es): Helena Moraes Cortes (1), Antônio Kawakame Neto (2)

Resumo: Apesar de o uso do nome social ser normatizado nos serviços de saúde, em diversas situações ele ainda é desrespeitado, principalmente na recepção dos serviços de saúde, ou seja, no momento do acolhimento, o que contribui para o absenteísmo dos usuários transgêneros. Objetivou-se nesse estudo, analisar o uso do nome social nos serviços de saúde em uma cidade do Recôncavo da Bahia sob a perspectiva de pessoas transgêneras. O estudo consiste em uma pesquisa de abordagem qualitativa, exploratória e descritiva, cujas ferramentas para coleta de dados foram a técnica Bola de Neve (ou "Snow Ball"), entrevistas semiestruturadas e diários de campo, posteriormente examinados por Análise Temática, os entrevistados se tratam de pessoas transgêneras. Verificou-se-se que o desrespeito ao nome social tem repercussões sobre a Saúde Mental das pessoas transgêneras e tem potencialidade para conduzir a quadros de sofrimento psíquicos, principalmente quando se leva em conta o contexto sociodemográfico do Recôncavo da Bahia, onde a maioria da população e dos entrevistados eram pessoas negras, o que suscita a questão da interseccionalidade de situações de vulnerabilidade, nesse caso entre o componente racial e de gênero. Em relação ao acesso aos serviços de saúde, averiguou-se que o desrespeito ao nome social e a discriminação pela equipe de saúde influenciam a materialização de uma barreira de acesso aos serviços de saúde, o que geralmente leva as pessoas transgêneras pela busca ao serviço particular, pois existe uma crença de que pagar pelo serviço privado, também asseguraria um atendimento de maior qualidade e respeito a identidade de gênero. Percebeu-se na visão das pessoas trans que também existe uma diferença na acessibilidade e no acolhimento em relação aos diferentes níveis de atenção em saúde, recorrentemente havendo atendimento integral e mais (trans)específico na Atenção Primária em Saúde. Também se verificou a necessidade de Educação Permanente para os profissionais da saúde e necessidade de avaliar a eficácia do nome social como política pública, principalmente quando se compara com a segurança e bem-estar psicossocial, que a retificação do nome civil traz às pessoas transgêneras. O uso do nome social transpassa as barreiras de uma simples política pública, e é uma questão complexa que se intersecciona com as condutas dos profissionais de saúde e, revela os reflexos de uma sociedade cisheteronormativa e binarista, que habitualmente cria mecanismos socioculturais e médico-jurídicos, para controlar a identidade de gênero e o corpo das pessoas transgêneras.

Palavras-chave: Nome Social, Transgeneridade, Saúde Mental, Acesso.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: O CENTRO DE REFERÊNCIA EM SAÚDE DO TRABALHADOR COMO CENÁRIO DO PET- INTERPROFISSIONALIDADE: EXPERIÊNCIAS E PERCEPÇÕES NA INTEGRAÇÃO ENSINO-SERVIÇO

Autor(es): R. A. Malta, R. C. Cordeiro, R. N. Silva Júnior, D. O. M. da Silva, R. M. S. Santos, M. C. Santos.

Resumo: Trata-se de um relato de experiência de reflexões e vivências acerca do Programa de Educação pelo Trabalho-PET/Interprofissionalidade desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) nos cursos de Enfermagem, Medicina, Nutrição e Psicologia, estruturado a partir de um plano de trabalho, elaborado em conjunto, por docentes, discentes e preceptores dos serviços da Atenção Básica exercendo práticas que favoreçam a promoção e qualificação da integração ensino-serviço-comunidade com foco na interprofissionalidade e assegurando mudanças no currículo do curso de graduação alinhadas às Diretrizes Curriculares Nacionais. Essa edição do PET-Saúde/Interprofissionalidade foi estruturada junto aos cenários de vivências e práticas do PET-Saúde Interprofissionalidade da UFRB, dentre eles o Centro de Referência em Saúde do Trabalhador (CEREST), de amplitude regional, sediado no município de Santo Antônio de Jesus, que presta apoio à região do Recôncavo da Bahia, é um componente estratégico da Rede de Atenção à Saúde. Como atribuição, o CEREST deve prestar apoio técnico pedagógico especializado em saúde do trabalhador às equipes técnicas de todos os pontos da rede SUS, orientando-as em suas práticas de atenção à saúde com vistas a identificar a relação do adoecimento com o trabalho, bem como desenvolver ações de promoção, proteção, prevenção e recuperação da saúde dos(as) trabalhadores(as) em seu território. O CEREST É um cenário muito propício para atuação interprofissional por, em sua formação e atuação, contemplar profissionais de distintas formações, fato que possibilita uma interação maior para que ocorra uma melhor tomada de decisão no que tange promoção, prevenção e cura dos agravos à saúde do trabalhador. Embora observados alguns desafios, tais como a precarização do vínculo empregatício, a fragilidade da rede em atenção à saúde em diagnosticar ou realizar investigação sobre o cumprimento da saúde do trabalhador e insuficiência numérica de profissionais, iniciativas como o PET-Interprofissionalidade, no contexto da saúde do trabalhador, estimulam a reorientação da formação em saúde, de modo a influenciar novas perspectivas interdisciplinares e também o sincronismo entre universidade, serviços locais e formação, com a expectativa de impactos positivos para o processo de trabalho de todos os profissionais, bem como para a melhoria das múltiplas e desafiadoras demandas e problemas de saúde ao trabalhador brasileiro.

Palavras-chave: Interprofissionalidade, Saúde do Trabalhador, Formação em Saúde.



ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: POTABILIDADE DE ÁGUA DESTINADA À PRODUÇÃO DE ALIMENTOS DE UNIDADES DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

Autor(es): L.S.C. Motta (1), A. G. F. Barbosa (1), E. S. Cruz (2), I. M. M. Silva (1), V. M. A. Camilo (1), F. Freitas (1) (1) Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Santo Antônio de Jesus; (2) Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas.

Resumo: O direito ao acesso a água em quantidade e qualidade é garantido pela Constituição Federal e promovido pelo Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN). Além disso, a água é um constituinte essencial em diversas etapas na produção dos alimentos, podendo interferir na sanidade do produto final. Este estudo objetivou avaliar a potabilidade de águas destinadas à produção de alimentos de unidades de produção de um Empreendimento Econômico Solidário de mulheres localizado na região do Baixo Sul da Bahia. Foram coletadas de forma asséptica amostras de água de 15 Unidades de Produção de Alimentos (UPA), analisados micro-organismos dos grupos coliformes totais e termotolerantes, por meio de técnica de fermentação em tubos múltiplos, e comparadas quanto ao parâmetro microbiológico estabelecido na Portaria de Consolidação nº 05/2017 do Ministério da Saúde. A determinação microbiana variou de $<1,1 \times 10^1$ a $>2,3 \times 10^2$ NMP/mL para ambos grupos coliformes. Observou-se que 80% (n=12) das amostras apresentaram coliformes totais, porém a legislação vigente não considera que a água estava imprópria para o consumo, apesar de considerar este grupo de micro-organismo como indicador de controle de qualidade, sendo necessárias ações corretivas, seguidas de nova coleta de amostras até que os resultados sejam satisfatórios. A presença de coliformes termotolerantes em 80% (n=12) das amostras demonstra que essas unidades estão consumindo água não potável, imprópria para consumo humano, produção de alimentos e higiene pessoal, refletindo resultados insatisfatórios/inadequados perante a legislação brasileira vigente. O elevado percentual de águas contaminadas pode ser decorrente das fontes alternativas utilizadas pelas UPA, uma vez que não possuem acesso à água oriunda de sistema de abastecimento público nessas comunidades rurais. Entendendo que a água é uma das principais fontes de contaminação dos alimentos, por estar presente ao longo de todo o processo produtivo, a potabilidade da água utilizada na produção reflete diretamente na qualidade sanitária dos produtos elaborados pelas UPA do Empreendimento. Em vista que o consumo humano e produção de alimentos por água contaminada apresenta potencial de acarretar diversas enfermidades, e conseqüentemente, ameaçar à saúde pública, percebe-se a necessidade de realizar uma vigilância constante da qualidade da água utilizada no meio rural e políticas públicas, com ações que objetivem a educação sanitária formativa e participativa que colaborem para o fortalecimento do empreendimento em estudo, visando a redução do risco à saúde dos consumidores e a comercialização de alimentos por meio da produção segura.

Palavras-chave: qualidade da água, doenças de transmissão hídrica e alimentar, coliformes termotolerantes, produção de alimentos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE

TÍTULO: SEXUALIDADE DA PESSOA IDOSA E DOENÇAS CRÔNICAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA EM CICLO DE LIVES

Autor(es): Victoria Catharine da Silva Cordeiro, Claudia Feio da Maia Lima

Resumo: É certo que a sexualidade é importante e se faz presente durante todas as fases da vida. No entanto, quando se trata dessa temática, relacionando-a a pessoas idosas, é tida como um tabu e pouco discutida, até mesmo por profissionais da saúde. Além disso, a associação a temas como o de doenças crônicas é ainda mais negligenciada, embora seja relevante para a compreensão do processo integral de saúde-doença dessa população. Oferecer informações amplas aos participantes e gerar um espaço de debate, acerca de questões voltadas à temática de cada dia. Diante da interrupção das atividades presenciais ocorridas pela pandemia do Covid-19, a Liga Acadêmica de Geronto-Geriatria do Recôncavo da Bahia (LAGERB) organizou uma programação online intitulada: "Ciclo de Lives: Discutindo Sexualidade no contexto das Doenças Crônicas", associada aos temas: espiritualidade, câncer, doença renal crônica, hanseníase e HIV/AIDS. A condução da atividade foi feita pela coordenação docente da LAGERB e um profissional de saúde convidado, com apoio técnico dos ligantes. Somaram-se cinco encontros, entre o período de 07/08/2020 a 04/09/2020, com duração de até 2h. Registrou-se, ao final, a avaliação dos participantes com nota de 0 a 10, como meio de manutenção e aprimoramento da atividade proposta. A partir do uso das redes sociais - Instagram, Telegram, WhatsApp e YouTube - houve a divulgação do evento, com informações sobre inscrição, folders dos encontros e links de acesso. Foram cerca de 132 inscritos, com média de 176 visualizações entre as temáticas abordadas. Dúvidas e sugestões ocorreram ao final das explicações dos convidados. As avaliações dos encontros foram favoráveis, quanto aos seguintes critérios: agregou à formação acadêmica (média 9.15); adequação da metodologia utilizada (média 9.3); relevância dos temas tratados na formação do participante (média 9.4); quanto o evento foi acessível (média 9.3). As participações dos inúmeros interessados (profissionais de saúde, docentes, discentes, pessoas idosas e outros) corroboraram com a literatura científica, ao pontuar a clara necessidade de se discutir a temática da sexualidade de pessoas idosas e seu contexto de saúde, alterado por doenças crônicas de diferentes ordens. Constatou-se que, apesar do tema ainda ser um tabu social, sua inclusão em discussões coletivas e na formação acadêmica é imprescindível, considerando a saúde das pessoas idosas de maneira integral por parte dos serviços de saúde, seus profissionais e dos que cercam.

Palavras-chave: Pessoa Idosa, Sexualidade, Doenças Crônicas

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: ABORTO NA BAHIA: PERFIL DEMOGRÁFICO E
EPIDEMIOLÓGICO DE MORBIDADE, 2011-2017**

Autor(es): A. B. P. Oliveira (1), P. F. Marques (1), E. S. Rocha (1), T. S. Livramento(1). (1) Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Santo Antônio de Jesus.

Resumo: O aborto representa não apenas um problema de saúde pública, mas também uma realidade que afeta nas relações familiares, sociais e econômicas nas quais as mulheres estão envolvidas. O objetivo desse estudo foi identificar o perfil socio-demográfico e epidemiológico de morbidade por internações por aborto no Estado da Bahia no período de 2011 a 2017. A metodologia desenvolvida compreendeu a abordagem quantitativa, sendo a população investigada todas as mulheres em idade fértil internadas por aborto (aborto espontâneo, aborto devido a razões médicas e outros tipos de aborto), na rede de assistência de saúde, registradas no Sistema de Informações Hospitalares (SIH) do Sistema Único de Saúde (SUS), de 2011 a 2017, no estado da Bahia. As variáveis estudadas foram: faixa etária, raça/cor e ano de internamento ou óbito. As regiões inclusas na pesquisa foram todas as macrorregiões baianas. Os resultados caracterizaram-se com o maior número de internações na macrorregião Leste e o período com maior morbidade no ano de 2012. A faixa etária que se destaca é entre 20 e 29 anos e para variável raça/cor houve predominância da raça parda. Os dados mostraram que mulheres mais vulneráveis à interrupção de uma gravidez de modo inseguro são jovens, de baixa escolaridade e pardas. Isso mostra que a falta de acesso à educação e a pobreza são obstáculos para obtenção de informações e acesso ao exercício dos direitos à saúde pelas mulheres, contribuindo com o aborto clandestino ou inseguro e para mortalidade. A limitação desse estudo foi a subnotificação nos registros de dados no banco do SIH, e conseqüentemente, a inconsistência dos registros. Diante desse fato, não é possível realizar a generalização dos resultados. Conclui-se que se faz necessário o contínuo treinamento e sensibilização profissional na atenção à saúde integral da mulher, viabilizando o acompanhamento as demandas femininas, principalmente em relação ao planejamento reprodutivo, a fim de estabelecer uma relação não somente técnica, mas que alicerçada nos princípios da integralidade do cuidado e na ética profissional livre de julgamentos morais. Apontamos ainda que o aborto provocado constitui um fator de risco para o adoecimento psicológico, físico e que pode levar ao óbito, seja por complicações advindas da piora na saúde mental como do procedimento clandestino e inseguro. Assim, também é essencial a implantação e implementação da rede de cuidados na atenção hospitalar como espaço para resolubilidade de questões específicas para cuidados pós-abortamento. Nesse processo, gestores precisam implementar as políticas elaboradas para saúde reprodutiva feminina, promovendo ações para melhoramento do acesso das mulheres a saúde, associado ainda a qualificação e sensibilização contínua de seus profissionais para conduta ética e integral no atendimento a essa população.

Palavras-chave: Aborto induzido, Morbidade materna, Saúde da mulher, Integralidade do cuidado, Relações de gênero



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: ABORTO NA BAHIA: PERFIL DEMOGRÁFICO E EPIDEMIOLÓGICO DE MORTALIDADE 2011-2017

Autor(es): Elysama Souza Rocha, Patrícia Figueiredo Marques, Adriele de Brito Paixão Oliveira, Thaís da Silva do Livramento.

Resumo: Morte materna é a morte da mulher gestante ou com até 42 dias de puerpério, por circunstância referente ou complicação da gravidez, ou ainda, ações realizadas no que se refere a ela. A mortalidade materna pode ter causas diretas ou indiretas. No Brasil, o aborto inseguro corresponde de 10 a 15% dos óbitos maternos. Objetivou-se caracterizar o perfil sócio-demográfico e epidemiológico da mortalidade por aborto no Estado da Bahia no período de 2011 a 2017. Estudo com metodologia quantitativa analítica, e retrospectiva mediante análise de dados secundários disponíveis no Departamento de Informação e Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), do Ministério da Saúde, sobre morte materna causada por aborto, no estado da Bahia. Pesquisou-se o número de óbitos por aborto em mulheres em idade fértil, utilizando as variáveis: escolaridade, faixa etária e raça/cor. A coleta de dados ocorreu com o tabulador de internet (TABNET), e a análise foi descritiva, a partir das frequências e porcentagens produzidas no Microsoft Excel. Como resultados, a macrorregião Leste é a que concentra o maior número de óbitos, provavelmente por ser a de maior densidade populacional se comparada às demais regiões, além de possuir maior número de serviços de saúde, o que contribui para que mulheres do interior possam recorrer à utilização desses serviços na capital. Ao analisar a variável escolaridade observou-se que as mulheres em idade fértil que tiveram maior número de óbitos por aborto, tinham o nível de escolaridade entre 8 a 11 anos de estudo (26%), já o menor número (1%) foi de mulheres com escolaridade de 12 a mais anos. Com relação a faixa etária, a maioria dos óbitos por aborto em mulheres em idade fértil (34,8%) estão entre a faixa de 20 a 29 anos. E o menor número (10,9%) entre mulheres de 40 a 49 anos. Já a variável raça/cor mostrou que aproximadamente 58,7% dos óbitos por aborto de mulheres em idade fértil são de pardas, e 13% foram de mulheres brancas. Portanto, os dados mostraram que mulheres mais vulneráveis ao aborto de modo inseguro são jovens, de baixa escolaridade e pardas, isso mostra que a falta de acesso à educação somado a pobreza são um empecilho para obtenção de informações e para a luta pelos direitos das mulheres à saúde, contribuindo para o aumento do aborto clandestino ou inseguro. Conclui-se que a coleta de dados sobre a mortalidade materna contribuiu para a formação de um perfil de mortalidade por aborto na Bahia. Esse perfil pode colaborar para as diretrizes nos planejamentos das gestões de saúde no que se refere ao âmbito de saúde da mulher, e nas de promoção de saúde e medidas preventivas das mortes por aborto, especialmente o provocado. Além de que, é importante que profissionais de saúde saibam lidar com o acompanhamento da saúde das mulheres, de forma a contribuir para um melhor enfrentamento dessa situação, uma vez que o aborto provocado constitui um fator de risco para o adoecimento psicológico, físico e que pode levar ao óbito.

Palavras-chave: Aborto induzido, Mortalidade materna, Saúde da mulher, Relações de gênero



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: A HEPATITE B E AS/OS TRABALHADORAS/ES DO SETOR SAÚDE: INFECÇÃO PELO VÍRUS E VACINAÇÃO

Autor(es): Y.C.F Junior

Resumo: A hepatite B é uma doença viral com distribuição universal. No entanto, trabalhadoras/es de todos os níveis de atenção à saúde estão mais suscetíveis à contaminação pelo vírus da hepatite B (VHB), quando comparados à população em geral, em virtude do risco ocupacional a que estão expostas/os. Este estudo transversal, realizado na cidade de Santo Antônio de Jesus - BA, objetivou investigar condições laborais e de saúde das/os trabalhadoras/es da Atenção Básica e Média Complexidade, a fim de identificar fatores associados à infecção pelo VHB e à adesão à vacina contra hepatite B. A amostra do estudo foi composta por 453 trabalhadoras/es da saúde da Atenção Básica e da Média Complexidade, a partir de um sorteio. A coleta de dados foi realizada em 2019 através de instrumento estruturado, o qual incluiu perguntas referentes a aspectos relacionados a condições sociais, de saúde, de exposição no trabalho e de vacinação. Em relação à vacinação contra hepatite B, considerou-se a informação verbal sobre o recebimento das doses da vacina. Após as entrevistas, no próprio local de trabalho do/a trabalhador/a, foi feita coleta de sangue para a realização do exame anti-HBs por uma equipe treinada. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), versão 23.0, para Windows. Primeiramente, realizou-se análise univariada, de caráter descritivo, posteriormente foi executada a observação bivariada para estimar associação entre a vacinação completa para hepatite B e as variáveis relacionadas a características sociodemográficas, condições laborais, fatores relacionados ao autocuidado e à percepção em relação à vacinação. Para isso, calculou-se a razão de prevalência e aplicou-se o teste Qui-Quadrado de Pearson como medida de significância estatística. Entre as/os trabalhadoras/es estudadas/os: parcela predominante era do sexo feminino (82,8%), negra (83,6%), encontrava-se na faixa etária entre 20 e 49 anos (76,0%) e trabalhava na Atenção Básica (75,9%). A prevalência de vacinação completa contra hepatite B foi de 56,9%, sendo que entre aqueles/as da Atenção Básica chegou a 60,2% e entre aqueles/as da Média Complexidade foi de 46,7%. Das/os trabalhadoras/es que realizaram o exame anti-HBs e relataram a completude do esquema vacinal contra hepatite B, 71,9% apresentaram soroconversão. Os fatores associados positivamente ao relato de vacinação completa para hepatite B das/os trabalhadoras/es na análise bivariada ($p < 0,05$) foram: trabalhar na Atenção Básica, entrar em contato com materiais biológicos, preparar ou administrar medicamentos, não consumir bebida alcoólica, possuir cartão de vacina, não possuir receio de receber vacinas, possuir informações suficientes para decidir se vacinar, se sentir informado suficiente sobre riscos/benefícios da vacinação e confiar nas informações dos profissionais de saúde sobre vacinação. A prevalência de vacinação completa contra hepatite B foi aquém da ideal, a despeito de a imunização ser de extrema relevância para a segurança das/os trabalhadoras/es da saúde. A partir dos resultados obtidos, nota-se a imprescindibilidade de campanhas de educação e saúde, para a sensibilização e incentivo à vacinação de todas/os as/os trabalhadoras/es da saúde.

Palavras-chave: Atenção Básica, Média Complexidade, esquema vacinal, soroconversão.

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: ANÁLISE DAS PROPOSTAS PARA A SAÚDE
BUCAL NO LEGISLATIVO BRASILEIRO NO PERÍODO DE
1990 A 2019**

Autor(es): L.S. Lyra, L.L.V. Guimarães, M.P. Teixeira, A.M.F.S. Lima, T.R.A. Rossi

Resumo: O Sistema Único de Saúde (SUS), criado em 1988, é baseado na universalidade, caráter público e integralidade, e contempla atualmente diferentes políticas setoriais, dentre elas a política de saúde bucal. A análise dos atos legislativos revela o grau de priorização das políticas e de formalização no orçamento federal. No caso particular da saúde bucal, ainda que tenha ocorrido a inserção da atenção à saúde bucal no Programa de Saúde da Família (PSF) no ano 2000, essa política só se expandiu e manteve uma ação orçamentária específica a partir de 2004. Esse estudo analisou os atos do legislativo relativos à saúde bucal no SUS no período de 1990 a 2019. Foram consultados os sítios eletrônicos oficiais da Câmara de Deputados e do Senado Federal utilizando as palavras-chave “saúde bucal”, “odontologia” e “dentista”. Foram encontrados 71 registros, sendo apenas dois propostos por senadores. Dos 71 arquivos, há 01 decreto, 09 indicações, 03 leis, 01 projeto de emenda constitucional e 57 (80%) projetos de lei (PL). Dos projetos de lei, 26 foram arquivados, 11 apensados, 01 vetado e 15 estão em tramitação. Dos 15 PL em tramitação destacam-se pautas como a criação da profissão de Agente Comunitário de Saúde Bucal, distribuição à população de baixa renda de "kit" contendo escova de dente, creme dental fluoretado e fio dental, diagnóstico e atendimento clínico e cirúrgico, exames e implantodontia aos pacientes semidentados ou desdentados através de convênios entre as faculdades de odontologia e o SUS, obrigatoriedade da presença de profissionais de odontologia nas unidades de terapia intensiva e demais unidades hospitalares e o PL 8131 do senador Humberto Costa (PT/PE), o qual altera a Lei 8.080/90 e institui a Política Nacional de Saúde Bucal no campo de atuação do SUS. Ressalta-se no período a Lei 11.889/2008, que regulamentou o exercício das profissões de auxiliar e técnico em saúde bucal. O PL vetado foi o 2776/2008 do deputado Neilton Mulim (PR/RJ), que torna obrigatória a prestação de assistência odontológica a pacientes em regime de internação hospitalar, aos portadores de doenças crônicas e, ainda, aos atendidos em regime domiciliar na modalidade home care. Em muitas regiões do mundo, os problemas de saúde bucal raramente são prioridades nas agendas de políticas de saúde. No Brasil, apesar da conjuntura política e econômica mais restritiva para o SUS desde 2016, permanece a disputa pela manutenção das ações e serviços de saúde bucal, tendo-se observado movimentação de parlamentares e de entidades odontológicas em torno dessa política.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde, política de saúde, odontologia.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: ANÁLISE DAS PUBLICAÇÕES SOBRE A SAÚDE BUCAL DO NHS NO PARLAMENTO DO REINO UNIDO

Autor(es): M.P. Teixeira, L.S. Lyra, L.L.V. Guimarães, A.M.F.S. Lima, T.R.A. Rossi

Resumo: O sistema de saúde britânico, o National Health Service (NHS), criado no pós-guerra em 1948, assim como o Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, é baseado na universalidade, caráter público e integralidade. Em 1991, o NHS passou por uma reforma motivada por um governo mais conservador que durou 18 anos, desenvolvendo uma lógica de mercado interno com competição, ainda que regulada. Em 1997, a eleição de um novo governo de esquerda, promoveu a “reforma da reforma”, que fomentou a avaliação por desempenho e iniciou um processo de regionalização da saúde. Em muitas regiões do mundo, os problemas de saúde bucal raramente são prioridades nas agendas de políticas de saúde, e na maioria dos países são destinados a populações específicas, como crianças e pessoas em situação comprovada de vulnerabilidade econômica e social. No caso do NHS, o tratamento odontológico é gratuito para menores de idade, gestantes e puérperas, pacientes internados em hospitais do NHS e pessoas de baixa renda que recebem benefícios. O restante da população financia cerca de 54% dos gastos com saúde bucal, a maior parte por desembolso direto (75%) e por seguro odontológico (25%). A análise dos atos legislativos e executivos revela o grau de priorização das políticas e de formalização no orçamento federal, nesse sentido, esse estudo analisou as publicações sobre a saúde bucal nos sites oficiais do Parlamento do Reino Unido e do NHS entre 1990 e 2019. Foram utilizados os descritores “Oral Health”, “Oral Health Services”, “dentistry” e “National Health Service”. Dentre os achados, destacam-se o aumento do número de crianças atendidas no NHS na Inglaterra e redução do número de adultos, atribuída parcialmente à escassez de mão de obra, devido à insatisfação com o trabalho e contratos existentes no NHS, e dificuldade de acesso. Em 2019, o governo publicou um plano de longo prazo para o NHS, com aumento anual de 33,9 bilhões de euros até 2023/24, e destacou a melhoria dos contratos odontológicos, com um foco na melhoria da saúde bucal das crianças. Nesse aspecto, observa-se maior número de publicações e iniciativas para a saúde bucal das crianças, a exemplo do programa Starting Well, do NHS inglês, destinado a crianças menores de cinco anos em áreas de maior necessidade. Não há padrões nacionais para o número de serviços por habitante, sendo responsabilidade das equipes locais realizarem avaliação das necessidades de saúde bucal da comunidade em parceria com as autoridades locais. Os contratos e remuneração do NHS foram frequentemente tematizados nas publicações do Parlamento no período. O NHS inglês não tem um orçamento odontológico especificado, o sistema recebe um recurso geral de serviços de atenção primária que inclui o financiamento de todos os serviços odontológicos. Embora os índices de saúde bucal da população do Reino Unido tenham melhorado continuamente desde a década de 70, e o acesso aos serviços pelo NHS tenha crescido a nível nacional, persistem desigualdades e áreas com baixo acesso.

Palavras-chave: Saúde bucal, política de saúde, parlamento, National Health Service.

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: ARBOVIROSES: IMPLICAÇÕES DA POLÍTICA DE
SANEAMENTO BÁSICO NA GESTÃO DE SAÚDE NO
RECÔNCAVO SUL**

Autor(es): B. M. F. dos Passos, H. P. da S. Filho

Resumo: A ocupação desordenada, consequência do aumento da população nas cidades, que implica na falta ou deficiência dos serviços de saneamento básico tem propiciado a proliferação do mosquito *Aedes aegypti*. As arboviroses têm se intensificado nos últimos anos, devido a diversos fatores que variam de mudanças no clima, no meio ambiente e principalmente na forma inadequada de vida de grande parte da população, por ausência ou condições impróprias de saneamento básico. Consequentemente, propicia a proliferação de mosquitos, incluindo o *Aedes aegypti* e isso é preocupante, pois além de transmitir a dengue, zika e chikungunya, as sequelas dessas arboviroses podem trazer outras complicações e síndromes como a microcefalia e Guillain Barré. A difusão das arboviroses por ausência ou ineficácia dos serviços de saneamento básico implica diretamente na gestão de saúde e vice-versa. Atualmente com a pandemia do novo corona vírus (SARS-CoV-2) que provoca a COVID-19, associada à magnitude dos surtos de arboviroses, o cenário tende a ser mais complexo, uma vez que os serviços de saúde colapsados pela velocidade de alastramento da gravidade da pandemia não terá condições de atender às demandas dessa mesma sociedade infectada por dengue grave. Aumentando consequentemente, os índices de mortalidade. As arboviroses tem impacto socioeconômico significativo para o país, uma vez que seus custos afetam diretamente a gestão de saúde dos municípios. É indiscutível a necessidade de avaliar as condições sanitárias envolvidas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar como os serviços de saneamento básico (água e esgoto) afetam a gestão de saúde através das arboviroses nos municípios da RPGA Recôncavo Sul. Foi feito um estudo transversal descritivo com banco de dados disponibilizados no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) e Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SESAB/SUVISA/DIVEP/SINAN) para Região de Planejamento e Gestão das Águas (RPGA) Recôncavo Sul, composta por 59 municípios. A universalização do acesso aos serviços de saneamento básico é princípio fundamental da Política Nacional de Saneamento Básico. A realidade nacional, em que mais da metade da população brasileira não tem acesso a esses serviços, reflete nos dados apontados por esta pesquisa, onde 28% da população sequer tem acesso a água potável, implicando ainda mais negativamente no acesso ao esgotamento sanitário, onde os índice de coleta é baixo e de tratamento praticamente inexistente na maioria dos municípios. O saneamento básico no Brasil, comparado a outros países, é crítico, e isso contribui significativamente com o aumento das arboviroses. Se o abastecimento de água não atender a demanda da população serão utilizadas formas de armazenamento, muitas vezes inadequadas que irão contribuir com a proliferação do *Aedes aegypti*. O mesmo ocorrerá com o esgoto sanitário que em sua ausência ou deficiência são “canalizados” para córregos a céu aberto, propiciando também a proliferação do mosquito e outras doenças. Enquanto as políticas públicas de saneamento básico não forem realmente implementadas e os serviços de saneamento universalizados, garantindo a toda população da RPGA Recôncavo Sul o acesso, a cada ano os municípios estarão suscetíveis a surtos e epidemias de arboviroses.

Palavras-chave: Chikungunya, Dengue, Saneamento básico, Saúde pública, Zika.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: A REDE DE ARTICULAÇÕES NA IMPLEMENTAÇÃO MUNICIPAL DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

Autor(es): Aislane Lima Rodrigues, Diana Anunciação Santos

Resumo: A insegurança alimentar e nutricional evidencia as desigualdades e os processos de exclusão a que a população brasileira está exposta. Destarte, a alimentação escolar é defendida como um direito dos escolares e considerada uma das estratégias de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN). O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), objetiva desenvolver ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN), atender às necessidades nutricionais de escolares e possibilitar ao agricultor familiar o acesso aos mercados institucionais. O intuito deste trabalho é apresentar uma análise da produção científica no país que discuta o papel dos arranjos institucionais na execução do PNAE nas instâncias municipais. Este foi realizado para atender a demanda do Projeto de Pesquisa-Extensão “Implementação do Programa Nacional de Alimentação Escolar: análise dos arranjos institucionais do programa com as Organizações Econômicas de Agricultura Familiar do Recôncavo da Bahia”. Para tanto, desenvolveu-se uma pesquisa bibliográfica, exploratória e descritiva por meio de uma revisão integrativa de literatura. A seleção de artigos foi concretizada na base de dados da Scientific Electronic Library Online (SciELO), e teve como critérios de inclusão: estar disponíveis em formato de artigo, na íntegra, em língua portuguesa, referente à temática abordada e publicado no período de 2010 a 2018. A seleção iniciou-se a partir da leitura do título, subtítulo e das palavras-chave, excluindo-se aqueles que abordassem outras políticas que não o PNAE, ou que embora tratassem do PNAE não tivessem relação com os arranjos institucionais ou movimentos políticos para execução do programa em nível municipal. Em seguida, fez-se a leitura dos resumos, confirmando a sua convergência com a temática tratada, bem como o formato e ano de publicação. Após este momento, foi realizada uma breve leitura na íntegra dos artigos selecionados, da qual resultou na exclusão de alguns por duplicação e por divergência à temática abordada. E, posteriormente, executada uma leitura minuciosa do material. Foram selecionados ao final 11 artigos científicos, os quais demonstraram que a análise dos arranjos institucionais é importante para se compreender as redes de articulações da implementação e execução do Programa a nível municipal. Concluiu-se que as discontinuidades das ações impedem o desenvolvimento do PNAE devido aos fortes acirramentos e embates políticos em nível municipal; verificou-se que os processos avaliativos são estratégicos para o aprimoramento das ações, assim como a compreensão da função central dos agricultores familiares e suas percepções sobre o seu papel no processo; por fim, a garantia do bom funcionamento da execução do PNAE deve atender as diretrizes instituídas e mobilizar categorias políticas, sociais e culturais na costura do processo comunicativo entre os distintos atores, sejam eles da gestão municipal, dos movimentos sociais, dos profissionais/técnicos e da sociedade civil.

Palavras-chave: arranjos institucionais, alimentação escolar, atores sociais, políticas de segurança alimentar e nutricional, gestão municipal.

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: ATENÇÃO À SAÚDE BUCAL EM SISTEMAS
UNIVERSAIS DE SAÚDE: ANÁLISE DAS AÇÕES
DESENVOLVIDAS NO BRASIL E NO REINO UNIDO**

Autor(es): L.L.V. Guimarães, L.S. Lyra, M.P. Teixeira, A.M.F.S. Lima, T.R.A. Rossi

Resumo: O sistema de saúde britânico, o National Health Service (NHS), criado no pós-guerra em 1948, e o sistema de saúde brasileiro, o Sistema Único de Saúde (SUS), criado em 1988 com a redemocratização política do país, são baseados na universalidade, caráter público e integralidade. O objetivo deste estudo foi analisar as ações e serviços de saúde bucal no Brasil e no Reino Unido nos seus respectivos sistemas universais. Foi realizada revisão narrativa da literatura em bases de dados científicas disponíveis no Portal de Periódicos da CAPES e consulta a portais oficiais e institutos nacionais de estatística como os do Ministério da Saúde do Brasil (MS), do United Kingdom Department of Health, do National Health Service (NHS) e da Organização Mundial da Saúde (OMS). Na estratégia de busca foram utilizados os descritores “Oral Health”; “Oral Health Services”; “Universal Health Systems”; “Sistema Único de Saúde”; “National Health Service”. Foram incluídos artigos científicos que abordassem informações sobre a atenção à saúde bucal de oferta pública no âmbito do SUS para o Brasil, e do NHS, para o Reino Unido. Observaram-se muitas diferenças no financiamento, população coberta, infra-estrutura, organização e prestação de serviços, bem como na gestão das ações e dos serviços. Nos dois sistemas a saúde é um direito constitucional, entretanto as ações de saúde bucal totalmente cobertas pelo NHS são restritas a um público específico e ofertadas por profissionais do setor privado, enquanto o SUS apresenta serviços de atenção básica e especializada de oferta universal e pública, ainda que a cobertura seja insuficiente e com problemas na implantação. Há presença do setor público e privado nos dois países, sendo no Brasil a regulação do setor privado pelo governo bastante frágil. As realidades econômica, social, epidemiológica e de gasto público em saúde são distintas, com indicadores muito mais desfavoráveis no Brasil. Na saúde bucal, o Reino Unido se aproxima mais da cobertura universal, e o NHS mais do modelo da odontologia de mercado, já o SUS preconiza a universalidade, oferta pública e modelo de atenção voltado à promoção da saúde. A análise comparativa dos dois sistemas auxilia a construção de cenários e perspectivas para a política de saúde bucal brasileira, ameaçada pelas recentes medidas de austeridade adotadas pelo governo federal, com conseqüente agravamento do subfinanciamento do SUS.

Palavras-chave: Sistema Único de Saúde, National Health Service, Universalidade



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: ATENÇÃO À SAÚDE DA POPULAÇÃO NEGRA NA PERSPECTIVA DOS USUÁRIOS DO SUS DO INTERIOR DA BAHIA

Autor(es): Ícaro Ferreira da Silva, Rosa Cândida Cordeiro, Jéssica Góes da Silva, Renata dos Anjos Pinheiro, Karine de Souza Oliveira Santana, Liliane de Jesus Bittencourt

Resumo: A Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) se destaca pelo “reconhecimento do racismo, das desigualdades étnico-raciais e do racismo institucional como determinantes sociais e condições de saúde, com vistas à promoção da equidade em saúde”. As mais diferentes esferas de governo construíram e realizaram oficinas, cursos, palestras, materiais informativos e decretos com vistas à efetivação da política supracitada. Onze anos após a instituição da PNSIPN é possível observar uma vasta lacuna teórica nas produções que avaliam a implementação da política nos estados e municípios. O objetivo desse trabalho é apresentar e problematizar os resultados da pesquisa acerca da avaliação da implantação da PNSIPN em municípios do recôncavo baiano, na perspectiva dos usuários do SUS. Os dados aqui apresentados foram coletados através de processo investigativo de abordagem qualitativa com caráter exploratório. A pesquisa foi realizada com dez usuários da Atenção Básica dos municípios de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas com o objetivo de avaliar o quanto os usuários do SUS conhecem sobre a atenção básica, a diversidade e as necessidades de saúde da população negra, bem como sobre a PNSIPN. As entrevistas foram gravadas, transcritas e analisadas utilizando-se da análise de conteúdo. Evidenciou-se, a partir das respostas prestadas pelos usuários que, para eles, os determinantes sociais como classe, raça e a educação interferem no acesso aos serviços e na qualidade da assistência. Por conseguinte, relataram que não há recusa no atendimento às pessoas negras, mas ainda assim afirmam que este atendimento é diferente quando comparado com as pessoas brancas. No entanto, é possível inferir que alguns entrevistados não percebem a existência do quesito especificidade quando se trata da população negra, se ancoram no discurso pautado pela universalização do SUS e a existência da política de humanização. A pesquisa mostrou o não reconhecimento da diversidade e a consequente ausência nos planejamentos e ações desempenhadas pelos gestores e profissionais, o que impacta na autonomia dos usuários acerca dos seus direitos e sobretudo no conhecimento, valorização e apropriação da PNSIPN. A partir do momento que os usuários também desconhecem ou ignoram no que consiste a PNSIPN, há uma ausência de ações, mobilizações, capazes de figurar efetivas exigências pela sua implantação e seu fortalecimento. O que nos indica uma fragilidade do controle social, bem como uma emergente necessidade de promover ampla formação na dimensão da educação e saúde no sentido de viabilizar caminhos e enfrentamentos em prol da efetividade da Política.

Palavras-chave: racismo, diversidade, população negra, saúde



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: CONSULTÓRIO NA RUA COMO ESTRATÉGIA DE ATENÇÃO EM SAÚDE: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA

Autor(es): V.M.B. de Roma, R.V.S. Rocha

Resumo: A População em Situação de Rua (PSR) está inserida nas diferentes sociedades como um grupo de grande vulnerabilidade e, atualmente, protagoniza discussões e propostas de políticas públicas de saúde do Brasil. O Consultório na Rua (CnaR) é um equipamento itinerante de saúde que integra a Rede de Atenção Básica e desenvolve ações de atenção psicossocial. A assistência em saúde oferecida pelo CnaR está direcionada para acolher demandas diversificadas e complexas, abrangendo também atendimento para problemas ou complicações advindas do abuso de álcool e outras drogas. O objetivo deste artigo é refletir acerca do cuidado destinado a PSR numa perspectiva psicológica a partir de observação e do relato de experiência realizado junto a uma equipe de CnaR na cidade de Feira de Santana/BA. A atuação com a equipe do CnaR sempre era precedida de reuniões de pré-campo. Durante as atividades desenvolvidas, atendíamos tanto os moradores de rua, como pessoas em situação de rua. Após as ações eram discutidas e avaliadas as atividades que foram realizadas. O trabalho de campo e a produção dos dados foram organizados com base em registros de experiências organizados em diário de campo, no qual foram registrados acontecimentos, relatos dos usuários e da equipe de saúde. Essa equipe era composta por 06 profissionais (um psicólogo, um assistente social, um enfermeiro, um técnico de enfermagem, um médico e um motorista). A escuta era utilizada como instrumento, reconhecendo e valorizando a autonomia e a diversidade de saberes e narrativas dos sujeitos nas ações em saúde contribuindo para uma verdadeira interação no encontro entre trabalhadores da saúde e pessoas em situação de rua. Foi observado que os usuários em sua maioria viviam em situação de rua com vínculos familiares cortados devido a dependência de álcool e drogas. É importante uma discussão continuada a respeito da assistência das populações vulneráveis, com ênfase na potência e efetividade do trabalho do CnaR, levando em conta a dificuldade natural destes usuários chegarem às unidades de saúde e também dos profissionais destas unidades de recebê-los. Por ser um dispositivo ainda novo, mas com grande potencial para acessar uma população até então marginalizada e excluída das políticas públicas, ainda são poucas as produções acadêmicas que sistematizam um saber acerca do CnaR e raros os estudos que verificam sua efetividade.

Palavras-chave: Assistência, Políticas públicas, Escuta.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: CUIDADOS PALIATIVOS: ATUAÇÃO NO CUIDADO DE PACIENTE COM HIPOMIELINIZAÇÃO COM ATROFIA EM BASE DE CEREBELO

Autor(es): Carine dos Santos Souza, Ednalda Maria Frank, Rita Pollastrini, Silvia M. M. Barbosa

Resumo: Cuidados Paliativos (CP) é uma abordagem multidisciplinar com o objetivo de melhorar a qualidade de vida de pacientes e familiares que convivem com doenças que ameaçam a vida através do alívio de sintomas físicos, espirituais, psicológicos e sociais - do diagnóstico ao processo de luto. A Hipomielinização com Atrofia em base de cerebelo (H-ABC) é uma síndrome genética caracterizada pela diminuição da produção de mielina e conseqüente redução significativa e permanente de seu depósito na substância branca cerebral, afetando os impulsos nervosos. Objetivou descrever as avaliações e intervenções da equipe de CP a paciente com H-ABC. Estudo de caso realizado em março de 2020 de uma paciente com diagnóstico de H-ABC, com progressão de doença e em acompanhamento dos CP do ICR HCFMUSP desde 2015. Paciente feminina, 11 anos, evangélica, estudante pela Associação de Pais e Crianças Deficiência Neuro Motora APAC, reside em MS, mora com os pais, tem dois irmãos, gosta de passeio em família, tem benéfico LOAS, pai trabalha em supermercado, mãe do lar, a cada 3 meses vem a SP para consultas, tem acesso a UBS. História Clínica Previa: Gestaçãõ planejada, diagnóstico com 5 anos após transferência para ICR HCFMUSP. Evoluiu com afasia, perda de deambulação e deglutiçãõ, feita gastrostomia em 2015: teve complicações como diarreia, aumento de distonia e dor, chamado equipe de CP para tratamento de sintomas. Internada em 2019 para instalaçãõ de bomba de Baclofeno, evoluiu com fístula liquórica com aumento de sintomas necessitando de IOT; devido a isso foi retirado o cateter ventricular saindo da internaçãõ com saturaçãõ basal de 87%-90%. Após esse período esteve internada 6 vezes para tratar infecções. História clínica atual: Encaminhada do ambulatório de CP para internaçãõ por novo quadro infeccioso para antibioticoterapia e religamento de Bomba de Baclofeno (suspensa devido pandemia). Questões físicas: Dor, distonia, perda de deglutiçãõ, afasia, perda de deambulação, espasticidade, convulsão, tetraparesia. Questões sociais: sobrecarga do cuidador, dificuldade financeira. Sofrimento espiritual: medo da morte pela mãe, aumento da fé. Questões psicológicas: medo do pai e irmão de não saber cuidar, ansiedade dos pais devido internaçãõ, medo das terapêuticas (complicações previas) e luto antecipatório. Tratamento farmacológico: Uso de opioide, antibiótico, corticoide, relaxante muscular, anticonvulsivantes, ansiolítico, broncodilatador, anti-hipertensivo. Tratamento não farmacológico: Nataçãõ, atividade na horta, equoterapia, códigos de comunicaçãõ. Cuidado com a família: acompanhamento psicológico devido sofrimento com a perda do filho planejado, medo que a mãe tinha de morrer e deixar a filha sem seus cuidados, medo do pai de não saber cuidar na ausênciã da mãe, sofrimento do pai pela filha não poder comer por via oral; acompanhamento social que buscou suporte em casa de apoio; cuidados de enfermagem com gastrostomia, administraçãõ de medicações, higiene e comunicaçãõ; acompanhamento nutricional para fornecimento de dieta enteral; acompanhamento com terapeuta ocupacional; suporte de membro religioso durante internaçãõ. A equipe de CP tem papel primordial na identificaçãõ e tratamento de sintomas físicos, psicológicos, sociais e espirituais, promovendo, qualidade de vida do paciente /família durante todo processo de doença.

Palavras-chave: Cuidados Paliativos, Pediatria, Hipomielinizaçãõ

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: DIVERSIDADE SEXUAL E DE GÊNERO NA
ATENÇÃO BÁSICA: UM ESTUDO NO CONTEXTO DE
SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BA**

Autor(es): T. B. Soliva, F. Demério, D. S. Queiroz, E. S. Rodrigues, M. V. N. Damasceno e M. V. S. Santiago.

Resumo: O estigma e a patologização constituem graves entraves ao pleno exercício da integralidade e equidade da “saúde LGBT” no contexto do SUS, sendo responsáveis por gerar estados de sofrimento e agravos a este grupo na busca por saúde. Os problemas relacionados com a qualificação da atenção a essa população estão vinculados com representações e significados que recaem sobre suas práticas sexuais e modos de vida enquanto desviantes, em relação a um suposto padrão de “normalidade” ou saúde pautado na heteronormatividade moralmente vigente. O acesso aos serviços dessa população talvez se constitua um dos grandes desafios na atenção básica, assim como o reconhecimento das demandas de saúde relacionadas à diversidade sexual e de gênero que chegam diariamente aos serviços de atenção (Lionço, 2008). O objetivo deste estudo é analisar a construção de sentidos sobre o cuidado relacionado à diversidade sexual e de gênero no contexto da Atenção Básica no município de Santo Antônio de Jesus – BA. Esta pesquisa combinará abordagens quantitativas e qualitativas de pesquisa social. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, transversal, a ser realizado com uma amostra aleatória formada por Agentes Comunitários de Saúde (ACS), pertencentes às 21 Unidades de Saúde da Família (USF) do município, entre 2020 e 2021. Os dados serão coletados através de questionário semiestruturado abordando a percepção dos ACS acerca das questões relacionadas à diversidade sexual e de gênero; noções de cuidado, atenção e integralidade nos seus contextos de trabalho; bem como demandas por atenção à saúde que estejam relacionadas à diversidade sexual e de gênero. Os resultados deste estudo contribuirão para melhor compreensão da percepção dos ACS acerca de questões referentes à diversidade sexual e de gênero, uma vez que sua compressão é fundamental para o desenvolvimento de políticas públicas em saúde que promovam a oferta de cuidado mais integral, considerando as particularidades das diversas expressões de gênero e sexualidade da população. Desta forma, os resultados serão inicialmente transformados em relatórios para apoiar a gestão da secretaria municipal de saúde do município, além de submetê-los a elaboração teórico-metodológica para apresentação em congressos, e publicações que possam informar formuladores de políticas e gestores da atenção básica.

Palavras-chave: Saúde, LGBT, Atenção Primária



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: EXPERIÊNCIAS DO PET SAÚDE INTERPROFISSIONALIDADE EM UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor(es): M. M. de Almeida, R. C. Cordeiro

Resumo: O PET-Saúde/Interprofissionalidade atende a uma necessidade de implementar a educação interprofissional em saúde como possibilidade de contribuir para o enfrentamento dos desafios enfrentados pelos sistemas de saúde. O trabalho objetiva demonstrar a inserção de estudantes no Sistema Único de Saúde (SUS) vivenciando-o na sua realidade e podendo intervir com ações para aprimorar características específicas da Estratégia de Saúde da Família (ESF), fomentando a articulação ensino-serviço-comunidade. A produção deste trabalho se deu com a inserção de discente numa Unidade de Saúde da Família (USF), no município de Santo Antônio de Jesus (BA), de modo a acompanhar o trabalho da equipe multidisciplinar, conhecer suas práticas, o funcionamento de uma unidade de saúde, identificar entraves, a fim de elaborar propostas que possam contribuir com o melhor funcionamento do serviço junto com uma tutora e preceptoras. Durante o período na Unidade, foi possível acompanhar várias atividades desenvolvidas na USF, conhecendo profissionais, usuários, mecanismos de trabalho, interagindo com a equipe de trabalhadoras e trabalhadores. Todas as ações demonstram a dinamicidade de uma Unidade de Saúde da Família e o quanto é preciso trabalhar em rede para o bom funcionamento e qualidade do serviço municipal de saúde, sendo todos os profissionais importantes e indispensáveis, dependendo uns dos outros para a realização de suas funções. É possível perceber a atuação interprofissional ativa e sua importância. A experiência fomentou diversas reflexões e discussão sobre a qualidade de vida e trabalho dos profissionais da atenção básica, que atuam em meio a poucos recursos, stress e sobrecarga. Conclui-se ser de suma importância compreender que a atuação profissional em rede e a integração entre os diferentes profissionais que compõem a saúde da família são peças-chaves para o bom funcionamento do serviço. Visando através do PET melhorar os aspectos da interprofissionalidade, busca-se realizar atividades voltadas para valorização de todos integrantes da equipe, trabalhando as práticas colaborativas e fomentando o estreitamento de laços. A parceria entre a USF e o PET-Saúde/Interprofissionalidade tem se mostrado positiva, demonstrando que a integração ensino e prática é uma estratégia eficaz e estimulante para melhor formação acadêmica, possibilitando a construção de uma visão ampliada de saúde, preparando para enfrentar as diferentes realidades de saúde da população, bem como importante instrumento de revitalização do campo de prática.

Palavras-chave: Interprofissionalidade, Atenção Básica, Serviços de integração docente-assistencial.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: FATORES ASSOCIADOS À DEPRESSÃO ENTRE TRABALHADORAS E TRABALHADORES DO SETOR SAÚDE NO RECÔNCAVO BAIANO.

Autor(es): Paloma Sousa Pinho; Naíze Nascimento de Carvalho

Resumo: Introdução: A alta demanda emocional e o estresse ocupacional entre trabalhadores/as da saúde podem gerar sentimento de insatisfação com o trabalho e adoecimento mental. Estudos demonstram o aumento de casos de depressão entre trabalhadores/as da saúde. Assim, reconhecer a realidade de adoecimento e morte por causas relacionadas ao trabalho é essencial para a construção de estratégias de diagnóstico, tratamento eficaz e prevenção de tais doenças. Objetivo: caracterizar o perfil sociodemográfico, as condições do trabalho e identificar fatores associados à ocorrência de depressão em trabalhadores/as da atenção básica e média complexidade em Santo Antônio de Jesus, Bahia. Metodologia: Os dados analisados fazem parte do projeto Vigilância e Monitoramento de Doenças Infecciosas entre Trabalhadores e Trabalhadoras do Setor Saúde que não se limitou a pesquisar as doenças infecciosas, mas também aspectos biopsicossociais relacionados às condições de saúde-doença, condições de trabalho e hábitos de vida. A amostra foi aleatória por conglomerado. A partir dos parâmetros amostrais foram coletados dados de 453 trabalhadores/as na cidade de Santo Antônio de Jesus. Para este estudo, dentre todos os dados coletados foram considerados apenas aqueles que possuíam o Patient Healthy Questionnaire-9 (PHQ-9) totalmente preenchido, o que corresponde a uma amostra de 393 entrevistados/as. Foi assegurada a confidencialidade dos dados fornecidos para a presente pesquisa. Este projeto foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana sob protocolo CAAE 90204318.2.0000.0053 e número do parecer no CEP 2.897.062. A prevalência de depressão foi calculada com base nas respostas do (PHQ-9), instrumento psicométrico que avalia a presença ou não de sintomas depressivos. Já os potenciais fatores associados foram encontrados através de análises bivariadas e regressão logística binária. Resultados: a prevalência geral de depressão dentre a amostra estudada foi de 19,3% (11,3% para homens e 20,8% para mulheres), maior que a média geral populacional mundial (4,4%) e nacional (5,8%). Com os testes Qui-quadrado de Pearson ou Exato de Fisher observou-se potencial associação entre depressão e não realizar atividades regulares de lazer, insatisfação pessoal, histórico de depressão, doença ocupacional e experimentar alguma crise de ansiedade. Após realizada regressão logística binária, permaneceram associadas à depressão: experimentar alguma crise de ansiedade e insatisfação pessoal. Considerações: diante dos fatores associados encontrados, percebe-se um apontamento para o fato de que a realidade do trabalho bem como a relação do indivíduo com esta interfere na saúde mental e vice-versa. Por isso, pensar em saúde do/a trabalhador/a requer uma atenção especial à saúde mental. Devido à natureza transversal do estudo e a presença de outliers na amostra estudada, o entendimento da relação de causa e efeito entre depressão e as variáveis independentes associadas é limitado. Destarte, futuros trabalhos que visem, assim como este, analisar a saúde do/a trabalhador/a podem buscar essa relação já baseados em apontamentos levantados por este.

Palavras-chave: saúde do trabalhador; saúde mental; saúde pública; pessoal de saúde



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: IMUNOTERAPIA OROFARÍGEA DE COLOSTRO CRU E TEMPO DE INTERNAMENTO EM UMA UNIDADE NEONATAL: ESTUDO DE INTERVENÇÃO

Autor(es): P. J. S. Matos, M. S. X. Ramos, C. C. Martins, M. G. R. Costa, T. O. Vieira, S. S. Cruz

Resumo: A imunoterapia orofaríngea de colostro (IOC) é a administração do colostro cru da mãe diretamente na mucosa oral dos recém-nascidos prematuros, sobretudo os de muito baixo peso (RNPT MBP), com fins imunológicos e não nutricionais. A IOC é uma das estratégias necessárias e possíveis de baixo custo para a prevenção de morbimortalidade e tratamento destes recém-nascidos, pois funciona como uma alternativa viável para auxiliar no desenvolvimento dos neonatos. Os RNPT MBP apresentam imaturidade dos órgãos e sistemas o que causa maior vulnerabilidade e consequentemente prolonga o tempo de internamento e eleva os custos para o sistema de saúde. Desta forma, o objetivo deste estudo é avaliar o efeito da IOC na redução do tempo de internamento dos RNPT MBP em uma unidade neonatal (Unidade Canguru) de um hospital público do interior da Bahia. Trata-se de um estudo de intervenção com controle histórico. O grupo intervenção foi tratado com a IOC, 4 gotas (0,2 ml) na mucosa orofaríngea direita e esquerda do RN, totalizando 8 administrações a cada 24 horas até 7º dia de vida completo e o grupo controle constituído por RNPT MBP nascidos nos três últimos anos antes da implementação da terapia. Os dados foram coletados em prontuários de 85 díades mãe e filho (41 grupo tratamento e 44 grupo controle). Para análise dos dados foi utilizado os softwares SPSS 24.0 e STATA 15.1. Foi realizada análises descritiva, bivariada, de regressão com o teste de Mann-Whitney Wilcoxon (amostras não-paramétricas). Estudo aprovado pelo Comitê de Ética sob o CAAE: 93056218.0.0000.0053 e registrado no Registro Brasileiro de Ensaio Clínico (ReBEC). Quanto às características das mães do grupo tratamento comparado ao controle: a maioria apresentou idade acima de 18 anos (90,2% x 72,7%), se autodeclararam negras (85,4% x 95,5%), eram solteiras, divorciadas ou viúvas (48,8% x 90,9%) e residiam na zona urbana (82,9% x 72,7%), primíparas (14,6% x 23,8%), realizaram <6 consultas pré-natal (75,6% x 88,6%), tiveram parto normal (80,5% x 61,4%) e apresentaram idade gestacional de 28,3±2,3 e 28,9±2,2 semanas, respectivamente. Características das crianças do tratamento comparadas ao controle: sexo masculino (56,1% x 50,0%), tinham entre 1-1,5kg (68,3% x 75,0%) e tempo de permanência na unidade do Método Canguru em dias foi de (n=27) 22,0±7,0 e (n=24) 30,5±9,3. Os RNPT MBP tratados com o IOC apresentaram um redução na média do número de dias que ficaram internados na unidade Canguru quando comparados ao que não utilizaram a terapia. Desta forma, reduziram consequentemente o tempo de permanência na unidade hospitalar, sendo este, um com desfecho favorável para promoção da saúde dos neonatos, uma vez que possivelmente diminuirá os riscos inerentes ao processo de hospitalização, assim como, a redução dos custos para o sistema de saúde.

Palavras-chave: colostro, recém-nascido prematuro, Unidade de Terapia Intensiva, estudo de intervenção.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: INSTRUMENTO DE COLETA DE DADOS PARA PESSOAS COM SÍNDROME METABÓLICA

Autor(es): C. M. Barros (1); M.N.R. Nascimento (2); N.D.C. Félix (1); B. P. Ferreira (1); M. M. L. Nobrega (2)

Resumo: A síndrome metabólica tem despertado o interesse e debate nos grupos de pesquisa e setores de saúde, uma vez que agrupa fatores de risco para doenças cardiovasculares, com dados epidemiológicos preocupantes para os profissionais da saúde, sobretudo na atenção primária, que constitui a porta de entrada para os usuários. Além disso, doenças cardiovasculares sobressaem-se a respeito da sua alta morbimortalidade, bem como a existência de diversos fatores de risco cardiovasculares associados, resultando na principal causa de morte no mundo. A agregação de fatores de risco cardiovasculares demanda cuidados para prevenção de doenças e promoção da saúde, com potencial para gerar indicadores válidos oriundos dos registros realizados pelos profissionais de saúde. O presente estudo objetivou construir um instrumento de coleta de dados para o cuidado de pessoas com síndrome metabólica acompanhadas na Atenção Primária a Saúde. Trata-se de uma pesquisa metodológica, em que o instrumento de coleta de dados foi estruturado considerando dados objetivos e subjetivos a ser avaliados pelos profissionais de saúde. Como resultados, tem-se um instrumento dividido em três categorias: 1) dados de identificação dos pacientes; 2) coleta de dados relacionados às necessidades humanas básicas e os níveis de vida psíquica; 3) registro da avaliação, sendo no atual estudo explanadas as duas primeiras. Devendo o serviço utilizar considerando as particularidades da comunidade e dos participantes do processo de cuidado no contexto de risco cardiovascular. A primeira categoria do instrumento envolve os dados de identificação dos pacientes com síndrome metabólica (nome, prontuário, sexo/gênero, data, endereço, idade, ocupação, etnia, escolaridade, estado civil, número de filhos, religião e outras informações). A segunda e terceira categoria envolveram os processos de coleta e avaliação de dados relacionados às necessidades humanas básicas e os níveis de vida psíquica, com dados objetivos, subjetivos, exames laboratoriais e espaço para registros que possam ser relevantes por meio de fatores (cardiometabólicos, comportamentais, psicossociais e culturais, laborais, afeciosos e terapêuticos). Conclui-se que foi possível construir o instrumento para o cuidado de pessoas com síndrome metabólica em que os profissionais de saúde devem considerar uma coleta de dados detalhada com o intuito de identificar a síndrome metabólica, a partir da individualidade das pessoas cuidadas e sua coletividade, com foco na prevenção de doenças e promoção da saúde no nível primário. Ressalta-se ainda que o presente instrumento pode ser adaptado e utilizado por diversos profissionais da saúde, essencialmente quando as categorias aqui exploradas.

Palavras-chave: Risco Cardiovascular, Doenças Cardiovasculares, Atenção Primária à Saúde.



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: NECESSIDADES HUMANAS BÁSICAS DE ADULTOS COM SÍNDROME METABÓLICA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor(es): B. P. Ferreira (1), C. M. Barros (1), N.D.C. Félix (1), M.N.R. Nascimento (2), M. M. L. da Nóbrega (3)

Resumo: A síndrome metabólica é caracterizada pela agregação de marcadores de risco cardiovascular, que comprometem as necessidades humanas básicas da pessoa. Ela envolve a identificação de pelo menos três critérios diagnósticos, como aumento da circunferência abdominal, elevação da glicemia vascular de jejum, da pressão arterial, dos triglicerídeos, e/ou redução do colesterol de alta densidade. O estudo objetivou identificar as necessidades humanas básicas de adultos com síndrome metabólica na Atenção Primária à Saúde (APS). Trata-se de um estudo transversal, descritivo, com 22 adultos com síndrome metabólica acompanhados na APS de município do estado do Piauí, fundamentado na teoria das necessidades humanas básicas. A amostragem ocorreu por conveniência, de forma não probabilística, captadas a partir da indicação dos profissionais de saúde do serviço. Como critérios de inclusão tem-se: idade igual ou superior a 18 anos e apresentar três ou mais critérios diagnósticos para a síndrome. Utilizou-se instrumento de coleta de dados com as variáveis clínico-epidemiológicas (sexo, etnia, estado civil, religião, escolaridade, ocupação, critérios diagnósticos da síndrome), necessidades psicobiológicas, psicossociais e psicoespirituais. Obteve-se a aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa, sob o protocolo nº 2.994.892. A partir dos resultados obtidos, notou-se a prevalência de mulheres, pardas, casadas, donas de casa, católicas e com baixa escolaridade, além da evidência de que os homens buscam menos o serviço de saúde, mesmo sendo os principais acometidos por comorbidades cardiovasculares. Dos participantes, 45,5% concluíram o nível médio e superior de escolaridade, com média de idade 46,7 anos, dois filhos e renda familiar de dois salários mínimos. Constatou-se relacionado as necessidades psicobiológicas, índice de massa corporal alto, com ganho de peso súbito e elevação do apetite, rotina de alimentação rica em gorduras e carboidratos e alta taxa de sedentarismo. Quanto as necessidades psicossociais, os participantes referiram alteração do sono, vinculando-o ao estresse e ansiedade, e no que se refere as necessidades psicoespirituais, não houve relatos de comprometimento. Assim, é possível relacionar esses fatores à falta de educação em saúde e aprendizagem, ao aumento da desigualdade social, estresse ocupacional e ansiedade, pois levam os indivíduos a adoção de comportamentos de risco relacionados a desfechos cardiovasculares. Conclui-se que foi possível identificar as necessidades humanas básicas dos adultos com síndrome metabólica na APS. Os achados apontam necessidade de investimento em programas de cuidado centrado nas necessidades humanas básicas, reduzindo o risco de desenvolver complicações cardiovasculares determinados individualmente.

Palavras-chave: Atenção Básica à Saúde; Fatores de Risco; Doenças Cardiovasculares; Educação em Saúde.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: POLÍTICAS PÚBLICAS E OS PROFISSIONAIS DA SAÚDE: IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19

Autor(es): A.G.F. de Jesus, T.W.F da Silva, R.S.Cruz

Resumo: O coronavírus (COVID-19) modificou a realidade do Brasil, viabilizando não só uma crise sanitária, mas também socioeconômica. A atuação em frente a luta pandêmica foi fragilizada em virtude de condições preexistentes, como o desmonte da política de saúde, a desvalorização dos profissionais da área e a ausência de qualificação necessária. A mercantilização das políticas sociais inflaram o desmonte, como consequência, políticas essenciais, como o Sistema Único de Saúde é acometido com os impactos neoliberais. Na prática, os profissionais de saúde, que se encontram na linha de frente, na realidade enfrentam a precarização do trabalho. A inexistência de um piso salarial, a escassez de treinamento adequado, a ausência, sobretudo no início da pandemia, de equipamentos de proteção individual específicos, são alguns dos desafios enfrentados no cotidiano profissional de quem trabalha diretamente com o vírus, em condições insalubres, colocando não só a sua vida em risco, como as das suas respectivas famílias. Sendo assim, o presente material tem como objetivo analisar os impactos da ausência de políticas públicas efetivas frente a realidade dos profissionais de saúde na luta contra o coronavírus. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, a partir de uma revisão bibliográfica, atrelada a um relato de experiência de uma profissional de saúde atuante no cuidado às pessoas que contraíram o novo coronavírus. O fortalecimento de políticas públicas, pensadas não de forma tecnicista, atendendo a relação de efetividade e eficácia, mas analisada em sua totalidade, é fundamental para o enfrentamento a COVID-19. Com isso, se faz necessário a execução do processo de desmercantilização da política de saúde e da materialização de condições de trabalho mínimas para a atuação profissional. A precarização do trabalho influencia também no desgaste físico e mental, essenciais nesse processo, o baixo salarial, vínculos empregatícios fragilizados, impactam na qualidade de vida de quem está na linha de frente. Momentos como o atual, inflam a necessidade da consolidação de políticas direcionadas ao trabalhador da saúde. A instabilidade e ausência de proteção social específica, gera a necessidade de atuar em mais de local de trabalho, resultando em uma ampliação da precariedade do trabalho, além da expansão direta e indiretamente a exposição ao vírus, acompanhado do esgotamento da saúde mental desses profissionais.

Palavras-chave: Crise sanitária, Sistema Único de Saúde, desmonte, precarização do trabalho



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: PRÁTICAS DE ALIMENTAÇÃO DE CRIANÇAS DE 0 A 6 MESES EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS

Autor(es): JÚNIOR V.C.M.O., MARTINS L.A.

Resumo: Introdução. O Ministério da Saúde recomenda a alimentação com leite materno exclusiva durante os seis primeiros meses de vida da criança e somente após essa idade deve ser introduzido os alimentos complementares. No entanto, as populações expostas a condições de vulnerabilidade, a exemplo das comunidades quilombolas, apresentam maior tendência a não amamentar exclusivamente devido as influências culturais e intergeracionais. Objetivou conhecer como é a prática de alimentação de crianças de 0 a 6 meses em comunidades quilombolas. Metodologia. Pesquisa com abordagem qualitativa, realizada no período de agosto a dezembro de 2019, na comunidade quilombola de Ilha de Maré/BA. Os participantes foram 08 mães de crianças de 0 a 6 meses, que atenderam aos critério de inclusão: ser nativo e se reconhecer como quilombola; e, ter acompanhado o processo de aleitamento materno/alimentação da criança. Os critérios de exclusão foram: colaboradores com algum tipo de dificuldade cognitiva; doença mental, auditiva e de linguagem; e, não ser encontrado no domicílio por até três visitas. Os instrumentos de coleta de dados foram: genograma, ecomapa, entrevista e o diário de campo. A análise foi guiada pelo modelo proposto por Miles e Huberman. Os aspectos éticos foram respeitados e a pesquisa foi aprovada pelo comitê de Ética em pesquisa da UFRB. Resultados. A média de idade entre as participantes foi 25,8 anos; 100% da raça negra; 50% casadas; 75% evangélicas; a renda média per capita é de 447,00 reais; a média de filhos é 1,8; 50% possui nível médio completo. O Genograma e Ecomapa revelam que as famílias são predominantemente nucleares, possuem vínculo moderado com a Unidade de Saúde e forte com templos religiosos. Evidenciou que há baixa demanda de aleitamento materno exclusivo na comunidade investigada, de modo que é predominante o aleitamento misto com a introdução precoce de engrossantes, papas, água e chá, ficando evidente a forte influência cultural na alimentação das crianças. Considerações Finais. A compreensão das mulheres acerca do aleitamento materno exclusivo encontra-se fragilizada, assim se faz necessário que os profissionais de saúde conheçam os costumes culturais que interferem no AME nessa comunidade e assim orientar, auxiliar, apoiar e incentivar as nutrizes a amamentar seus filhos de modo exclusivo até o sexto mês de vida, para que possa reduzir a morbimortalidade infantil das comunidades vulneráveis.

Palavras-chave: Aleitamento Materno, Saúde da Criança, Populações Vulneráveis

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS AO
TABAGISMO MATERNO NA GESTAÇÃO: UMA REVISÃO
INTEGRATIVA**

Autor(es): M. C. J. Souza, D. B. Santos

Resumo: Segundo a Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS) o tabagismo mata cerca de 8 milhões de pessoas por ano, sendo que mais de 1 milhão destas mortes são causadas pelo tabagismo passivo. O tabagismo durante a gravidez aumenta o risco de gravidez ectópica, aborto espontâneo, parto prematuro, baixo peso ao nascer, pré-eclâmpsia, descolamento da placenta, natimortalidade. Além disso, outros estudos encontraram associações com o sobrepeso e obesidade infantil. O objetivo deste trabalho foi revisar a literatura de forma integrativa acerca da prevalência e fatores associados ao tabagismo materno na gestação. Trata-se de um estudo descritivo analítico na modalidade de revisão integrativa. Os critérios de inclusão foram: a) artigos originais em inglês, português e espanhol, b) publicados entre 2015 e 2020, c) indexados nas bases de dados, d) disponíveis na íntegra, e) abordaram como a exposição principal o tabagismo durante a gestação e como desfecho a prevalência e os fatores associados. Foram excluídas teses, dissertações, monografias de conclusão de curso, relatórios, resenhas, cartas, editoriais, notícias, livros e capítulos, resumos de anais, artigos repetidos, que não tratavam da temática proposta, possuíam exposição e desfecho diferentes do objetivo do estudo. A coleta de dados ocorreu entre janeiro à junho de 2020 por busca eletrônica, utilizando as bases de dados: Scientific Electronic Library Online (SciELO), PubMed, Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LiLACS), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) e Google Scholar. No total, 412 artigos foram recuperados. Todos os estudos recuperados foram carregados no software Rayyan QCRI Web. 354 artigos foram excluídos. Dos 58 artigos selecionados, 17 encontravam-se indisponíveis. 41 artigos foram lidos na íntegra, 19 foram excluídos por não serem originais. A amostra final desta revisão foi constituída por 22 artigos científicos que atenderam aos critérios de elegibilidade previamente estabelecidos. A prevalência de tabagismo materno durante a gravidez variou de 51,94% a 4,1%. Os fatores associados mais frequentes foram: ser solteira/sem companheiro, menor nível de escolaridade, múltipara, álcool, desempregada, antecedentes fumantes, menor consulta pré-natal, ser jovem, baixa renda. A prevalência de tabagismo materno durante a gestação é extremamente alta, principalmente quando observamos os desfechos maternos e fetais, no entanto os resultados obtidos podem ter sofrido influência de falsas informações, devido aos questionários de autorrelato e poucos exames bioquímicos que comprovassem a veracidade da informação, o que pode explicar as diferenças de taxas encontradas nas mesmas cidades. Fatores sociais e econômicos são potenciais desencadeadores para o início do hábito tabágico.

Palavras-chave: tabaco, gravidez, epidemiologia



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE A ATUAÇÃO DA LASF-RECÔNCAVO NO “SETEMBRO AMARELO” EM UM CRAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): Alanna Tays Piton Nogueira, Ana Maria Freire de Souza Lima, Ayêska Luzia Cardozo de Jesus, Ícaro Ferreira da Silva, Mariangela Costa Vieira

Resumo: A Liga de Saúde da Família do Recôncavo da Bahia (LASF-Recôncavo) composta por discentes dos cursos da Psicologia, Medicina, Enfermagem e Nutrição, atua de forma interdisciplinar com base nos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão universitária através de uma abordagem biopsicossocioracial. Esse relato apresenta a experiência de uma ação extensionista da LASF-Recôncavo com um grupo de adolescentes, adultos e idosos, sobre o tema do Setembro Amarelo, no Centro de Referência da Assistência Social (CRAS) de Dom Macedo Costa no Recôncavo da Bahia. O suicídio é um problema de saúde pública no Brasil, chegando a ser a quarta maior causa de mortalidade na população brasileira no ano de 2016. São mais vulneráveis à morte por suicídio homens, pessoas com pouca escolaridade, idosos, adultos, populações indígenas e adolescentes e jovens negros. O Setembro Amarelo é uma campanha de conscientização sobre a prevenção do suicídio, criada em 2015 pelo Centro de Valorização da Vida, Conselho Federal de Medicina e Associação Brasileira de Psiquiatria. O convite partiu da gestão da atenção básica do município e a proposta construída de forma coletiva. Foi realizada uma roda de conversa mediada por discentes ligantes de Psicologia e Medicina. A metodologia do encontro envolveu além da roda, foi construída através de roda de conversa, a construção de uma “teia dos afetos” e “árvore do cuidado”. Questões relacionadas aos principais fatores de risco e de proteção, sobre homofobia, racismo, violência familiar e as principais características do suicídio segundo a OMS foram abordadas, além da importância do SUS e do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) e de seus dispositivos para o cuidado em saúde mental. Foi consenso que a campanha de prevenção ao suicídio deve ser contínua, realizada com ações e programas ao longo do ano nas agendas das políticas públicas. As ações de cuidado, proteção e promoção à saúde mental devem ser articuladas entre SUS e SUAS, e seu acesso entendido como direito fundamental. Durante a roda, foram discutidas as repercussões do racismo. Segundo Adrião (2019), a saúde deve estar pautada na problematização de questões relacionadas à raça, não apenas por ordem cultural ou biológica, como também por todas as construções sociais e políticas que promovem hierarquias, desigualdades e a supremacia de um pensamento colonial branco que gera, direta ou indiretamente, sofrimento psíquico em pessoas negras. A atividade foi avaliada de forma positiva pelos participantes. Destaca-se o papel desses espaços vinculados à extensão universitária para fortalecer a promoção e educação em saúde dos usuários, e a integração ensino-serviço-comunidade. Faz-se necessária a atenção psicossocial fundamentada na atenção integral, antimanicomial e na territorialização, garantido a universalidade, acessibilidade, vínculo e responsabilização.

Palavras-chave: Setembro Amarelo, Suicídio, Saúde da Família, Biopsicossocioracialização

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA****TÍTULO: SAÚDE MENTAL DA POPULAÇÃO NEGRA E
RELACIONAMENTOS INTERRACIAIS: REVISÃO DA
LITERATURA**

Autor(es): Washington Luan Oliveira; Rosa Cândida Cordeiro

Resumo: O período histórico do final século XV que compreende a colonização do Brasil por parte de nações europeias foi demarcado por uma expansão marítima e comercial. O Brasil fez parte de uma colônia de exploração, na qual negras e negros eram bruta e desumanamente extraviados da África para serem escravizados(as), a fim de servir como mão de obra para que Portugal retirasse bens naturais e explorasse o território brasileiro. Esses modelos coloniais seguem até hoje na estrutura do Brasil inclusive ditando padrões de relacionamentos. Estruturalmente as características familiares, desde a colonização, possuem relacionamentos interraciais. Observa-se que os senhores de engenho mantinham relações sexuais com mulheres escravas, de maneira extremamente sigilosa e discreta. Este estudo objetiva-se a mapear as produções de artigos na literatura internacional a partir de um banco de dados de artigos indexados no recorte temporal de 10 anos utilizando o descritor relacionamentos interraciais. O presente estudo faz parte de um projeto maior de pesquisa com o objetivo de discutir acerca da saúde mental da população negra em relacionamentos interraciais e os impactos destes relacionamentos em um recorte de gênero e sexualidades. Foram encontrados 219 artigos em 34 países sendo que a prevalência de 147 estudos nos Estados Unidos. De toda a amostra foram selecionados 59 artigos que continham pesquisas ligadas a saúde mental da população negra. Os estudos selecionados são da Alemanha (01), Austrália (02), Canadá (05), China (02), Colômbia (01), Coreia do Sul (01), Estados Unidos (44), Geórgia (01) e Suécia (02). Dos estudos selecionados apenas 02 trazem um recorte para relacionamentos entre lésbicas, gays, bissexuais, travestis, transsexuais ou pessoas intersexo, nesse mesmo modelo apenas um artigo trouxe a discussão acerca da análise de gênero e um da radicalização do desejo sexual. Os aspectos coloniais apontados neste resumo trazem constantemente efeitos psíquicos para a população negra, incluindo o modo pelo qual se relacionam. Alguns estudiosos como Fanon trazem aproximação do negro ao animal, fruto da lógica escravagista que atribui ao corpo negro a identidade social viril, selvagem, violenta ou propriamente uma máquina de prazer sexual (objetificação do corpo negro). Estas construções sociais produzem pensamentos disfuncionais em homens negros em um espaço opressor de virilidade que está presente nos relacionamentos brasileiros, mas carece de estudos e referências sociais e da saúde. Por fim, as pessoas negras têm identidades atravessadas por questões de raça, gênero, classe social, em diferentes contextos que são sócio-históricos na diáspora negra. Essas questões podem repercutir no psicológico (saúde mental e sofrimento psíquico) de pessoas negras em relacionamentos inter-raciais em espaços subalternos, muitas vezes ocupado por populações negras nos moldes hierarquizados como nos modelos de relacionamentos brasileiros.

Palavras-chave: Relacionamento interracial; saúde mental; racismo.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: SEGURANÇA ALIMENTAR: ATUAÇÃO DA AGRICULTURA FAMILIAR NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR

Autor(es): Tatiane Ribeiro Garcia, Fabio Ribeiro Garcia

Resumo: O Brasil vem nas últimas décadas passando pelo que pode ser chamado por especialistas, de transição nutricional, fenômeno que é caracterizado pelo aumento dos índices de sobrepeso e doenças crônicas não transmissíveis, associados a uma alimentação deficitária do ponto nutricional e à produção de alimentos baseada na agricultura intensiva, com acentuada aplicação de agroquímicos, ocasionando problemas socioambientais. A agricultura familiar atende uma fatia considerável do consumo interno, contribuindo para uma dieta alimentar de qualidade. Assim, este trabalho teve como objetivo, refletir sobre a influência da agricultura familiar na formação dos hábitos alimentares dos estudantes, usando como principal base teórica a lei no. 11.947 de 16 de junho de 2009, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento sustentável, a valorização do agricultor local e a adoção da alimentação saudável. Como metodologia, utilizaram-se pesquisas bibliográficas e consultas a normas e leis em vigor. Para compreender a formação dos hábitos alimentares, também foi preciso estudar as bases teóricas da nutrição. Portanto, conclui-se que o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) atende, em nível federal, e de forma gratuita, todos os alunos regularmente matriculados nas escolas públicas, ofertando uma alimentação saudável, que consiga suprir pelo menos uma parte da recomendação diária para uma criança. É de relevante importância que sejam realizadas pesquisas de campo neste assunto, visando conhecer as famílias que trabalham na agricultura e tem os seus produtos consumidos pelas escolas e as crianças atendidas pelo PNAE, bem como, pesquisas de cunho qualitativo, visando avaliar o conhecimento de base nutricional dos estudantes, as suas preferências e aversões. Os resultados observados, nos mostram novas relações uma modificação no nível do consumo alimentos mais saudáveis e adequados no que diz respeito à aceitação dos alunos, com novas perspectivas de mercado para a agricultura familiar. Assim, o programa nacional de alimentação escolar, PNAE, além do potencial já mencionadas neste trabalho, tem um grande potencial no que diz respeito à reunião de debates, até aqui feitos separadamente, sobre os problemas associados à produção e ao desenvolvimento rural e aqueles associados ao consumo, segurança alimentar e saúde pública, abrindo uma ampla agenda de estudos e investigações.

Palavras-chave: saúde pública, sustentabilidade, nutrição, PNAE



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: SEXUALIDADE FEMININA E MOVIMENTAÇÃO CORPORAL RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): Thais da Silva do Livramento, Patrícia Figueiredo Marques, Adriele de Brito Paixão Oliveira, Elysama Souza Rocha, Claudia Feio da Maia Lima, Roberta Rabelo Gravina

Resumo: A sexualidade feminina é tratada como tabu em toda sociedade androcentrica. Logo as atividades que envolvam movimentação corporal e reflexões sobre corpo, autoimagem, autonomia que contribuem no processo de empoderamento e conseqüentemente favorecem a emancipação participativa das mulheres no exercício de sua sexualidade e promovendo saúde são importantes para contribuir para transformação na situação feminina. O objetivo deste estudo foi relatar a experiência de construção de uma proposta metodologia de atividades educativas para o empoderamento feminino. A metodologia para construção empregou a abordagem qualitativa referenciada no arcabouço teórico e metodológico da pedagogia feminista e das metodologias ativas, desenvolvida em sete encontros entre setembro e novembro de 2019. Com a participação de oito mulheres da comunidade interna da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências da Saúde, com idade igual ou superior a 18 anos. Os resultados são observados na elaboração e execução da proposta metodológica ativa, reflexiva e respeitando as experiências da participantes e organizadoras como fonte real de conhecimento para intercâmbio e contribuindo no processo individual de todas as envolvidas. Utilizando os princípios dos grupos de reflexão feministas, iniciados na década de 1970, de escuta, respeito, anonimato e confidencialidade construiu-se durante as atividades relações de confiança que estimularam a gradual desprendimento corporal e conquista de "auto-exposição" dos pensamentos, questionamentos e expressão corporal das participantes. Durante os encontros foram desenvolvidas ações educativas para estimular o protagonismo das mulheres para se posicionarem criticamente acerca da sexualidade, sobre o cotidiano feminino e contribuir no empoderamento dessas mulheres. O primeiro encontro realizou-se uma dinâmica para apresentação das participantes, apresentou-se a proposta, estimulou para que as participantes propusessem temas a serem incluídos e estabeleceu-se um "contrato de convivência" para garantir a construção da confiança. Os temas abordados foram o significado de corpo, a percepção da diversidade de posturas diante da sexualidade feminina; influência da história de vida nos diversos comportamentos de sexualidade; associação da movimentação corporal pela dança do ventre; movimentação corporal como autoconhecimento; elaboração do conceito de sexualidade. As reuniões foram divididas em três etapas. A primeira era para aquecimento e fortalecimento das relações gradualmente construídas. A segunda era o desenvolvimento do assunto trazendo explicações sobre o tema, utilizando dinâmicas, música e troca de experiências, estimulando reflexões para ouvir as participantes. Nesse momento, discursões sobre identidade e as várias formas de ser mulher na sociedade atual, fortalecendo o vínculo e a confiança do grupo, além da vivência coletiva do ser feminino. Na terceira etapa, realizava-se a avaliação sobre o encontro e sugestões para os próximos. Concluiu-se que a prática de atividades educativas através da movimentação corporal no grupo de reflexão de mulheres estimulam o protagonismo das mesmas para se posicionarem criticamente e promove reflexões sobre a sexualidade feminina na contemporaneidade, contribuindo para que mulheres possam ver suas potencialidades, subjetividades e reconhecer que o conhecimento sobre seu corpo e sexualidade leva ao empoderamento e emancipação.

Palavras-chave: Empoderamento, Pedagogia feminista, Sexualidade feminina, Mulheres, Saúde



ÁREA: SAÚDE COLETIVA

TÍTULO: SITUAÇÃO VACINAL DAS TRABALHADORAS E DOS TRABALHADORES DA SAÚDE DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): Caio Fellipe Dias Muniz

Resumo: Introdução: O Agente comunitário de saúde (ACS) é o elo entre a comunidade e o serviço de saúde. Morador da comunidade, esse profissional possibilita a articulação do serviço com a população local, e atua como multiplicador de informações, trabalhando na promoção da autonomia (individual e coletiva) e de uma efetiva qualidade de vida. O acompanhamento do cartão de vacina é uma atribuição fundamental e prioritária do ACS. Logo, quando o ACS também está com seu cartão vacinal atualizado está mantendo a coletividade imunizada e certificando seu papel de multiplicador de opiniões e atitudes. Objetivo: Analisar a situação vacinal para cinco vacinas garantidas pelo Programa Nacional de Imunizações entre os ACS do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Metodologia: Estudo de corte transversal, realizado no ano de 2019 com 111 Agentes Comunitários da Saúde de Santo Antônio de Jesus, Bahia, localizado na microrregião do Recôncavo Baiano. Estimou-se a prevalência de vacinação para cada imunobiológico do calendário vacinal do adulto e a completude do mesmo, de acordo com a autodeclaração e com a análise dos cartões vacinais destes(as) trabalhadores(as). Resultados: Dos 111 ACS, 94,6% são do sexo feminino, com média de idade de 46,1 anos. Destes, 68,6% referiram ter recebido a terceira dose para hepatite B, 99,0% estão vacinados/as para febre amarela, 58,1% receberam a terceira dose e/ou reforço da vacina contra difteria e tétano há menos de 10 anos, 46,2% receberam vacinação recomendada para sarampo, caxumba e rubéola, e 71,2% afirmaram vacinação contra influenza no último ano. Já segundo os registros dos cartões vacinais, 78,2% haviam recebido a terceira dose da vacina para hepatite B, 85,1% vacinação para febre amarela, 59,4% receberam a terceira dose da vacina que protege contra difteria e tétano em período anterior aos últimos dez anos, 37,6% receberam proteção contra sarampo, caxumba e rubéola, e 33,7% receberam vacinação para influenza no ano de 2018. Os resultados autodeclarados apontaram que 24,7% dos/as entrevistados/as apresentavam esquema vacinal completo. Em contrapartida, a análise dos cartões vacinais demonstrou uma taxa de apenas 14,9% de completude. Conclusão: A maioria dos ACS está com o cartão vacinal desatualizado. Apesar da imunização ser algo de particular interesse do ACS, devido as condições e características de seu trabalho, os resultados deste estudo demonstram percentuais alarmantes requerendo investimento profundo em ações de caráter educativo, e de reflexão sobre as práticas de autocuidado e sua relação com a saúde. Talvez assim, seja possível potencializar cartões de vacinação dessa categoria e diminuir a hesitação vacinal.

Palavras-chave: Agentes Comunitários de Saúde, Vacinação, Saúde do Trabalhador

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: A ATUAÇÃO DO ASSISTENTE SOCIAL DA
PREVIDÊNCIA NO ACESSO DOS USUÁRIOS AOS
DIREITOS: ESTUDO DE CASO NUMA AGÊNCIA DO INSS
DO INTERIOR DA BAHIA**

Autor(es): R. V. PEREIRA, M. M. J. SILVA

Resumo: A presente pesquisa versa sobre a atuação do Assistente Social na Previdência Social, ao considerar que no modelo de estrutura organizacional do Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) tal profissional está caracterizado como Analista do Seguro Social e não enquanto Assistente Social. Desse modo, o profissional insere-se num espaço institucional detentor de normativos e regimentos próprios, que por hora indicam o caminho de suas intervenções profissionais e consequentemente o seu instrumental profissional. Contudo, cabe a ele distinguir que esses não devam colaborar para que as intervenções entrem em contradição ao que norteia o Projeto Ético-Político da profissão, bem como as demais legislações da categoria. Para tanto, de modo a auxiliar tais questões, busca-se enriquecer a discussão teórica que envolve a presente pesquisa com autores como Garlet, Renk (2017), Guerra (1999), Yamamoto, Carvalho (2010) e legislações como o Código de Ética Profissional do Assistente Social (1993), a Lei Orgânica da Assistência Social (1993), por exemplo. O objetivo dessa pesquisa é investigar o cotidiano dos Assistentes Sociais do INSS no contexto do atendimento aos usuários e no processo de concessão dos benefícios, assim como caracterizar a intervenção profissional do Assistente Social numa agência do INSS do interior da Bahia. Também se quer identificar os elementos do processo de trabalho do Assistente Social no campo da Previdência (Instrumentos, meios, resultados e autonomia). A abordagem a ser utilizada será a abordagem qualitativa, por possibilitar ao pesquisador compreender o fenômeno em estudo no contexto em que ocorre e do qual faz parte, levando em consideração pontos de vista diferentes, mas que ao mesmo tempo possuem grande relevância para a compreensão do todo. Já como técnica na pesquisa de campo será utilizado o estudo de caso, pois tal técnica possibilita ao pesquisador investigar fenômenos contemporâneos dentro do contexto no qual está inserido, proporcionando a imersão na descrição desse fenômeno sem o descarte do caráter múltiplo das dimensões presentes. Utilizar-se-á a entrevista semiestruturada como instrumento de coleta de dados, devido à possibilidade de trazer à tona novos questionamentos ao decorrer do processo de diálogo com o entrevistado, diferentemente da entrevista estruturada e, por propiciar ao pesquisador extrair um número maior de contribuições. Tendo como base a análise dos dados colhidos em campo optou-se pela metodologia da análise de discurso, por proporcionar ao pesquisador expor o que permaneceu oculto, evidenciando informações que por hora ficaram nas entrelinhas no discurso do entrevistado, dessa maneira objetiva transpor o conteúdo aparente e possibilita aprofundar-se em questões relevantes da sua relação com a história e a sociedade.

Palavras-chave: intervenção profissional, instrumentalidade, processo de trabalho.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: ACESSO E PERMANÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR: UM NOVO DESAFIO FRENTE ÀS POLÍTICAS DE CORTE NA EDUCAÇÃO.

Autor(es): C. S. LIMA, D. M. DA CONCEIÇÃO

Resumo: É possível afirmar que as políticas de inclusão e de assistência estudantis adotadas nos últimos 20 anos, foram de longe, a causa de maior expansão e democratização do acesso à educação pública da história do Brasil. Este trabalho faz um breve exame sobre os impactos que a implementação dessas medidas trouxe para o cenário educacional brasileiro, e de que modo as ações adotadas pelo atual governo, têm contribuído para o esgarçamento dessas medidas. A metodologia utilizada para alcançar esse objetivo baseou-se em um levantamento bibliográfico, onde foram utilizadas revistas online, dissertações, e-books e obras já publicadas relacionadas com essa temática. A jornada acadêmica impõe inúmeros desafios aos discentes desde o acesso à permanência, que por sua vez implica substancialmente na conclusão do curso e continuidade dos estudos após-formação. A adoção de políticas que atendessem as demandas emergentes de ingresso à universidade, sobretudo das camadas mais vulneráveis da população, acarretou na implementação do Programa de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais – REUNI, o Programa de Extensão Universitária (PROEXT) e o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), democratizando, assim, espaços até então majoritariamente ocupados pelas camadas dominantes da sociedade. Segundo dados do Censo do Ensino Superior de 2014, divulgado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP, o total de estudantes que ingressaram no ensino superior, em 2013, chegou a 2.742.950, um número 76,4% maior que o registrado há dez anos, uma clara expansão do ingresso na educação superior. Nesse sentido, podemos afirmar que esses indicadores se dão pela mudança de paradigma nas políticas de acesso e expressiva valorização da graduação e pós-graduação no país. Essas medidas propiciaram o aumento do número de instituições públicas de ensino superior, e a consequentemente ampliação dos cursos e vagas ofertadas; criou programas de incentivo a pesquisa e combate à evasão; promoveu inovação pedagógica e democratizou o acesso ao ensino superior. Contudo, diante do novo cenário políticos, com forte presença de preceitos ultraneoliberais, refletidos em especial na área da educação, são vistas reações ofensivas de descontinuidade desses programas. Ações como a aprovação do pacote de medidas de contingenciamento dos gastos públicos, rebatem na manutenção das políticas de permanência, uma vez que, impactam diretamente na execução de projetos e oferta de auxílios; no enfraquecimento das universidades públicas enquanto há uma expansão das instituições de ensino privado, excluindo automaticamente os estudantes que não possuem condições objetivas de custear o ensino superior. Outro fato que preocupa a comunidade acadêmica é a tendência de cercear a autonomia universitária, postura evidenciada a partir da adoção de projetos que propõem retrocessos e põe em risco a democracia. As análises propostas neste trabalho permitiu concluir que as políticas de acesso e permanência possibilitam a expansão, democratização e a equidade no ensino superior. Entretanto, os processos paulatinos de redução orçamentária, apontam para um retrocesso nas políticas públicas de educação e tencionam a evasão dos beneficiários desses serviços fragmentando o seu processo de pertencimento e inclusão na universidade.

Palavras-chave: Política pública de educação, Expansão, Assistência estudantil, Redução orçamentária.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DAS POLÍTICAS SOCIAIS E ECONÔMICAS NO PROCESSO DE MITIGAÇÃO DA POBREZA E DA VULNERABILIDADE SOCIAL NO TERRITÓRIO BRASILEIRO.

Autor(es): NILO CARLOS BANDEIRA NICÁCIO HONDA

Resumo: O presente trabalho objetiva abordar de forma atual a importância das políticas públicas sociais e econômicas no processo de mitigação da pobreza. Com isso, enfatizam-se os dilemas e situações debruçadas sobre a questão da pobreza, ressaltando a importância das políticas sociais públicas como estratégia de mitigação da vulnerabilidade social, tendo em vista a sensibilidade do processo de pauperização no que diz respeito às políticas públicas adotadas pelo governo brasileiro como instrumento de superação da pobreza. Desta forma, leva-se em conta quatro eixos centrais: o crescimento econômico, a estratégia da educação, a transferência de renda que tem como base o programa bolsa família e a situação do desemprego per capita social. Falar sobre pobreza pressupõe entender a sociedade capitalista no que diz respeito às suas relações, que colocam em espaços distintos os que detêm os meios de produção e os mais pobres. O fenômeno da pobreza convive com o meio social antes do seu enquadramento como sociedade de classes, ou seja, não é fruto somente da sociedade capitalista e sim do processo de transição de sociedade primitiva para as sociedades de classe. A mitigação da pobreza deve servir como fonte de fundamento e orientação no sentido de qualquer atuação política por parte do Estado que tenha como escopo o combate ao processo de pauperização e desigualdade social. Essa mitigação deve ocorrer de maneira global no que diz respeito às políticas públicas sociais e econômicas. No território brasileiro a temática sobre pobreza tem angariado um importante campo tanto na seara do meio político quanto no espaço acadêmico, sobretudo, no que diz respeito à situação de milhares de brasileiros em periclitante vulnerabilidade social. De acordo com os dados apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia Estatística (IBGE, 2018) o quantitativo de famílias brasileiras com rendimento per capita de até meio salário mínimo caiu de 32,4% para 22,8 % nos últimos dez anos. Todavia, apesar da pequena melhoria, na visão de Arbache (2003) as políticas com escopo social de enfrentamento da pobreza adotadas no país nas últimas décadas estiveram mais pautadas no que se conhece por políticas de compensação e assistencialismo do que em políticas efetivamente sustentáveis. Portanto, por meio da deliberação e ampliação da pesquisa, busca-se identificar qual estratégia teria uma maior eficácia e efetividade no que diz respeito ao enfrentamento da situação de pobreza e da vulnerabilidade social.

Palavras-chave: Políticas públicas sociais, econômicas, pobreza, mitigação, território.

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: AS EXPRESSÕES DA QUESTÃO SOCIAL NA
RELAÇÃO SAÚDE-DOENÇA EM MEIO RURAL: UM
ESTUDO DA POPULAÇÃO QUE ABRANGE A ESTRATÉGIA
DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA BAIXA DE TOQUINHA- CRUZ
DAS ALMAS-BA**

Autor(es): Autor: F.F. Fernandes, Coautora e Orientadora: M.M.J. Silva

Resumo: O estudo aborda as expressões da questão social como determinante no processo saúde-doença em meio rural da cidade de Cruz das Almas na Bahia. Este trabalho analisa como as condições objetivas de vida em meio rural influenciam a relação saúde-doença de uma população atendida em uma Unidade de Saúde da Família na cidade de Cruz das Almas –Ba. A Estratégia de Saúde da Família (ESF) iniciou-se como Programa de Saúde da Família (PSF), idealizada pelo Ministério da Saúde (MS) em 1994. A ESF tem como princípios básicos a promoção, a prevenção e recuperação da saúde. Segundo o MS (2019) “a ESF visa à reorganização da Atenção Básica no país, sendo que de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde”, a ESF, é a porta de entrada para o SUS, evitando assim, que o indivíduo necessite dar entrada em um Hospital. A população assistida pela ESF Veridiano Barbosa de Souza, em sua maioria, são pessoas de baixa renda: trabalhadores rurais, beneficiários do programa Bolsa Família e safristas. Uma parcela considerável encontra-se desempregada e/ou subempregada. Ou seja, o público alvo dessa USF vivem em situação de vulnerabilidade social. Considerando o atual contexto socioeconômico do país, evidenciado na regressão de direitos e no desmonte de políticas públicas, verifica-se um alto nível de desemprego, entre outros fatores, que implicam em condições desfavoráveis de vida e saúde da população. O presente projeto de pesquisa tem como objeto de estudo a relação entre a autonomia material da população usuária da ESF Veridiano Barbosa de Souza e a condição de saúde-doença dessa população. São objetivos da pesquisa: analisar a relação entre a autonomia material da população usuária da ESF e a condição de saúde-doença da população usuária da ESF Veridiano Barbosa de Souza – na comunidade rural de Toquinha – Cruz das Almas-Bahia; Entender como é a estratégia da política de Atenção Básica para uma cidade do interior do estado da Bahia; Identificar as condições socioeconômicas da população usuária de uma Estratégia de Saúde da Família e, por fim, observar as diversas expressões da questão social na relação saúde doença dos usuários da Estratégia de Saúde da Família Veridiano Barbosa de Souza. Desenvolver o TCC partiu do interesse do autor, que é profissional da área de saúde, agente comunitário de saúde e discente do curso de serviço social. Dessa forma, tem sido desafiador e prazeroso desenvolver o TCC, sobre a realidade concreta do mundo do trabalho em que estou inserido. As primeiras produções são: revisão da trajetória histórica da saúde no Brasil e no interior da Bahia, da indígena até a contemporaneidade e o levantamento de perfil socio-Populacional dos usuários da USF.

Palavras-chave: Saúde, História da Saúde, Atenção Básica

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: AS EXPRESSÕES DA QUESTÃO SOCIAL NA
RELAÇÃO SAÚDE-DOENÇA EM MEIO RURAL: UM
ESTUDO DA POPULAÇÃO QUE ABRANGE A ESTRATÉGIA
DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA BAIXA DE TOQUINHA- CRUZ
DAS ALMAS-BA**

Autor(es): Autor: F.F. Fernandes, Coautora e Orientadora: M.M.J. Silva

Resumo: O estudo aborda as expressões da questão social como determinante no processo saúde-doença em meio rural da cidade de Cruz das Almas na Bahia. Este trabalho analisa como as condições objetivas de vida em meio rural influenciam a relação saúde-doença de uma população atendida em uma Unidade de Saúde da Família na cidade de Cruz das Almas –Ba. A Estratégia de Saúde da Família (ESF) iniciou-se como Programa de Saúde da Família (PSF), idealizada pelo Ministério da Saúde (MS) em 1994. A ESF tem como princípios básicos a promoção, a prevenção e recuperação da saúde. Segundo o MS (2019) “a ESF visa à reorganização da Atenção Básica no país, sendo que de acordo com os preceitos do Sistema Único de Saúde”, a ESF, é a porta de entrada para o SUS, evitando assim, que o indivíduo necessite dar entrada em um Hospital. A população assistida pela ESF Veridiano Barbosa de Souza, em sua maioria, são pessoas de baixa renda: trabalhadores rurais, beneficiários do programa Bolsa Família e safristas. Uma parcela considerável encontra-se desempregada e/ou subempregada. Ou seja, o público alvo dessa USF vivem em situação de vulnerabilidade social. Considerando o atual contexto socioeconômico do país, evidenciado na regressão de direitos e no desmonte de políticas públicas, verifica-se um alto nível de desemprego, entre outros fatores, que implicam em condições desfavoráveis de vida e saúde da população. O presente projeto de pesquisa tem como objeto de estudo a relação entre a autonomia material da população usuária da ESF Veridiano Barbosa de Souza e a condição de saúde-doença dessa população. São objetivos da pesquisa: analisar a relação entre a autonomia material da população usuária da ESF e a condição de saúde-doença da população usuária da ESF Veridiano Barbosa de Souza – na comunidade rural de Toquinha – Cruz das Almas-Bahia; Entender como é a estratégia da política de Atenção Básica para uma cidade do interior do estado da Bahia; Identificar as condições socioeconômicas da população usuária de uma Estratégia de Saúde da Família e, por fim, observar as diversas expressões da questão social na relação saúde doença dos usuários da Estratégia de Saúde da Família Veridiano Barbosa de Souza. Desenvolver o TCC partiu do interesse do autor, que é profissional da área de saúde, agente comunitário de saúde e discente do curso de serviço social. Dessa forma, tem sido desafiador e prazeroso desenvolver o TCC, sobre a realidade concreta do mundo do trabalho em que estou inserido. As primeiras produções são: revisão da trajetória histórica da saúde no Brasil e no interior da Bahia, da indígena até a contemporaneidade e o levantamento de perfil socio-Populacional dos usuários da USF.

Palavras-chave: Saúde, História da Saúde, Atenção Básica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: AS POLÍTICAS DE SEGURIDADE SOCIAL E O (NÃO) ENFRENTAMENTO AOS IMPACTOS DA COVID-19 NA POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE POBREZA NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): R.S. CRUZ, J.F, NASCIMENTO, A.C.J, SILVA, N.R.S.C, JÚNIOR, C. B. BARRETO

Resumo: Em meio a pandemia do Coronavírus (COVID- 19), os programas, ações, projetos, benefícios e serviços ofertados pelas políticas sociais que compõem a seguridade social brasileira, segundo a Constituição Federal de 1988 (Saúde, Assistência Social e Previdência Social), ganharam uma visibilidade grande, levando ao reconhecimento pelo Governo Federal como serviços essenciais (Decreto 10.282 de 20/03/2020). Desde 2003, está em curso no Brasil um desfinanciamento dessas políticas sociais, acirrado pela contrarreforma do Estado, e conseqüente redução do acesso aos direitos sociais estabelecidos na Carta Magna de 1988 para a população mais pobre. Em lugar da proteção social do Estado foram criadas ações focalizadas e residuais, inflando a refilantropização do social. Reconhecendo a importância desse debate aprovamos um projeto PIBIC/2020 cuja pesquisa já se encontra em andamento e terá como objetivo analisar as ações dessas três políticas sociais no enfrentamento ao quadro de pobreza no território de identidade do recôncavo baiano. Esse recorte foi escolhido considerando que poderá ocorrer agravamento desse quadro de pobreza diante do crescente aumento do desemprego no mercado de trabalho formal, conforme dados já apresentados pela SEI/SEPLAN, em 2018 esse território ocupava a sexta posição, em 2020 os dados revelam a queda para a décima quinta posição dentre os vinte e sete territórios de identidade da Bahia, em relação ao número de desempregados do mercado formal. Os aspectos analisados serão: oferta da rede de serviços, acesso aos serviços, perfil sócio econômico, renda e participação política do público alvo dessas políticas sociais. As questões norteadoras versam acerca das políticas de seguridade social acionadas em prol do enfrentamento aos impactos do coronavírus; As características da população em situação de pobreza no Recôncavo, e quais mudanças ocorreram nesse território alicerçado as políticas de seguridade social acionadas em prol do enfrentamento aos impactos do coronavírus em 2020. A teoria social crítica será balizadora do trabalho com vista a identificar as ações das políticas de seguridade social adotadas pelas instituições governamentais no enfrentamento dessas expressões da questão social, após a pandemia do coronavírus em 2020 no recôncavo da Bahia. A pesquisa será de cunho qualitativo, porém serão utilizados dados quantitativos para sua análise final. No decorrer da idealização do projeto foram levantadas algumas indagações como: Quais os impactos da pandemia em 2020 no recôncavo da Bahia? Quais as mudanças provocadas nas políticas de proteção social estatal para a população em situação de pobreza após a pandemia? A pesquisa encontra-se no segundo mês de execução e, serão usadas fontes documentais e bibliográficas. Dentre os resultados esperados destacamos a compreensão e reflexão crítica acerca de ações (ou ausência) das políticas de seguridade social adotadas pelas instituições governamentais no enfrentamento aos impactos da pandemia no recôncavo da Bahia, análise das políticas de enfrentamento à pobreza ao longo dos últimos dez anos no recôncavo da Bahia e, identificar as mudanças que ocorreram no cenário desse território após a pandemia.

Palavras-chave: Direitos sociais, vulnerabilidade, proteção social, território, Estado.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL EM CONTEXTOS DE INTERIORIZAÇÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO: UM OLHAR PARA A UNILAB - CAMPUS DOS MALÊS

Autor(es): Tatiele Gomes dos Santos, Georgina Gonçalves dos Santos.

Resumo: O presente trabalho tem o objetivo discutir a efetivação da Política de Assistência Estudantil e sua contribuição para a permanência dos estudantes em contextos de interiorização e internacionalização na Universidade de Integração Internacional Lusofonia Afro-Brasileira-UNILAB, no campus dos Malês de São Francisco do Conde-BA. A UNILAB foi criada pela Lei 12.289/2010, pautada nos princípios de internacionalização e cooperação mútua entre os países membros da Comunidade de Países de Língua Portuguesa-CPLP. Suas ações são fundamentadas no intercâmbio acadêmico e solidário através da integração internacional. Entende-se que os princípios de interiorização e expansão do ensino superior tiveram grandes avanços a partir da Política de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais-REUNI. Neste contexto a UNILAB inova não apenas nos contextos de interiorização e internacionalização, mas também em possibilitar que estudantes brasileiros e estrangeiros sejam assistidos pela Política de Assistência ao Estudante – PAES, financiando pela Política Nacional de Assistência Estudantil – PNAES. Como resultado da pesquisa biográfica, aponta-se que o programa é regulamentado por edital específico e pela Resolução nº 0001B/2015, que institui 6 indicadores de vulnerabilidade socioeconômica para a seleção de estudantes beneficiários. Os estudantes que apresentam o perfil de vulnerabilidade poderão ser atendidos pelo PAES levando em consideração os recursos financeiros da Universidade para a cobertura do programa. Para a realização da pesquisa será feita Análise Documental e a Netnografia a partir da realização de grupos de foco online com estudantes brasileiros e estrangeiros e entrevista online com técnicos vinculados a Pró Reitoria de Políticas Afirmativas e Estudantis-PROPAE. Após transcrição das entrevistas serão feitas análises de conteúdo seguindo o modelo de Bardin (2010). Este trabalho dá continuidade a uma pesquisa já realizada na UNILAB, intitulada “Política de Assistência Estudantil para estudantes dos Países Africanos de Língua Portuguesa: Um olhar para a UNILAB – Campus dos Malês”, que trouxe como resultados que a permanência material dos estudantes está diretamente relacionada com a aquisição de auxílios via Assistência Estudantil. Esses dados são importantes para pensarmos o território e o desenvolvimento de São Francisco do Conde e suas contradições econômicas. Por um lado, apresenta-se como uma cidade com os maiores índices do Produto Interno Bruto-PIB do Brasil, entretanto parte da população vive em condições de vulnerabilidade. Através da ampliação da pesquisa pretende-se aprofundar os estudos na efetivação da Política de Assistência ao Estudante, e os desafios enfrentados pela a Universidade para continuar contribuindo com a permanência dos estudantes em contextos de internacionalização e interiorização. Compreendendo o território da cidade de São Francisco do Conde em seus contextos culturais, sociais e econômicos.

Palavras-chave: Assistência Estudantil, Interiorização, Internacionalização, Território.

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: AULAS REMOTAS EM CENÁRIO DE PANDEMIA:
DESAFIO DA EXCLUSÃO TECNOLÓGICA (REMOTE
CLASSES IN PANDEMIC SCENARIO: CHALLENGE OF
TECHNOLOGICAL EXCLUSION)**

Autor(es): C.B.S. Barreto, D. J. Brandão, M.M J. Silva

Resumo: Nesse contexto de pandemia, com a crise sanitária em que se encontra o país, houve a suspensão das aulas presenciais e a implementação do calendário suplementar na UFRB com base na Portaria 544/2020, como medida de isolamento social, essa conjuntura modificou progressivamente a vida dos estudantes e, de toda a população brasileira. A dificuldade de acesso à internet tem atrapalhado o aprendizado dos alunos durante as aulas remotas. Haja visto que boa parte dos discentes não conseguiram o Auxílio Emergencial de Apoio a Inclusão Digital, que deveria ser avaliado por questões de vulnerabilidade e não por número de disciplinas no contexto de calendário suplementar como foi feito, sendo exigido estar matriculado em pelo menos duas disciplinas quando a quantidade de vagas ofertadas não eram compatíveis a quantidade de alunos, ocasionando em muitas matrículas indeferidas, por quantidade de disciplinas oferecidas, além de muitos alunos não possuírem meios para estar presentes durante esse semestre suplementar. Houveram novecentos e setenta e três inscrições, mas, apenas quatrocentos e trinta e uma foram deferidas. Os discentes foram novamente excluídos num edital de "inclusão". A falta de aparelhos eletrônicos e a internet de péssima qualidade no interior são fatores que dificultam a participação e o desenvolvimento nas disciplinas durante esse período de pandemia com aulas remotas. Como participar, interagir, ler aos textos exigidos sem ter acesso a um celular ou notebook? Como escrever um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)? Muitos discentes estão abandonando as disciplinas por falta de opção, e podem abandonar os cursos. Esses desafios que estão sendo impostos acabam desestruturando e desanimando o aluno a dar continuidade à sua formação profissional. Estamos em um contexto pandêmico, com muitos problemas sociais, econômicos e também psicológicos emergindo. É muito difícil lidar com essas questões sem adoecer mentalmente. São muitas as exigências colocadas frente a esse momento que deveria ser encarado com mais cuidado. Aqueles que possuem acesso aos aparelhos necessários sofrem com a instabilidade da internet, são muitas interrupções durante as aulas, quedas de energia, aparelhos travados, muitos não têm domínio sobre a tecnologia, dia consegue assistir, outros não, o que torna crítica a compreensão do assunto exposto, pois não é possível acompanhar o desenvolvimento por completo da disciplina. Sem contar que, por assistir as aulas em casa, tem-se que lidar com ruídos inconvenientes, pessoas entrando e saindo, alguns tem crianças, entre outras questões. Há pontos positivos nessa iniciativa das aulas remotas, pois tentam retomar a produção intelectual do corpo discente e docente com o objetivo de dar continuidade ao trabalho na direção de reafirmação dos princípios de defesa da formação de qualidade. Portanto, se faz necessária uma política de acesso aos recursos de conectividade que tenha mais eficácia, que consiga abranger todos os alunos que apresentem dificuldades, pois com o Edital 004/2020 menos da metade dos que se inscreveram foram contemplados, sendo que muitos nem chegaram a se inscrever por conseguir se matricular em apenas uma disciplina, logo, medidas precisam ser tomadas para que o objetivo das aulas remotas seja alcançado.

Palavras-chave: Educação, Aulas Remotas, Inclusão.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: COMIDA E POBREZA: REPERCUSSÕES DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA (PBF) NA ALIMENTAÇÃO DE BENEFICIÁRIAS DO DISTRITO DE CAATINGA SECA-MURITIBA- BA.

Autor(es): PAES, Carolina

Resumo: A pesquisa aqui apresentada teve como objetivo central analisar quais os possíveis impactos que o programa, tem trazido para a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) de famílias rurais do distrito supracitado, realizada em 2016 e resultando no TCC dessa pesquisadora. Tivemos avanços significativos no debate sobre a fome, sobretudo a partir das contribuições de Josué de Castro em 1930. No entanto, foi a partir do governo Lula que a problemática da fome passou a ser questão central no debate político brasileiro, se materializando a partir do Programa Fome Zero e mais tarde com o PBF. O PBF tem alcançado números significativos. Nesse trabalho analisamos suas implicações na garantia da SAN na vida de famílias locais, partindo, para isso, da fala das entrevistadas (todas mulheres), orientadas por um questionário semiestruturado, contendo trinta e cinco perguntas. Além disso, os dados obtidos na pesquisa foram comparados com dados de pesquisas em âmbito nacional. Sobre as entrevistas, chamou-nos atenção especial o aumento no preço do feijão no período e sua implicação nos hábitos alimentares das mulheres entrevistadas. Todas elas, algumas vezes em mais de um momento, falaram sobre o aumento no preço desse alimento e no quanto isso era negativo. Para resistirem ao aumento dos preços, essas mulheres estavam sendo forçadas a alterar seus hábitos alimentares, deixando de consumir o feijão para comprar itens mais baratos. Quando questionadas sobre quantas vezes se alimentam por dia e se essa alimentação era contínua, as respostas não foram tão surpreendentes: de duas a três vezes por dia, não se mantendo contínua e regular durante todo o mês, às vezes ocorrendo até mesmo uma só vez no dia. Sobre a forma de aquisição do alimento, percebemos a existência da compra na mercearia local e através do plantio para autoconsumo. O plantio para o consumo se apresenta como uma alternativa aos altos preços dos alimentos que, ao que se pode notar, ficam ainda mais caros em espaços comerciais de pequeno porte num distrito também de pequeno porte, chegando a se encarecer em decorrência da forma de compra, geralmente paga à prestação. No decorrer da pesquisa, quando questionadas sobre quais alimentos consumiam durante a semana, os bens alimentares mais relatados foram o arroz, feijão, café, carne e macarrão. Essa alimentação é bem típica nas camadas sociais mais pobres conforme aponta a POF- de 20082009. De acordo com a mesma, a alimentação dos mais pobres tem esses itens na sua composição, sobretudo o feijão e arroz, itens de menor consumo entre os extratos sociais mais elevados. Em posição oposta, o consumo de frutas e verduras aumenta proporcionalmente à renda, sendo ainda pouco acessado por essa população. Por meio dessa pesquisa notou-se que as famílias que já tinham supridas a sua alimentação básica, o PBF possibilitou o consumo de alimentos complementares, a exemplo de frutas, legumes e alimentos industrializados, enquanto que famílias que não tinham acesso a alimentação básica, o programa possibilitou o consumo de alimentos considerados básicos, como o arroz e o feijão.

Palavras-chave: Fome, Transferência de Renda, Ruralidade



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: DESAFIOS DA PERMANÊNCIA ESTUDANTIL NO CENÁRIO DE COVID-19

Autor(es): E. P. SANTANA, L. M. A. QUEIROZ, A. M. SILVA, A. A. R. SILVA, G. R. QUEIROZ, C. S. LIMA, R. S. CRUZ, C. F. ALVES, S. S. SILVA.

Resumo: O presente estudo objetiva conhecer, em um contexto de crise do capitalismo, o perfil e a realidade socioeconômica e desafios à permanência de discentes do curso de Serviço Social da UFRB, uma instituição pública, decorrente do programa de expansão universitária, visando, dentre outras ações, redinamizar um território socioeconomicamente deprimido. De forma a propiciar a interiorização da educação pública superior, sobretudo em territórios economicamente estagnados, contribuindo para o seu desenvolvimento, o governo petista, através do Reuni, cria novas universidades no país. O Recôncavo baiano foi um desses territórios contemplados com a implantação da UFRB, com campus em diversos municípios desse território, dentre os quais Cachoeira, onde foi implantado o curso de Serviço Social. Ao tempo em que a UFRB amplia-se, com a criação de novos cursos, possibilitando a expansão dos fluxos de pessoas e capitais no Recôncavo, o cenário político nacional vai sendo alterado, com o impeachment de uma presidenta e a ascensão de governos com características fascistas e com riscos à democracia. Em um contexto caracterizado pela ascensão do neoliberalismo de ultradireita, com um governo responsável por promover ampla instabilidade política, atacando instituições, como o Supremo Tribunal Federal e o Congresso Nacional, e seus representantes, por adotar uma política econômica de austeridade e pelo desmonte de diversas políticas públicas, dentre as quais as educacionais, evidencia-se a crise sanitária causada pelo Sars-CoV-2. Esse vírus resistente, com amplo poder de propagação, causador da Covid-19, altera significativamente os padrões de sociabilidade e impacta a socioeconomia brasileira, e, em decorrência, os processos de permanência das/os discentes no âmbito universitário. As informações utilizadas neste resumo foram obtidas em investigação direta realizada pelo grupo de pesquisa Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social da UFRB que, entre os meses de Junho à Julho de 2020, coletou informações junto a 79 universitárias/os que responderam questionários através do aplicativo Google Forms, totalizando uma participação equivalente a 21% dos discentes do curso. Trata-se de uma pesquisa exploratória, na qual os seus autores, embora cientes do universo investigado (os discentes do curso de Serviço Social da UFRB) não estabeleceram amostragem prévia, dependendo do interesse, disponibilidade e recursos dos próprios entrevistados para a sua execução. Em adição à pesquisa direta, foram também utilizados dados secundários que subsidiaram as análises realizadas. A pesquisa retratando o perfil dos/das discentes mostra a desigualdade de gênero, o que interfere na permanência desse grupo, em condições materiais e simbólicas. Os dados levantados reforçam, em adição, a questão econômica como fator determinante no cenário de pandemia para os discentes de Serviço Social, trazendo amplas repercussões, haja vista que a maioria não está inserida em atividade laboral. Revelam também que as desigualdades, acirradas pelas circunstâncias da pandemia, tornam-se ainda mais intensas quando associadas ao cenário de desproteção do trabalho, marcado pelas desigualdades sociais no acesso a serviços e bens. E, por fim, permitem concluir a extrema importância de se pensar e discutir as dificuldades relacionadas às condições objetivas e materiais que os/as discentes enfrentam para compreender e adotar medidas que possibilitem e ampliem a permanência no curso.

Palavras-chave: Política Educacional, Desenvolvimento, Covid-19, Condições Socioeconômicas, Serviço Social.

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: ENSINO REMOTO E OS DESAFIOS PARA
DISCENTES E DOCENTES DO CURSO DE SERVIÇO
SOCIAL DA UFRB**

Autor(es): J.F.NASCIMENTO, J.S.OLIVEIRA, B.E.C.CERQUEIRA, E.A, AZEVEDO, W.M.O, DA SILVA.

Resumo: O acesso ao ensino superior é uma meta a ser alcançada, tanto para a classe trabalhadora, que precisa de qualificação para melhorar a sua renda, quanto para a classe que vive da exploração da força de trabalho, que precisa de qualificação para continuar sendo classe dirigente. E para a classe trabalhadora residentes na zona rural o acesso ao ensino superior se tornou uma meta possível após a criação de novas instituições de ensino superior em cidades do interior do Brasil, como é o caso da UFRB. A UFRB ancorada nas especificidades da região, no tocante a educação superior fortalecida no tripé ensino, pesquisa e extensão. Com modelo multicampi conseguiu explorar o potencial socioambiental do Recôncavo, e servir de polo integrador, com centros de estudos nas diversas áreas do conhecimento, valorizando as culturas locais. Em 2020 a pandemia do covid-19 expôs diversas questões sociais, que já existiam, mas foram agravadas face a histórica desigualdade social do Brasil. Uma dessas expressões foi o assimétrico acesso ao ensino em decorrência dos óbices encontrados por estudantes do Brasil inteiro para continuar seus estudos em decorrência do não acesso à internet e/ou aparelhos que viabilizem o acesso a tecnologias mediadoras da relação estudante e docente, e cumpram assim a necessária medida de isolamento social em observância as regras dos órgãos de saúde pública. A UFRB aprovou o semestre suplementar 2020.3, e o curso de Serviço Social ofertou dez turmas com trinta vagas de matrícula, e, houve uma grande adesão dos discentes. No entanto, com poucos meses de aulas remotas já conseguimos perceber dificuldades pedagógicas e os desafios dessa modalidade de ensino em decorrência do perfil sócio econômico dos discentes. O Serviço Social, atento as desigualdades do país, conhece os óbices para a população ter acesso a internet e outras tecnologias, bem como defende no projeto político pedagógico do curso ensino público de qualidade e socialmente referenciado. Uma pesquisa feita por meio de formulários do Google com três turmas da graduação, com 90 discentes, revelou que 80% desses usam como ferramenta de acesso as aulas o telefone celular. Sabe-se dos limites desse instrumento para leituras e acesso aos conteúdos ministrados. Discentes respondentes dessa pesquisa revelam que residem na zona rural e, em municípios cujo sinal de internet é limitado e ou de baixa qualidade. Muitas ações estão sendo desenvolvidas pelos docentes, tais como grupos de estudos, lives e debates com uso das redes sociais, reuniões nos grupos de pesquisa, retomada de ações de extensão, no entanto, a realidade dos discentes é o grande desafio desse semestre suplementar e o principal mobilizador para criação de novas estratégias pedagógicas. Docentes estão conseguindo manter o vínculo e o estímulo a novos aprendizados, para que mesmo diante desse difícil cenário o acesso ao ensino superior seja mantido. A UFRB precisa continuar sendo a instituição propulsora da transformação da história individual e coletiva dos jovens do recôncavo e polo de produção do conhecimento desse território.

Palavras-chave: Pandemia, Tecnologias, Território, Universidade, Desigualdade Social

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM DEBATE: UMA
SÍNTESE ACERCA DOS DESAFIOS DO PROCESSO DE
FORMAÇÃO E DO TRABALHO EM TEMPOS DE PANDEMIA**

Autor(es): A. A. R. Silva, A. C. J. Silva, B. S. Amorim, H. M. S. da Costa, M. S. Clemente, T. S. Fernandes.

Resumo: O diálogo da formação profissional a partir da utilização das lives tem constituído uma estratégia eficaz de comunicação no processo de ensino-aprendizagem em tempos de pandemia. Haja vista que esse contexto modificou gradativamente a vida da população brasileira durante o período de quarentena, a adoção de medidas de isolamento, que impediram a realização das aulas presenciais e o processo de readaptação com a introdução do trabalho remoto. Nesse sentido, o curso de Serviço Social utiliza lives como uma forma de dar continuidade ao processo de ensino-aprendizagem, aproximar instituição do corpo discente e trocas de experiências. Para tanto, foram realizadas quatro lives, transmitidas via Instagram e Youtube, que abordaram aspectos relacionados ao exercício profissional. Dentre as temáticas, destacam-se “Serviço Social entre o passado e presente: conservadorismo e resistência”; “Produção de conhecimento e desafios de serviço social”; “Desafios da formação profissional no cenário do trabalho remoto e os desafios do Projeto Ético-Político no Serviço Social”. Tais questões são essenciais para estruturar esse processo de trabalho remoto, como uma alternativa encontrada para dispor de recursos pedagógicos que possam desenvolver a produção intelectual dos discentes e docentes, num contexto adverso e com vistas a continuar trabalhando na direção de reafirmação dos princípios de defesa da formação de qualidade. Portanto, registra-se tais ações positivas porque envolvem as articulações entre docentes e discentes, mas, também sinalizam quanto às desigualdades e dificuldades de acesso tecnológico por parte de alguns discentes que não dispõem de tais recursos e mostram a urgência de uma política de acesso aos recursos de conectividade. Por outro lado, nota-se que o projeto desenvolvido tem conseguido mobilizar o corpo discente, os quais consideram a experiência riquíssima para problematizar e repensar os desafios da formação profissional na atualidade. Apesar dos aspectos positivos, a experiência aponta os desafios enfrentados pelos envolvidos no tocante às condições objetivas e mediações necessárias para o processo de ensino-aprendizagem, diante dos limites e das fragilidades das estratégias de ensino não presencial, dos impasses para realização do trabalho remoto e construção do conhecimento, questões que impactam na saúde mental dos docentes e na vida estudantil. Portanto, pensando nisso, o Projeto SeSo UFRB, reafirma a defesa do processo de formação profissional que possa incentivar a capacidade analítica, crítica e construtiva dos sujeitos envolvidos, por meio das ações formativas on-line, como a realização de intervenções que estimulem a reflexão crítico-pedagógica, onde a comunidade interna e externa pudessem interagir sobre as presentes questões, pensando e formulando estratégias presentes e a partir de ações e projetos que possam creditar o comprometimento ético-político com a classe estudantil, com a classe trabalhadora e com a conjuntura atual. Coloca como defesa a continuidade de investimentos nessas ações como forma de sensibilizar e recuperar a centralidade da formação profissional na atual conjuntura marcada pelo avanço do conservadorismo e da adoção de uma política de corte de recursos públicos no âmbito educacional, a intensificação do processo de mercantilização do ensino, representando assim uma forma de persistência e persistência na luta em defesa de uma formação profissional de qualidade.

Palavras-chave: Desafios, Educação, Formação Profissional, Projeto Ético-Político Serviço Social.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: INVESTIGAÇÃO DO PARQUE DA CIDADE FREI JOSÉ MONTEIRO SOBRINHO

Autor(es): D. S. R. Albergaria, N. C. S. S. Galvão

Resumo: Projeto de Pesquisa tem como temática a acessibilidade da criança com deficiência ao lazer. O estudo foi realizado através de visitas técnicas baseadas na necessidade de mudanças no âmbito do Parque da Cidade Frei Jose Monteiro Sobrinho em Feira de Santana, tendo como objetivo geral compreender os desafios e possibilidades do brincar da criança com deficiência física com ênfase na acessibilidade dos brinquedos e espaços construídos de acesso público, em todo o entorno do parque. O aporte teórico é interdisciplinar envolvendo: Psicologia, através dos estudos sobre as repercussões que os contextos assertivos tem sobre o desenvolvimento da criança com deficiência; a Engenharia, por meio das pesquisas, recursos, metodologias de Tecnologia Assistiva, relacionados com conceitos de Ergonomia e design inclusivo e a produção de equipamentos e espaços acessíveis; e o campo da Política Pública, no que tange a legislação Municipal e Federal que subsidia a construção dos espaços e equipamentos inclusivos, com ênfase nas orientações da Associação Brasileira e Normas Técnicas (ABNT). A investigação tem uma metodologia qualitativa, do tipo Estudo de caso. O instrumento de coleta de dados consiste em um questionário de verificação, baseado nas recomendações da ABNT NBR 9050/2015 e os estudos teóricos realizados. Assim como o acesso ao espaço é importante, existe também a necessidade de adaptação do ambiente visando que a pessoa com deficiência possa usufruir com independência dos banheiros, cantinas, lixeiras, acentos, pontes, telefones públicos, bebedouros, extintores, palcos e todos os equipamentos instalados no parque. A análise foi realizada a partir da coleta de dados do local e triagem das normas. O resultado das avaliações serviram de apoio para estudo de um ambiente equipado e funcional, pois quando se trata de acessibilidade e inclusão é imprescindível que não existam obstáculos. O mapa ilustrativo do Parque da Cidade Frei Jose Monteiro Sobrinho foi construído para atualização da imagem real e orientações para adaptações no projeto. O desenvolvimento e demonstração do mapa abrange a aplicação de melhorias futuras a partir do olhar acessível, este trabalho tem a intenção de promover maior conscientização sobre a importância da acessibilidade dos espaços e equipamentos de lazer para o desenvolvimento da criança com deficiência física e promoção de uma cultura inclusiva.

Palavras-chave: Acessibilidade, criança com deficiência, parque público.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: MITOS DO AMBIENTE UNIVERSITÁRIO: FRUTO DA DISTÂNCIA ENTRE A UNIVERSIDADE E A COMUNIDADE?

Autor(es): SANTOS, M. J; SILVA, M. M. J.

Resumo: Vocês já ouviram falar daquele velho ditado “quem conta um conto, aumenta um ponto”? Pois é, nós que convivemos no meio acadêmico com certeza já ouvimos diversas histórias sobre o que acontece dentro da universidade, como por exemplo, lá só tem usuário de drogas ou sai de casa homem e volta “viado”, uma série de estereótipos e exageros que acabam sendo generalizados a todos os membros da universidade, principalmente da universidade pública. Essa série de “mitos” sobre o que é a universidade pode ser analisada frente a vários aspectos, mas destaco dois: o primeiro são as estratégias do mercado, na contemporaneidade, para desmoralizar a educação pública e segunda é o fato da universidade ainda tem estar fechada em si. Mesmo que oficialmente a universidade se estruture no tripé ensino, pesquisa e extensão, ela ainda não mobiliza as necessidades da comunidade externa. A “demonização” através da desqualificação do que é público, é uma forte estratégia do mercado para obter cada vez mais poder político-econômico, nós somos ensinados que a propriedade privada é algo bom e de qualidade, enquanto o que é público se torna algo ruim e de má qualidade. O estado neoliberal acaba fortificando este pensamento, muitas vezes retirando dinheiro de políticas públicas e investindo em instituições privadas, é um real desmonte de direitos. Quando a própria população local não tem acesso ao que acontece dentro da universidade. Quando a universidade não se coloca a serviço da comunidade onde está instalada ela acaba alimentando os mitos gerados pelo mercado. É necessário uma relação de cooperação de todos que compõem a instituição para descentralizar as atividades e fazer com que a população não sinta a universidade como um outro universo, fazer que ela se sinta acolhida e expandir nossas relações para fora da instituição. Afinal, nada mais justo do que retribuir a território, com produção de conhecimento e soluções, ao acolhimento que as cidades oferecem às universidades e seus campus. É preciso romper com as práticas parasitárias que consistem em muitas vezes retirar o conhecimento local sem dar nenhuma devolutiva ao território e à população mandando a mensagem de que o conhecimento acadêmico só quer “conhecer por conhecer”. Nossa suspeita é que os mitos produzidos são consequências da distância existente entre saber universitário e saber popular e da baixa porosidade dos cursos às necessidades sociais das cidades e territórios onde as universidades e seus campos estão. Quão mais frágil for a relação entre a universidade e o território mais frágil se torna a universidade como bem público.

Palavras-chave: território, população, publica



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: MÚSICA E ESPAÇO NÃO FORMAL DE EDUCAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A LIRA POPULAR MURITIBANA -MURITIBA-BA

Autor(es): D.Santos, M.M.J.Silva

Resumo: Este trabalho de conclusão de curso tem como objetivos, estudar a importância do processo educativo, por meio da música com crianças e adolescentes, dentro de um espaço não formal de educação, caracterizar e identificar o perfil destas, analisar as mudanças ocorridas com os participantes deste projeto e discutir a influência da música na construção da identidade neste espaço de aprendizagem. A Associação Filarmônica Lira Popular Muritibana, possui uma escolinha que atende aproximadamente 100 alunos: são crianças e adolescentes, a partir dos 10 anos de idade e adultos de todas as idades que desejam aprender música. Para isso conta com a orientação de um Professor e um Maestro que auxiliam esses jovens desvendar o valor musical dos sons obtidos a partir das notas contidas nas partituras estudadas. O processo de aprendizagem da música consiste, assim, no ensino dos símbolos musicais, com exercícios de decodificação dos sons e notas. O objeto proposto delimita um estudo sobre o ensino da música num espaço não formal de educação como agente de interferência social na vida de crianças e adolescentes inseridas na Associação Filarmônica Lira Popular Muritibana, localizada no município de Muritiba-Ba. A pesquisa empírica deveria ocorrer dentro desse espaço, porém, devido à pandemia por conta do Covid 19 isso não foi possível ainda. Para esta pesquisa os instrumentos utilizados serão a observação e entrevista dos discentes deste projeto, tendo como tipologia de estudo uma abordagem qualitativa com o nível de pesquisa exploratória e descritiva. A metodologia refere-se à pesquisa tendo como base a revisão bibliográfica sobre o tema, usando autores como Gonh, Libâneo, Brandão, Fávero e Freire. Neste trabalho abordam-se conceituações e reflexões em torno da formas, ou dimensões de educação informal, formal e não formal que é nosso objeto de estudo, na perspectiva de buscar alternativas do conhecimento pedagógico nesses espaços. Este estudo é relevante por ampliar a possibilidade de conhecimentos teóricos e empíricos acerca do tema e servirá como contribuição à profissão e outras áreas afins, aprofundando-se no respectivo assunto e por entender que a música é uma ferramenta fundamental de interação social e à formação cidadã de crianças e adolescentes num território cuja população se enquadra num perfil de significada e diversificada vulnerabilidade social, o que coloca essas ações no espaço não formal de Educação num lugar estratégico de proteção e de destino social. Pretende-se com este trabalho contribuir para o conhecimento e preservação deste Projeto na Associação Filarmônica Lira Popular Muritibana, uma instituição responsável por ações de entretenimento, lazer, inclusão social, formação musical e sociabilidade na sociedade muritibana.

Palavras-chave: Música, Educação, Inclusão e Lazer.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: MÚSICA E ESPAÇO NÃO FORMAL DE EDUCAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO SOBRE A LIRA POPULAR MURITIBANA -MURITIBA-BA

Autor(es): Autora: D.Santos, Co-autora: M.M.J.Silva

Resumo: Este trabalho de conclusão de curso tem como objetivos, estudar a importância do processo educativo por meio da música com crianças e adolescentes dentro de um espaço não formal de educação, caracterizar e identificar o perfil destas, analisar as mudanças ocorridas com os participantes deste projeto e discutir a influência da música na construção da identidade neste espaço de aprendizagem. A Associação Lira Popular Muritibana, possui uma escolinha que atende aproximadamente 100 alunos: são crianças e adolescentes, a partir dos 10 anos de idade e adultos de todas as idades que desejam aprender música. Para isso conta com a orientação de um Professor e um Maestro, que auxiliam esses jovens desvendar o valor musical dos sons obtidos a partir das notas contidas nas partituras estudadas. O processo de aprendizagem da música consiste, assim, no ensino dos símbolos musicais, com exercícios de decodificação dos sons e notas. O objeto proposto delimita um estudo sobre a música num espaço não formal de educação como agente de interferência social na vida de crianças e adolescentes inseridos na Associação Filarmônica Lira Popular Muritibana, localizada no município de Muritiba-Ba. A pesquisa empírica deveria ocorrer dentro desse espaço, porém, devido à pandemia por conta do Covid 19 isso não foi possível ainda. Para esta pesquisa os instrumentos utilizados serão a observação e entrevista dos discentes, tendo como tipologia de estudo uma abordagem qualitativa com o nível de pesquisa exploratória e descritiva. A metodologia refere-se à pesquisa tendo como base a revisão bibliográfica sobre o tema usando autores como Gonh, Libâneo, Brandão, Fàvero e Freire. Neste trabalho abordam-se conceituações e reflexões em torno das formas, ou dimensões de educação informal, formal e não formal que é nosso objeto de estudo, na perspectiva de buscar alternativas do conhecimento pedagógico nesses espaços. Este estudo é relevante por ampliar a possibilidade de conhecimentos teóricos e empíricos acerca do tema e servirá como contribuição a profissão e outras áreas afins, aprofundando-se no respectivo assunto e por entender que a música é uma ferramenta fundamental de interação social e à formação cidadã de crianças e adolescentes num território cuja população se enquadra num perfil de significada e diversificada vulnerabilidade social, o que coloca essas ações no espaço não formal de Educação num lugar estratégico de proteção e de destino social. Pretende-se com este trabalho contribuir para o conhecimento e preservação deste Projeto na Associação Lira Popular Muritibana, uma instituição responsável por ações de entretenimento, lazer, inclusão social, formação musical e sociabilidade na sociedade Muritibana.

Palavras-chave: Música, Educação, Inclusão e Lazer.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: OS RISCOS DE SER VELHO EM TEMPOS DE PANDEMIA: DE INVISÍVEIS A "GRUPO DE RISCO" EM CACHOEIRA

Autor(es): Maria Costa Dultra

Resumo: O plano de trabalho que é apresentado aqui é resultado das discussões no Grupo de Trabalho de Serviço Social em Envelhecimento Populacional (GTENPO), ação e extensão de pesquisa do Centro de Artes, humanidades e Letras, da UFRB, em Cachoeira na Bahia. Faz parte do projeto aprovado na modalidade PIBIC denominado: DE INVISÍVEIS A "GRUPO DE RISCO" EM CACHOEIRA, com o título: Analisar, ao mesmo tempo a compreensão dos idosos de Cachoeira sobre o processo de isolamento imposto pelo COVID 19 e observar se eles percebem mudanças no atendimento de suas necessidades após o isolamento. Embora os idosos tenham ganhado visibilidade enquanto "grupo de risco" e essa faixa etária esteja dominando o número de óbitos, o que se sabe deles nesse processo e no pós-pandemia? Esse plano dará conta de: 1. Sistematizar a avaliação dos idosos da Irmandade da Boa Morte acerca do COVID 19 e seus desdobramentos na vida dos idosos da cidade; 2. Analisar a percepção dos idosos moradores de uma ILPI de Cachoeira acerca da pandemia e das ações desenvolvidas; uma das dimensões de trato dado ao envelhecimento na cidade de Cachoeira é de ordem cultural. A cultura, segundo, Marx só pode ser compreendida a partir das relações concretas de produção da subsistência dos homens e mulheres. É por isso que instituições culturais, intelectuais ou legais só podem ser entendidas a partir da relação entre as trocas econômicas num determinado tempo e lugar. No caso de Cachoeira, a Irmandade da Boa Morte que foi fundada por volta de 1820 tem grande prestígio na cidade. Suas participantes, mulheres, em sua maioria com mais de 60 anos, negras, com grande força religiosa são referência para dentro e para fora da cidade, não exercendo apenas funções religiosas, mas também políticas e econômicas. Por conta da pandemia, a pesquisa direta não está acontecendo. Estamos no primeiro momento da pesquisa realizando as revisões bibliográfica. Realizamos levantamento das políticas existentes, traduzindo em lives, minicursos e encontros de grupos de estudo para aprofundamento do GTENPO e socialização da temática para outras áreas. A pandemia tem exigido das estruturas públicas atualizações do dia a dia por conta da novidade do vírus. Estruturas e rotinas bem definidas deram espaço a incertezas e exigiram inovações por partes da estrutura do estado no que se refere à qualidade e a quantidade de prestação de serviços, de prestadores de serviços e de aparelhos e instituições. Sendo os idosos, membros do "grupo de risco" e sendo essas duas instituições tão específicas quanto seu grupo, elas serão potentes para responder essas questões e visibilizar a particularidade desse ciclo de vida em tempos de pandemia numa cidade do interior da Bahia. Serão igualmente necessários à utilização dos fundamentos da geriatria e da gerontologia social, associados às discussões demográficas e epidemiológicas não só da população idosa como também do COVID-19.

Palavras-chave: Covid-19; pandemia



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: O USO DA TECNOLOGIA NA CONTEMPORANEIDADE: UMA INTERPRETAÇÃO DA MODERNIZAÇÃO COMO MEDIDA DE CONTROLE DA VIOLÊNCIA SOCIAL.

Autor(es): I. S. LIMA

Resumo: Desde os primórdios das civilizações, que a humanidade é marcada por inúmeros problemas sociais, políticos e econômicos. A violência é um obstáculo para a sociedade e para o desenvolvimento saudável do país, um problema que não se limita a gênero, raça, etnia ou classe social. Entende-se a real preocupação de analisar os fatos que acarretam esse fenômeno complexo, presente na sociedade brasileira. O presente trabalho versa discutir o fenômeno violência e os efeitos da segurança pública a partir dos avanços tecnológicos existentes. A violência é considerada um processo social do crime, que por sua vez chama a atenção da mídia, dos indivíduos, das bancadas políticas e da sociedade. Entende-se que a sociedade é regida a partir da contradição das relações sociais, atreladas ao sistema capitalistas. Historicamente, as relações entre Estado e sociedade, embasadas pela busca de poder, lucro e pela acumulação de riquezas, envolve o uso da força, seja ela simbólica ou não, e essa ação gera como resposta uma violência generalizada. Para obter os resultados e respostas acerca da problematização apresentada neste trabalho, foram utilizados fontes bibliográficas, artigos, monografias, dissertações e estudos realizados pela Secretaria Nacional de Segurança Pública, Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada. Esse fenômeno é considerado um problema de saúde pública, devido ao crescente número de casos de violência, seja ela física, psicológica; sexual; patrimonial; ou moral. Instituições brasileiras apontam para o elevado número de homicídios, no ano de 2017, foram registrados 65.602 novos casos de mortes violentas, sendo esse o maior número apontado até o momento no país, o que reflete o alto índice de violência no país. A implantação de tecnologias e políticas públicas de segurança é essencial no combate à criminalidade, porém, sozinhas não são o suficiente para tratar a raiz do problema. É necessário, para tanto que as autoridades criem mecanismos que possibilitem a autonomia e ampliação do atendimento desses equipamentos, transformando as plataformas acessíveis para todos, ampliando a aderência dos usuários. O uso do sistema de reconhecimento facial é uma ferramenta inovadora e foi adotada pelas secretarias de segurança pública no Brasil e hoje é utilizado amplamente como mecanismo capaz de reconhecer indivíduos que estejam sendo procurados pela justiça. Porém evidencia-se, que esse equipamento é um exemplo de ferramenta seletiva, supressora do sistema prisional brasileiro. Considerando esse dispositivo uma medida de segurança pública, é possível observar uma margem de erro significativo em função da falibilidade dessa tecnologia, e que afeta, sobretudo, indivíduos negros de ambos os sexos. No entanto é importante enfatizar que à medida que se amplia o universo tecnológico voltado à segurança pública, aumenta na mesma proporção o índice de violência e desigualdade social. Deste modo, mesmo com a ampliação do uso dessas novas tecnologias os níveis de violência no país permanecem com números alarmantes, haja vista que estão sendo tomadas medidas que tratam apenas o problema, e não as causas em sua essência.

Palavras-chave: Segurança Pública, Políticas Públicas, Relações Sociais, Desigualdade Social.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: POLÍTICA SOBRE DROGAS E RACISMO: DA PERIFERIA AO ASFALTO – SER PRETO É ESTAR NA MIRA DO ESTADO

Autor(es): M. O. de Jesus

Resumo: Este estudo apresenta algumas características no que se refere à Política Nacional Sobre Drogas em uma discussão dialógica com as reproduções do racismo. Propõe-se, assim, uma investigação quanto à materialização e desenvolvimento das políticas sobre drogas e a construção sócio-histórica do racismo em nível de estrutura. Para tal tarefa, utiliza-se da técnica de análise bibliográfica de autores pertinentes que corroborem com ponderações acerca das políticas sobre drogas, considerações sobre o racismo no Brasil e o desenvolvimento e construção da sociabilidade brasileira, bem como, as noções de Necropolítica através dos estudos de Achille Mbembe. O Brasil se formou, principalmente, baseado em estruturas hierárquicas de raça e classe, segmentando e oprimindo a população negra e pobre por conta do seu processo de colonização e transformações sócio-históricas. Tal processo aglutinou culturas distintas que se espalharam pelo território brasileiro, tornando o Brasil multicultural. A Bahia foi o estado que mais recebeu e concentrou escravos no Brasil, desta forma a Bahia é o território mais negro do país e está localizado em um dos territórios brasileiro mais estigmatizado, a região nordeste. Além da análise bibliográfica, este trabalho utilizou a técnica de análise documental para apresentar as variáveis sobre a violência dando ênfase a questão racial e como a ideologia proibicionista contribuiu para a expansão desses elementos. Construiu-se um estudo de dados probabilísticos referentes ao fenômeno da violência no Brasil e como esse fenômeno é geracional. Buscou-se responder a seguinte questão: Como o racismo está estruturado na Política Nacional sobre Drogas através da ação do Estado brasileiro? Através da pesquisa realizada pode-se verificar que o proibicionismo é uma das formas de opressões interseccionais, pois atravessa os corpos das populações negras, pobres, jovens e principalmente o gênero masculino; a violência institucionalizada, ou melhor, o uso da força pelo Estado cria a guerra às drogas baseada no proibicionismo mundial; a guerra às drogas é uma necropolítica que controla quem deve e quem vai de fato morrer; a atuação estatal através da (neco)política sobre drogas se revela como uma estratégia para se desfazer de corpos negros que já não lhe são úteis e para manter as estruturas hierárquicas de raça e classe; o fenômeno da guerra às drogas aparece entrelaçado entre os interesses da classe dominante e do capitalismo e as contradições das relações sociorraciais existentes na contemporaneidade.

Palavras-chave: Drogas, Necropolítica, Proibicionismo

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: REDE DE DIVULGAÇÃO DE SERVIÇOS DE
ENFRENTAMENTO VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER NO
RECÔNCAVO DA BAHIA**

Autor(es): Ana Carolina de Jesus da Silva, Jucileide Ferreira do Nascimento

Resumo: A pandemia do coronavirus disease (covid-19), mudou a realidade de diversas pessoas ao redor do mundo, sem vacina e/ou remédio para controlar a proliferação do vírus foi recomendado à instauração da quarentena, a mesma trouxe consigo diversas questões sociais, que já existiam, mas que se tornaram mais visíveis ou se agravaram. Como por exemplo, violência doméstica, uma matéria feita pelo site “terra” no mês de junho deste ano, relatou que as denúncias ao 180 subiram em 40%. Tal violência vem de uma estrutura cultural machista e patriarcal, onde os homens são ensinados que a mulher é sua propriedade e podem fazer o que acharem melhor para conduzir seus relacionamentos, sendo assim agressivos, de diversas formas. Segundo a Lei Maria da Penha, a violência pode se configurar em física, psicológica, sexual, patrimonial e moral. Sair de um relacionamento abusivo não é fácil, requer coragem por parte da vítima e uma estrutura governamental para apoiá-la, apenas a lei não é suficiente, é necessário redes de apoios, voltadas exclusivamente para atender essas vítimas e garantir a punição do agressor. Diante dessa necessidade, estão surgindo diversas redes não governamentais, como por exemplo, a rede de apoio em Cruz das Almas-BA “por todas nós”, que tem como função garantir, assistência jurídica, psicológica e social a vítimas de violência doméstica sem fins lucrativos para mulheres de baixa renda. Essa ação despertou o interesse em concorrer ao Edital da UFRB que selecionava bolsista para projeto de extensão na graduação, e com o projeto intitulado: “Rede de Divulgação de Serviços de Enfrentamento à Violência Contra a mulher no Recôncavo da Bahia”, tivemos a aprovação em outubro de 2020. O objetivo principal é estabelecer parceria entre a rede de apoio “por todas nós” e as secretárias de assistência de cidades do recôncavo, e com isso criar estratégias de articulação e troca de informações entre o Projeto “ Por todas nós” e as secretárias de assistência social do recôncavo da Bahia com o apoio do projeto de extensão. Ademais pretende-se ainda divulgar para a população do recôncavo, através de redes sociais ações de combate a violência contra à mulher; criar serviços de informações acerca da rede de proteção para as mulheres vítimas de violência nos municípios do recôncavo; realizar ações conjuntas e articuladas entre as secretarias de assistência social do recôncavo no combate a violência contra à mulher; criar canais de recebimento de denúncias e encaminhar para os órgãos competentes o atendimento das demandas recebidas; analisar panorama da violência contra à mulher nos municípios do recôncavo. Pretende-se contribuir para a reflexão acerca da necessidade da articulação entre os municípios do recôncavo da Bahia que enfrentam as mesmas demandas de violência contra à mulher e que não possuem políticas sociais de prevenção e combate a esse grave problema social que ceiva a vida de jovens mulheres desse território, ademais esperamos fomentar proposição de novas ações envolvendo órgãos públicos governamentais e não governamentais e a comunidade da UFRB no enfrentamento dessa problemática.

Palavras-chave: Assistência Social, Proteção Social, Gênero, Política Social, Território

**ÁREA: SERVIÇO SOCIAL****TÍTULO: REDE SOCIAL DE APOIO A MÃES DE FILHOS
COM DEFICIÊNCIA DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM
ESTUDO A PARTIR DE GÊNERO, MATERNIDADE E
CUIDADO.**

Autor(es): B. S, Amorim; M. M. J, Silva; Silva.

Resumo: O presente resumo objetiva estabelecer uma interlocução entre a Saúde, Ciências Humanas e Educação. O estudo tem o objetivo de dialogar sobre a rede social de apoio a mães com filhos com deficiência, entendendo a rede enquanto um elemento fundamental, visto que a contribuição da rede para mulheres-mães que têm filhos ou filhas com deficiência é capaz de contribuir com o processo da maternidade. Segundo Araújo e Aiello (2012, p. 753), “cabe ressaltar que a definição de apoio social não é consensual, havendo um amplo campo de discussão na literatura tratando de tal questão”. Olhando a partir dos elementos do cuidado e pedagógicos, a rede social de apoio se caracteriza por estar, em sua maior parte, restrita a rede familiar. Isto é, são os próprios familiares que contribuem junto a mães para que os cuidados sejam efetivados. Isso permite que a mulher-mãe que tem família não se perceba isolada no processo. A partir da rede social familiar, há a possibilidade de fortalecimento do vínculo familiar. De acordo com Araújo e Aiello (2012, p. 756) os “[...]familiares como principais fontes de apoio das mães pode indicar uma falta de alternativas às quais elas poderiam recorrer para receber ajuda e apoios necessários”. O objetivo da pesquisa aqui caracterizado é compreender a rede social de apoio como um dos recursos que podem oferecer estratégias, encaminhamentos e intervenções para essas mães, dado que, com base na literatura, é possível identificar que o processo de maternidade se diferencia para as mulheres que têm filhos ou filhas com deficiência. Nessa perspectiva, os objetivos são: 1) analisar o processo de maternidade e maternagem dessas mulheres; 2) verificar a relação de gênero com o processo descrito e; 3) discutir sobre as dificuldades apresentadas na formação de uma rede de apoio social em tempos de pandemia que não se restrinja somente a mãe ou familiares. A metodologia consiste numa revisão integrativa da literatura, ou seja, é uma pesquisa de qualitativa exploratória que pode contribuir para que outros estudos sejam desenvolvidos. Os serviços que a rede de apoio familiar dispõe pode retirar essa mulher do quadro de isolamento social, proporcionando bem-estar na saúde. Destaca-se que, existem dificuldades predominantes na vida dessas mulheres: à mulher é atribuído todo o processo de cuidado do seu filho ou filha; é também atribuído à mulher a “culpa” de “algum defeito” de seus filhos. É possível que esses elementos possam. Explicar a pouca frequência do apoio comunitário e estatal a esse grupo de mulheres e seus filhos. Entendemos que futuros estudos devem investigar as dificuldades em se estabelecer uma rede de apoio que esteja para além da rede familiar, indicando o seu impacto positivo na vida das mães com filhos com deficiência. Em conclusão, esses serviços para esse grupo encontram dificuldade de ser consolidados logo, as mães se encontram desassistidas no seu processo de maternidade, levando-as a um diagnóstico de ansiedade e depressão.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Assistência Social, Cuidado, Gênero, Maternidade e Rede Social de Apoio.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: REFLEXÕES SOBRE EXCLUSÃO E A INCLUSÃO DO ENSINO SUPERIOR NO BRASIL

Autor(es): Edinete Costa dos Santos, Marcela Mary José da Silva

Resumo: O artigo propõe uma análise dos avanços do processo de democratização do Ensino Superior do Brasil, suas regras de acesso, e a quem beneficiam esses programas implantados. Apresenta reflexões sobre a continuidade dos protótipos patrimonialistas educacionais e questiona as políticas educacionais existentes que possam favorecer a essa tendência de desigualdades educacionais entre as classes sociais, em particular, as dificuldades de acesso e permanência daqueles com condições sociais desfavoráveis. A democratização do Ensino Superior no Brasil tem sido alvo de debates principalmente após o avanço dessa modalidade no interior do país como pressuposto de enfrentamento à desigualdade no Ensino Superior no Brasil. Mesmo persistindo esse modelo hierárquico, com práticas patrimonialistas, avançou com o surgimento de programas educacionais como as Cotas, FIES, PROUNI e novas instituições públicas, novos cursos, oferecendo oportunidades para muitos que não tinham acesso a esse tipo de educação. A persistência de enormes desigualdades sociais no tocante ao acesso e à permanência no nível de ensino superior segue sendo um desafio urgente a ser enfrentado. Entretanto, a “mercadorização” do ensino superior avançou na mesma via da ampliação do acesso. É partindo da premissa que busca compreender o ingresso no ensino superior, enquanto objeto do desejo humano por aquisição de conhecimento, bem como requisição exigida pelo mercado de trabalho para manutenção do sistema econômico vigente, capitalismo, podendo ser considerado enquanto mercadoria, sendo que este, dentro do ramo empresarial do ensino constitui-se numa mercadoria do tipo “não material”, ou seja, ela é uma subjetivação humana. Os percursos históricos e sociais recentes do SES no Brasil são questionáveis. As problemáticas de acesso enfrentadas por jovens pobres e negros podem ser relacionadas ao funcionamento geral do sistema de ensino brasileiro, extremamente desigual em termos da qualidade e quantidades oferecidas aos jovens provenientes de distintos grupos sociais. Compreende-se que a democratização do SES no Brasil tem corroborado, via políticas públicas, para a inclusão de muitos jovens nas universidades públicas, contudo, ainda promove um processo excludente, que caracteriza por práticas celetistas oriundas da divisão de classes econômicas desiguais. As políticas públicas afirmativas educacionais são necessárias, inclusivas e devem gerar condições do desenvolvimento humano, mesmo que ainda não sejam suficientes e eficientes para enfrentamento da exclusão social. O Ensino Superior do Brasil, deveria ter o papel de reversão histórica da exclusão social, diminuindo paulatinamente as diferenças de acesso entre cidade e campo, homens e mulheres, ricos e pobres, jovens e idosos, brancos e negros.

Palavras-chave: Democratização, Ensino Superior no Brasil, Desigualdade.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: SAÚDE MENTAL E VIDA ESTUDANTIL: OS DESAFIOS DA PERMANÊNCIA NO CONTEXTO DE PANDEMIA

Autor(es): C.F. Alves, A.M.Silva, R.S. Cruz, A.A.R. Silva, L.M.A de Queiroz, S.S. Silva, E.P. Santana, C. S. Lima, G. R. Queiroz

Resumo: O cenário de Pandemia tem desnudado o processo de desigualdade social nos marcos do contexto da crise capitalista. Esse cenário ultraneoliberal, marcado pela tendência de redução dos gastos estatais com políticas sociais e a financeirização do capital, desencadeia o aumento do desemprego, precarização do trabalho e diminuição do poder de mobilização da classe trabalhadora. Diante do acirramento das desigualdades sociais e das condições diferenciadas de isolamento que são dadas, preocupa-se com estas questões no âmbito universitário, que tem incidido no aumento do adoecimento mental dos estudantes, e conseqüentemente na sua permanência. Haja vista os riscos e os medos oriundos desse cenário, o presente material se propõe a problematizar sobre a questão da Saúde Mental e Vida Estudantil dos estudantes de Serviço Social no contexto de Pandemia, considerando os aspectos de permanência e avaliação dos discentes. Este estudo parte das indagações geradas a partir do resultado de uma pesquisa qualitativa, realizada pelo grupo de pesquisa Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social da UFRB, com discentes do curso para a identificação de marcadores sociais que influenciam o debate da permanência nesta graduação. Dentre os resultados, destacam-se as respostas mencionadas pelas/os discentes relacionadas ao processo de saúde mental na vida estudantil no cenário de crise pandêmica, ao afirmarem as dificuldades de concentração, a ausência de um ambiente apropriado para o estudo e também de equipamentos e sobretudo as incertezas geradas pelo avanço da pandemia do COVID-19. Isolamento social, a mudança noturna, a ausência de tratamento cientificamente comprovado, o medo do contágio, são fatores que influenciam no adoecimento mental nesse cenário. Quanto ao ensino remoto, a pesquisa revelou que os discentes, majoritariamente, são contrários ao retorno do ensino, mas defendem a oferta de outras atividades interativas de ensino pelo curso, a exemplo das lives, reuniões e palestras. Desse modo, é relevante perceber os marcadores sociais que permeiam a saúde mental dessa parcela, atrelado ao impacto dessa expressão na permanência no curso no contexto de trabalho remoto. Portanto, considera-se relevante nesse bojo pensar na aproximação e interação das/os discentes no ambiente universitário em tempos de pandemia para repensar as relações de ensino-aprendizagem, o que implica contemplar outras formas de comunicação que possam criar condições para assegurar a permanência e proporcionar a possibilidade de construir alternativas e estratégias profissionais coletivas que atuem na perspectiva da consolidação dos princípios éticos reafirmados no bojo do projeto ético-político em tempos adversos.

Palavras-chave: Adoecimento mental; trabalho remoto; medidores sociais



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: SERVIÇO SOCIAL E GÊNERO: UM ESTUDO DA VINCULAÇÃO MASCULINA NO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UFRB

Autor(es): A.M, SILVA; B.E.C, CERQUEIRA

Resumo: O debate de Gênero, nos últimos anos, ganha centralidade no curso. Entende-se Gênero como representação social construída entre homens e mulheres na sociedade. Esse debate é fundamental para nortear a problematização da presença de homens no curso, e desconstruir os estigmas que são construídos no âmbito do curso, haja vista as marcas históricas da feminização na profissão. O Serviço Social, com base nos dados do Ministério da Educação (MEC) extraídos do site, publicados no ano de 2017, aparece no cenário nacional como o sétimo curso majoritariamente feminino, sendo justificada como uma das profissões que relaciona ao cuidado, assim como as profissões de Pedagogia, Enfermagem, Psicologia e Serviço Social, no contexto de uma sociedade patriarcal. Nesse sentido, buscou-se realizar um estudo focal com os discentes do curso de Serviço Social da UFRB com vistas a compreender a presença dos homens no curso de Serviço Social. Os resultados do estudo, apontam que a presença dos homens ainda é pequena, haja vista eu do universo de 357 alunos ativos no curso em 2019, 316 deles, ou seja, 84,9% são formados por mulheres enquanto que 56 alunos (15,1%) são de homens. Tais dados reforçam a tendência comprovada desde o processo de formação dos assistentes sociais em que há uma representação pequena de discente do gênero masculino nos cursos de Serviço Social, tudo isso está relacionado com o processo histórico da profissão em que se relaciona a presença das mulheres ao cuidado. Esses dados mostram ainda que visão simplificada da figura masculina do discente de Serviço Social, por parte de familiares e amigos, reforçando construções errôneas, isto é, estes falavam que: “Serviço Social combina mais com mulher” ou “Nunca vi um Assistente Social homem” e até mesmo “Serviço Social é coisa de mulher”. Demonstrando assim que há reprodução de uma visão simplista da profissão, relacionada à sua imagem inicial, marcada pela predominância feminina. Aliado a esse fato, também percebe-se a necessidade de ampliar a discussão sobre as questões de gênero no Serviço Social que articulem o estudo da presença masculina no curso. Cabe registrar a falta de estudos acadêmicos que apresentem os motivos pela baixa participação masculina nos cursos de Serviço Social e a pouca inserção dos homens no mercado de trabalho em uma profissão hegemonicamente feminina. O que se constitui um campo importante para desenvolver esse estudo, Essas reflexões nos levam a suscitar as indagações que estão subjacentes ao debate. Afinal, porque será que o Serviço Social é visto como um curso que os homens não devem fazer? Essa profissão encontra na assistência sua materialidade, características que a sociedade entende como um atributo “puramente feminino”, para qual as mulheres estão aptas ao desempenho. O Assistente Social trabalha, sobretudo com o relacionamento, ou seja, no trato com as pessoas, dedica-se a dar atenção aos outros, o que não é ensinado aos homens de maneira geral e sim às mulheres, pois é uma atividade entendida como “requisitante” de atividades e funções onde são necessários o cuidado com o indivíduo. Assim cria-se a lógica de que homem não faz Serviço Social (VELOSO,1996). Por fim, pode -se concluir que ampliação da presença masculina ainda é pequena no curso e faz-se investir nos estudos de gênero e na desconstrução dessa imagem da profissão.

Palavras-chave: Serviço Social. Homens. Gênero.



ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) E SEUS DESAFIOS: UM ESTUDO DE CASO DOS IMPACTOS DO FECHAMENTO DAS ESCOLAS ESTADUAIS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA-BA

Autor(es): N. M. S. Lemos, M. M. J. Silva

Resumo: O presente estudo faz referência ao processo de municipalização e fechamento de escolas estaduais que ocorrem não só na Bahia, mas em todo Brasil. O objetivo deste trabalho é analisar quais são as consequências gerados na vida de estudantes e familiares com o fechamento de escolas estaduais, mais precisamente na cidade de Feira de Santana, que servirá como lócus da pesquisa. Os objetivos específicos estão em compreender o processo histórico da educação no Brasil, fazer levantamento de dados sobre o fechamento dessas escolas e em analisar esses impactos ao longo dos anos 2016 a 2019. A cidade de Feira de Santana foi escolhida a partir de compreensão de que aquele território é um dos mais importantes da região, seja em seu rendimento socioeconômico, seja pela sua organização regional. Ela faz limite com muitas cidades baianas e contém um histórico de surgimento que visava apenas o desenvolvimento econômico, desconsiderando as dificuldades sociais que seus moradores enfrentavam. Dentre a sua organização, este TCC de Serviço Social tem apresentado várias vertentes com indicadores para demais pesquisas. O estudo discorre sobre as problemáticas que são trazidas para a vida de uma família ao trocar o seu filho de escola, observando como esse familiar vai manter os custos da passagem e da alimentação desse jovem que não está mais estudando em uma escola próxima ao seu bairro. Também observamos a questão da evasão escolar, a qualidade desse ensino com salas mais lotadas, o não acesso às escolas por conta de vagas, entre outros. A pesquisa partiu do pressuposto de que a municipalização de algumas escolas está enquadrada legalmente, já que a responsabilidade pelo ensino fundamental está direcionada ao poder municipal, porém, mesmo diante esta legalidade as problemáticas ocasionadas pelo mesmo infringe o direito a educação. De acordo com o artigo 205 da Constituição de 1988 que é regente no país “A educação, direito de todos e dever do Estado e da família, será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando o pleno desenvolvimento da pessoa...”. A oferta de algumas escolas sozinha não caracteriza o acesso e o pleno desenvolvimento da pessoa. Esses aspectos se tornam fatores limitantes que não condizem com a realidade da população feirense. A produção de um trabalho acadêmico traz muitos desafios ao escritor, é na construção do TCC que compreendemos o quanto os textos trazidos em sala são necessários e que a paciência se torna uma importante aliada ainda mais em meio a pandemia do novo corona vírus, que já ceifou a vida de milhares de pessoas em todo mundo e continua exigindo adaptações de todos na sociedade. A persistência e a resistência para esse estudo se sustentam na compreensão de que a educação é um caminho indispensável para a vida humana.

Palavras-chave: Educação, História da Educação, Impactos Sociais



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: TRAJETÓRIA DO SERVIÇO SOCIAL EM DEBATE (TRAJECTORY OF SOCIAL WORK IN DEBATE)

Autor(es): A.M. Silva, C.B.S. Barreto, D.J. Brandão, D. S. Ferreira, G.R. S. Almeida, S. B. Souza, S. B. Souza

Resumo: O cenário de crise sanitária recente que passa o país com os riscos de contágio do vírus Covid-19 e que altera significativamente o processo de sociabilidade, a partir da adoção de medidas de isolamento social e da suspensão das aulas presenciais, com base na Portaria 544/2020, instituindo o trabalho remoto no âmbito universitário e exigindo um repensar das estratégias de ensino e comunicação com a comunidade acadêmica. Nesse contexto, o curso de Serviço Social da UFRB apresenta o projeto de extensão Serviço Social em Memória, com intuito de refletir e recuperar a trajetória do curso, destacando a os principais acontecimentos e os atores envolvidos, por meio da realização de atividades formativas. É importante destacar que esse projeto é implementado no momento primordial em que se comemora os 12 anos de história do curso e a UFRB celebra 15 anos. O curso de Serviço Social foi criado 2012, por meio da Portaria de reconhecimento do Curso, sob o N.º 220, de 01 de novembro de 2012. Os resultados alcançados destacam a importância de recuperar a memória como uma estratégia central para preservar e disseminar a história de construção do primeiro curso de Serviço Social na Bahia. As Lives realizadas apontam a pertinência da reflexão da história do curso de Serviço Social, com a valorização dos acontecimentos e sujeitos históricos que contribuíram para a implantação do curso e ilustrar os novos desafios que se colocam na direção de reafirmação dos compromissos éticos – políticos. Além de mostrarem a relevância da participação de egressos(as) e dos (as) primeiros (as) docentes nas atividades, os quais foram essenciais para problematizar acerca do processo educacional, chamando atenção para o processo de articulação consolidado, desde o princípio, com as entidades organizativas do serviço Social na Bahia e outras entidades Públicas. Observam ainda a sintonia do curso com as demandas de ampliação do curso, com a criação do curso no período noturno, o que reafirma o compromisso do corpo docente com a formação qualificada de trabalhadores e trabalhadores do recôncavo da Bahia. Tais questões reafirmam que o curso tem se preocupado com o investimento da produção acadêmica quer seja nas ações de ensino, pesquisa e extensão, impactando positivamente no processo de formação profissional. E com as estratégias de resistência para manutenção das condições objetivas, no contexto ultra neoliberal marcado pelo corte de investimentos na educação e precarização do ensino e acirramento das desigualdades sociais. Portanto, conclui-se que o projeto possibilitou ações fundamentais para fomentar o debate sobre o processo educacional e pensar os desafios da permanência dos estudantes no curso, assim como, possibilitou acender uma chama para instigar os discentes a pensarem sobre do curso de Serviço Social para entender os tempos adversos presentes e possibilitar a construção de estratégias coletivas.

Palavras-chave: Serviço Social, Educação, Formação Profissional



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SERVIÇO SOCIAL

TÍTULO: UBERIZAÇÃO DO TRABALHO: OS ENTREGADORES POR APLICATIVOS NO CAPITALISMO DIGITAL

Autor(es): L. N. Almeida, B. J. R. Durães

Resumo: O fenômeno da uberização do trabalho espalhou-se mundialmente, impulsionado pelo uso das novas tecnologias da informação e comunicação (NTICs) na cadeia global da produção, representando uma espécie de “salto tecnológico” que culmina no desenho de uma nova morfologia predatória do trabalho, que termina por literalmente aprisionar uma gama da classe trabalhadora a formas de sobrevivência arriscadas e aviltantes como no caso da entrega de mercadorias no Brasil via motos ou bicicletas.. A despeito do termo “uberização do trabalho” ter sido empregado como alusão à empresa Uber, esta apenas deu notoriedade a uma nova forma de organização e controle do trabalho, demonstrando a imersão de modalidades atípicas de trabalho figuradas pelo distanciamento da regulação trabalhista e do assalariamento. Neste contexto, temos um novo proletariado digital na era dos serviços, embalado pela ideologia do mito do empreendedorismo que tende a transformar o trabalhador em “parceiro” ou “colaborador”. Ao passo em que as empresas-plataforma autodenominam-se como mediadoras entre ofertadores de serviço e consumidores e há uma tendência crescente de negação da existência de vínculo empregatício, evidenciando precarização social do trabalho e dos trabalhadores/as. O objetivo deste estudo é traçar reflexões teóricas sobre o trabalho dos entregadores por aplicativos via plataformas, destacando a pandemia do coronavírus e a frágil intervenção do Estado que volta-se para o favorecimento dos grupos corporativos e do mercado e que pouco tem feito para apoiar o trabalhador – sobretudo no caso brasileiro. A metodologia empregada foi o estudo teórico de textos atuais sobre o tema para subsidiar a compreensão do fenômeno da uberização do trabalho, articulados com dados secundários de pesquisas realizadas pela Rede de Estudos e Monitoramento da Reforma Trabalhista (REMIR). Segundo pesquisa realizada pela REMIR, majoritariamente, os trabalhadores por aplicativos têm adotado medidas por conta própria para prevenção ao risco de contágio do coronavírus e ficou evidenciado que a remuneração dos trabalhadores sofreu decréscimo. Evidencia-se uma desvalorização real da força de trabalho, conjugada com a superexploração e intensificação do trabalho dentro do denominado capitalismo de plataforma ou de vigilância. Palavras-chave: Trabalho Uberizado, Subordinação, Precarização, Pandemia. Financiamento: CAPES

Palavras-chave: Trabalho uberizado, Subordinação, Precarização, Pandemia



ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: ACESSO À UNIVERSIDADE: AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO EM TEMPOS DE PANDEMIA.

Autor(es): Pris Campelo, Fabrícia Oliveira, Bruna Jesuíno, Marcia Camila, Luana Cerqueira, Greice Mendes, Raphaella Reis

Resumo: O ensino superior brasileiro passou por uma intensa redemocratização, a partir de 2005, com a interiorização das universidades públicas, e as políticas para a ampliação do acesso, gerando possibilidades de inserção das camadas populares e minorias sociais/raciais. No Recôncavo da Bahia, essa realidade foi possível pela criação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na qual o Programa de Educação Tutorial (MEC-SESu-PET) promove acadêmica interseção entre atividade desde ensino, pesquisa e extensão. O grupo PET, Acesso, Permanência e Pós-permanência na UFRB promove ações de formação, visando o fortalecimento das relações entre universidade e comunidade escolar, contribuindo para ampliação do acesso ao ensino superior público. Apresentamos a prática pedagógica/ensino do grupo, no âmbito da extensão, realizada através da tecnologia sócio educativa, e de formação em educação tutorial, Rodas de Saberes e Formação (RSF), inicialmente realizadas nas escolas públicas, busca estabelecer a conexão de saberes acadêmicos e escolares, o contato entre os estudantes negros/as, de origem popular, através das abordagens sobre de histórias de vida e formação, divulga o sistema de reserva de vagas (cotas), o ENEM/SISU, e a política de permanência para estudantes cotistas, negros/as, quilombolas, indígenas, e comunidade LGBTQI. Durante a pandemia de COVID 19, e a adaptação ao modo de realização remota, realizou-se as RSF de forma virtual, através de seis lives no instagran, onde petianos/as apresentaram suas autos biografias, percurso escolares, de acesso à universidade, socializando estratégias pessoais de acesso e permanência. As entrevistas enfocaram o protagonismo, a mutualidade dos/as estudantes como promotores do acesso ao ensino superior e da cidadania. Neste estudo qualitativo, enfocamos as RSF on line de 2020, analisando seus alcances através da autoavaliação dos/as participantes, do acesso direto nas lives, investigando como a pratica potencializa as formações dos/as estudantes e os processos mútuos de hetero formação em redes. A avaliação da adaptação da atividade presencial desenvolvida desde 2011, nos municípios do Recôncavo, e os usos futuros de formas híbridas entre as RSF presenciais e on line/gravadas, para difusão em diferentes plataformas de acesso remoto, demonstrou que a falta de interação direta com os/as interlocutores/as pode ser uma das limitações da prática remota, uma vez que as RSF demandam uma relação dialógica e horizontal entre os/as participantes. Isso indica a necessidade de readaptá-las, tendo entre os/as interlocutores/as diretos, estudantes das escolas públicas, previamente contactados. A partir do contato entre os/as estudantes das escolas e acadêmicos/as, jovens negros/as das camadas de baixa renda, já identificada como uma expressiva contribuição das RSF presenciais, no fomento dos laços das comunidades estudantis, como metodologia pedagógica de difusão sobre acesso, políticas afirmativas, permanência e êxito acadêmico, visamos ampliar seus alcances e formatos, contribuindo para a política pública e institucional de mudança social pela educação. A interação dos/as envolvidos possibilita protagonismo e intervenção através das redes sociais e mídias digitais, promovendo auto e heteroformação, além de revelar-se como uma eficiente pratica na construção do diálogo formacional a cerca da continuidade nos estudos, das políticas afirmativas, na relação com os projetos de vida, da juventude negra do Recôncavo.

Palavras-chave: Juventude Negra, Ensino Superior, Rodas de Saberes e Formação on line



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: A RELAÇÃO ENTRE O ENSINO SUPERIOR PÚBLICO E AS DESIGUALDADES SOCIAIS: REFLEXÕES A PARTIR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): V. L. MIRANDA

Resumo: A trajetória do ensino superior público é marcada por desigualdades sociais. O acesso para a maioria das pessoas era obstaculizado por "dispositivos" que garantiam a grupos elitistas as benesses e as distinções da formação superior. A partir do início da década 2000, esse panorama sofre algumas alterações com a implantação de políticas de interiorização e democratização do acesso. A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia surge em 2005 no bojo desse processo, chegando a auto intitular-se, já em 2017, como a "universidade mais negra do país". Considerando que a formação superior no Brasil ainda funciona como elemento distintivo entre os grupos sociais, nos questionamos o seguinte: o ensino superior público, mais especificamente a UFRB, tem conseguido equalizar as oportunidades de acesso e conclusão, mesmo para os curso mais prestigiados e concorridos? Os objetivos específicos compreendem, em primeiro lugar, descrever o perfil socioeconômico dos discentes e seus cursos. Em seguida, comparar esses perfis e sua distribuição segundo a categorização de prestígio dos cursos. Por fim, pretende-se compreender a perspectiva dos discentes sobre o ingresso, mobilidade social, prestígio dos cursos e a hierarquização social dentro da universidade. Para respondermos a esses questionamentos serão utilizados dados estatísticos disponibilizados pelo INEP, entre eles os do ENADE e o do Censo da Educação Superior - CES. Foram feitas análises descritivas e a série estatística desses dados, entre os anos de 2014 à 2018. Justifica-se 2014, como ano de partida, por ser o momento de adoção do ENEM como processo seletivo principal da instituição. Em paralelo, estão sendo realizadas entrevistas semiestruturadas com os alunos da universidade, que em virtude do contexto pandêmico têm ocorrido através de aplicativo "Whatsapp" e com técnica de amostragem em "bola de neve". Os resultados parciais apontam para uma discordância entre os dados oficiais e a visão dos discentes. Segundo a estatística oficial (fornecida pela instituição ao INEP através dos dados do CES), a UFRB possui uma população majoritariamente negra e pobre. No entanto, na opinião dos discentes, os cursos de alto prestígio têm passado por um progressivo branqueamento, o qual teria se acentuado nos últimos anos. Além disso, as entrevistas também sugerem que o acesso/ingresso deixa de ser o maior obstáculo no sentido da formação superior. Os estudantes têm apontado que as condições de permanência estão entre os maiores desafios que eles precisam enfrentar para a conclusão do curso.

Palavras-chave: Desigualdades sociais, ensino superior, UFRB.

**ÁREA: SOCIOLOGIA****TÍTULO: ESTUDO DE VIABILIDADE E GESTÃO
ASSOCIATIVA EM GRUPOS COLETIVOS DA
AGRICULTURA FAMILIAR DO TERRITÓRIO DO BAIXO SUL**

Autor(es): F. S. Santos (1), V. Dos S. Conceição (2), C. S. Vitória (3), I. B. Lemos (4), C. C. Da C. Neto (5), M. Da C. De M. Soglia (6)

Resumo: O presente trabalho está vinculado à Incubadora de Empreendimentos Solidários da UFRB, através do Projeto “Mapeamento, Banco de Dados e Estruturação do Polo Aroeirinha – Mata Atlântica” cujo objetivo principal é fomentar a estruturação e o desenvolvimento da cadeia produtiva de plantas medicinais, insumos farmacêuticos, fitoterápicos e fitomedicamentos nas regiões que compreendem o Polo Aroeirinha, localizados no Território do Baixo Sul. Objetiva-se identificar as condições necessárias para que a atividade analisada nos empreendimentos seja economicamente viável, e possua uma gestão democrática e participativa. Para isso serão realizados um Estudo de Viabilidade Econômica e Gestão Associativa, com a discussão dos custos e das receitas das unidades produtivas de forma entrelaçada com o planejamento coletivo de gestão. O instrumento de análise a ser utilizado é oriundo da metodologia da Cooperação e Apoio a Projetos de Inspiração Alternativa (CAPINA). Com os resultados da avaliação será possível construir parâmetros de sustentabilidade em um período de três meses para levantamento e sistematização de dados gerados pelos processos dialógicos com os grupos produtivos da agricultura familiar envolvidos com o Polo Aroeirinha. Os grupos selecionados foram: Associação de Pescadores e Pescadoras Quilombola de Graciosa (APPQG) - manipulação de fitoterápicos, tem a previsão de produção de pomadas e sabonetes, a partir de insumos como óleos vegetais e manteigas; Associação de Agricultores do Assentamento Mariana - manipulação de fitoterápicos, esse grupo tem a produção das manteigas de cacau e cupuaçu; e, a Associação da Escola Técnica em Agroecologia Luana Carvalho - desenvolve a produção de fitoterápicos com o estímulo à produção e uso racional de plantas medicinais. Ao final dessa atividade será possível sistematizar o conhecimento produtivo dos agricultores e agricultoras familiares envolvidas diretamente a grupos associativos. Com esses resultados será possível subsidiar os agricultores e agricultoras familiares na tomada de decisões econômicas, conhecendo melhor sua estrutura de custos e receitas e podendo comprometer-se com suas exigências e implicações relativas às condições de êxito do grupo produtivo. Portanto, pode-se afirmar, que o presente projeto intenta aumentar a capacidade do grupo coletivo da agricultura familiar de intervir e influir na realidade em que se situa, em seu contexto territorial. Tais ações estão em consonância com os ODS 1, 2, 3 e 15, uma vez que propõe medidas que atuam em sentido favorável ao objetivo de Acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares; garantir o acesso à saúde de qualidade e promover o bem-estar para todos, em todas as idades; proteger, restaurar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, travar e reverter a degradação dos solos e travar a perda da biodiversidade.

Palavras-chave: Empreendimento Solidário, Cadeia produtiva, Custos e Receitas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: MODO DE VIDA E ATIVIDADE PRODUTIVA: MULHERES QUILOMBOLAS EM COMUNIDADES NO MUNICÍPIO CACHOEIRA-BAHIA.

Autor(es): J.T.M.J, Lira (1), B. C. R. Cazaes (1), S. S. Carvalho (2), M.L. da S. Sodré (1). (1) Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, (CCAAB) Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) (2) Centro de Artes, Humanidades e Letras, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cachoeira.

Resumo: O Brasil destaca-se no cenário mundial pela moderna estrutura de raça, classe e gênero que visa impedir a constru o plena da cidadania de mulheres negras, dessa forma, surge o termo interseccionalidade como um instrumento analítico, prático e metodológico usado pelo feminismo negro para identificar a intera o e colisão de identidades, reprodutoras de sofisticados aparatos de opressão que se manifestam na vida de mulheres negras. Nesse contexto, este resumo   parte da atividade vinculada   participa o voluntária – bolsista PET - no Projeto de Pesquisa intitulado “Dinâmicas da agricultura familiar e da juventude: experiências no Recôncavo da Bahia”. Teve como objetivo descrever características relacionadas   atividade produtiva e   divisão de trabalho entre homens e mulheres nas comunidades (Acutinga, Engenho da Ponte e São Tiago do Iguape) no município de Cachoeira, no Território do Recôncavo da Bahia. As estratégias metodológicas para obten o dos dados, partiu de entrevistas semiestruturadas com 25 entrevistados de ambos os sexos e de revisões bibliográficas. Os resultados apontaram que nas atividades produtivas da agricultura e da pesca, não há divisão óbvia de trabalho por gênero, embora, alguns relatos apontaram que a mariscagem   realizada, sobretudo, pelas mulheres. No entanto, no âmbito doméstico foi observado que as mulheres são as encarregadas pelos cuidados da casa e educa o dos filhos, exercendo assim, uma tripla jornada de trabalho. A carência de estrutura social e física, como, a ausência de creches e escolas com horário integral evidenciam também uma problemática que atingem diretamente as mulheres, mães e marisqueiras que exercem um papel ativo na obten o da renda familiar, e que, acabam tendo que levar os seus filhos para o local de trabalho. A falta de orienta o e informa o a respeito de documenta o, funcionamento das entidades administrativas e preenchimento de formulários, foram apontados como responsáveis pelos cortes e suspensão do bolsa família, não recebimento do seguro defeso, dificuldade para acessar ao sistema único de saúde, entre outros. Vale destacar também a deficiência de educa o formal nas comunidades, episódio que comunga fortemente com as injustiças históricas, que torna a educa o um privilégio de raça e classe e não um direito universal. Além dos problemas supracitados, durante a pesquisa de campo, as mulheres e as crianças que mariscavam relataram que sentiam o seu corpo coçar quando entravam no mangue e suspeitavam de uma possível contamina o causada por algum produto tóxico, que até o presente momento não se sabia a origem, os possíveis danos   saúde e o conseqüente desequilíbrio ambiental. Nesse aspecto,   oportuno destacar outro aparato de poder, que   a racionalidade burocrática por tr s das institui es públicas, que funcionam como obstáculo para acesso de políticas públicas, efetiva o de direitos e soluço para problemas de atribui o do legislativo como o supracitado mangue contaminado, que impactam, além na saúde também na produ o pesqueira. Portanto, conclui-se que   imprescindível realizar projetos que discutam esses problemas e que permitam a intera o das universidades e do poder público com essas comunidades, afim de prover soluço e matar a fome de justiça historicamente presente nesses territórios.

Palavras-chave: divisão de trabalho, pesca artesanal, contamina o ambiental

Apoio: Fapesb, CAPES, CNPq, UFRB.



ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: MODO DE VIDA, PRODUÇÃO E MERCADO: COMUNIDADES PESQUEIRAS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA-BA

Autor(es): B. C. R. Cazaes (1), S. S. Carvalho (2), J.T.M.J, Lira (3), M. L. da S. Sodré (4).

Resumo: A agricultura familiar   composta por uma diversidade de atores sociais como os pescadores (as) artesanais.   oportuno destacar no cenário desses atores um modo de vida e de trabalho estruturado a partir de suas tradi es, afeto   terra, sistemas de produ o sustentáveis, herança cultural, luta e resistência. Nesse cenário, o objetivo da pesquisa foi compreender as dinâmicas de produ o e de mercado da agricultura familiar nas comunidades de Acutinga, Engenho da Ponte e Santiago do Iguape, situadas na Bacia Vale do Iguape em Cachoeira – Território do Recôncavo da Bahia. A Metodologia utilizada foi a realiza o de uma pesquisa de campo, através da observa o direta e de entrevistas semiestruturadas com 25 pescadores/agricultores. Os resultados de campo apontaram que as principais dinâmicas produtivas desenvolvidas pelos entrevistados são a pesca artesanal, que envolve também a prática da mariscagem, sobretudo, pelas mulheres, somada   agricultura. Comparando as duas atividades na composi o de renda, a pesca artesanal representou 35% do total, enquanto a agricultura 15%. Nesse sentido, as análises dos dados mostraram que agricultura, de modo geral,   praticada para o consumo direto, enquanto a pesca,   a atividade voltada para o mercado, e, portanto, compõe a maior parte dos rendimentos. No exercício da pesca, notoriamente percebeu-se determinadas práticas de produ o sustentável, como o exemplo da utiliza o das redes com os espaçamentos que permitem a fugas dos peixes filhotes, da sele o dos caranguejos p s captura e do cumprimento aos períodos de defeso, práticas que garantem disponibilidade e manuten o dos recursos naturais. Na agricultura dos vinte e cinco entrevistados apenas um declarou que já utilizou formicida no seu cultivo, o que revelou também pouca adesão aos defensivos agroquímicos. As demais práticas como o reaproveitamento do esterco de galinha e dos restos culturais nos cultivos, utilizados como aduba o, também foram práticas citadas. Entretanto, a deficiência apontada de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) corrobora para uma prática de degrada o do solo, pois, devido a infesta o de *achatina fulica* (caramujo africano) que tem assolado as planta es, reduzindo a colheita, e, em alguns casos, inviabilizando o plantio, os produtores recorrem ao cloreto de sódio para o controle da praga, o que acaba reduzindo a fertilidade do solo, com essa prática ineficiente. Na dinâmica do mercado, o processo que envolve a comercializa o e a logística (canais, armazenagem, acondicionamento e transporte) foram também apontados como um gargalo enfrentado, sobretudo, porque na atividade da pesca artesanal, não se tem uma infraestrutura de armazenagem do pescado coletivo, o que dificulta o controle do estoque e obriga o pescador a realizar vendas a preços abaixo do mercado, assim como, para atravessadores. Como conclusão, acredita-se que sejam necessárias a es de políticas públicas e de extensão universitária específicas, aproximando a Universidade das comunidades, que auxilie tecnicamente as atividades de produ o pesqueiras e da agricultura executadas, para que além de fortalecer a agricultura familiar local, sejam estratégias de equilíbrio ambiental e de desenvolvimento sustentável com garantias de recursos para as gera es futuras.

Palavras-chave: agricultura familiar, desenvolvimento sustentável, pesca artesanal.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: O COOPERATIVISMO DE CRÉDITO E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Autor(es): M.A.B.Silva (1), A.C.A.Silva(2), M.V.S.Farias (3), S.S. de Souza(4).

Resumo: O cooperativismo tem se destacado e chamado atenção dos mais diversos setores da economia, ganhando força na atualidade em muitos segmentos. Desta forma, afirma-se que o presente trabalho tem por finalidade, apresentar a relevância das cooperativas de crédito no desenvolvimento local de forma sustentável, em consonância com os objetivos estabelecidos pela Resolução A/RES/70/1 da Assembleia Geral das Nações Unidas em setembro de 2015. Atualmente, o ramo de crédito conforme dados da Organização das Cooperativas do Brasil(OCB), ocupa o segundolugar no ranking quantitativo de empreendimentos, com um total de 1.115 cooperativas, perdendo apenas para o ramo agrícola que totaliza 1.519. A ascendência do cooperativismo, em especial o de crédito ora retratado, deve-se principalmente às ineficiências do modelo capitalista vigente e às conseqüentes disparidades socioeconômicas que se estabelecem. Posto, afirma-se que as cooperativas de crédito paulatinamente, têm promovido mudanças no cenário econômico brasileiro, ofertando subsídios financeiro para os indivíduos que se encontram em situação de vulnerabilidade social, aumentando assim a rentabilidade evitando o desemprego, promovendo desenvolvimento, incentivando uma agricultura mais limpa e que portanto oferece maior segurança alimentar e mitigando a fome em diversas localidades, atendendo portanto de forma direta ou indireta a diversas metas estabelecidas através dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). O presente trabalho foi construído a partir de análise bibliográfica e documental, tendo sido observadas bases de dados relacionados ao cooperativismo no Brasil e tais análises levaram a constatação de que as sociedades cooperativas de crédito, por trabalharem com captação de recursos financeiros e concessão de linhas de créditos acessíveis àqueles que não detêm poderio econômico, buscam suplantam as desigualdades, diminuindo assim o quadro de vulnerabilidade social daqueles que muitas vezes perante a sociedade são invisíveis, criando oportunidades de geração de trabalho e renda, assim como sua descentralização, fomentando o crescimento da economia local e propiciando o desenvolvimento de forma mais holística e equilibrado, com conseqüente distribuição mais justa das riquezas. Diante dos motivos supra apresentados, reitera-se a finalidade social das cooperativas que não somente promovem o empreendedorismo endógeno, como também o fortalecimento da compreensão da causa solidária, fazendo-se notório destacar a importância desse segmento, na promoção do desenvolvimento local de modo sustentável.

Palavras-chave: Cooperativas de Crédito, Desenvolvimento local, Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.

**ÁREA: SOCIOLOGIA****TÍTULO: O PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS JOVENS
UNIVERSITÁRIOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM
ESTUDO EMPÍRICO SOBRE CURSOS DE MAIOR E MENOR
PRESTÍGIO SOCIAL NA UFRB**

Autor(es): Ana Maria Carvalho Cruz, Luiz Paulo de Jesus Oliveira

Resumo: Este estudo objetiva analisar o perfil socioeconômico dos jovens universitários de cursos de graduação com menor ou maior prestígio social na UFRB, ingressantes em 2018. A partir das formulações teóricas de Alan Coulon sobre o “ofício de estudante”, compreendemos que o ingresso na universidade é um processo relacional, marcado por três momentos: da passagem, da adaptação e da afiliação universitária propriamente dita. Nos primeiros anos da vida universitária, as tensões relativas à adaptação e os desafios intelectuais, institucionais e sociais tendem a ser mais intensos, coincidindo com um momento da vida dos jovens, no qual se espera que desenvolvam projetos de futuros, e por conseguinte, a transição para vida adulta em suas múltiplas dimensões. Este estudo é de natureza quantitativa, cujos dados de análise decorre da aplicação do questionário sobre a Vida Estudantil na UFRB, na 1ª etapa de coleta de dados do projeto de pesquisa interinstitucional (UEFS/UFRB), intitulado “O Processo de ingresso no Ensino Superior- transições, suportes e arranjos entre jovens de Universidades Públicas do Estado da Bahia”. A amostra investigada é composta por 64 jovens universitários, de 04 cursos com diferentes perfis (licenciaturas, bacharelados, com alto ou baixo prestígio social, em diferentes áreas de conhecimento, que apresentem diferentes taxas de concorrência e evasão). Foram selecionados dois cursos com maior prestígio social (bacharelado em Agronomia e Cinema e Audiovisual); e dois cursos com menor prestígio social (licenciatura em Ciências Sociais e em História). Os resultados da pesquisa indicam que os jovens universitários investigados em sua maioria tem entre 18 e 24 anos (89%); se autodeclararam como pretos ou pardos (69%), com proporções mais elevadas nos cursos de menor prestígio (100%), do sexo feminino (56%), heterossexuais (68%), solteiros (95%); oriundos do Estado da Bahia (90%), que residem em áreas urbanas (85%). No tocante às condições econômicas, trata-se de jovens advindos de famílias com renda mensal de até 3 salários mínimos (72%), sendo que os cursos de menor prestígio social concentram o percentual significativo dos entrevistados com renda familiar de até 1 salário (40%). A maioria dos jovens não trabalha (82%) e de dependem da ajuda financeira da família para permanecer na UFRB. Quanto à trajetória educacional e forma de ingresso na universidade, a maioria dos entrevistados concluiu o ensino médio em escola pública (68%). Os cursos de maior prestígio social concentram a maior proporção de oriundos de escolas privadas (37%) em contraposição aos de menor prestígio social, que concentram o maior percentual de oriundos de escola pública (85%). Os dados apontam que 48% ingressou através do sistema de cotas, sendo nítida a presença dos jovens cotista nos cursos de menor prestígio (64%) e daqueles que ingressaram pela modalidade ampla concorrência nos cursos de maior prestígio (52%). Portanto, os dados parciais da pesquisa evidenciam as contradições e desigualdades incrustadas nos processos de transição à vida universitária, principalmente no que refere as clivagens de raça, gênero, origem e classe social.

Palavras-chave: Juventude Universitária; Permanência Estudantil; Vida Universitária



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: UMA ABORDAGEM TERRITORIAL DA AQUISIÇÃO DOS PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NO PNAE NO ESTADO DA BAHIA

Autor(es): Simone Barequeiro de Santana, Eliene Gomes dos Anjos

Resumo: Apesar da obrigatoriedade da aquisição dos produtos oriundos da agricultura familiar no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) ter completado dez anos, em 2009, o cumprimento do mínimo de 30% estabelecido na legislação ainda está distante da sua efetividade na Bahia. Os dados disponibilizados pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) revelam que, de 2013 a 2017, as médias de compras do estado foram ascendentes, com refluxo em 2016, alcançando 29% no ano de 2017. No entanto, quando desagregamos os dados, com uma abordagem territorial, percebe-se que não há uma homogeneidade nos 27 territórios de identidade da Bahia. Esse trabalho analisou os percentuais de compras dos produtos oriundos dos agricultores familiares nos territórios baianos no PNAE, com o intuito de refletir sobre os desafios para ampliar a participação desse segmento no programa. Para tanto, utilizou-se dos depoimentos dos gestores de cooperativas e associações que comercializam no PNAE nos territórios do Recôncavo e Sisal, além do manuseio da base do FNDE com os valores transferidos para as prefeituras municipais e os percentuais de compras da agricultura familiar, em 2017. Verificamos que dos 27 territórios, somente 22,2% (6) adquiriram, pelo menos, os 30% exigidos na legislação. No entanto, 63% (17) deles que não obtiveram os 30% estão com mais de 20%, o que representa um indício alvissareiro para alcançar a meta mínima estabelecida, restando 4 territórios em situação crítica, pois não alcançaram nem esses 20%. A pesquisa revela a necessidade de maior articulação política dos agricultores familiares e suas representações porque ainda temos 78% dos territórios baianos abaixo do percentual mínimo exigido legalmente. Além disso, os empreendimentos que já estão inseridos no programa declararam que não têm acesso à assistência técnica contínua e necessitam de uma gestão mais qualificada para cumprir com as exigências das compras públicas. Palavras-chave: Mercados institucionais, Território de identidade, Gestão associativa, Alimentação escolar. Financiamento: PIBIC/CNPq.

Palavras-chave: Mercados institucionais, Território de identidade, Gestão associativa, Alimentação escolar.



ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: UMA ANÁLISE DA DIVERSIDADE DOS ATORES SOCIAIS E SUAS DEMANDAS NOS EMPREENDIMENTOS DA ECONOMIA SOLIDÁRIA NA BAHIA

Autor(es): Ivanice Cerruci, Eliene Gomes dos Anjos

Resumo: Esse estudo buscou analisar os diferentes atores sociais que integram os empreendimentos econômicos solidários (EES), na Bahia, buscando demonstrar a diversidade cultural existente. Indaga-se quem são os atores que compõem a pluralidade dos EES? Quais são as semelhanças e diferenças? Quais as demandas e desafios que caracterizam os trabalhadores solidários baianos e seus empreendimentos? Para tanto, utilizou-se o manuseio um banco de dados com 341 trabalhadores dos EES, trata-se de uma pesquisa quantitativa, com variáveis que caracterizam o perfil socioeconômico, as características da unidade domiciliar e a trajetória ocupacional, utilizou-se o programa estatístico, Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), com as variáveis que foram selecionadas, após a análise do questionário, para alcançar os objetivos propostos na pesquisa. Os atores/as quanto ao perfil étnico, num universo de 292 atores/as que responderam à pergunta, predomina o negro/pardo, com 75,6%, e os que se declararam brancos 20,9%. Constatou-se que 85,1% dos 341 entrevistados, não pertencem a povos ou comunidades tradicionais e somente 14,9% pertencem. Dessas, destacam-se os pescadores artesanais 5,4%; comunidades quilombolas 4,4%; ribeirinho 1,8% povos indígenas 1,5%; caboclos 1,5%; e 0,3% são extrativistas. Quanto à categoria social, a predominância da atividade econômica, destaca-se agricultoras/os familiares com 68,6%; trabalhadores autônomos com 6,7%; técnicos ou profissionais de nível superior com 4,4%; artesãos representam 2,9%; assentados da reforma agrária 0,9%; garimpeiros ou mineiros 0,9%; nenhuma com 7,9%. Em relação ao domicílio, 77,9%, estão localizados zona rural; 15,5% na sede, e 6,7% está localizado na zona urbana. A renda gerada nos EES complementa a renda de 27% dos/as atores e para 5,6% é a principal fonte de renda. Observou-se que em relação às pessoas que moram com os associados e dependem dos rendimentos por eles recebidos, que em 22,9%, das/os entrevistadas/os não possuem dependentes, e que os restantes 76,8% têm dependentes, totalizando 675 pessoas que dependem dos rendimentos dos entrevistados, apenas um dos associados não disponibilizou a informação. Com a pesquisa nota-se que dos 341 atores/as sociais dos EES, 181 são homens e 160 são mulheres, sendo que a faixa etária é formada por 66% de adultos, 11,7% de jovens e 22,3% de idosos. Os/as trabalhadores/as informaram que não recebem incentivos para a inclusão, políticas públicas. No sentido de igualdade de gênero, nos EES, apresentam as mesmas condições de poder do mercado de trabalho, a predominância do patriarcado. Não existindo ações do governo para o empoderamento das mulheres que têm dois ou três turnos para poderem sobreviver e sustentarem seus filhos. A desigualdade é assunto muito relevante, pois está entre os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável no Brasil - ODS, no item 10 que trata da redução da desigualdade, meta que as Nações Unidas estão apoiando para que possamos alcançar a Agenda 2030 no Brasil

Palavras-chave: Economia solidária; atores sociais, políticas públicas.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: SOCIOLOGIA

TÍTULO: UMA REFLEXÃO DA AÇÃO EXTENSIONISTA COM UM GRUPO DE MULHERES QUILOMBOLAS EM CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): A. C. de A. Silva (1), J. S. Gomes (2), E. G. dos Anjos (3)

Resumo: Este trabalho relata a experiência de uma ação extensionista universitária cujo objetivo foi fortalecer o Grupo produtivo de Mulheres Quilombolas Costurando Sonhos, a partir do estímulo à ação coletiva como forma de minimizar a situação de vulnerabilidade socioeconômica que caracteriza a Comunidade da Baixa da Linha, em Cruz das Almas, Bahia. Abordaremos as vivências da equipe do projeto com as associadas, destacando as possibilidades e os limites da organização coletiva, assim como os avanços que sinalizam um processo de empoderamento ainda que de forma incipiente. As oficinas realizadas, entre 2018 e 2019, foram organizadas em ciclos, versaram desde a discussão sobre os processos de identificação, para problematizar os papéis sociais atribuídos pelas questões raciais e de gênero, as oficinas com conteúdo técnico para capacitá-las na gestão associativa. Após 3 anos de acompanhamento sistemático aos desafios da organização coletiva e a produção de conhecimento baseada na pesquisa-ação, com a troca de saberes do ambiente acadêmico e da experiência concreta das associadas, afirmamos a relevância da extensão para o desenvolvimento comunitário e seu papel na formação dos discentes que puderam aliar teoria e prática nas atividades desenvolvidas com o Grupo produtivo. As análises dessas atividades e dos resultados alcançados demonstraram que o grande desafio para a consolidação do Costurando Sonhos é sua sustentabilidade. Isso porque as condições socioeconômicas das comunidades quilombolas, em particular a da Baixa da Linha, não permitem que o grupo se fortaleça sem gerar renda para as mulheres. Elas já enfrentam situações muito adversas com suas famílias, em ocupações pontuais precaríssimas, por isso, a motivação pelo trabalho associado dá-se, em grande medida, pela possibilidade de superarem tais condições. Por outro lado, é perceptível a necessidade de momentos de reflexão para livrarem-se das visões preconceituosas que imperam na organização, bem como a viabilidade de novos canais de comercialização por meio das plataformas digitais, buscando ampliar as possibilidades de geração de renda das mulheres quilombolas e introduzi-las em um ambiente que não têm vivência. Além da continuidade das oficinas de formação técnica e política para que dominem o processo de gestão associativa e se empoderem para transformar as relações desiguais constituídas no ambiente privado e no espaço da própria comunidade.

Palavras-chave: Mulheres quilombolas, Extensão universitária, Organização coletiva, Gestão associativa.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: CASA DE SEMENTES CRIOULAS DO LABORATÓRIO VIVO: COMBATE À INSEGURANÇA ALIMENTAR E DESAFIOS METODOLÓGICOS DA PESQUISA

Autor(es): Marília Severina Santos Ferreira, Marli dos Santos Oliveira, Maria Nilza de Jesus Pinheiro e Silvana Lúcia da Silva Lima

Resumo: A semente é o estágio inicial da vida e o primeiro elo da cadeia alimentar, sendo fundamental na (re)produção dos alimentos. Apesar da elevada produção de grãos e das tecnologias de produção, o mundo vivencia o problema da fome e da subnutrição. Segundo a Organização das Nações Unidas, entre 2014 e 2016, o Brasil possuía 37,5 milhões de pessoas que vivem uma situação de insegurança alimentar moderada. Entre 2017-2019, o número chegou a 43,1 milhões, situação agravada em 2020 com a pandemia. Contudo, as elites seguem ignorando o problema e criando empresas gigantes para monopolizar o mercado de sementes e da biotecnologia, investindo pesado em pesquisas para controlar o referido mercado. A empresa Monsanto já investiu mais de 8,5 bilhões e a DuPont 9,4 bilhões na produção de sementes geneticamente modificadas, limitando sua capacidade reprodutiva e ampliando a dependência dos agricultores em relação ao mercado. Frente a este contexto, os movimentos sociais do campo fazem a luta em defesa das sementes crioulas, fato que inspirou e desafiou o Núcleo de Agroecologia e Educação do Campo da UFRB a criar, em 2015, o projeto Casa de Sementes Ana Primavesi, um Laboratório Vivo, ou seja, um espaço de pesquisa e experimentação técnica e científica da reprodução de sementes crioulas. O objetivo do projeto é reproduzir sementes crioulas a partir de práticas de manejo agroecológico; armazená-las sob a orientação de práticas produtivas das comunidades tradicionais convalidadas por pesquisas científicas e; distribuí-las ou trocá-las entre os/as camponeses/as em eventos formativos como as Feiras de Agroecologia, oficinas ou cursos. Considerando as sementes crioulas que já existem em nosso acervo, definimos como procedimento metodológicos: i) Observar o grau de diversificação das sementes, intra e entre espécies; ii) Acompanhar a qualidade das sementes quanto a seleção, acondicionamento e práticas de conservação; iii) Caracterizar as sementes crioulas, avaliando sua qualidade quanto a pureza física e genética, qualidade fisiológica, poder germinativo, vigor e uniformidade e; iv) Quantificar e caracterizar os guardiões de sementes crioulas na comunidade onde estamos instalando a unidade de produção, fazendo os registros de memória. No momento, nosso grande desafio é implantar um novo campo de reprodução de sementes crioulas na comunidade rural do Rosário, município de Irara, avançar nas leituras científicas e, sistematizar os procedimentos usados e os indicadores que atestam a qualidade das sementes crioulas. Palavras chaves: Sementes crioulas; Agroecologia e Fome.

Palavras-chave: Sementes crioulas; Agroecologia; Fome.



ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: CERVEJA ARTESANAL: DESENVOLVIMENTO, AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E SENSORIAL.

Autor(es): N. C. J. Santos, A. A. O. Fonseca

Resumo: É notável o crescimento da produção de cervejas no Brasil, com isso, o país ocupa excelente posição no ranking mundial com ótima produção. Nesse cenário, aparece um novo público produzindo e consumindo cervejas artesanais, proporcionando novas expectativas em estilos e sabores diferenciados inclusive com a adição de frutas e especiarias. Diante do exposto, o presente trabalho como objetivo desenvolver, avaliar sensorialmente, bem como a sua estabilidade durante 150 dias utilizando como adjunto do malte o umbu cajá (*Spondias mombim* X *Spondias mombin* L.), mel e canela. Para elaboração de 20 L de cerveja, foram utilizados 32 L de água mineral, 5,0 kg de malte pilsen, 500 g de polpa de umbu-cajá, 15 g de mel, 20 g de lúpulo de amargor, 20 g de lúpulo aromático, 90 ml de solução de canela a 10% e leveduras *Saccharomyces cerevisiae* a 0,2 g/L. As atividades foram desenvolvidas no laboratório de tecnologia de análise de alimentos e produtos de origem vegetal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, localizada no município de Cruz das Almas – BA. No desenvolvimento do produto seguiram-se as seguintes etapas: moagem dos grãos com a finalidade expor o amido para melhor extração dos açúcares e foi utilizado um moedor mecânico, mosturação; foi efetuada com o controle do tempo e temperatura utilizando as rampas de temperaturas (Primeiro momento 68°C, segundo 66°C, terceiro 72°C e quarto 78°C) para aumentar a eficiência de conversão do amido em açúcar, clarificação/filtração; realizada com o objetivo de tornar mais límpida e retirar as impurezas e foi utilizado um copo plástico de 500 mL retirando o líquido da panela e despejando sobre a escumadeira seguindo-se com a filtração com uso de tecido, lavagem; efetuada com o uso de 10 L de água aquecida a 78 °C para extrair o máximo de açúcares, fervura (100 °C, 60 minutos); realizou-se com o intuito de esterilizar o mosto e retirar sabores indesejados, e o processo foi iniciado em fogo alto no qual foi adicionado o lúpulo de amargor e no final o lúpulo aromático, resfriamento; realizado com o auxílio do chiller de imersão, fermentação; esta etapa deu início com a inoculação da levedura no mosto e mantido por 2 dias a 19°C, 3 dias a 20°C e finalmente com 2 dias a 22°C, maturação; foi realizada com a adição dos adjuntos na cerveja onde permaneceu por 10 dias a 6°C e 7 dias a 0°C. As etapas de carbonatação, envase, estudo da estabilidade e análise sensorial, serão realizados posteriormente, bem como os resultados e conclusão.

Palavras-chave: umbu-cajá, fermentação alcoólica, armazenamento.



ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL UTILIZANDO COMO ADJUNTO DO MALTE O UMBU-CAJÁ, CANELA E MEL.

Autor(es): Gustavo Perdigão Viana, Dr. Antônio Augusto de Oliveira Fonseca

Resumo: O consumo de cerveja artesanal está em ascensão no Brasil e no mundo, devido a singularidade de sabores e aromas que apresentam em relação às cervejas convencionais, utilizando ingredientes nobres e diferenciados para a sua produção. E para atender os distintos graus de exigências em estilos, são adicionadas diferentes especiarias e frutas produzindo desta forma cervejas de forte apelo comercial. Diante do exposto, o presente trabalho teve por objetivo desenvolver uma cerveja artesanal (Ale), usando como adjunto do malte o umbu-cajá (*Spondias tuberosa* x *Spondias mombin*), canela e mel, e avaliar sua estabilidade e sensorialmente durante 150 dias de armazenamento. A produção da cerveja foi realizada no laboratório de tecnologia de análise de alimentos e produtos de origem vegetal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, em Cruz das Almas – BA. Com o intuito de produzir 20L de cerveja, foram utilizados 32 L de água mineral, 4,5 kg de malte pilsen, 750 g de polpa de umbu-cajá, 13 g de mel, 20 g de lúpulo de amargor, 20 g de lúpulo aromático, 100 mL de solução de canela a 10% e leveduras *Saccharomyces cerevisiae* a 0,2 g/L. As etapas realizadas para a elaboração da cerveja foram: moagem dos grãos através de um moinho de rolos com uma furadeira acoplada; mosturação onde foram realizadas 3 rampas de temperaturas de 66°C, 72°C e 78°C para trabalho e inativação enzimático; clarificação com recirculação do mosto até apresentar-se com baixa turbidez; lavagem com o objetivo de extrair o restante dos açúcares presentes nos grãos de malte e corrigir o volume de água perdido durante o preparo; fervura para extrair totalmente os açúcares bem como a adição de lúpulos como o de amargor que adicionado no início e lúpulo aromático no final; o resfriamento foi realizado com o auxílio do chiller de imersão; fermentação iniciou com a inoculação da levedura no mosto e foi mantido por 2 dias a 19°C, 3 dias a 20°C e finalizando o processo com 2 dias a 22°C; maturação realizando a adição dos adjuntos na cerveja onde permaneceu por 10 dias a 6°C e 7 dias a 0°C. As etapas de carbonatação, envase, estudo da estabilidade e análise sensorial serão realizados posteriormente bem como os resultados e conclusão.

Palavras-chave: Fermentação alcoólica, estabilidade, análise sensorial



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: DIAGNÓSTICO DA CADEIA PRODUTIVA DE PLANTAS MEDICINAIS DAS COMUNIDADES DA ESCOLA TÉCNICA EM AGROECOLOGIA LUANA DE CARVALHO (ETALC)

Autor(es): M. S. S. Silva, D. M. de Castro, O. G. de Souza, C. G. da Silva

Resumo: As plantas medicinais são utilizadas pelas populações de todo mundo desde a antiguidade tendo um importante papel nos tratamentos de enfermidades e o Brasil, sendo o quarto detentor da diversidade florística do planeta se tornou um dos maiores mercados potenciais do uso de plantas medicinais, com uma geração de renda estimada em torno de US\$ 400 milhões. Porém, ainda são pouco conhecidos no país vários aspectos ligados às plantas medicinais, especialmente os relacionados aos sistemas de produção e cadeias produtivas que ocorrem nas comunidades. Esta é uma informação importante, pois o conhecimento dos métodos e estratégias de utilização das plantas medicinais e condimentares pelas comunidades na geração de trabalho e renda pode mostrar possibilidades que poderiam ser replicadas e adotadas por outras comunidades. O objetivo nesse trabalho é fazer um diagnóstico inicial dos componentes de cadeias produtivas de espécies de plantas medicinais nas comunidades abrangidas pela Associação da Escola Técnica em Agroecologia Luana Carvalho (ETALC), estabelecendo quantas e quais são as espécies utilizadas pelas comunidades e como elas geram trabalho e renda. Esse trabalho faz parte do Projeto "Mapeamento, banco de dados e estruturação do Polo Aroeirinha – Mata Atlântica". Serão realizadas consultas às lideranças das comunidades e, quando possível, pesquisa documental sobre o assunto. O trabalho teve início em 1º de outubro de 2020, sendo pouco tempo para apresentação de resultados. Até o momento foram realizados os primeiros contatos com a Escola Luana de Carvalho, fazendo uma prévia identificação de todas as comunidades que serão trabalhadas, visando à elaboração da estratégia de atuação junto às comunidades. Após a realização do diagnóstico, as informações serão retornadas às comunidades, juntamente com sugestões para que as mesmas possam construir novas estratégias visando geração de trabalho e renda. Espera-se que esse trabalho possa colaborar com as comunidades ressaltando a importância e o potencial das espécies de plantas medicinais que já são produzidas e utilizadas por elas, indicando novas espécies que possam vir a produzir, e dos produtos que podem ser obtidos dessas plantas, como geradores de trabalho e renda. Além disso, espera-se que as informações geradas possam ser replicadas e difundidas para outras comunidades próximas, possibilitando que as pessoas destas possam se interessar pelo assunto e assim aumentem as possibilidades de adotarem novas formas de obtenção de renda e, dessa forma, melhorarem a qualidade de vida.

Palavras-chave: plantas úteis, sistema de produção, geração de trabalho e renda.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UMA JOVEM AGENTE DE COMERCIALIZAÇÃO – JAC

Autor(es): J. A. dos Santos, D. L. de Vargas

Resumo: A extensão universitária tem por objetivo a interação com ensino e pesquisa, fundamenta-se no sentido de articular conhecimentos e ações que visam ganhos bilaterais entre o mundo acadêmico e a sociedade. Seja no caráter de formação prática do aluno, da sua interação com as problemáticas sociais, e, por outro lado, no pleno benefício para as comunidades e seus sujeitos atendidos pelos projetos. Nesse contexto, esse resumo tem como objetivo relatar a experiência vivenciada por uma Jovem Agente de Comercialização (JAC), estudante do curso de Gestão de Cooperativas, que atua como bolsista no Projeto Mais Mercado: Articulação entre a oferta da Agricultura Familiar e a demanda do PNAE na Bahia, executado pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e financiado pela Secretaria de Agricultura Familiar e Cooperativismo (SAF/MAPA). Tal projeto de extensão promove ações em três territórios do Estado: Recôncavo, Sisal e Portal do Sertão, e tem como intuito a ampliação da participação dos produtos da agricultura familiar no âmbito do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), através da comercialização dos alimentos produzidos pelos agricultores e suas respectivas organizações para merenda escolar das escolas públicas. A partir do projeto a experiência como JAC tem se dado, até o momento, através de oficinas, leituras, reuniões virtuais e cursos de formação on-line. Nas primeiras oficinas foram abordadas temáticas como a importância do PNAE para os agricultores familiares e também na vida dos estudantes da rede pública de educação. As oficinas e as leituras dos artigos acadêmicos sugeridos pela equipe de professoras tem agregado muito em minha formação acadêmica, assim como a disponibilidade de dados do território na primeira formação foi essencial, até mesmo entender o cenário do PNAE nos diferentes territórios e municípios. Os cursos on-line realizados também foram enriquecedores para minha vida profissional, obtive mais conhecimento sobre os circuitos curtos de mercado e sobre as articulações de cooperativas e associações, o modo que elas se fortalecem e crescem após serem contempladas numa chamada pública. Como futura gestora observei as formas de organizações e as orientações das professoras para cada equipe, pude colocar em prática o ato de cooperar com os meus colegas, percebendo o quanto é importante estarmos unidos de forma mútua, aprendendo com as experiências de cada integrante, assim poderemos levar a frente os objetivos do projeto nas próximas fases de execução. Ressalto que tive a oportunidade de fazer uma apresentação sobre chamadas públicas e que a mesma foi relevante para ter clareza de como funcionava cada passo de uma chamada pública. Como resultado, destaco que a contribuição dessa experiência para o aprendizado de uma estudante de Gestão de Cooperativas tem sido enriquecedora, especialmente quando se pensa no desenvolvimento da atitude de um pesquisador e extensionista, proporcionando a autonomia no aprendizado e aprimoramento do conhecimento em relação à agricultura familiar e as políticas públicas voltadas a segurança alimentar e aos mercados institucionais. A experiência adquirida agrega valor ao possibilitar aprendizagem mais efetiva e significativa em relação ao PNAE, quando se consideram a ampliação e aprimoramento da competência dos JACs.

Palavras-chave: Extensão Universitária, Jovem Agente de Comercialização Agricultura Familiar; Mais Mercado, Programa Nacional de Alimentação Escolar.



ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: LABORATÓRIO VIVO NA COMUNIDADE RURAL MICAELA, CAEM, BAHIA: OS DESAFIOS DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA INTEGRADA E SUSTENTÁVEL

Autor(es): Anderson de Sousa Secundo; Uilian de Sousa Secundo; Silvana Lúcia da Silva Lima

Resumo: O projeto Laboratório Vivo articula ações de ensino, pesquisa e extensão tendo por objetivo fomentar e potencializar ações formativas, investigativas e experimentais junto aos povos do campo e, promover a integração entre as categorias Agroecologia, Tecnologias Sociais e Educação do Campo. Para tanto, apoiou a implantação de unidades de produção agroecológicas em 8 municípios, nos territórios de vida e trabalho dos estudantes e egressos dos cursos de Educação do Campo da UFRB (graduação e Mestrado) que são membros do Núcleo de Estudos em Agroecologia e Educação do Campo (NEA Educampo/Laboratório Vivo). Cabe aos membros do NEA Educampo a tarefa da coordenação dos projetos nas localidades envolvendo mobilização comunitária, condução da implantação, manutenção e monitoramento das unidades de produção e, propor e conduzir a formação considerando as concepções, princípios e práticas da Agroecologia. A comunidade da Micaela situada no município de Caem, no território de identidade Piemonte da Diamantina, Bahia, encravada no bioma Caatinga e, mobilizada pelo Movimento dos Pequenos Agricultores (MPA), optou pela implantação do sistema de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável (PAIS), organizado em 10 etapas a saber: 1ª Mobilização da comunidade e definição do sistema de produção; 2ª Recebimento dos materiais disponibilizados pelo NEA Educampo/Laboratório Vivo; 3ª Fortalecimento e resgate do Trabalho coletivo; 4ª Planejamento, definição e demarcação da área: diâmetro do galinheiro (a partir do quantitativo das aves) e, marcação e construção dos canteiros, com revolvimento mínimo do solo; 5ª Mobilização da comunidade para conseguir a madeira do telhado e demarcação do contorno espacial do projeto (instalação os postes de sustentação e da tela na área externa do galinheiro e do perímetro); 6ª Oficina para seleção e coleta das palhas da palmeira licurizeiro de modo a não comprometer a produção da planta; 7ª Montagem da estrutura de madeira do galinheiro; 8ª Oficina de tecelagem da palha de licurizeiro, uma técnica ancestral muito usada no sertão, um dos momentos mais dinâmicos e importante do projeto, onde os mais experientes ensinaram aos mais jovens; 9ª Instalação de bebedouros e comedouros no galinheiro e; 10ª Produção com sementes crioulas e mudas, resultando na colheita coletiva. Cada etapa da implantação exigiu mobilização da comunidade, estudo e formação da coordenação. A mobilização foi feita a partir de conversas nas residências, o estudo e a formação a partir de rodas de conversas, permitindo pequenas leituras e troca de saberes. O manejo do solo dispensou uso de mecanização, focando na cobertura do solo e revolvimento manual e mínimo para não alterar o equilíbrio e a ciclagem de nutrientes, com plantio direto. As plantas bioindicadoras observada, especialmente as concorrentes como a malva, gramíneas e o sabão de soldado, foram cortadas e usadas como cobertura do solo. A infraestrutura do galinheiro está incompleta pois falta a construção do corredor de condução das aves até o piquete, permitindo a troca de nutrientes e adubação do solo. A produção foi destinada ao auto consumo dos membros da comunidade envolvidos no projeto, atraindo novos visitantes que são presenteados com os produtos do sistema, e para doação junto a campanha organizada pelo MPA, em função da pandemia do Corona vírus, no campo e nas periferias das cidades.

Palavras-chave: Agroecologia; Sistema PAIS; Práticas de manejo. Soberania alimentar.



ÁREA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

TÍTULO: TECNOLOGIAS SOCIAIS PARA SISTEMAS DE PRODUÇÃO E BENEFICIAMENTO DE FRUTAS DE EMPREENDEMENTOS ECONÔMICOS SOLIDÁRIOS DA AGRICULTURA FAMILIAR – BAHIA

Autor(es): J. R. Teles, T.R. Velloso, S. S. Costa

Resumo: Este trabalho tem o objetivo de apresentar a sistematização das Tecnologias Sociais utilizadas pelos Empreendimentos Econômicos Solidários (EES) na produção e beneficiamento de frutas, localizados nos Territórios do Recôncavo da Bahia, Portal do Sertão e Sisal, que foram identificadas no contexto de agregação de valor e de gestão associativa da agricultura familiar. A importância da agricultura familiar no Brasil, e especialmente na Bahia, como o estado com maior número de agricultores familiares do país, está no seu modo de vida familiar que gera trabalho e renda, e é responsável pelo abastecimento interno de alimentos no contexto da promoção da segurança alimentar e nutricional. As tecnologias sociais podem ser entendidas como processos de participação coletiva de organização, planejamento e aplicação, baseada na disseminação de soluções para problemas, visando sempre à melhoria da qualidade de vida e a inclusão social. Essas tecnologias são ferramentas importantes para a promoção da emancipação social, pois têm os próprios agricultores e agricultoras como sujeitos, com a utilização de recursos acessíveis e locais. A metodologia utilizada foi a pesquisa-ação, através da realização de oficinas com ferramentas que facilitaram o processo de participação, como: diagramas da produção que construíram os fluxos; o mapa da agroindústria de processamento, com a construção do sistema produtivo; e a árvore de problemas, para compreender os principais desafios no relação causa e efeito. Foi possível diagnosticar nos cinco EES que a utilização de tecnologias sociais no processo produtivo se apresentou como simples e de fácil reaplicação, desenvolvidos a partir dos problemas e do conhecimento popular, de acordo com as necessidades e recursos disponíveis nos seus locais. Foram identificadas tecnologias sociais voltadas principalmente para agregação de valor na produção e no beneficiamento das frutas, com geração de trabalho e renda. O beneficiamento das frutas, de forma geral, se configura como uma tecnologia social importante que contribui para resolução de dois problemas comuns: o primeiro, relacionado a geração de trabalho e renda; e o segundo relacionado ao aproveitamento das frutas que são produzidas nas comunidades e normalmente desperdiçadas. O beneficiamento das frutas por meio da produção de doces, geleias e outros derivados se configuram como a forma mais simples de agregação de valor a essas matérias-primas, que normalmente, são desvalorizadas no comércio local. A produção de polpas armazena as frutas durante o período da safra, e sua utilização durante todas as estações do ano. Outra tecnologia social comum é a produção agroecológica das frutas, como forma de agregar valor aos produtos produzidos e contribuir no seu valor nutricional no contexto da preservação ambiental. Observa-se também que o reaproveitamento dos resíduos orgânicos predomina no processo de beneficiamento das frutas, que são destinados aos quintais agroecológicos, no contexto de uso sustentável de recursos naturais no campo. Foram tecnologias sociais diagnosticadas essenciais para viabilização de EES da agricultura familiar e que podem ser reaplicadas no contexto da promoção do desenvolvimento territorial.

Palavras-chave: Tecnologia Social, Agricultura Familiar, Mulheres Rurais, Beneficiamento de Frutas



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TRABALHO

TÍTULO: AGRICULTURA FAMILIAR EM NÚMEROS: DADOS DO CENSO AGROPECUÁRIO DE 2017

Autor(es): J. B. A. Leone; V. S. Santos; A. G. B. de Alencar; D. L. de Vargas

Resumo: A agricultura familiar é um pilar muito importante para a economia brasileira. Esse setor produz parte significativa de todo alimento que chega a mesa dos brasileiros diariamente. A pesquisa tem o objetivo de dissertar sobre os dados do Censo Agropecuário publicado em 2017, referente à agricultura familiar, baseada na sistematização dos dados disponíveis. O censo agropecuário publicado 2017 aponta que 77% dos estabelecimentos do Brasil são classificados como agricultura familiar, com cerca de 3,9 milhões de estabelecimentos, 10,1 milhões de pessoas ocupadas, sendo que 46,6% estão no nordeste. A agricultura familiar corresponde a 23% da área total dos estabelecimentos agropecuários do País, com Pernambuco liderando o ranking, seguido por Ceará e Acre. Apesar do grande número de estabelecimentos da agricultura familiar, os dados do último censo agropecuário apontam uma redução de 9,5% no número de estabelecimentos classificados como de agricultura familiar, comparado com o Censo de 2006. O segmento também foi o único a perder mão de obra, um contingente de 2,2 milhões de trabalhadores, que corresponde a 17,6% do pessoal ocupado e uma redução de 0,5% área. Essa redução no número de estabelecimentos da agricultura familiar se deu pelo fato da Lei 11.326 ter sido regulamentada pelo Decreto 9.04/2017, mudando a forma de classificar o estabelecimento, principalmente em relação à renda do produtor, com a nova exigência de ser predominantemente obtida no domicílio. Nos últimos anos aumentou muito o número de estabelecimentos em que o produtor busca trabalho fora, diminuiu a mão de obra da família e está diminuindo a média de pessoas ocupadas, com isso, o estabelecimento acaba não podendo ser classificado porque não atende aos critérios da lei. Outros fatores que influenciaram na redução da agricultura familiar, é o envelhecimento dos chefes das famílias e o êxodo dos jovens do campo. Além disso, houve aumento da mecanização e da contratação de serviços. Contudo, a agricultura familiar continua representando o maior contingente dos estabelecimentos agrícolas do país, 77%, ocupando uma área de 80,89 milhões de hectares, equivalente a 23% da área agrícola total. A agricultura familiar é um importante pilar para a economia brasileira, com produção diversificada, realizada em pequenas propriedades, voltada para o mercado interno e com pouco ou nenhum uso de defensivos agrícolas, responsável pela maioria dos empregos gerados no campo, que evidencia sua importância ao gerar renda local, fixar o homem no campo. A grande questão é a carência de incentivos públicos para esse setor e a concentração fundiária existente no país, fatores que dificultam a melhoria desses números. Com isso, mesmo com a redução dos números, os dados demonstram a relevância da agricultura familiar no Brasil, seja, em termos da conservação ambiental, da diversidade da produção, da segurança alimentar, do desenvolvimento local e das comunidades tradicionais, para assegurar a permanência do homem no campo e para a alimentação da sociedade de forma geral. Porém, é necessário pensar em políticas públicas que sejam estruturantes para a agricultura familiar, que considere as especificidades de cada categoria que compõem essa agricultura e cada região do Brasil.

Palavras-chave: Homem do campo, Produção, Desenvolvimento local

**ÁREA: TRABALHO****TÍTULO: A IMPORTÂNCIA DA AGRICULTURA DO ESTADO
DA BAHIA: UMA ANÁLISE DO CENSO AGROPECUÁRIO DE
2017**

Autor(es): V. S. Santos, J. B. A. Leone, A. G. B. de Alencar, D. L. de Vargas

Resumo: O Censo Agropecuário realizado em 2017 traz um importante panorama do espaço rural brasileiro na atualidade, contextualizando especialmente os estabelecimentos agropecuários e as atividades neles desenvolvidas, seja em relação as propriedades, aos produtores rurais, ao emprego e a renda no campo, as tecnologias utilizadas e ao cenário da agricultura e pecuária. Nesse sentido, o objetivo desse trabalho é apresentar os dados mais relevantes desse cenário no estado da Bahia. Em termos metodológicos foi realizada uma sistematização de dados, a partir das informações coletadas no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A partir dessa análise, o censo revelou que num cenário geral na Bahia, o número de estabelecimentos agropecuários por sexo do produtor é composto por 74% de homens e 26% de mulheres e que a idade de homens e mulheres que mais predomina no campo está na faixa que corresponde à 45 e 54 anos. Quanto à escolaridade do produtor, destaca-se que 22,37% nunca frequentaram a escola. Já em relação a cor ou raça do produtor nos estabelecimentos, 58,11% declaram ser da cor branca, 25% parda e 15,75% preta. Na questão produtiva, 16% dos hectares de terra são destinadas as lavouras na Bahia, enquanto 42% da área são destinadas a agricultura, 61% dos estabelecimentos não utiliza adubação, 16% dos estabelecimentos baianos faz uso de agrotóxicos, 60% faz o uso do sistema de preparo do solo convencional, 64,72% utiliza tratores no preparo do solo, 88,34% dos estabelecimentos o produtor é proprietário da terra. Os dados do censo demonstram ainda que, na quantidade da produção da agricultura, por tonelada, a Bahia lidera a produção de cacau, coco-da-baía, cravo da índia, cupuaçu, fruta do conde, graviola, jaca, maracujá, palma, sisa-fibra, sisal-folha, manga, guaraná, mamona e mamão, sendo que o cravo da índia, a Bahia é o único estado produtor. E está em segundo lugar, entre os estados do Brasil na produção de café grão verde canéfora, feijão grão, melão, melancia, dendê, chá da índia, abóbora, tomate e cebola. Na pecuária, a Bahia lidera o ranking na criação de asininos (jegue), caprinos e ovinos e muares (mula e burro) e ocupa o décimo lugar na criação de bovinos e galináceos. Quanto a agricultura familiar, o censo aponta que 77% dos estabelecimentos do Brasil são classificados como agricultura familiar, cerca de 3,9 milhões de estabelecimentos. E a agricultura familiar corresponde a 23% da área de todos os estabelecimentos agropecuários do país. Na Bahia, em relação ao parentesco, 79% possuem laços de parentesco com o produtor e 21% não possuem. O Estado ocupa o décimo terceiro lugar em relação a área ocupada pela agricultura familiar, sendo que 88% dos produtores não obtiveram nenhum financiamento e 71,89% dos estabelecimentos já acessaram o Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF). Com isso é possível concluir que o Estado se destaca na produção agrícola e essa agricultura vem se fortalecendo nos últimos anos, gerando inúmeras oportunidades de trabalho, mantendo o homem no campo e evitando o êxodo rural.

Palavras-chave: Estabelecimento agropecuário, dados, produção



ÁREA: TRABALHO

TÍTULO: ANÁLISE DOS ESTABELECIMENTOS AGROPECUÁRIOS ASSOCIADOS A COOPERATIVAS

Autor(es): A. G. B. de Alencar; J. B. A. Leone; V. S. Santos

Resumo: As cooperativas são organizações fundamentadas nos princípios cooperativistas e, por este motivo, operam com uma lógica distinta das demais sociedades. São organizações que desempenham um importante papel no contexto socioeconômico, na medida em que atuam apoiando seu desenvolvimento, principalmente das pequenas propriedades rurais, onde juntas reúnem forças para ganhar destaque e espaço no mercado competitivo. O Censo Agropecuário publicado no ano de 2017 apresentou dados bastante relevantes no que diz respeito aos estabelecimentos agropecuários que estão associados a cooperativas. O objetivo deste trabalho é analisar os dados do censo agropecuário de 2017, com relação aos estabelecimentos agropecuários associados a cooperativas. A metodologia utilizada para realização deste trabalho foi coleta e sistematização de dados no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A análise dos dados do Censo mostra que 579,5 mil estabelecimentos estão associados a cooperativas, sendo uma equivalência de 11,4% do total de estabelecimentos do país. Comparando com os dados do censo do ano de 2006, houve um aumento de 67,3%. Os estados da Região Sul se destacam com os maiores percentuais de estabelecimentos associados a cooperativas, apresentando assim um percentual entre 30,1% a 40,0% de estabelecimentos por Unidades da Federação. Os estados das Regiões Norte e Nordeste possuem os menores índices e quantidade de estabelecimentos associados a cooperativas, apresentando assim um percentual de até 10% dos estabelecimentos por unidades federativas. Analisando os dados apresentados sobre a orientação técnica, 63,8% dos estabelecimentos associados a cooperativas disseram receber essa orientação, enquanto que os outros 36,2% não recebem nenhuma orientação. E 20% da área de todos os estabelecimentos agropecuários estão associadas a cooperativas, isto chega a cerca de 70,5 milhões de hectares e desses, 70,6% dos estabelecimentos associados a cooperativas possui área entre 1 e 50 hectares, os outros 29,4% são referentes aos estabelecimentos que possuem área maior que 50 hectares, além das terras sem produtor. Os dados do censo ainda apresentam informações sobre os produtores que estão vinculados a alguma cooperativa, produtores cooperados, destes, os que fazem parte de alguma organização cooperativa são 91,3% homens e apenas 8,7% das mulheres tem participação. No quesito escolarização, 96,4% dos cooperados sabem ler e escrever e 3,6% dos cooperados não possuem nenhuma escolarização. Quanto a agricultura familiar, os dados do censo agropecuário publicados em 2017, mostram que 71,2% dos estabelecimentos cooperados são do tipo agricultura familiar, isso dá um total aproximado de 410 mil estabelecimentos. Em suma, o cooperativismo tem um importante papel na economia brasileira, tendo seu destaque para o setor agropecuário com grande parte dos produtores sendo cooperados. O cooperativismo também é uma das bases do desenvolvimento sustentável, garantindo assim o desenvolvimento da economia, pautada em uma perspectiva de contribuição na dinamização da agricultura familiar, onde desenvolvem atividades diferenciadas e importantes para o fomento dessa classe trabalhadora.

Palavras-chave: Cooperativismo, Censo, Agricultura Familiar



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TRABALHO

TÍTULO: DA CASA DE FARINHA À CANTINA UNIVERSITÁRIA: O PERCURSO METODOLÓGICO DE INCUBAÇÃO DE UM EMPREENDIMENTO SOLIDÁRIO NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): A. P. Santos, J. R. Sampaio, T. R. Velloso, T. P. Rodrigues,

Resumo: Este resumo apresenta o percurso metodológico desenvolvido no ano de 2019, entre a iniciativa da Incubadora universitária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - Incuba/UFRB e a Associação de Desenvolvimento Comunitário do Bom Gosto (São Felipe - Bahia), gestora de uma casa de farinha comunitária e da cantina universitária da UFRB no campus de Cruz das Almas - Bahia, contando com o apoio financeiro do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), através do projeto "Fortalecimento de Grupos Produtivos da Agricultura Familiar do estado da Bahia". A incubação universitária de empreendimentos solidários é uma proposta dialógica de transformação social que alia acompanhamento técnico-pedagógico e formação de trabalhadores/as a partir dos princípios da educação popular e da tríade pesquisa-ensino-extensão. O projeto constitui-se em uma importante ferramenta de promoção da segurança alimentar e empoderamento dos grupos produtivos, especialmente formado por mulheres rurais, trazendo retorno sociais e cumprindo com a função e responsabilidade da universidade junto a comunidade externa. Isto fica evidente porque ao mediar ações efetivas e emancipatórias junto às agroindústrias rurais do segmento de alimentos da agricultura familiar, geridas solidariamente por mulheres rurais, fortalece a gestão do empreendimento e da produção atendendo às exigências legais quanto à oferta de alimento seguro e saudável. A pesquisa teve como objetivo de ampliar o diálogo sobre às possibilidades e desafios no fortalecimento de iniciativas solidárias da agricultura familiar, em um contexto de produção de alimentos seguros e de qualidade. Dessa forma, as ações foram realizadas no período entre outubro de 2019 a fevereiro de 2020, seguindo um cronograma onde optou-se pela pesquisa-ação, por uso de ferramentas de metodologias participativas (diagnóstico organizacional do grupo produtivo e da produção; estudo de viabilidade econômica e gestão associativa; e planejamento estratégico), oficinas e cursos ministrados por docentes e discentes da UFRB. Como resultados parciais tem-se o fortalecimento da autogestão; identificação de necessidade da auto-organização das mulheres rurais; adequação de espaços, processos, produtos, embalagens, rotulagens e cardápio; estudo dos custos; identificação de produtos potenciais; marketing de produtos e serviços e capacitação de manipuladores de alimentos. Conclui-se que entre os desafios foi possível perceber que os problemas estruturais, como o acesso à terra e as questões de divisão sexual do trabalho, assumem grande significado. Sendo assim, para a consecução das ações do projeto na relação com a universidade, tem-se a necessidade de uma ação integrada na relação multi e interdisciplinaridade pautada pelos cursos das Ciências Agrárias e Ambientais, da Nutrição, da Tecnologia em Alimentos da Educação do Campo, como espaço de formação e de contribuições na relação com as políticas públicas de desenvolvimento territorial a partir de processos dialógicos e integrados entre os saberes e os conhecimentos.

Palavras-chave: Alimentos saudáveis; Agroindústria; Agricultura Familiar; Economia Solidária; Mulheres Rurais.

**ÁREA: TRABALHO****TÍTULO: ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA E
GESTÃO ASSOCIATIVA EM EMPREENDIMENTO DA
AGRICULTURA FAMILIAR NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

Autor(es): J. R. Sampaio, T. R. Velloso

Resumo: O Estudo de Viabilidade Econômica e Gestão Associativa (EVE) é uma importante ferramenta diagnóstica e sua realização, no estágio inicial da criação de empreendimentos, é essencial para o embasamento técnico da tomada de decisão visando a sustentabilidade ao longo do tempo, como também na fase de funcionamento, como estratégia de monitoramento. É a ferramenta que fornece as informações necessárias para a elaboração de planos de negócio com demonstração de dados consistentes, relativos a viabilidade econômica e financeira da atividade de produção ou de comercialização de bens e serviços, mas de maneira entrelaçada com a gestão associativa. No entanto, a realidade dos empreendimentos da agricultura familiar demonstra que quando esse estudo é realizado, se utiliza modelos da administração criados para organizações com estruturas tradicionais. Este estudo objetivou analisar como EVE pode contribuir para a sustentabilidade de um empreendimento solidário no Recôncavo da Bahia, bem como, identificar os principais desafios que se impõem a esse empreendimento formado na sua base produtiva por mulheres rurais. Por se tratar de metodologia participativa de pesquisa-ação, a atividade articulou pesquisa bibliográfica, para levantamento de referencial teórico sobre economia solidária e sustentabilidade de organizações associativas; diagnóstico participativo, para levantamento de dados primários com os instrumentos da Linha da Vida, Árvore de Problemas e Diagrama de Venn; e processo formativo em formato de Oficinas, trabalhando os conceitos de investimentos, depreciação, tipos de custos, receitas, resultados, ponto de equilíbrio e margem de contribuição. A atividade foi realizada no período de outubro a dezembro de 2019, em uma agroindústria da agricultura familiar, do sistema produtivo da mandiocultura formado majoritariamente por mulheres rurais, no Recôncavo da Bahia. O estudo abrangeu a organização do grupo produtivo e a gestão da contabilidade e do processo de produção de derivados da mandiocultura. Da análise da gestão associativa foram identificados quatro núcleos operacionais, constituídos por descascadeiras, produção, beijuzeiras e empacotadeiras e dentre os produtos, a farinha de mandioca, massa puba, goma e beijos tradicionais e saborizados e a relação com o mercado e a parte de controle dos resultados. A análise dos números demonstrou que o beiju tradicional e a massa puba eram os produtos com melhor viabilidade em detrimento da farinha de mandioca na ocasião da realização da atividade. Dentre os desafios, a questão estrutural assume maior relevância, seguida do acesso ao mercado e de questões de gênero. A partir da análise dos dados foi possível inferir a utilidade do EVE, visando a sustentabilidade do empreendimento solidário ao longo do tempo formado por mulheres rurais. A ferramenta diagnóstica, explícita e socializa a gestão dos meios de produção, os desafios, a lógica do grupo produtivo na organização do trabalho e possibilita a desmistificação dos números, dotando o grupo produtivo de capacidade técnica embasada para a gestão não apenas da produção, mas principalmente da comercialização e as relações de gênero no contexto da agricultura familiar.

Palavras-chave: Agroindústria coletiva, mulheres rurais, metodologia participativa



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TRABALHO

TÍTULO: GRUPO DE CONSUMO DO RECÔNCAVO: EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA E CANAIS ALTERNATIVOS DE COMERCIALIZAÇÃO

Autor(es): C. J. Rocha, A. G. P. Rocha

Resumo: A extensão universitária possui um papel importante na formação profissional. É um espaço de formação acadêmica em que se pode colocar em prática o que foi aprendido em sala de aula. O objetivo deste trabalho é refletir sobre a importância da extensão universitária na formação profissional, a partir das atividades desenvolvidas no projeto de extensão “Grupos de Consumo no Território do Recôncavo: estratégias de comercialização da agricultura familiar”. O Grupo de Consumo do Recôncavo é formado por agricultores familiares e pequenos produtores locais, organizados para a venda coletiva de seus produtos. O Grupo surgiu em 2015 com o objetivo de criar um canal de comercialização direta para os produtos da agricultura familiar. Em 2019, foram desenvolvidas atividades de extensão voltadas para o fortalecimento do Grupo, com o apoio e o estímulo ao processo de comercialização, através de uma série de atividades desenvolvidas em conjunto com os agricultores. Foram realizadas atividades regulares, relacionadas com a organização das entregas, e atividades variáveis, de acordo com as demandas existentes. As atividades regulares ocorreram quinzenalmente (de acordo com o período de entregas) em rotina pré-estabelecida do Grupo: a) consultar os produtores sobre quais produtos estarão disponíveis para a próxima entrega; b) elaborar planilha com a lista dos produtos; c) confeccionar card para divulgação nas redes sociais; d) receber os pedidos dos consumidores; e) elaborar planilhas com pedidos de consumidores f) repassar aos produtores os pedidos dos consumidores; g) reunir o Grupo no Núcleo de Agricultura Familiar e Agroecologia (NAF) para organizar os pedidos e montar as sacolas para a entrega e h) entregar as cestas de produtos aos respectivos consumidores. As atividades variáveis foram as reuniões do Grupo, visitas às propriedades dos produtores e a realização de oficinas de capacitação do Grupo. Entre maio e dezembro de 2019, foram realizadas 15 (quinze) entregas, com uma média de 20 (vinte) consumidores por entrega. No ano de 2019, com a utilização de novas estratégias para a divulgação dos produtos, tornou-se mais prática a realização de pedidos, o que possibilitou uma melhoria do processo organizativo. Foi desenvolvido um logotipo do Grupo e criada uma página nas redes sociais para divulgação. As entregas, antes restritas ao município de Cruz das Almas, ampliaram-se gradativamente para outros municípios do Território do Recôncavo da Bahia (Muritiba, São Félix e Cachoeira). As atividades desenvolvidas por meio das ações extensionistas possibilitaram o fortalecimento do Grupo, com o envolvimento de novos agricultores e a ampliação do número de consumidores. A atuação do Grupo gerou melhoria de renda para os agricultores envolvidos, com a venda direta dos produtos. Para os discentes integrantes da equipe do projeto, possibilitou conhecer o funcionamento de um grupo de consumo e uma série de aspectos ligados aos processos de comercialização. Além de contribuir para a reflexão entre a teoria e a prática, as ações extensionistas foram importantes para despertar um olhar crítico sobre a realidade e um maior engajamento dos estudantes universitários com as demandas sociais, elementos essenciais para a formação acadêmica.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Consumo Responsável, Circuitos Curtos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: TRABALHO

TÍTULO: PERMANÊNCIA E PÓS-PERMANÊNCIA DE ESTUDANTES COTISTAS NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO SOBRE O PET EM TEMPOS DE COVID 19

Autor(es): SANTOS, B.M S. dos; LIMA, C.E.M.; GOMES, L; G.; SANTANA, J.C. dos S. CERQUEIRA, L.B. de; R.C.D.P de JESUS.

Resumo: O Brasil promoveu importantes avanços na educação para a superação das desigualdades sócio-raciais a partir de 2005, com a adoção das Políticas Afirmativas no ensino superior e a ampliação de medidas de equalização social. A atual presença expressiva de estudantes negras/os e indígenas, oriundos das classes populares frequentando os cursos de graduação das universidades públicas, é resultado do enfrentamento ao racismo e aos processos de exclusão social que marcavam a sociedade brasileira. Exemplo dessa transformação é a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, criada em 2005, com a política de cotas (sociais e étnicorraciais), e uma política institucional de promoção da igualdade e da diversidade, através da criação da pioneira Pró-reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis. No conjunto das políticas institucionais de ensino, a UFRB aprova a criação de grupos de Educação Tutorial, que articulam a relação entre ensino-pesquisa-extensão-formação-políticas afirmativas, a exemplo do grupo PET Conexões de Saberes: Acesso, Permanência e Pós-Permanência na UFRB, visando atender a esse “novo” perfil de estudantes cotistas do ensino superior brasileiro. Neste estudo apresentamos a análise da etnopesquisa qualitativa, sobre o desenvolvimento do êxito acadêmico de estudantes negros/as cotistas na UFRB, em relação à permanência e à pós-permanência dos/as acadêmicos/as, vinculados ao grupo PET, no período entre 2010-2020, especialmente afetados pelo contexto da pandemia de COVID-19, que exigiu a adaptação das ações/interações/vivências/práticas ao modelo remoto. A pesquisa desenvolvida em fluxo contínuo desde 2015, revela os aspectos potencializadores da formação destes/as acadêmicos/as, a partir da inserção na dinâmica da educação tutorial, traz um panorama acerca das vivências/experiências formativas, durante a permanência e na pós-permanência no ensino superior, bem como, os diferenciais qualitativos aportados por eles/as na reflexão sobre a vivência e formação cultural, a partir das práticas do grupo, os projetos de vida individuais, e a participação cidadã por eles/as empreendida. O estudo realizado em 2020, a partir da análise das “lives” “MEU PET é DEZ”, celebrativas dos dez anos de criação do grupo, nas quais petianos/as egressos/as analisam os impactos da educação tutorial em sua formação, socializando com os atuais na permanência, demonstraram o êxito da formação, os seus usos acadêmicos (continuidade nos estudos em pós-graduação) e profissionais (inserção no mundo do trabalho), e apontam para a necessidade de ampliação da experiência de formação integrada entre membros atuais e egressos/as, com usos das mídias digitais e das redes, para ampliar o alcance dos debates formacionais ao conjunto de estudantes universitários, reafirmando os vínculos entre acesso-permanência-pós-permanência e êxito acadêmico, objetivos finalísticos da formação humanística ampla que objetiva o ensino superior brasileiro, e as políticas de equalização social, pela via da educação, sendo a adaptação para o formato remoto demandado pela pandemia de Covid 19, e o ensino remoto, algo que se afigurou como uma oportunidade de ampliação dos meios de socialização, difusão, crescimento e fortalecimento dos vínculos entre as diferentes gerações de estudantes petianos/as, e entre eles/as e os/as demais estudantes da UFRB e comunidade que assiste aos encontros, como estratégia da formação com amplo alcance pedagógico e político.

Palavras-chave: Permanência - Pós- Permanência, Universidade- COVID 19

**ÁREA: ZOOLOGIA****TÍTULO: ESTUDO SISTEMÁTICO DO MATERIAL DE
TOXODONTIDAE (MAMMALIA, NOTOUNGULATA) DO
QUATERNÁRIO DO ESTADO DA BAHIA.**

Autor(es): D.F.Santos (1), C.S.Sherer (1)

Resumo: A família *Toxodontidae*, última representante dos *Notoungulata*, possui registros conhecidos desde o Oligoceno inferior ao Pleistoceno, quando se extinguiram. Refere-se à uma família da ordem Notoungulata, endêmicos da América do Sul. Estes animais possuem uma ampla distribuição no território nordestino durante o Pleistoceno que durou de 2.588.000 a 11.700 anos atrás, destacando-se os estados da Bahia e Sergipe, cujos fósseis foram encontrados em depósitos de tanques ou cavernas. Dentre as espécies desta família destaca-se a *Toxodon platensis*, com ampla distribuição no Pleistoceno da América do Sul. O objetivo deste trabalho foi identificar os materiais de toxodontes depositados no Museu de Zoologia e Paleontologia da UFRB. Os materiais aqui estudados foram resgatados dos tanques fossilíferos Lagoa Escura (11°19'56"S, 39°24'49"O), Várzea Funda (11°18'69"S e 39°42'81"O) e Vargem Grande (11°16'55.96"S e 39°34'30.12"O) localizados no município de Santaluz e, material proveniente da caverna Toca dos Ossos (41°55'51.25" S, 41°3'27.10" O"), município de Ouro-lândia, ambos no Estado da Bahia. Os espécimes foram identificados com base na literatura específica, a partir de comparação do material com imagens e descrições de outros espécimes publicados, tendo como base o tamanho e a morfologia. A partir disso, foram identificados, até o momento dentes de *Toxodon platensis*, sendo um molar, um incisivo e dois pré-molares. Outrossim, também foi identificado material, possivelmente pertencente a outra espécie, contudo, ainda indeterminada, pois a identificação destes espécimes compreende-se em uma problemática constante, visto que segundo a bibliografia, existem duas espécies para o Quaternário da Região Intertropical Brasileira. Estas espécies são *Toxodon platensis* e *Trigodonops lopesi*, contudo, recentemente identificou-se uma espécie nomeada *Piauhetherium capivarae*, esta possui similaridades morfológicas com *T. lopesi*, tornando problemática a sistemática desta segunda espécie. Destarte, com esta problemática, tornou-se inviável a identificação específica destes espécimes, compreendidos em três pré-molares e um molar. Através da identificação deste material, foi possível ampliar a distribuição de *Toxodon platensis* para três localidades no Município de Santaluz, estado da Bahia. Além disto, trabalhos posteriores complementarão a identificação, e contribuirão para resolução da problemática em relação à diferenciação das espécies *Toxodon platensis*, *Trigodonops lopesi* e *Piauhetherium capivarae*, com o material pós-craniano.

Palavras-chave: pleistoceno, toxodontes, paleontologia



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: ANÁLISE DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM MÉIS DE *Apis mellifera* DA REGIÃO SUL E BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): Gabriela da Silva Rocha Santos, Camila Aiala Alcântara Dos Santos, Iago de Jesus Freire, Lorena Reis da Silva, Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho, Fabiane de Lima Silva

Resumo: A apicultura é uma atividade oriunda da exploração de produtos produzidos por abelhas *Apis mellifera*, sendo de extrema importância econômica e ecológica. O mel é um desses produtos que recebe, atualmente, um maior destaque no mercado, pois é versátil sendo utilizado tanto na culinária, evidenciando-se por seu sabor adocicado natural, quanto de forma medicinal. Ao longo dos anos, diversas pesquisas já comprovaram seus benefícios à saúde, dentre eles é possível salientar os antioxidantes presentes em compostos bioativos, atraindo a atenção de um novo perfil de consumidores conscientes que buscam satisfazer sua necessidade por alimentos mais saudáveis e equilibrados para suprir as necessidades do organismo, em meio a um estilo de vida exagerado devido ao ritmo acelerado dos grandes centros urbanos. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar as propriedades bioativas do mel de *Apis mellifera* na região Sul e Baixo Sul da Bahia. As amostras de méis foram coletadas em seis municípios do Sul da Bahia (Nilo Peçanha, Ituberá, Tapeorá, São João/São Bernardo, Paulista e Canavieiras), armazenadas em recipientes de vidro previamente esterilizados e transportadas ao Laboratório de Análises de Produtos e Difusão de Tecnologias Entomológicas do INSECTA da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A análise dos fenóis totais foi realizada pelo método de Follin-Ciocalteu enquanto o teor de flavonoides totais foi determinado pelo método de Woisky e Salatino com modificação. Os resultados demonstraram que as cidades avaliadas estão com o teor fenólico variando de 19,47 a 58,83 de ácido gálico/100g, sendo a cidade de Canavieiras com 58,83 de ácido gálico/100g a única com a concentração acima do esperado. Enquanto o teor de flavonoides variou de 1,19 a 9,40 de quercentina/100g, com todas as cidades estando abaixo da concentração esperada. Os méis com maiores concentrações de compostos fenólicos apresentam a atividade antioxidante elevada, apresentando cores mais escuras. Estudos apontam que os valores das atividades antioxidantes devem ser altos para que desempenhem de modo eficaz a inibição do radical DDPH. Desta forma, é possível afirmar que as variações presentes nos resultados resultam devido a flora apícola e ao clima que contribuem para que esses compostos afetem o produto final.

Palavras-chave: abelha, antioxidante, compostos fenólicos.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO INGESTIVO DE CAPRINOS EM SISTEMAS SILVIPASTORIS

Autor(es): D. C. Reis, R. R. Jesus, W. C. Santos, G. S. Miranda, D. R. S. Loures, A. R. Bagaldo

Resumo: Caprinos são fonte de renda, principalmente na região Nordeste em razão desses animais apresentarem capacidade de se adaptar a diferentes regiões geográficas e às mais variadas condições climáticas. Deste modo, o trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento ingestivo de caprinos, em sistemas silvipastoris na região do Recôncavo da Bahia, Brasil. Utilizou-se uma área dividida em 4 piquetes de 0,5 hectares cada, onde foram testados três diferentes modelos de sistemas silvipastoris (com 5 anos de estabelecimento): arranjo de arbóreas em linha simples (SLS), arranjo de arbóreas em linha dupla (SLD), árvores distribuídas em forma de bosque (Bosque) e um tratamento controle exclusivo de *Brachiaria decumbens*. Os piquetes representam os tratamentos, cada um contendo 7 animais, com exceção do bosque que continha 8. Acompanhou-se o comportamento (alimentação, ruminação e ócio) de 29 caprinos, com média de 23kg e 7 meses de idade, das 6 às 18hs a cada 5 min por observadores previamente treinados. Foi realizado levantamento das seguintes variáveis microclimáticas: temperatura do ar (TA), umidade relativa do ar (UA), iluminância (lux), velocidade do vento (VV), temperatura de bulbo seco e úmido (°C) e temperatura do globo negro (Tgn). A zona de conforto térmico (ZCT) para a maioria das espécies domésticas está entre 24 e 27 °C, porém para caprinos a ZCT situa-se entre 20 e 30°C e ainda depende de outras variáveis como grau de aclimação, nível de produção, estado fisiológico, movimento e umidade relativa do ar. As temperaturas do ar, do globo negro, do bulbo seco e do bulbo úmido não apresentaram diferença estatística entre os sistemas analisados, permanecendo dentro da ZCT para caprinos. As médias de iluminância e UR também não diferiram estatisticamente entre os sistemas. A atividade predominante, dentre as três observadas foi a alimentação. Não houve diferença estatística para essa variável, indicando que independente do microclima estabelecido a média de tempo despendido para a ingestão de alimentos foi semelhante. Enquanto o tempo gasto dos caprinos para a ruminação nos sistemas silvipastoris com árvores dispostas em bosque e em linhas duplas, ou seja, os sistemas com maior presença de leguminosas, foi de 150,4 minutos; o sistema de monocultivo de *Brachiaria decumbens* onde o perfil nutricional é caracterizado por apresentar maior teor de fibra, apresentou animais que gastaram o maior tempo ruminando. Nos modelos em que há presença de sombreamento (SLD, SLS e Bosque) pode-se observar que os animais apresentaram um maior tempo em ócio, diferindo estatisticamente do sistema em monocultivo de braquiária. O que pode estar relacionado mais ao tipo de dieta do que com os dados microclimáticos observados. Conclui-se que os modelos silvipastoris não influenciaram negativamente o tempo de alimentação dos animais.

Palavras-chave: caprinocultura, etologia, ruminantes

**ÁREA: ZOOTECNIA****TÍTULO: AVALIAÇÃO QUÍMICO BROMATOLÓGICA DE
Urochloa decumbens EM DIFERENTES SISTEMAS
SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO1**

Autor(es): R. R. de Jesus², V. G. S. de Almeida², D.C.Reis², G. da S. Miranda³, A. R. Bagaldo⁴, D. R. S. Loures⁴

Resumo: O entendimento sobre a influência dos diferentes sistemas de produção, na qualidade do pasto se torna relevante na produção animal, onde se destacam os sistemas silvipastoris pela sua viabilidade técnica, ecológica e socioeconômica. Deste modo, o presente estudo objetivou avaliar a composição bromatológica da *U. decumbens* sob pastejo de caprinos em diferentes sistemas silvipastoris. Utilizou-se uma área de 2 hectares dividida em 12 piquetes de 0,16 hectares, o qual foram inseridos 7 caprinos com idade média de 6 meses. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado. Foram testados três diferentes modelos de sistemas silvipastoris: arranjo de arbóreas em linhas simples, arranjo de arbóreas em linhas duplas, árvores distribuídas em forma de bosque e pastagem exclusiva de *U. decumbens*. Foram realizadas análises químico bromatológicas de matéria seca (MS), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA) e carboidratos não fibrosos (CNF). Os dados foram analisados seguindo de análise de variância para modelos mistos comparando as médias pelo teste de Tukey, utilizando programa estatístico R. Foi observado o incremento do teor de MS no tratamento controle, onde o sistema controle se destacou com maiores teores de matéria seca de 38,98%. Para FDN não foram encontradas diferenças entre os sistemas apresentando média de 69,63%. Os teores de FDA foram maiores para o tratamento controle com teor médio de 44,85%. No que diz respeito aos teores de EE e CNF não foram verificadas diferenças entre os sistemas sendo os teores médios de 2,40 e 12,94%, respectivamente. Foi encontrada diferença do teor proteico para o capim *Urochloa decumbens*, nos diferentes sistemas, com maiores médias encontradas para sistema silvipastoril em bosque e linha simples (8,5%). O acréscimo no teor de proteína bruta em resposta ao sombreamento corrobora com resultados obtidos em estudos com gramíneas tropicais. O aumento da PB no sombreamento deve estar associado à ativação da degradação de material de origem orgânica e da ciclagem de N no solo devido ao sombreamento, beneficiando a absorção de nitrogênio pelas plantas no solo. Os diferentes sistemas silvipastoris influenciaram nas características bromatológicas da *U. decumbens*, sendo o sistema com árvores dispostas em bosque de maior destaque com os teores proteicos mais elevados.

Palavras-chave: Agroflorestal, qualidade, Brachiaria

**ÁREA: ZOOTECNIA****TÍTULO: CARACTERÍSTICAS FERMENTATIVAS DA
SILAGEM DA PARTE AÉREA DE MANDIOCA EM
DIFERENTES CONDIÇÕES DE EMURCHECIMENTO E
TRITURAÇÃO.**

Autor(es): J. C. Cerqueira, L.C. Leite, R. C. da Silva, M. J. S. Rebouças, V. L. Z. Aquino, K. C. Santana, V.S. Santos.

Resumo: Devido a facilidade de cultivo e sua expressiva produção, com seu papel na conjuntura socioeconômica do país, as pesquisas com mandioca vêm se destacando. A parte aérea (superior) da mandioca pode ser utilizada tanto na alimentação humana quanto animal. Suas folhas são ricas em vários nutrientes, principalmente em proteínas, podendo chegar a 28% de proteína bruta. Devido ao teor de glicosídeo cianogênico não pode ser administrada sob a forma fresca, devendo ser fornecida emurchecida, na forma de feno ou de silagem. O processo de colheita, trituração, emurchecimento e ensilagem podem aumentar demasiadamente o custo da silagem da parte aérea de mandioca e inviabilizar o seu uso na alimentação animal, apesar da sua alta qualidade. Objetivou-se avaliar as características fermentativas e bromatológicas da parte aérea da mandioca ensilada com e sem emurchecimento de 6 horas e com ou sem trituração. A parte aérea da mandioca (PAM) utilizada foi doada pela Embrapa Mandioca e Fruticultura, colhida e enviada para o setor de Forragicultura da UFRB para a ensilagem no mesmo dia. Os tratamentos foram: PAM in natura inteira (T1); PAM in natura triturada em máquina forrageira em tamanho de 2 a 3 cm (T2); PAM emurchecida ao sol por 6 horas e triturada (T3); PAM emurchecida inteira (T4). As PAM preparadas de acordo com os tratamentos descritos foram incubadas em minisilos experimentais identificados, feitos de PVC, com 10 cm de diâmetro e 50 cm de comprimento, adaptados com válvula tipo "Bunsen". Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 6 repetições. Em cada silo foi colocado cerca de 1 kg de areia no fundo e separado da PAM por uma tela fina, para absorção do efluente proveniente da forragem. O material ensilado foi compactado com ajuda de bastão de concreto. Após seu enchimento, cada silo, com a tara previamente identificada, foi pesado e vedado para determinação de perdas de MS no processo fermentativo. Os silos permaneceram armazenados em local ventilado e foram abertos após 60 dias do fechamento. Na abertura, os silos foram novamente pesados para determinação de perdas no processo, descartou-se os primeiros 5 cm e toda a silagem foi despejada sobre uma bacia plástica. Em seguida, o material foi homogeneizado, sendo colhidas amostras para a determinação das análises químico-bromatológicas, sendo posteriormente congeladas para realizar as análises. Os valores de perdas por efluentes foram definidos por meio da diferença de peso do minisilo antes e após o período de ensilagem dividido pela massa de material verde ensilado. Houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre os tratamentos para a perda por efluentes. O T1 apresentou perdas de 25,56 kg/ton de massa verde (MV), sendo superior ao T3 e T4, com 3,03 e 9,44 kg/ton MV, respectivamente, mas sem diferir de T2, com 16,89 kg/ton MV. Estes resultados permitem concluir que o emurchecimento reduz as perdas por efluentes em silagens de PAM, mas que a trituração não tem efeito sobre esta característica.

Palavras-chave: *Manihot esculenta* Crantz, co-produto, conservação



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: CARACTERÍSTICAS FERMENTATIVAS DA SILAGEM DO FARELO DA PARTE AÉREA DE MANDIOCA COM CAPIM ELEFANTE

Autor(es): V. L. Z. Aquino, L. C. Leite, M. C. Paula-Leite, J. C. Cerqueira, K. C. Santana & V. S. Santos

Resumo: O capim elefante, apesar de demonstrar bons níveis de produção, está entre as forrageiras com baixos teores de matéria seca e carboidratos solúveis no momento da ensilagem, o que pode aumentar as perdas no processo fermentativo e reduzir a qualidade da silagem produzida. Uma forma de contornar este problema é a adição de materiais com características complementares, como o farelo da parte aérea de mandioca (FPAM). O FPAM eleva o teor de matéria seca do material ensilado, melhorando a fermentação da silagem, além de ser uma alternativa de baixo custo, visto que é um subproduto ainda pouco aproveitado pelos produtores rurais. Este trabalho teve como objetivo avaliar as perdas por efluentes (PE) da silagem de capim elefante (*Pennisetum purpureum*) com níveis de inclusão do farelo da parte aérea de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). Os níveis de inclusão do FPAM foram 0%, 5%, 10% e 15% de FPAM. Os materiais foram incubados em silos experimentais de PVC, de 50 cm de altura e 10 cm de diâmetro, com tampas providas de válvulas do tipo Bunsen. Foram adicionados em cada mini silo 1 kg de areia ao fundo, para absorção de efluentes, e uma tela fina de plástico do tipo sombrite, para separar a areia do material ensilado. Utilizou-se delineamento experimental inteiramente casualizado, com 6 repetições para cada tratamento. Os silos experimentais foram pesados vazios (silo + areia + tela + tampa) e cheios, com o material ensilado, no fechamento e posteriormente no momento da abertura. Os silos permaneceram fechados por 86 dias, mantidos em temperatura ambiente. Para quantificar as perdas por efluente, foi utilizado a fórmula: $PE = P_{ef} \times 1000/MV_i$, onde: PE = perdas por efluente; P_{ef} = peso de efluente (Peso do conjunto vazio após a abertura – peso do conjunto vazio antes do enchimento); MV_i = quantidade de massa verde de forragem ensilada. Os resultados foram submetidos à análise de variância à um nível de significância de 5% de probabilidade. Houve diferença significativa nas perdas por efluente ($p < 0,05$) com a inclusão de FPAM. A silagem com apenas capim elefante, resultou em maior volume de perdas por efluentes (44,65 kg/t de MV), conseqüentemente, maiores perdas de nutrientes. Já as silagens que receberam o farelo da parte aérea de mandioca apresentaram queda significativa em PE. Os níveis de 15%, 10% e 5% obtiveram perdas de 13,98; 16,95 e 20,29 kg/t de MV, respectivamente. Por ser uma cultura muito expressiva na Bahia, o farelo da parte aérea de mandioca aparece como uma alternativa viável como aproveitamento do resíduo da sua produção. A inclusão do FPAM proporcionou uma menor perda por efluentes na silagem com capim elefante.

Palavras-chave: Composição bromatológica, forragem conservada, efluentes.

**ÁREA: ZOOTECNIA****TÍTULO: COMPOSIÇÃO QUÍMICA-BROMATOLÓGICA DE
GLIRICÍDA PELETIZADA POR MÉTODO NÃO
CONVENCIONAL COM DOIS TIPOS DE AGLUTINANTES**

Autor(es): M. P. Brandão, R. S. V. Tavares, S. M. L. P. Jaeger, E. S. Aniceto, A. S. de Jesus, J. R. R. Pereira.

Resumo: A gliricídia (*gliricídia sepium*) é uma espécie forrageira leguminosa arbórea, a sua utilização na alimentação animal é indicada por conter um alto teor de proteína bruta, principalmente nas folhas. A peletização não convencional é um método de conservação de forragem capaz de garantir a manutenção do valor nutricional (composição bromatológica/ digestibilidade) e qualidade microbiológica do alimento, sem requerer, maquinário de custo elevado, ou condições especiais ambientais de umidade, anaerobiose e temperatura para o armazenamento. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do método de peletização alternativo (metodologia em processo de patente) sobre o valor nutricional de péletes de gliricídia produzidos com dois tipos de aglutinantes, milho e farelo de vargem de algaroba. O ensaio realizado ocorreu nas instalações do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (Laboratório de Bromatologia, Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes (AQUA) e Setor de Forragicultura, localizado na Universidade Federal do Recôncavo Baiano, no Campus de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, seguindo esquema fatorial 2x4 (dois aglutinantes, quatro proporções de gliricídia/aglutinantes), num total de 8 tratamentos com e três repetições, cada. Coletou-as folhas e ramos da gliricídia, no Setor de Forragicultura, foram postas ao sol durante 4 dias para processo de desidratação/secagem. A mistura dos ingredientes para formar os péletes foram nas seguintes proporções: 30:70; 40:60; 50:50 e 60:40, com base na amostra seca ao ar, sendo a gliricídia um ingrediente fixo para todas as 8 misturas, variando apenas o aglutinantes (milho moído ou farelo de algaroba). Foi adicionado as misturas, a partir de 1,0 litro de água, com temperatura entre 90 e 100 °C, de forma gradativa até o ponto em que ao formar um torrão com uma mão este não se desmanchasse. Para formação dos peletes, as misturas foram processadas em Moedor de Carne BRAESI BMC-10/1 com matriz de 10 milímetros, em seguida foram distribuídos em bandejas de alumínio e levados para secagem em estufa de ventilação forçada a 55-60°C por 36 horas. As amostras foram triturados em moinho tipo Willey com peneira de 1mm de malha para realização das análises bromatológicas, onde determinou-se os teores de matéria seca (MS), matéria mineral (MM), proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), fibra insolúvel em detergente neutro (FDN), fibra insolúvel em detergente ácido (FDA) e lignina (LIG), conforme as metodologias descritas no INCT-CA. Os péletes contendo 40% algaroba e 60% gliricídia; 50% milho e 60% gliricídia; 60% milho e 40% gliricídia apresentaram os melhores resultados aliando durabilidade e características bromatológicas, o método alternativo de peletização mostrou-se promissor.

Palavras-chave: conservação, forragem, nutrição animal.

**ÁREA: ZOOTECNIA****TÍTULO: COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DA
SILAGEM DO FARELO DA PARTE AÉREA DA MANDIOCA
COM CAPIM ELEFANTE**

Autor(es): K. C. Santana, J. C. Cerqueira, R. C. da Silva, M. J. S. Rebouças, V. L. Z. Aquino e L. C. Leite

Resumo: A região Nordeste possui longos períodos de estiagem durante o ano, resultando em baixa disponibilidade e decréscimo no valor nutritivo das forragens utilizadas para a alimentação animal na época seca. O uso de aditivos na ensilagem melhora o processo fermentativo e garante uma boa qualidade da silagem. O farelo da parte aérea da mandioca – FPAM, além de reduzir o teor de matéria seca da massa ensilada, apresenta alto valor nutritivo, baixo custo e variedades adaptadas a região. Todo o processo de colheita, trituração, emurchecimento e armazenamento vai interferir diretamente na qualidade da silagem. Objetivou-se avaliar a composição químico-bromatológica da silagem de capim elefante ensilada com teores crescentes de farelo da parte aérea de mandioca. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas, Bahia. A parte aérea da mandioca para a produção do farelo foi disponibilizada pela Embrapa Mandioca e Fruticultura e o capim elefante por um produtor da região. O material foi picado em ensiladeira regulada para cortar a forragem, a parte aérea da mandioca foi triturada e, exposta ao sol durante 24 horas. Após a secagem completa, o FPAM foi adicionado ao capim elefante e a mistura foi ensilada. Os tratamentos foram níveis de inclusão do FPAM na ensilagem do capim elefante. Os níveis foram 0 (sem FPAM), 5, 10 e 15% de FPAM. Os materiais preparados foram incubados em mini silos experimentais, utilizando o delineamento experimental inteiramente casualizado, com 6 repetições por tratamento, no total de 24 mini silos. Os mini silos foram pesados sem (silo + areia + tela + tampa) e com a mistura das forrageiras, no fechamento e na abertura dos silos. Todos os minis silos estiveram mantidos a temperatura ambiente até o momento da abertura, que aconteceu após 60 dias do fechamento das silagens. Com a abertura dos silos, coletamos amostras, descartando cerca de 5 centímetros da silagem em contato com a tela e 5 cm da silagem em contato com a tampa para dar início as análises químico-bromatológicas, que por conta da pandemia as atividades laboratoriais foram suspensas e conseqüentemente o trabalho não foi executado. Esperava-se com este experimento uma redução das perdas fermentativas e a manutenção da qualidade nutricional do material ensilado, demonstrado pela maior concentração de carboidratos não estruturais e proteína bruta, e menor concentração de fibra em detergente neutro e fibra em detergente ácido.

Palavras-chave: Co-produto da mandioca, valor nutritivo e silagem



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: EFEITO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DO CAPIM-ARUANA (*Panicum maximum* CV. ARUANA)

Autor(es): G. R. S. Oliveira, U. Cecato, O. L. Ribeiro, T. S. Batista, D. M. Roma, e V. L. Z. Aquino

Resumo: Na produção animal, a alimentação é responsável por cerca de 70% dos custos. Tradicionalmente os produtores não têm o cuidado de realizar correção e adubação do solo das pastagens, essa falta de manejo e não reposição dos nutrientes no solo resultou em um processo de degradação dessas áreas de pastagem no Brasil. Como forma de adubação para as pastagens existe o método tradicional que consiste no uso de adubação nitrogenada com adubos químicos como a ureia, por exemplo. No entanto, ao fazer uso de bactérias promotoras de crescimento vegetal é possível alcançar níveis de produção iguais ou equivalentes aos da adubação química, porém, de forma sustentável. Deste modo, objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito da inoculação de bactérias promotoras de crescimento de plantas sobre a produção e qualidade do capim-Aruana (*Panicum maximum* cv. Aruana). O estudo foi realizado em meio a uma parceria entre a Universidade Estadual de Maringá (UEM), Embrapa Soja (Londrina) e a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e foi conduzido no setor de Forragicultura do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, no município de Cruz das Almas-BA, região denominada de “Recôncavo Baiano”, no período de maio de 2019 a abril de 2020. O modelo experimental para cada ensaio foi em blocos casualizados, tendo como tratamentos: *Azospirillum brasilense* Ab-v5, *Azospirillum brasilense* Ab-v6, *Pseudomonas fluorescens*, CIAT – 899 (ou SEMIA 4077), além de fornecimento de nitrogênio (N) nas doses de 50 e 100 Kg/ha (na forma de ureia), sendo seis tratamentos e quatro blocos, totalizando 24 parcelas de 12 m² (3x4m). Foi feita avaliação dos seguintes dados: Produção de MS/ha, parâmetros referentes a características botânicas da planta e parâmetros ligados a avaliação de morfogênese. Foram encontrados os valores 7728 kg MS.ha⁻¹, 7252 7768 kg MS.ha⁻¹, 7509 kg MS.ha⁻¹, 6290 kg MS.ha⁻¹, 4658 kg MS.ha⁻¹ para os tratamentos ABV5, ABV6, CIAT, P. fluorescens, N50 e N100, respectivamente. Deste modo, observou-se que, com base nos dados coletados e analisados referentes aos valores de PMS, pode-se concluir que a utilização de bactérias no processo de formação das pastagens é uma alternativa eficaz para manter os níveis elevados de produção e produtividade, reduzindo a necessidade de adubação nitrogenada. Outros parâmetros a serem observados são a porcentagem de folhas (%) e a relação folha/colmo, onde os tratamentos contendo as estirpes de bactérias apresentaram valores médios cerca de 15% superiores aos tratamentos contendo apenas a adubação nitrogenada. Sendo assim, com base nos dados coletados e analisados referentes aos valores de PMS, PFO (%) e RFC, pode-se concluir que a utilização de bactérias no processo de formação das pastagens é uma alternativa eficaz para manter os níveis elevados de produção e produtividade, reduzindo a necessidade de adubação nitrogenada.

Palavras-chave: Bactérias Associativas, Fertilização, Sustentabilidade.

**ÁREA: ZOOTECNIA****TÍTULO: ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO ESPERMÁTICA
DIÁRIA E RESERVA ESPERMÁTICA TESTICULAR DE
OVINOS IMUNOCASTRADOS**

Autor(es): T. B. da Cruz (1), L. F. Rocha (1), R.S. Souza (1), A. L. A. Santana (1), L. P. Barbosa (1)

Resumo: A imunocastração é um método que propõe bem estar animal, desenvolvido com o propósito de controlar a fertilidade. O objetivo com esse estudo foi avaliar os efeitos da vacina anti-GnRH na estimativa da produção espermática diária e reserva espermática testicular de cordeiros imunocastrados. Foram utilizados 30 ovinos cordeiros com $4,1 \pm 0,4$ meses, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em três tratamentos (T) (n=10): T1 grupo controle, com a administração de 1mL de solução fisiológica via subcutânea (SC), T2 e T3 administração de 1,0 e 0,5mL da vacina anti-GnRH via SC, respectivamente. Todos os animais do T2 e T3 receberam segunda dose da vacina 30 dias após a primeira. Para imunização foi utilizada a vacina comercial Bopriva® (Pfizer Animal Health) sendo que cada mL de vacina fornece 400µg do conjugado de GnRH e proteína carreadora. Sessenta dias após a segunda aplicação da vacina, animais foram pesados e encaminhados para abate. Após o abate, fragmentos do parênquima testicular de aproximadamente 5mm de espessura e 10mm de comprimento, os quais foram submetidos a processamento histológico. Esses fragmentos foram fixados em formol tamponado durante 24 horas e posteriormente transferidos para álcool 70%. Após esse período, passaram por processo de desidratação crescente de etanol (70%, 80%, 90% e 100%), com trocas a cada 30 minutos, e incubados em solução de 2-hidroxietil metacrilato. As amostras foram obtidas através de cortes semi-seriados em seções de 3µm de espessura com auxílio do micrótomo rotativo. O cálculo da produção espermática diária total (PED) e por grama de testículo foi obtido a partir da histologia quantitativa dos testículos. Para o cálculo da reserva espermática testicular total (RET) e por grama de testículo foi baseado na histologia quantitativa. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (nº 23007.010944/2018-68). Os dados foram submetidos à avaliação de normalidade pelo teste de Shapiro Willk, as variáveis não apresentaram distribuição normal, sendo realizado o Teste Kruskal-Wallis a 5% de significância. Houve diferença para as estimativas da PED total e por grama de testículo ($P < 0,05$), com valor de $4,52 \pm 0,97 \times 10^9$ para o grupo controle e com PED nula nos animais imunocastrados, independente da dose de vacina utilizada. Já a PED/g de testículo foi de $35,88 \pm 8,99 \times 10^6$ no grupo controle e também ausente nos grupos tratados. Para variável RET, o valor médio observado nos animais do grupo controle foi de $47,53 \pm 10,25 \times 10^9$ para RET e $376,75 \pm 250,19 \times 10^6$ para RET/g testicular, sendo ambos parâmetros ausentes nos animais imunocastrados. A imunocastração de cordeiros utilizando a vacina anti-GnRH nas doses de 1,0 e 0,5mL foi eficiente, com base na estimativa da produção espermática diária e na reserva espermática testicular.

Palavras-chave: Azoospermia, imunocastração, morfometria



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: MORFOMETRIA TESTICULAR E ÍNDICES GONADOSSOMÁTICO, LEYDIGOSSOMÁTICO E TUBULOSSOMÁTICO DE OVINOS IMUNOCASTRADOS

Autor(es): A. M. S. Santana (1), L. F. Rocha (1), R. S. Souza (1), A. L. A. Santana (1), L. P. Barbosa (1)

Resumo: A imunocastração é uma técnica que surge como uma alternativa aos métodos tradicionais de castração utilizados nos sistemas de produção animal. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito da vacina sobre parâmetros de morfometria testicular de cordeiros. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (n° 23007.010944/2018-68). Trinta machos inteiros, mestiços da raça Santa Inês, com $4,19 \pm 0,41$ meses, foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em três tratamentos (T) (n=10): T1 controle, com a administração de 1mL de solução fisiológica via subcutânea (SC), T2 e T3 administração de 1,0 e 0,5mL da vacina anti-GnRH via SC, respectivamente. Administrou-se a segunda dose da vacina 30 dias após a primeira. Para imunização utilizou-se a vacina comercial Bopriva® (Pfizer Animal Health), cada mL da vacina fornece 400µg do conjugado de GnRH e proteína carreadora. Sessenta dias depois da segunda dose, os animais foram pesados e destinados ao abate. Após o abate os testículos foram coletados, mensurados e pesados, retirou-se um fragmento do testículo direito dos animais para confecção de lâminas histológicas. Avaliou-se as variáveis: pesos corporal e testicular, diâmetro dos túbulos seminíferos (DTS), altura do epitélio germinativo (AEG) e os índices gonadossomático (IGS), Leydigossomático (ILS) e tubulossomático (ITS). Os resultados foram submetidos à avaliação de normalidade pelo teste de Shapiro Wilk. Para variáveis que apresentaram distribuição normal (pesos corporal e testicular, DTS, AEG, IGS, ITS), aplicou-se ANOVA e teste de Tukey. Nas variáveis não paramétricas (ILS), aplicou-se o teste Kruskal-Wallis. Adotou-se o nível de 5% de significância para todas as análises. Exceto para ITS ($P > 0,05$), obteve-se diferença para todas as variáveis entre o grupo controle e os grupos imunizados ($P > 0,05$). As variáveis peso testicular e IGS apresentaram valores dentro da normalidade para o tratamento controle, e redução em mais de 60% nos grupos imunizados. O peso médio testicular foi de $109,78 \pm 36,99$ g (T1), $22,18 \pm 11,30$ g (T2) e $20,15 \pm 6,71$ g (T3); e o valor médio obtido para o IGS foi de $0,66 \pm 0,17$ % (T1), $0,13 \pm 0,48$ % (T2) e $0,13 \pm 0,03$ % (T3). O DTS reduziu em 55,23% ($91,59 \pm 24,57$ µm) e 57,02% ($87,94 \pm 19,19$ µm), para os grupos imunocastrados com 1,0 e 0,5mL, respectivamente, e para o grupo controle foi de $204,60 \pm 14,75$ µm. Houve redução de aproximadamente 77% para AEG nos grupos imunizados. O ILS reduziu 62,5% do grupo controle ($0,0036 \pm 0,004654$ %) para os grupos imunizados ($0,00135 \pm 0,0011$ %). Enquanto que o ITS não foi influenciado pelos tratamentos, com média de $0,285 \pm 0,603$ %. Os resultados mostram que as doses de 1,0 e 0,5mL promovem a castração imunológica de forma eficaz. Recomenda-se a dose 0,5mL devido a redução dos custos.

Palavras-chave: Anti-GnRH, imunocastração, índice Leydigossomático.



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: PERFIL DOS INSCRITOS NO EVENTO “EQUIDEO ON – GEERB”

Autor(es): E. E. A. Silva, B. A. J. Mascarenhas, K. C. Santana, V. C. Conceição, G. S. Costa e I. V. F. Gonzaga

Resumo: O “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON - GEERB” é um evento de extensão realizado pelo Grupo de Estudos em Equideocultura do Recôncavo Baiano, que tem como escopo difundir o conhecimento técnico sobre a criação de equídeos, tanto para estudantes, principalmente das áreas agrárias, ou nas mais diversas áreas, bem como para a comunidade em geral, por meio de palestras mensais com convidados renomados no âmbito da equideocultura. De forma experimental, a primeira palestra (em agosto de 2020), serviu como piloto desta atividade de extensão. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil dos inscritos em uma palestra do evento “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON-GEERB”, sob o caráter extensionista da atividade. Foram utilizados os dados coletados dos questionários preenchidos pelos inscritos por meio da plataforma “Google formulários”, e disponibilizado através do link para inscrição, composto pelas seguintes questões: nome, localidade de residência (cidade e estado), categoria (estudante, profissional, proprietário e/ou criador, trabalhador do meio equestre, outros), se estudante (qual curso?); e se profissional (qual? - zootecnista/médico veterinário/agrônomo/técnico em agropecuária/outros). A análise dos dados foi realizada pela distribuição de frequência. Foram realizadas 601 inscrições, nas quais 85,7% eram de estudantes; 7,62% de profissionais da área (4,48% médicos veterinários e 2,65% zootecnistas, entre outros); 2,99% eram trabalhadores do meio equestre; 2,15% professores das áreas agrárias; e 1,32 % proprietários e/ou criadores. Além disso foram realizadas inscrições descritas como “interessados em cavalos”. Em relação ao perfil dos estudantes, a maior parcela dos inscritos, 39,70% eram do curso de Medicina Veterinária, 29,40% do curso de Zootecnia, 2,49% do curso de Agronomia, e 14,11% de outros cursos. Sobre a abrangência geográfica, foram observadas inscrições oriundas de 314 cidades, de todos as regiões e estados do Brasil (exceto o estado do Amapá). Também houveram inscritos de outros países, como Chile (Chillán), Peru (Lima) e Uruguai (Montevidéu). Pela análise do perfil de inscritos na palestra piloto inicial do “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON – GEERB”, conclui-se que o evento obteve elevado número de inscrições, de todas as regiões do país, o que confirma a modalidade extensionista da atividade, ao atingir diferentes níveis de público e de diferentes localidades. Dessa forma, este tipo de atividade pode contribuir para uma educação de qualidade, um dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), ao conectar universidade e sociedade.

Palavras-chave: cavalos, equideocultura, extensão



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: PERFIL DOS PARTICIPANTES NO EVENTO “EQUIDEO ON – GEERB”

Autor(es): G. S. Costa, K. C. Santana, B. A. J. Mascarenhas, B. A. S. dos Anjos, V. C. Conceição e I. V. F. Gonzaga

Resumo: Sob o slogan “O evento que deixa você ligado na Equideocultura”, o recém-criado Grupo de Estudos em Equideocultura do Recôncavo Baiano (GEERB) da UFRB, neste momento especial de isolamento devido ao COVID-19, têm promovido o “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON – GEERB”, composto por uma palestra mensal, de agosto a dezembro de 2020, com convidados renomados no âmbito da equideocultura. De forma experimental, a primeira palestra serviu como piloto desta atividade de extensão, que visa difundir conhecimento aos discentes de graduação dos cursos de Zootecnia, Agronomia e Medicina Veterinária; aos profissionais das Ciências Agrárias; assim como toda a comunidade interessada na criação e manejo de cavalos e outros equídeos. Este trabalho teve como objetivo demonstrar o perfil dos participantes em uma palestra do evento “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON-GEERB”, e o caráter extensionista da atividade. Foram utilizados os dados dos questionários preenchidos pelos ouvintes, por meio da plataforma “Google formulários”, disponibilizado através de link durante o evento, e cruzados com os dados fornecidos no momento da inscrição, tais como: nome, localidade de residência (cidade e estado), categoria (estudante, profissional, proprietário e/ou criador, trabalhador do meio equestre, outros), se estudante (qual? - curso), e se profissional (qual? - zootecnista/médico veterinário/agrônomo/técnico em agropecuária/outros). A análise foi realizada pela distribuição de frequência dos dados. O evento contou com a participação de 181 ouvintes, onde 87,28% eram estudantes, dos quais, 36,46% do curso de Zootecnia, 33,70% do curso de Medicina Veterinária, e 5,52% do curso de Agronomia. Também foi observada a participação (11,60%) de estudantes de outros cursos, por exemplo Enfermagem, Gestão de agronegócio, entre outros, e de pós-graduação. Dos demais ouvintes, 4,96% eram profissionais (2,76% zootecnistas e 1,65% médicos veterinários), 2,75% eram professores das áreas agrárias, 1,65% proprietários e/ou criadores, e 3,31% foram classificados como “outros interessados”. Sobre a abrangência geográfica, foram observados ouvintes oriundos de todas as regiões do Brasil, com maior participação da região nordeste (66,9%), seguida pelas regiões sudeste (15,4%), centro-oeste (8%), sul (2,3%) e norte (2,3%). Conclui-se que, embora a maioria dos participantes na palestra piloto do “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON – GEERB” seja de estudantes das áreas agrárias, existe diversidade de interessados no evento, curiosos sobre informações sobre a criação e manejo de equídeos, o que confirma o papel e importância da atividade extensionista por meio da troca de informações entre a universidade e a sociedade, e assim proporcionar uma educação de qualidade, um dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

Palavras-chave: cavalos, equideocultura, extensão



ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: PROPORÇÃO VOLUMÉTRICA DOS COMPONENTES TESTICULARES E COMPRIMENTO TOTAL DOS TÚBULOS SEMINÍFEROS DE OVINOS IMUNOCASTRADOS

Autor(es): R. C. Silva (1), L. F. Rocha (1), R. S. Souza (1), A. L. A. Santana (1), L. P. Barbosa (1)

Resumo: A imunocastração é considerada uma técnica viável por ser prática, não invasiva e uma alternativa à esterilização cirúrgica convencional. O objetivo com o estudo foi avaliar os efeitos da vacina anti-GnRH sobre a proporção volumétrica dos componentes do parênquima testicular e comprimento total dos túbulos seminíferos de cordeiros. O projeto foi aprovado pela CEUA da UFRB (n° 23007.010944/2018-68). Para tal, 30 cordeiros com 4,19±0,41 meses, foram divididos em três tratamentos (T) (n=10): T1 (grupo controle), administração subcutânea (SC) de 1,0mL de solução fisiológica; T2 e T3 administração de 1,0 e 0,5mL de vacina anti-GnRH via SC, respectivamente. A segunda dose da vacina (Bopriva® Pfizer Animal Health) foi administrada 30 dias após a primeira. Após 60 dias da segunda aplicação vacinal, os animais foram pesados e encaminhados para abate. Retirou-se fragmentos do testículo direito de cada animal para confecção de lâminas histológicas. Avaliou-se a normalidade dos dados pelo teste de Shapiro Willk. As variáveis com distribuição normal (lúmen, túnica própria, vasos e tecido conjuntivo, CTT) foram avaliadas por ANOVA e teste de Tukey. Para variáveis não paramétricas (epitélio germinativo e células de Leydig, CTGT) aplicou-se o teste Kruskal-Wallis. Adotou-se de 5% de significância para todos os testes. Não houve diferença (P>0,05) para lúmen e vasos, cuja média obtida para esses componentes foi de 37,82±12,27% e 0,88±0,25%, respectivamente. Houve diferença para epitélio germinativo, túnica própria, células de Leydig e tecido conjuntivo (P<0,05). A maior proporção do epitélio germinativo foi obtida no grupo controle (T1) (54,77±12,43%), sendo este superior ao grupo que recebeu 1,0mL da vacina (T2) (40,87±22,85%), e semelhante ao grupo vacinado com 0,5mL (T3) (47,42±19,11%). O grupo que recebeu 1,0mL da vacina apresentou maior proporção em túnica própria (6,42±1,14%), sendo semelhante ao grupo que recebeu 0,5mL da vacina (5,26±0,43%), e superior ao grupo controle (4,64±1,53%). A proporção de células de Leydig foi semelhante entre os grupos controle (1,96±1,22%) e o grupo que recebeu 0,5mL da vacina anti-GnRH (2,69±0,73%), sendo estes inferiores ao grupo que recebeu 1,0mL da vacina (3,43±1,96%). O grupo imunizado com 1,0mL da vacina apresentou maior proporção de tecido conjuntivo (12,31±3,92%), sendo semelhante ao grupo imunizado com 0,5mL da vacina (10,38±5,11%), e superior ao grupo controle (7,03±2,89%). Obteve-se aumento no CTT para os animais imunocastrados com 1,0mL (15042,2±8633,8m) e com 0,5mL (14796,4±5925,2m) da vacina, em relação aos animais do grupo controle (3835,7±3122,3m), e conseqüentemente, ocorreu aumento no CTGT para os animais imunocastrados com 1,0mL (264,92±662,84m/g) e com 0,5mL (335,49±431,63m/g) da vacina, em relação aos animais do grupo controle (11,06±9,85m/g). A utilização da vacina Bopriva® nas doses avaliadas (1,0 e 0,5mL), com duas aplicações intervaladas de 30 dias, apresentou potencial para efetivar a castração imunológica em cordeiros.

Palavras-chave: cordeiros, imunocastração, parênquima testicular.



RECONCITEC
Ciência, Tecnologia, Inovação e
Cultura no Recôncavo da Bahia **2020**

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
conectando Universidade e Sociedade

3 a 6 de novembro

ÁREA: ZOOTECNIA

TÍTULO: UTILIZAÇÃO DAS PLATAFORMAS DIGITAIS COMO MEIO DE EXTENSÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

Autor(es): B. A. S. dos Anjos, E. E. A. Silva, K. C. Santana, B. A. J. Mascarenhas, G. S. Costa, V. C. Conceição e I. V. F. Gonzaga

Resumo: Devido ao contexto atual da pandemia do COVID-19, diversos setores tiveram que se reinventar para continuar suas atividades. Seja no ensino, trabalho, comércio e/ou instituições governamentais, as mais variadas atividades precisaram se adequar às novas metodologias no uso das plataformas digitais. Neste sentido, para garantir a continuidade de suas atividades, o Grupo de Estudos em Equideocultura do Recôncavo Baiano, elaborou o evento de extensão “1º Ciclo de Palestras EQUIDEO ON – GEERB”, com a proposta de difundir conhecimento técnico tanto para estudantes, em suas diversas áreas, como para a comunidade em geral, por meio de palestras com convidados renomados no âmbito da equideocultura. O título (EQUIDEO ON) e o slogan utilizado para o evento (O evento que deixa você ‘ligado’ na Equideocultura), foram estratégias de inserção ao relacionar o título com o caráter digital do evento. O objetivo deste trabalho foi avaliar a importância do uso das plataformas digitais no alcance da divulgação e participação na palestra piloto do “1º Ciclo de palestras EQUIDEO ON – GEERB”, como atividade de extensão. Foram utilizadas as plataformas “Instagram” e “Facebook” para a divulgação do evento, que são redes sociais online para compartilhamento de fotos e vídeos entre seus usuários, o que permite compartilhar uma variedade de serviços nas redes sociais; e o “Google Formulário”, para confeccionar e disponibilizar os questionários para inscrição e presença dos interessados, além de obter dados, como: quantidade e frequência de inscritos; atividade de ensino ou trabalho; localidade que reside; sobre como souberam do evento, entre outras questões. Também foram utilizadas as plataformas digitais: “Google Meet”, que é um aplicativo de videoconferência da plataforma “Google” disponível para Android e iPhone (iOS), utilizado para conexão dos palestrantes e apresentadores no sistema de transmissão da UFRB TV; e “YouTube”, que é uma plataforma de compartilhamento de vídeos, utilizado para a transmissão ao vivo das palestras, e posterior divulgação dos vídeos. Os dados utilizados foram coletados dos questionários preenchidos pelos inscritos (no momento da inscrição) e pelos ouvintes (que assinaram a lista de presença durante o evento) por meio da plataforma “Google formulários”. A análise foi realizada pela distribuição de frequência dos dados. Em apenas 15 dias, foram realizadas 601 inscrições, oriundas de todos os estados do território brasileiro, exceto do Amapá, além de três países da América do Sul (Chile, Peru e Uruguai). A abrangência geográfica dos inscritos demonstrou o potencial de propagação pelas mídias sociais. Das respostas coletadas dos ouvintes, o Instagram foi o principal meio na obtenção de informação sobre o evento (66%); além de “outros meios” como internet, amigos, facebook (28%); via e-mail (4%); e coordenação de curso (4%). Além disso, a gravação disponibilizada no canal da UFRB TV do YouTube, após dois meses do evento, possuía mais de 1200 visualizações, o que contribui para educação continuada e de fácil acesso. Conclui-se que a difusão do conhecimento por atividades de extensão também pode ser conduzida pelo uso das plataformas digitais, e que a adoção de tais ferramentas no contexto da pandemia pelo COVID-19, revelou-se algo prático e fundamental para a realização e continuidade da atividade extensionista, com informações relevantes para a sociedade, além de difundir educação de qualidade, um dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável.

Palavras-chave: cavalos, equideocultura, mídias sociais