



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

# **ANAIS DO XII SEMINÁRIO ESTUDANTIL DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO E III SIMPÓSIO DE EXTENSÃO (XII SEPIP)**

**Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB**

**Campus de Cruz das Almas - BA**

**25 a 26 de outubro de 2018**

**<https://www3.ufrb.edu.br/eventos/12sepip/>**

**ISBN: 978-85-5971-081-6**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

## FICHA CATALOGRÁFICA

S471 Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação e Simpósio de Extensão – SEPIP-SE (12.: 3.: 2018: Cruz das Almas, BA) / Organizador: Carlos Alfredo Lopes de Carvalho. Cruz das Almas, BA: UFRB, 2018. 518p.

Anais do XII Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação e III Simpósio de Extensão – SEPIP-SE, Cruz das Almas, BA, 25 a 26 de outubro de 2018.  
ISBN: 978-85-5971-081-6.

1. Pesquisa – Conhecimento científico. 2. Pesquisa – Inovação tecnológica. 3. Universidade – Análise.  
I. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação.  
II. Carvalho, Carlos Alfredo Lopes de. III. Título.

CDD: 506.3

Ficha elaborada pela Biblioteca Universitária 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.



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Silvio Luiz de Oliveira Soglia

Reitor

Georgina Gonçalves dos Santos

Vice-Reitora

Carlos Alfredo Lopes de Carvalho

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

Tatiana Ribeiro Velloso

Pró-Reitora de Extensão – PROEXT

Jorge Luiz Cunha Cardoso Filho

Diretor 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

Fábio Josué Souza dos Santos

Diretor do Centro de Formação de Professores – CFP

José Valentim dos Santos Filho

Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

Suzana Couto Pimentel

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



## Resumos do XII SEPIP

### Área: Ciências Agrárias - Agronomia

Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade: EFICIÊNCIA DE EXTRATO METANÓLICO DA RAIZ DE MIMOSA TENUIFLORA (WILLD.) POIRET NO CONTROLE DE ALEUROCANTHUS WOGLUMI ASHBY (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE)**

**Trabalho: EFICIÊNCIA DE EXTRATO METANÓLICO DA CASCA DA RAIZ DE MIMOSA TENUIFLORA (WILLD.) POIRET NO CONTROLE DE ALEUROCANTHUS WOGLUMI ASHBY (HEMIPTERA: ALEYRODIDAE)**

**Autor(es): DIEGO DOS SANTOS SOUZA, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA**

Resumo: Apesar da importância econômica e social da produção brasileira de citros, a pesquisa de métodos alternativos de controle para suas pragas ainda é escassa. A mosca-negra (*Aleurocanthus woglumi* Ashby) é uma praga cítrica severa, constituindo-se em uma ameaça à fruticultura brasileira, uma vez que são desconhecidas formas de controle efetivas no país. Causam danos diretos e indiretos a cultura, acarretando em perdas econômicas significativas. O objetivo deste trabalho foi testar extrato metanólico da casca da raiz de jurema preta, como método alternativo para o controle desta praga. O trabalho foi conduzido nos Laboratórios de Entomologia e de Etnobotânica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas. Para montagem do experimento o extrato bruto foi diluído a 3, 5, 7 e 10% em água deionizada. As folhas de laranjeira foram coletadas em um pomar cítrico na cidade de Lages, foi realizada uma triagem e deixadas 30 ninfas de 3º e 4º instar em cada folha. As folhas foram imersas no extrato por 5 segundos e colocadas sob papel absorvente para que o excesso fosse absorvido. Em seguida foram então acondicionadas em estufa B.O.D. a uma temperatura de 26°C e 70±10% de UR. O experimento foi avaliado a cada 72 horas até as 216 horas após instalação (9 dias). Foram consideradas mortas as ninfas que apresentavam aspecto murcho ou seco. O delineamento adotado foi o inteiramente casualizado, constando de 5 tratamentos (quatro concentrações e testemunha) e 10 repetições, sendo cada repetição representada por uma folha contendo 30 ninfas. Todos os dados obtidos foram analisados no software R statistical, e nos casos em que o teste F da ANOVA for significativo, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. As concentrações letais foram determinadas por meio da análise de Probit. Concentrações acima de 5% proporcionaram as maiores mortalidades de ninfas. Aos 3 dias após a aplicação, as concentrações de 7% e 10% foram as que proporcionaram os melhores resultados. Determinou-se que a concentração letal para matar 50% da população (CL50) de *A. woglumi* foi de 0,630 mg.L<sup>-1</sup> e a CL90 correspondendo a 1,540 mg.L<sup>-1</sup>. Assim, o extrato metanólico da casca da raiz de *M. tenuiflora* aplicado via imersão (contato direto) causa significativa mortalidade de ninfas de modo dependente da concentração (CL50 = 0,630 mg de extrato L<sup>-1</sup>).

**Palavras-chaves: Citricultura, Entomologia Agrícola, Extratos Vegetais, Manejo de Pragas**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ESTUDO COMPARATIVO DE DELINEAMENTOS EXPERIMENTAIS NA AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS PRODUTIVOS DE CULTURAS ANUAIS (ESTUDO DA FENOLOGIA E DA AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS PRODUTIVOS DE CULTURAS ANUAIS DO FEIJÃO C**

**Trabalho: ESTUDO FENOLÓGICO DE FEIJÕES E MILHO PARA ARRANJOS POPULACIONAIS EM CULTIVOS CONSORCIADOS**

**Autor(es): ELIANE PEREIRA DOS SANTOS, CELSO OLIVEIRA, SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA**

Resumo: O freqüente questionamento se as culturas de feijão e milho em monocultivo seriam também produtivas em sistemas consorciados, nos tem levou a fazer o estudo dessas culturas, em separado e consorciadas. Para isso foram conduzidos no Campo de Experimentação Vegetal da UFRB, Cruz das Almas, BA, nos período de 2015 a 2018, ensaios e experimentos com genótipos de feijão-comum (*Phaseolus vulgaris*, L.) e Milho (*Zea mays*, L.), denominados ecótipos, de origem local, com o plantio de sementes crioulas, amplamente cultivadas na região, e outros denominados alóctones, externos à região. Neste estudo foram avaliadas e comparadas as ecofases do milho e do feijão-comum cultivados em sistemas solteiros e consorciados orientados de acordo com os pontos cardeais, sentidos Norte - Sul e Leste-Oeste. Registraram-se nos dois sistemas de cultivo, as suas ecofases no período vegetativo e reprodutivo, e a mensuração dos parâmetros produtivos do feijoeiro; número de sementes por vagem, número de vagens por planta no feijoeiro, e no milho tomadas medidas da inserção da primeira espiga, número de fileira de grãos por espiga, diâmetro e comprimento da espiga. Paralelamente observou-se nas culturas a precocidade, porte e arquitetura das plantas e tipos e hábito de crescimento para orientar os melhores arranjos populacionais, baseados nessas características agrônomicas e nas suas ecofases. Para efeito de avaliação da precocidade e duração do ciclo do feijoeiro foram consideradas as fases V1, V4, R5 e R9. Para a fenologia do milho, que tem 6 fases no ciclo vegetativo, da emergência da plântula (VE) até o lançamento da última folha (VN) e, 6 fases no período reprodutivo do pendramento (R1) até a maturação fisiológica (R6), foram consideradas as fases VE, V1, R1 e R5, respectivamente, a emergência, lançamento da folhas primárias, pendramento e formação de grãos. Os resultados demonstraram que as cultivares de feijão Carioca e Mulatinho comportaram-se de modo similar nas duas orientações, N-S e L-O, nas etapas de crescimento vegetativo e reprodutivo. Entretanto o Mulatinho apresentou menor ciclo (69 dias) nas duas orientações e relação às cultivares Carioca e Chita Fina, que apresentaram ciclos de 83 dias e 85 dias respectivamente, nas duas orientações cardeais. As variedades de feijão Carioca e Mulatinho também apresentaram maior precocidade na floração (28 e 26 dias após a semeadura), quando cultivado na orientação Leste - Oeste. As variedades de milho, Capuco Roxo, Cuba e AG-1051 apresentaram respectivamente, emergência (VE), ciclos vegetativos médios de 69 dias em ambas as orientações. O período para atingir a fase do pendramento teve média 69 dias. Houve maior precocidade para o Capuco Roxo nas duas orientações (R5 – formação de grãos). Como resultado, a variedade local do feijão Mulatinho apresentou diferenças na precocidade e produtividade de grãos no monocultivo e em consórcio, em relação às demais. Nos ensaios de milho a variedade Capuco Roxo foi mais precoce e apresentou melhor formação e maior produção de grãos.

**Palavras-chaves: fenologia, agricultura familiar, agroecologia**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: POLÍTICAS PÚBLICAS, A AGRICULTURA FAMILIAR E EVASÃO DOS JOVENS RURAIS: UMA PROBLEMÁTICA NO RECÔNCAVO DA BAHIA?**

**Trabalho: POLÍTICAS PÚBLICAS, A AGRICULTURA FAMILIAR E EVASÃO DOS JOVENS RURAIS: UMA PROBLEMÁTICA NO RECÔNCAVO DA BAHIA?**

**Autor(es): LUCAS BRITO RODRIGUES**

Resumo: Os dados governamentais expressam a importância da agricultura familiar, uma vez que a mesma produz 70% dos alimentos que chegam a nossa mesa, absorve 84% da mão de obra do campo. Nesse sentido, uma problemática recorrente tem sido a evasão dos jovens da zona rural, que pode incidir negativamente na perpetuação da agricultura familiar. Soma-se a isso, a não adoção dos agricultores às políticas públicas já existentes, que objetivam o fortalecimento da agricultura familiar, o que pode afetar a produção de alimentos e promover um colapso no abastecimento interno, assim como a saída dos jovens. Com base nestes dados e inquietações acadêmicas e, a partir do projeto Agricultura Familiar e Juventude Rural: Projetos de Vida e Políticas Públicas no Recôncavo da Bahia objetivou-se compreender qual cenário atual da agricultura familiar no Recôncavo da Bahia. Fez-se necessário levantar dados inerentes ao tipo de produção do recôncavo, assistência técnica, limites e potencialidades de produção e mercado, meios de produção, e o acesso às políticas públicas. A metodologia baseou-se em coleta de dados secundários em plataforma digitais de órgãos como, Atlas do Desenvolvimento Humano, Instituto de Pesquisa Geografia e Estatística (IBGE), A Superintendência de Educação Aberta e a Distância (SEAD), Superintendência de estudos econômicos e sociais da Bahia (SEI), dentre outros. O projeto Mais Mercado também se configurou como uma peça importante para consolidação desta pesquisa. Em seguida, foram feitas as sistematizações destes dados e interpretados de acordo com o objetivo proposto. Como resultados, obteve-se que os municípios como, Cachoeira, Maragogipe e Santo Amaro se destacam dentre as cidades do recôncavo com maior número de DAPs física, de extrema importância para que os agricultores consigam acessar determinadas políticas públicas, como o PRONAF, PNAE e PAA este fato e reflete a atuação de assessorias que atuam nestas regiões com o intuito de implementar políticas públicas. O recôncavo ainda enfrenta problema na sua estrutura fundiária, mas não só o tamanho da propriedade é fator preponderante é preciso que haja assistência técnica de qualidade, no entanto, observou-se que a assistência técnica é bem precária. No Recôncavo a produção é diversificada; mandioca, limão, laranja, amendoim dentre outras, no sistema de produção convencional, poucos agroecológicos. Do ponto de vista dos jovens, programas e políticas públicas têm focado esforços com o objetivo de mantê-lo no campo com qualidade de vida, um exemplo disso é o Pronaf jovem, que oferece créditos para que o mesmo possa empreender e torna-se independente economicamente. Contudo, a falta e interesse de governos municipais em colaborar com a implementação de políticas públicas se põe como um fator limitante para o emponderamento destes jovens. Em relação a assistência técnica, observou-se que a tentativa do governo do estado em otimizá-la, tornando-a objeto de ONGs, mediante a concorrência de edital, não obteve êxito, face a pouca estrutura dessa organizações em atender toda a população de agricultores. Em suma, deve-se reconhecer a importância da agricultura familiar, assim como, a implementação de políticas públicas, pois, estas ferramentas somadas serão capazes de alavancar e fortalecer a agricultura do recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves: Agricultura familiar, Recôncavo da Bahia, políticas públicas**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: USO DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CANAFÍSTULA (SENNA SPECTABILIS).**

**Trabalho: USO DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CANAFÍSTULA (SENNA SPECTABILIS).**

**Autor(es): JEFERSON DA ANUNCIÇÃO SANTANA, Vital Pedro Silva Paz, Karoline Santos Gonçalves, SAMIR DE SOUSA BANDEIRA, GUSTAVO ARAUJO BISPO, LUCAS FARIAS DAMASCENO**

Resumo: Nos dias atuais várias regiões no mundo sofrem com a escassez de água de boa qualidade, principalmente a região Nordeste brasileira, que possui uma grande área semi-árida. É necessário buscar meios de suprir a necessidade hídrica das culturas nesses locais, e a utilização de águas provenientes de esgoto tratado tem grande potencialidade. Diante do exposto o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento de mudas de canafístula submetidas a irrigação com diferentes diluições de água residuária tratada. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, consistindo em 5 diluições de água residuária tratada (0, 25, 50, 75 e 100%) em água de abastecimento, com 5 repetições, sendo que cada repetição era composta por 6 plantas. O substrato utilizado foi composto por uma mistura de solo e esterco bovino, na proporção de 3:1. As mudas foram obtidas a partir de sementeira em bandejas de polietileno, preenchidas com substrato composto por fibra de coco e vermiculita na proporção de 2:1. O transplante foi realizado 20 dias após a emergência das plântulas, onde estas foram transferidas para saquinhos de mudas, contendo 2 L da mistura de solo com esterco. A irrigação foi feita aplicando-se uma quantidade de 25 mL da diluição referente a cada tratamento para cada muda, posteriormente com o crescimento das plantas aumentou-se a quantidade irrigada, utilizando-se 50 mL. O crescimento e produção das plantas foram avaliados a partir altura de planta (AP), diâmetro do caule (DC), comprimento da raiz (CR), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca da raiz (MFR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR) e índice de qualidade de Dickson (IQD). A altura e comprimento da raiz foram obtidos com auxílio de régua milimetrada, para o diâmetro do caule utilizou-se paquímetro digital, as massas foram obtidas mediante pesagem em balança, sendo que a massa seca foi pesada depois de colocada em estufa com circulação de ar forçado a 65°C até obtenção de massa constante, e o índice de qualidade de Dickson foi determinado em função da altura da planta, do diâmetro do caule, da massa seca da parte aérea e massa seca das raízes, por meio da fórmula (Dickson et al., 1960):  $IQD = MST / AP/DC + MSPA/MSR$ . Em que: MST – massa seca total; AP – altura da planta; DC – diâmetro do caule; MSPA – massa seca da parte aérea; MSR – massa seca das raízes. A aplicação de 100% de EDT proporcionou maior altura das plantas, massa fresca da parte aérea e massa seca da parte aérea. As plantas irrigadas com 75% de EDT apresentaram as maiores médias para massa fresca e seca da raiz, e índice de qualidade de Dickson. De maneira geral as lâminas de 75% e 100% de EDT proporcionaram incremento no crescimento e produção das mudas de canafístula.

**Palavras-chaves: Água residuária, Déficit hídrico, Espécies florestais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AGENTES OSMÓTICOS NO CULTIVO IN VITRO DE SISAL (AGAVE SISALANA PERR.)**

**Trabalho: AGENTES OSMÓTICOS NO CULTIVO IN VITRO DE SISAL (AGAVE SISALANA PERR.)**

**Autor(es): PRISCILA TAVARES FONSECA, Cristina Ferreira Nepomuceno, ILA ADRIANE MACIEL DE FARO, CRISTIANO OLIVEIRA CARMO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA**

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perr.) é a principal fonte de extração de fibra dura vegetal do mundo e base de renda da agricultura familiar da região semiárida no nordeste brasileiro. A promoção do crescimento lento in vitro de culturas utilizando agentes osmóticos tem a vantagem de prolongar o tempo entre subculturas, a fim de facilitar e tornar menos dispendiosa a manutenção de germoplasmas, além de reduzir a retirada de populações naturais do habitat natural. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito dos agentes osmóticos sorbitol e manitol no crescimento de plantas cultivadas in vitro de *A. sisalana*. As plantas foram obtidas por organogênese direta e reduzidas a 1,0 cm de altura. Em seguida foram inoculadas em meio de cultura MS $\frac{1}{2}$  acrescido de agentes osmóticos (sorbitol ou manitol), nas concentrações de 87,0; 174,0 e 261,0 mM, e solidificado com 0,8% de ágar. A testemunha foi composta por meio MS $\frac{1}{2}$  com 87,0 mM de sacarose. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de  $25 \pm 3^{\circ}\text{C}$ , sob fotoperíodo de 16 horas e radiação fotossintética ativa de  $20 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ , fornecida por lâmpadas fluorescentes branca-frias. Ao final de 365 dias foram analisados: sobrevivência (%S), comprimento da parte aérea (CPA), número de folhas verdes (NF), senescentes (NFS) e raízes (NR). Observou-se que para variável %S, a análise não foi significativa, com reduzida taxa de senescência. Para CPA, sacarose obteve o maior comprimento dos brotos 10,78 cm e as menores médias para os tratamentos de manitol e sorbitol (4,64 e 6,80 cm), respectivamente, que não diferiram entre si. Em função das concentrações, as menores médias foram com 261,0 mM de manitol + 87 mM de sacarose (2,1 cm), não diferindo quando utilizado as concentrações de 87,0 mM de manitol + 87,0 mM de sacarose (5,6 cm), 174,0 mM de manitol + 87,0 mM de sacarose (6,2 cm), 174,0 mM sorbitol + 87,0 mM de sacarose (4,5 cm) e 261,0 mM de sorbitol + 87 mM de sacarose (5,6 cm). As menores médias para NF foram observadas em 174,0 mM de manitol + 87,0 mM de sacarose (3,5) e 174,0 mM sorbitol + 87,0 mM de sacarose (5,6). Para NFS a maior média foi para 87Mm de sacarose (3,1) não diferindo 87,0 mM de sorbitol + 87,0 mM de sacarose (1,4) e 174,0 mM sorbitol + 87,0 mM de sacarose (1,7). Verificou-se para NR menor média na concentração de 261,0 mM de manitol + 87 mM de sacarose (1,9) e 174,0 mM de sorbitol + 87,0 mM de sacarose (3,3) que não diferiu 261,0 mM de sorbitol + 87,0 mM de sacarose (5,4) cm) e 174,0 mM manitol + 87,0 mM de sacarose (5,6). Os agentes osmóticos podem ser usados na redução do crescimento lento de plantas cultivadas in vitro de sisal.

**Palavras-chaves: sisal, crescimento lento in vitro, agentes osmóticos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AMBIENTES DE LUZ E ESTRESSE SALINO NOS ÍNDICES DE CLOROFILA DE PLANTAS DE (OCIMUM BASILICUM L.) CULTIVADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO**

**Trabalho: AMBIENTES DE LUZ E ESTRESSE SALINO NOS ÍNDICES DE CLOROFILA DE PLANTAS DE (OCIMUM BASILICUM L.) CULTIVADAS EM CASA DE VEGETAÇÃO**

**Autor(es): ALESSANDRO RAMOS DE JESUS, RAILDA SANTOS DE JESUS, HÉSSICA DA SILVA EVANGELISTA, JANDERSON CARMO LIMA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

Resumo: Na região Nordeste, o cultivo do manjeriço (*Ocimum basilicum* L.), é bastante difundido devido a sua diversidade de uso, especialmente para fins medicinais, aromáticos, condimentares e ornamentais. Entretanto, algumas regiões que apresentam chuvas irregulares, baixa precipitação e elevada evapotranspiração, favorece o acúmulo de sais no perfil do solo, majoritariamente na camada superficial. As altas concentrações, principalmente do Cloreto de Sódio (NaCl), podem prejudicar o desenvolvimento das culturas, pois ocorre uma redução no potencial hídrico do solo e conseqüentemente baixa absorção de água pela planta, reduzindo o potencial osmótico e provocando um desequilíbrio nutricional na mesma. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes ambientes de luz e estresse salino induzido pela adição de NaCl, no teor de clorofilas a, b, relação clorofila A/B e clorofila total de *Ocimum basilicum* L. O experimento foi realizado em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período de maio a julho de 2018. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC), onde os tratamentos foram distribuídos em esquema fatorial 4x5 com parcelas subdivididas, no qual o primeiro fator foram os ambientes de luz obtidos com o uso de malhas ChromatiNet® Vermelha; termorrefletora Aluminet®; Preta (neutra) e o tratamento controle (pleno sol) e o segundo os níveis de salinidade (condutividade elétrica - CE 0,3, 1,5, 2,5, 3,5 e 4,5 dS m<sup>-1</sup>) com cinco repetições, perfazendo o total de 100 unidades experimentais. Os volumes de soluções salinas foram aplicados com base na necessidade hídrica das plantas, na qual foi determinada a partir de pesagens periódicas dos vasos. Os índices de clorofila a e b foram determinados pelo medidor de clorofila eletrônico modelo CFL 1030, na porção mediana da primeira folha totalmente expandida (do ápice para a base), os valores de clorofila total e a relação de clorofila a com a clorofila b (relação a/b), foram obtidos por divisão e soma, respectivamente. Os dados foram submetidos à análise de variância programa estatística computacional Sisvar®. De acordo com os resultados, observou-se que os índices de clorofila apresentaram significância somente para os níveis de salinidade. O índice de clorofila a e b apresentaram aumento linear crescente à medida que houve elevação na condutividade da água utilizada. Para a relação a/b, observou-se correlação negativa direta, ou seja, à medida que aumentava as concentrações salinas os valores decresciam linearmente. Com altas concentrações de NaCl na água de irrigação, as plantas de manjeriço tendem a aumentar, em forma linear, seus índices de clorofila, sendo que, a clorofila b é mais sensível ao aumento que a clorofila a, conseqüentemente a relação a/b é decrescente quando se eleva a condutividade elétrica.

**Palavras-chaves: salinidade, potencial osmótico, manjeriço**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANTAGONISMO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA SPP. AO FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE CAUSAL DO MAL DO PANAMÁ**

**Trabalho: ANTAGONISMO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA SPP. AO FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE CAUSAL DO MAL DO PANAMÁ**

**Autor(es): BEATRIZ SOUZA DAMASCENO, WELICA ZAIANA BASTOS ROCHA, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES**

Resumo: A banana (*Musa spp.*) é uma das frutas mais consumidas no mundo devido seu valor energético. No Brasil, o cultivo da banana ocorre em todas as regiões, entretanto, variedades de maior interesses social e econômico estão ameaçadas devido a doença do mal-do-Panamá causada pelo *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* (Foc). Essa doença é altamente destrutiva e tem limitado a produção nacional. O controle genético e químico não são eficazes, dessa forma, é necessário alternativas de controle, dessa forma, o controle biológico é uma alternativa viável, pois, os microrganismos antagonistas podem se estabelecer e colonizar todo o ambiente, além de visar um manejo mais sustentável. Nesse contexto, o trabalho teve como objetivo avaliar o controle *in vitro* de Foc com isolados de *Trichoderma spp.* O experimento foi conduzido no Laboratório de Microbiologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Cruz das Almas – Bahia. Os isolados de *Trichoderma spp.* (TCS 29, TCS85, TCS87, TCS97, TCS101, TCS103) e Foc foram crescidos em placa de Petri contendo o meio Batata dextrose Ágar (BDA) durante sete dias e essas culturas foram utilizadas nos testes *in vitro*. O teste de pareamento de cultura foi realizado em placa de Petri contendo o meio BDA. Discos de micélio Foc foram retirados das bordas de colônia e foram transferidos para outra placa de Petri contendo o mesmo meio. Após 48h de incubação, discos de micélio de *Trichoderma spp.* foram transferidos e posicionados na outra borda da placa. O controle foi composto apenas pelo disco de Foc sem adição de antagonista. O ensaio foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado (DIC) com cinco repetições. As placas foram fechadas e mantidas a 25°C até que as colônias do controle completem todo o crescimento. A avaliação do micoparasitismo foi realizado com a mesma metodologia descrita anteriormente, entretanto, neste teste foi posicionado duas laminula entre as colônias opostas. As placas foram fechadas e mantidas a 25°C até que as colônias se encontrem. Em seguida, as laminulas foram retiradas e montadas lâminas e as estruturas fúngicas foram observadas em microscópio óptico no aumento de 100x. Todos os isolados de *Trichoderma spp.* inibiram significativamente o crescimento micelial de Foc, com destaque para o TCS103 e TCS29 que inibiram 62,2 e 58,8%, respectivamente. O isolado TCS85 apresentou 50% de porcentagem de inibição, sendo este o menor percentual entre os tratamentos testados. A capacidade de inibição a partir de antibiose e parasitismo não foi presenciada em nenhum dos isolados utilizados. Sendo a competição por nutriente e espaço o principal mecanismo de biocontrole dos isolados testados. Conclui-se que os isolados de *Trichoderma spp.* inibem o crescimento micelial de Foc e que apresentam potencial de biocontrole para a doença do mal-do-panamá.

**Palavras-chaves: *Musa spp.*, controle biológico, crescimento micelial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATIVIDADE DE VÔO DE ESPÉCIES DE ABELHAS SOCIAIS SEM FERRÃO (HYMENOPTERA: APIDAE) NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ATIVIDADE DE VÔO DE ESPÉCIES DE ABELHAS SOCIAIS SEM FERRÃO (HYMENOPTERA: APIDAE) NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): JAMYNE ALBERNAZ, Geni da Silva Sodré, CARLOS CARVALHO, CERILENE SANTIAGO MACHADO, MARIANA LAYS A. OLIVEIRA**

Resumo: As abelhas sociais sem ferrão é de grande importância para o ecossistema como prestadoras de serviços na polinização, essas abelhas geralmente começam as atividades de forrageamento logo nas primeiras horas do dia e vai até o início da noite, coletando material no campo. No decorrer do dia, a atividade de voo das abelhas consiste na entrada e saída da colônia para o campo com ou sem material, essas atividades referem-se a uma série de comportamento, tais como: coleta do material, processo de nidificação e higiene. Portanto o conhecimento sobre atividade de voo das abelhas sociais sem ferrão é importante para entender o padrão no comportamento de forrageio, de que forma elas utilizam esses subsídios do campo, e como elas contribuem para o ambiente. O objetivo do presente trabalho foi obter informações sobre a atividade de voo de espécies de abelhas sociais sem ferrão no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. Para tanto foram utilizadas colônias de abelhas sociais sem ferrão das espécies (*Melipona quadrifasciata anthidioides*, *Melipona scutellaris* Partamona *helleri*, *Oxytrigona tataira*). A atividade de voo das abelhas foi monitorada próximo à colônia com dois contadores manuais registrando o retorno das abelhas com ou sem material em sua corbícula e das que saíam com ou sem detritos. As observações foram realizadas durante três dias consecutivos, totalizando 42 horas de observação direta do fluxo de entrada e saída das abelhas em cada colônia no período entre o final da primavera e durante o verão, de novembro de 2017 a janeiro de 2018 entre às 5:00 e 18:00 horas. Durante as observações registrou-se a temperatura variando entre 28°C a 33°C e a umidade relativa do ar 49% a 92%. Observou-se que a espécie de abelha que apresentou maior atividade de voo foi *M. scutellaris* seguida *P. helleri*, *M. quadrifasciata anthidioides*, e *O. tataira*. A atividade de forrageamento foi mais intensa no período da manhã com temperaturas mais baixas. O mês de melhor atividade para *M. scutellaris* e *M. quadrifasciata anthidioides* foi dezembro/2017, e novembro/2017 para *P. helleri* e *O. tataira*. Diante dos resultados apresentados foi possível concluir que as condições climáticas e a disponibilidade de recursos no campo interferem na atividade de voo das abelhas sem ferrão.

**Palavras-chaves: Padrões de forrageamento, Melipona, condições climáticas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE INOCULAÇÃO DO FUNGO CAUSADOR DA ANTRACNOSE EM MAMÃO**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE INOCULAÇÃO DO FUNGO CAUSADOR DA ANTRACNOSE EM MAMÃO**

**Autor(es): DANIELE VASCONCELLOS, Franceli da Silva, Ronielli Cardoso Reis**

Resumo: A antracnose contribui com elevadas perdas econômicas na fruticultura mundial. Testar métodos de infecção que permitam avaliar, in vivo, o controle da doença é o primeiro passo para o desenvolvimento de novas tecnologias. O objetivo do trabalho foi testar diferentes métodos de inoculação do *Colletotrichum sp.* em frutos de mamoeiro, visando produzir os sintomas da antracnose em condições laboratoriais. O microrganismo foi obtido da coleção de cultura de fungos fitopatogênicos do Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura no município de Cruz das Almas-BA. Os mamões da variedade Golden THB foram colhidos no estágio 1 de maturação e transportados ao Laboratório de Ciência e Tecnologia de Alimentos da Embrapa Mandioca e Fruticultura onde foram selecionados, lavados e sanitizados a 100 ppm por 10 minutos. Foram testados os seguintes métodos de inoculação: T1 - aspersão da solução de esporos 106 conídios. mL-1; T2 - deposição de 15 µL da solução de 106 conídios. mL-1 sobre quatro pontos da superfície intacta do mamão; T3 - deposição de 15 µL da solução de 106 conídios. mL-1 sobre um conjunto de cinco ferimentos feitos na epiderme do mamão; T4 - deposição de um disco fúngico de 7 mm em quatro pontos da superfície intacta do mamão; T5 - deposição de um disco fúngico de 7 mm sobre único ferimento feito na epiderme do mamão; T6 - deposição de um disco fúngico de 7 mm sobre um conjunto de cinco ferimentos feitos na epiderme do mamão; T7 - controle. Os ferimentos da epiderme foram realizados com auxílio de agulha metálica hipodérmica e padronizados em 7 mm de profundidade. Após inoculação, os mamões permaneceram acondicionados em câmara úmida por 24 horas. Em seguida, realizou-se a avaliação visual da incidência da doença até os frutos atingirem o estágio 5 de maturação. Os frutos submetidos aos métodos de inoculação T1, T3 e T6 apresentaram alta incidência de lesões, devido à maior superfície de contato do microrganismo com o fruto, favorecendo à penetração e desenvolvimento do fitopatógeno. Embora os frutos submetidos ao método de inoculação com cinco furos na epiderme (T3 e T6) tenham apresentado lesões bastante desenvolvidas, a avaliação da severidade ficou comprometida devido a união das áreas das lesões. O mesmo observou-se ao empregar o método por aspersão (T1), que apresentou incontáveis lesões, umas próximas as outras, dificultando a avaliação. No método com inoculação do disco fúngico sobre o ferimento artificial em quatro áreas distintas da epiderme (T5), houve o desenvolvimento do fungo e sem promover a fusão das lesões, o que facilitou a avaliação do progresso da doença durante o amadurecimento dos frutos. Nos métodos T2 e T4, a doença se desenvolveu lentamente sugerindo que a deposição da solução de esporos e do disco fúngico na superfície intacta do mamão foram menos agressivos em relação aos tratamentos que apresentaram injúria física. Conclui-se que o método com inoculação do disco fúngico sobre o ferimento artificial em quatro áreas distintas da epiderme é o mais eficaz para a avaliação das lesões da antracnose em frutos de mamão.

**Palavras-chaves: Carica papaya, Colletotrichum sp., teste in vivo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA MASSA SECA DA RAIZ, DO CAULE E DA FOLHA DE TAMARINDEIRO (TAMARINDUS INDICA L.) EM DIFERENTES SUBSTRATOS.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA MASSA SECA DA RAIZ, DO CAULE E DA FOLHA DE TAMARINDEIRO (TAMARINDUS INDICA L.) EM DIFERENTES SUBSTRATOS**

**Autor(es): TAINAN DA SILVA OLIVEIRA, Ana Cristina Vello Loyola Dantas, Raisa Silveira Silva, Jeane Santos Lima, Taise Santos do Nascimento, Vanessa Prado dos Santos**

Resumo: Devido às condições climáticas do Nordeste brasileiro favorece o cultivo de diversas espécies frutíferas, o tamarindeiro é uma dessas espécies que se adaptaram bem a região, muitas vezes sendo confundida como endêmica. Usada como ornamentação e urbanização, por produzir sombra e pela beleza, possui ação para cultivo agroflorestal ou comercial, com múltiplo uso, como por exemplo, fonte de frutas, sementes, usos medicinais, componentes industriais e de madeira. Sua exploração é predominantemente realizada por pequenos produtores, sendo extrativista ou pomares domésticos, o que gera empregos informais, as árvores do tamarindeiro podem compensar produtores nas épocas em que as culturas principais já foram colhidas. Apesar do potencial de uso do tamarindeiro, ainda são poucas as pesquisas visando a produção de mudas, a exploração de uma espécie vegetal depende de conhecimentos técnicos, fundamentais para a definição de tecnologias de exploração racional, sendo necessário gerar informações sobre a cultura, levando a execução deste trabalho, que tem como objetivo avaliar os efeitos de diferentes substratos na massa seca da raiz, caule e folhas. O experimento foi conduzido em viveiro telado na área experimental de Fitotecnia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA, foram usados seis substratos, com diferentes proporções de solo, esterco bovino e adubo mineral: T1(solo), T2 (solo+PK), T3 (solo+esterco 2: 1), T4 (solo+esterco 3: 1), T5 (solo+esterco 2: 1+PK), T6 (solo+esterco 3: 1+PK) o delineamento utilizado foi em blocos casualizados com quatro repetições de seis plantas por parcela. As plantas foram coletadas 30 dias após a semeadura e levadas para o laboratório para separação das folhas, dos caules e das raízes. As raízes foram lavadas, para a retirada do solo, e foram colocados em sacos devidamente etiquetados, e posteriormente levadas para estufa na temperatura 65°C por 24 horas, após esse período foi feita a pesagem em balança analítica. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA) e os resultados demonstram que não houve diferença significativa entre os tratamentos, todos expressaram características semelhantes para as variáveis analisadas. Conclui-se que os substratos utilizados não interferem na massa seca da raiz, caule e folhas do tamarindeiro aos 30 dias após a semeadura.

**Palavras-chaves: Propagação, esterco bovino, adubo mineral**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO QUIABEIRO EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA NO SISTEMA HIDROPÔNICO- NFT**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO QUIABEIRO EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA NO SISTEMA HIDROPÔNICO- NFT**

**Autor(es): DOUGLAS GRIZORTE SOUZA**

Resumo: O objetivo do trabalho foi analisar o consumo hídrico, o crescimento, a produção do quiabeiro, submetidos em sete níveis de salinidade. O experimento foi realizado no sistema hidropônico-NFT (Nutrient film technique) com a cultura do quiabeiro (variedade Santa Cruz 47) submetidos a sete níveis de condutividade elétrica da água: 2,5 dS m<sup>-1</sup> (testemunha); 5,0 dS m<sup>-1</sup>; 7,5 dS m<sup>-1</sup>; 10,00 dS m<sup>-1</sup>; 12,50 dS m<sup>-1</sup>; 15,00 dS m<sup>-1</sup> e 17,50 dS m<sup>-1</sup>. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com quatro repetições, em esquema fatorial 2x7: uma variedade(Santa Cruz 47); um sistema hidropônico-NFT (Nutrient film technique), sete níveis de condutividade elétrica da água (salinidade 2,5 dS m<sup>-1</sup>; 5,0 dS m<sup>-1</sup>; 7,5 dS m<sup>-1</sup>; 10,00 dS m<sup>-1</sup>; 12,50 dS m<sup>-1</sup>; 15,00 dS m<sup>-1</sup> e 17,50 dS m<sup>-1</sup>). Aos 70 dias após transplântio realizou-se a colheita, avaliando-se: altura de planta (AP); número de folhas por planta (NF); Diâmetro do caule (DC) e massas fresca do fruto (MFF). O ponto de colheita dos frutos se deram maduros, foram manualmente colhidos, com a coloração verde, no intervalo de 2 em 2 dias, num período de colheita de 46 dias após semeadura-(DAS), avaliando-se o tamanho do fruto e a produção. Em relação avaliação do consumo hídrico foram feitas leituras milimétricas diárias da altura de água no reservatório de água doce que abastecia o reservatório de solução nutritiva de cada parcela, durante 54 dias (DAS). Caso a CE da solução (CEsol) dos tratamentos se reduzisse em 0,5 dS m<sup>-1</sup>, foi realizada a correção mediante aplicação de nutrientes para todos os tratamentos. Com a mesma frequência de dias, avaliou-se o pH. Caso fosse necessário realizar a sua correção, foi utilizado hidróxido de sódio (1,5 M) para correção do pH abaixo de 5,5 e ácido sulfúrico a 20% para correção do pH acima de 6,5, para que a solução nutritiva se mantivesse dentro da faixa ideal de pH de 5,5 a 6,5. O tratamento (2,50 dS m<sup>-1</sup>) promoveu os maiores valores médios das variáveis em estudo; os resultados evidenciaram que com aumento da salinidade nos tratamentos utilizados (5,0 dS m<sup>-1</sup>; 7,5 dS m<sup>-1</sup>; 10,00 dS m<sup>-1</sup>; 12,50 dS m<sup>-1</sup>; 15,00 dS m<sup>-1</sup> e 17,50 dS m<sup>-1</sup>) verificou-se redução significativa em todas variáveis analisadas. O fruto foi a parte do quiabeiro que sofreu o maior efeito da salinidade, ocasionando a baixa produção, mas não foi um fator que deprecia-se o produto. A produção do quiabeiro no sistema NFT foi avaliado, apresentando uma maior economia em água e sendo mais difundido no Brasil atualmente.

**Palavras-chaves: Abelmoschus esculentus L. (Moench), Salinidade da água, Cultivo sem solo, Nutrient film technique**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE FUNGOS ENDOFITÍCOS CONTRA O PATÓGENO DA PODRIDÃO VERMELHA DO SISAL.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DE FUNGOS ENDOFITÍCOS CONTRA O PATÓGENO DA PODRIDÃO VERMELHA DO SISAL.**

**Autor(es): VANESSA FERREIRA JESUS, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, SINARA MIRANDA LIMA, THAÍS EMANUELLE FEIJÓ LIMA, MARIA CONCEIÇÃO, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA**

Resumo: O cultivo do sisal (*Agave sisalana* Perrine) para a extração da fibra é a principal fonte de renda para inúmeras famílias que estão inseridas na região semiárida da Bahia. A podridão vermelha do sisal é o principal problema fitossanitário desta cultura, causado pelo fungo *Aspergillus welwitschiae*. Os sintomas são o amarelecimento e murcha das folhas, evoluindo para o apodrecimento do caule e a morte e tombamento da planta. Fungos endofíticos podem estar presentes em todos os órgãos de plantas hospedeiras, colonizando os espaços intra e/ou intercelulares, sem causar danos. Esses fungos podem apresentar ação antagonista a diferentes patógenos. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial in vitro de fungos endofíticos isolados de folhas e raízes de plantas de sisal, no controle do *Aspergillus welwitschiae* em diferentes tempos de inoculação. Os fungos endofíticos *Neoscytalidium dimidiatum*, *Trichoderma harzianum* e *Penicillium decumbens* foram isolados de raízes e folhas de plantas saudáveis de sisal e identificados por taxonomia clássica. Em placas de Petri de 9cm de diâmetro contendo meio BDA (batata, dextrose e ágar) foram testados os fungos endofíticos (antagonistas) em diferentes intervalos de tempo, sendo: -24h (inoculação do patógeno e após 24 horas a inoculação do antagonista) -12h (inoculação do patógeno e após 12 horas a inoculação do antagonista), 0h inoculação do patógeno e antagonista no mesmo momento), +12h (inoculação do antagonista e após 12 horas a inoculação do patógeno) e +24h (inoculação do antagonista e após 24 horas a inoculação do patógeno), e posteriormente incubados em câmara BOD  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  até o momento em que a placa controle (placas contendo apenas o patógeno) atingisse o crescimento máximo. Posteriormente foi realizada a medição do diâmetro de todas as colônias do patógeno para o cálculo da porcentagem de inibição. O delineamento foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições por tratamento testado. Todos os isolados causaram a inibição do crescimento micelial de *A. welwitschiae*, em todos os intervalos de inoculação. Os intervalos de 24h e 12h antes da inoculação com o patógeno, proporcionaram maior inibição do crescimento micelial de *A. welwitschiae*. O *T. harzianum*, endofítico isolado da raiz promoveu a maior porcentagem de inibição, com valores acima de 80% quando inoculado 24h antes do patógeno. *P. decumbens* proporcionou os menores valores de inibição do patógeno (abaixo de 20%) devido a sua característica de lento crescimento.

**Palavras-chaves: Endofíticos, *Agave sisalana*, *Aspergillus welwitschiae***



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NO RECÔNCAVO DA BAHIA, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE AMENDOIM, NO RECÔNCAVO DA BAHIA, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO.**

**Autor(es): EVERTON RODRIGO DE JESUS, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, SÁVIO ROCHA BARRETO DA SILVA, DAIANE SAMPAIO SANTANA**

Resumo: Na região do Recôncavo da Bahia, a semeadura do amendoim acontece de forma bastante rudimentar, utilizando enxadas para a confecção de covas com espaçamentos irregulares e dispensando adubações, longe dos padrões de qualidade e níveis tecnológicos adotados na região Sudeste do Brasil. O principal foco da produção de amendoim na região é o tradicional consumo durante os festejos juninos, onde este é feito in natura, cozido ou torrado. A tomada de medidas lineares e de número de unidades estruturais são adotados em alguns casos onde a análise destrutiva das plantas ao longo do seu ciclo podem prejudicar posteriores análises de fatores de produção. O experimento foi conduzido na área experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas, e objetivou avaliar o crescimento de cultivares de amendoim, utilizando metodologias de medidas de crescimento lineares e de unidades estruturais, por método não destrutivo, pois a tomada de medidas lineares e de número de unidades estruturais são adotados em alguns casos onde a análise destrutiva das plantas ao longo do seu ciclo podem prejudicar posteriores análises de fatores de produção. O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com dez repetições, os tratamentos foram representados pelas cultivares selecionadas (BRS Havana, BRS Pérola Branca e Vargem Lisa). As parcelas foram confeccionadas com 4 x 3 metros de comprimento no espaçamento de 0,5 m entre linhas, e entre plantas 0,1 m. O ato da semeadura ocorreu de forma manual, e foi adicionado 25% a mais de sementes da densidade desejada a fim de prevenir eventuais falhas no estande desejado. Para realizar as medidas de crescimento não destrutivas, foram selecionadas ao acaso quatro plantas em cada parcela, e estas foram identificadas com fitilho, as aferições se deram a partir dos 21 dias após a emergência, com periodicidade quinzenal até o final do ciclo das cultivares. As características avaliadas foram: diâmetro da haste principal (DHP), altura da haste principal (AHP), número de folhas (NF), e número de ramificações (NR), e os dados obtidos foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de significância. A cultivar Pérola Branca, apresentou maior número de folhas e de ramificações, se mostrando superior estatisticamente às cultivares Vargem Lisa e BRS Havana. No quesito diâmetro do caule, as cultivares Vargem Lisa e BRS Havana, não apresentaram diferença significativa, enquanto a cultivar Pérola Branca foi inferior às demais cultivares. No que se refere da altura da haste principal, as cultivares BRS Havana e Vargem Lisa, não se diferiram estatisticamente, e se mostram superiores a cultivar Pérola Branca. Podemos concluir que as cultivares Vargem Lisa e BRS Havana se equiparam nas características avaliadas, e que a cultivar Pérola Branca apresenta menor porte e maior número de ramificações e de folhas.

**Palavras-chaves: Arachis hypogaea, Leguminosae, Fabaceae**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE TAMARINDEIRO EM DIFERENTES SUBSTRATOS.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE TAMARINDEIRO EM DIFERENTES SUBSTRATOS.**

**Autor(es): RAISA DA SILVEIRA DA SILVA, ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, Rafaelle Silva Santos, KARINE DE OLIVEIRA ALMEIDA, VANESSA DE ALMEIDA**

Resumo: O tamarindeiro (*Tamarindus indica* L.) é uma Fabaceae, de origem africana, mas se adaptou tão bem a região Nordeste que chega a ser considerada uma espécie nativa do Brasil. Seu fruto é bastante usado para produção de sucos, doces e sorvetes, apesar de ser uma espécie frutífera que ainda é pouco explorada economicamente, sendo encontrada principalmente em pomares domésticos. Devido ao grande potencial de uso do tamarindeiro é necessário gerar informações sobre a produção de mudas desta espécie. A produção de mudas de qualidade, vigorosas e desenvolvidas, é um aspecto muito importante para qualquer cultura, sobretudo para aquelas de caráter perene. A produção de mudas pode ser feita em diferentes recipientes e substratos, de maneira que as condições ambientais e as exigências nutricionais para germinação da semente e desenvolvimento da muda sejam atendidas. O estudo teve como objetivo avaliar o desenvolvimento inicial de mudas de tamarindeiro (*Tamarindus indica* L.) em diferentes substratos. O experimento foi conduzido em viveiro telado na área experimental de Fitotecnia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, foram utilizados seis substratos, com diferentes proporções de solo, esterco bovino e adubo mineral (PK): T1(solo), T2 (solo+PK), T3(solo+esterco 2: 1), T4 (solo+esterco 3: 1), T5 (solo+esterco 2: 1+PK), T6 (solo+esterco 3: 1+PK). O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com quatro repetições de seis plantas por parcela. As sementes foram coletadas, lavadas e secas a sombra, posteriormente semeadas em sacos de polietileno com dimensões 12x20. A irrigação foi feita duas vezes ao dia durante todo o período de condução do experimento. As plantas foram avaliadas 30 dias pós-plantio, as variáveis analisadas foram: altura da planta, número de folhas e diâmetro do caule. Para a altura da planta se utilizou uma régua, estabelecendo como padrão de medida da superfície do solo ao ápice do meristema apical, o número de folhas foi computado por contagem realizada manualmente, e a medida de diâmetro do caule foi feita com paquímetro digital. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, que demonstram que na fase inicial de desenvolvimento da muda houve diferença significativa entre os tratamentos apenas para a variável diâmetro do caule. As plantas que receberam o T1 tiveram menores diâmetros (0,232 cm) apesar de diferir apenas do T5 que obteve os maiores diâmetros (0,311 cm). Desse modo chega-se a conclusão que ao avaliar o desenvolvimento inicial das plantas de tamarindeiro o substrato influencia na obtenção de maiores diâmetros do caule, tendo destaque para o tratamento T5 (solo+esterco 2: 1+PK). Palavras-chave: *Tamarindus indica* L., solo, plantas. Apoio: UFRB.

**Palavras-chaves: Tamarindus indica L., solo, plantas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ESTRESSE POR ALUMÍNIO EM MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUML.)**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ESTRESSE POR ALUMÍNIO EM MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUML.)**

**Autor(es): MANOEL MESSIAS DE NOVAIS JUNIOR,CLAUDIA BRITO DE ABREU,FÁBIO DE SOUZA DIAS,CYNDI SILVA PINHO,MARCOS DE OLIVEIRA RIBEIRO**

Resumo: O manjericão (*Ocimum basilicum* L.) pertencente ao gênero *Ocimum*, família Lamiaceae, é um subarbusto aromático nativo da Ásia e introduzido no Brasil pela colônia italiana, cultivado para uso condimentar e medicinal. O interesse econômico na produção de manjericão se restringe à biomassa, pois são nas folhas que ocorre maior produção de óleos essenciais. Possui importância econômica no Brasil, tanto para o consumo in natura quanto para processamento industrial, com obtenção de óleo essencial. Aproximadamente 30% da área da crosta terrestre é composta de solos ácidos, correspondendo a 50% dos solos potencialmente agricultáveis no mundo. Em solos ácidos, o alumínio é solubilizado na solução do solo, transformando para sua forma de cátion trivalente ( $Al^{3+}$ ), ficando disponível para a planta e gerando toxidez. O impacto negativo destes solos sobre as principais culturas é criteriosamente discutido na literatura científica. Assim, este trabalho foi elaborado com o objetivo de avaliar o crescimento e a produção de biomassa de plantas de manjericão cultivado em sistema hidropônico sob diferentes doses de alumínio. As mudas foram produzidas a partir de sementes, em copos plásticos de 80 mL, utilizando-se o substrato fibra de coco. As plantas foram submetidas a cinco diferentes concentrações de alumínio (0,0; 0,04; 0,08; 0,12 ou 0,16 mmol L<sup>-1</sup>), com cinco repetições. O alumínio foi aplicado na forma de  $AlCl_3$  e o pH da solução foi ajustado em  $4,0 \pm 0,2$ , corrigido com HCl ou NaOH. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado. Foram avaliadas, as seguintes características de crescimento: altura do ramo principal, diâmetro do caule e número de folhas. A altura foi medida com régua milimétrica a partir do colo ao ápice da planta (gema terminal); o diâmetro do caule foi medido com auxílio de um paquímetro (cm) a partir do colo da planta e o número de folhas foi feito por contagem manual. As coletas de dados foram realizadas semanalmente. Após cinco dias do início dos tratamentos foi possível observar efeitos de fitotoxicidade nas plantas de manjericão. O estresse por alumínio na solução nutritiva interferiu significativamente o crescimento das plantas de manjericão, reduzindo os seguintes parâmetros: diâmetro do caule, número de folhas, massas secas da (folha, caule e raiz) e a massa seca total.

**Palavras-chaves: Fitotoxicidade, Metal Tóxico, Massa Seca**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÕES DE SINTOMATOLOGIA EXTERNA E DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO COENTRO CV. VERDÃO SUBMETIDOS À OMISSÃO DE NUTRIENTES ESSENCIAIS SOB CULTIVO HIDROPÔNICO.**

**Trabalho: AVALIAÇÕES DE SINTOMATOLOGIA EXTERNA E DESENVOLVIMENTO DA CULTURA DO COENTRO CV. VERDÃO SUBMETIDOS À OMISSÃO DE NUTRIENTES ESSENCIAIS SOB CULTIVO HIDROPÔNICO.**

**Autor(es): RAFAEL CRUZ SAYD DE SOUZA, ELISSON DE ARAUJO DIAS, CALIANE SILVA DA CRUZ, AMANDA CRUZ, LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, Hans Raj Gheyi**

Resumo: O sistema hidropônico é um método de produção sem a utilização do solo propriamente dito, é abrangido mais em cultivos pequenos, porém pode ser utilizados em algumas situações em grandes explorações comerciais. Basicamente, baseia-se em cultivar plantas em meio de uma solução nutritiva contendo macro e micronutrientes, que são elementos essenciais ao desenvolvimento do vegetal. Desta forma o objetivo desse experimento foi avaliar a influência da deficiência de nutrientes essenciais na morfologia externa e no desenvolvimento na Cultura do Coentro cv. Verdão. O mesmo foi realizado em uma casa de vegetação na Universidade Federal do recôncavo da Bahia, no período de maio a junho de 2016. As sementes foram germinadas em vermiculita e irrigadas diariamente com solução nutritiva completa na proporção de ½ forças. Após 7 dias de emergência foram transferidas, sendo selecionadas em grupos de cinco e transplantadas para os vasos plásticos com a capacidade para 1 litro de solução nutritiva completa, com as respectivas omissões de cada nutriente para cada tratamento, em sistema de aeração artificial contínuo, por um período de 28 dias. Os tratamentos foram sem Nitrogênio (-N), sem Fósforo (-P), sem Potássio (-K), sem Cálcio (-Ca), sem Magnésio (-Mg), sem Enxofre (-S), Completo sem oxigenação (-O) e o controle (Completa). O delineamento experimental foi em blocos casualizados (3), onde cada tratamento obteve 3 repetições. Foi mantido o pH na faixa de 5,5 a 6,5 e quando necessário foi feito a correção com ácido clorídrico (HCl) a 1,0 M ou hidróxido de sódio (NaOH) a 1,0 M. As soluções foram renovadas quando a condutividade elétrica variou 1,0 dS/m abaixo da condutividade da solução de 2,0 dS/m. Esse controle de pH e CE foi feito a cada dois dias e o volume da solução era avaliado diariamente e quando necessário completadas com água destilada. A sintomatologia da omissão dos nutrientes foi descrita e acompanhada até a completa definição dos sintomas. Eram feitas semanalmente a medida da altura das plantas. Na desmontagem, se separou a parte aérea das raízes, pesadas, posteriormente foram secas na estufa e pesadas novamente. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância no teste de Tukey a 5% de significância. Nos resultados pode-se analisar que a omissão de nitrogênio foi a mais prejudicial tanto na altura aparente, quanto na massa fresca e seca, seguido por fósforo, Magnésio, Cálcio, potássio e a completa sem oxigenação. O tratamento com omissão de enxofre apresentou uma maior altura, massa fresca e seca, quando comparado aos outros, porém seu desenvolvimento foi caracterizado por um maior espessamento de caule e com folhas pouco desenvolvidas.

**Palavras-chaves: Nutrientes, Plantas, Sintomas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BIOCONTROLE DA PODRIDÃO VERMELHA POR ISOLADOS DE TRICHODERMA SPP.**

**Trabalho: BIOCONTROLE DA PODRIDÃO VERMELHA POR ISOLADOS DE TRICHODERMA SPP.**

**Autor(es): CAMILA PASSOS, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA, WELICA ZAIANA BASTOS ROCHA, BEATRIZ SOUZA DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES**

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine) é uma monocotiledônea herbácea pertencente à família Asparagaceae, é adaptada a regiões de clima quente e seco e, seu cultivo é voltado para extração da fibra das folhas. No semiárido brasileiro, essa cultura tem grande importância socioeconômica, pois sua cadeia produtiva gera emprego e renda para milhares de pessoas. A podridão vermelha causada pelo fungo *Aspergillus welwitschiae* é o principal problema fitossanitário do sisal durante décadas e tem ameaçado a sustentabilidade da cultura. O *Aspergillus welwitschiae* pode infectar o sisal em qualquer estágio do seu desenvolvimento. O controle biológico com *Trichoderma* pode ser uma forma de controlar essa doença. Esse estudo foi desenvolvido com o objetivo de avaliar o efeito dos isolados de *Trichoderma* spp. sob o *A. welwitschiae* e no controle da podridão vermelha em casa de vegetação. Os isolados de *Trichoderma* spp. e *A. welwitschiae* usados nesse estudo pertencem ao Laboratório de Microbiologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Não houve diferença significativa entre os isolados, tendo uma inibição do crescimento micelial em aproximadamente 50% para todos os tratamentos. Todos os isolados de *Trichoderma* spp. inibiram significativamente ( $p < 0,01$ ) o crescimento micelial do *A. welwitschiae*, com relação a esporulação das colônias de *A. welwitschiae* submetidas aos compostos voláteis dos isolados de *Trichoderma* spp., houve diferença altamente significativa ( $p < 0,01$ ). Os compostos voláteis dos isolados R75, TCS83, R78, TCS35 e R62, proporcionaram a menor produção de esporos, tendo destaque para o metabolito do R75 com esporulação de  $6,4 \times 10^5$ . As plantas tratadas com os isolados de *Trichoderma* spp. apresentaram menor incidência e severidade da doença em comparação com as mudas do controle, houve diferença altamente significativa ( $p < 0,01$ ). Os isolados TCS15, TCS76, TCS35, TCS81, TCS83, TCS85, R62, R74, R75, F12 e F13 destacaram-se por apresentar incidência abaixo de 30%. Todos os isolados reduziram a severidade da doença em mais de 92%. O isolado R39 destacou-se entre os demais por controlar 100% da doença nas mudas. Os isolados de *Trichoderma* spp. testados foram eficientes em inibir o crescimento e esporulação do *A. welwitschiae* e em controlar a podridão vermelha em mudas de sisal em condições de casa de vegetação.

**Palavras-chaves: : sisal, controle biológico,; A.niger**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA DE SOLOS COESOS DOS TABULEIROS COSTEIROS E NÃO COESOS DO GRUPO CHAPADA DIAMANTINA**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA DE SOLOS COESOS DOS TABULEIROS COSTEIROS E NÃO COESOS DO GRUPO CHAPADA DIAMANTINA**

**Autor(es): AVETE VIEIRA LIMA, SAMUEL PAULO DE JESUS SILVA, Oldair Del'Arco Vinhas Costa**

Resumo: Solos coesos apresentam horizontes subsuperficiais que são duros a extremamente duros quando secos e, quando úmidos, são friáveis à firme, de ampla ocorrência na unidade geomorfológica Tabuleiros Costeiros pertencentes ao Grupo Barreiras. A coesão é observada em horizontes BA e, ou, parte do Bw ou Bt nas profundidades de 0,30 a 0,70 m, sendo de origem pedogenética. Esse caráter coeso implica em problemas com a prática da agricultura, nesse sentido objetivou-se avaliar a mineralogia da fração areia de solos coesos dos Tabuleiros Costeiros e não coesos do Grupo Chapada Diamantina. Analisou-se e descreveu dois perfis de solo, um Argissolo Amarelo Distrocoeso típico (P01) no município de Cruz das Almas e um Latossolo Amarelo Distrófico típico (P02) em Morro do Chapéu. Os perfis foram separados em três camadas, acima do coeso, no coeso e abaixo do coeso (P01), e camada superior, intermediária e inferior (P02). A partir das amostras coletadas obteve-se a terra fina seca ao ar (TFSA), e submeteu-as às análises físicas e mineralógicas: a fração areia foi separada em muito grossa, grossa, média, fina e muito fina; quantificou o teor de argila pelo método da pipeta; e os teores de silte por diferença. Na caracterização mineralógica da fração areia, utilizou-se 100 grãos de cada amostra e avaliou-se esfericidade (diâmetro equivalente), arredondamento (raio médio dos cantos e limites), tipo de mineral, brilho, rugosidade e angulosidade, através de lupa binocular. A classe textural não variou para os dois perfis de solos estudados e, portanto, uma característica não determinista para o caráter coeso. O quartzo foi o mineral predominante na fração areia dos solos em estudo, com mais de 80% em todas as amostras, e identificou-se maior diversidade de minerais nos solos não coesos. Nos dois perfis todas as camadas apresentaram areia com rugosidade, com maior expressividade no solo coeso e no solo não coeso a percentagem de grãos lisos foi maior. A coesão dos solos pode estar ligada à rugosidade por permitir maior aderência das partículas e adensamento dos mesmos. Em relação ao arredondamento, P01 subangular em todas as camadas e P02 arredondado em todas as camadas. Devido à abundância de quartzo na fração areia dos solos estudados, os minerais são translúcidos em sua maioria. A rugosidade e o arredondamento são os fatores que mostraram maiores evidências de estarem ligados à coesão dos solos estudados, uma vez que os solos não coesos, predominantemente apresentam grãos lisos e arredondados. Outros fatores influenciam na coesão de determinadas camadas do solo, tendo em vista a homogeneidade de algumas características dos grãos de areia ao longo das camadas. Portanto, a fração areia, conjuntamente com outros componentes e processos de formação, são importantes para a manifestação da coesão nos solos.

**Palavras-chaves: Índice de arredondamento, Coesão do solo, rugosidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMBINAÇÕES DE PORTA-ENXERTOS COM A LIMEIRA ÁCIDA 'TAHITI' SUBMETIDOS A DIFERENTES MANEJOS DE IRRIGAÇÃO EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

**Trabalho: COMBINAÇÕES DE PORTA-ENXERTOS COM A LIMEIRA ÁCIDA 'TAHITI' SUBMETIDOS A DIFERENTES MANEJOS DE IRRIGAÇÃO EM CRUZ DAS ALMAS, BAHIA**

**Autor(es): LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, ELISSON DE ARAUJO DIAS, RAFAEL CRUZ SAYD DE SOUZA, POLIANA ADORNO, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO, TAMIRES CERQUEIRA**

Resumo: A utilização de irrigação é o meio para se garantir a estabilidade de produção durante os ciclos produtivos para que se haja uma minimização dos riscos climáticos. Podendo assim, acarretar numa maior produtividade quando comparada a agricultura de sequeiro. Em condições subúmidas, à exemplo de Cruz das Almas, não se tem conhecimento do melhor manejo para aumento da produtividade e garantia de maior eficiência do uso de água, bem como do melhor porta-enxerto. Deste modo esse experimento foi implantado visando avaliar os efeitos de diferentes manejos de irrigação e possíveis interações com porta-enxertos em combinação com limeira ácida 'Tahiti', buscando desempenho agrônômico e produtivo e maior eficiência no uso da água de irrigação. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (3), em esquema fatorial 5 x 4: cinco porta-enxertos (Cintrumelo Swingle, Fly Dragon, TSKC x TRFD-06, HTR-069, LVK x LCR-38) e quatro regimes hídricos (cultivo sem irrigação, dois níveis de irrigação acompanhadas de um déficit de água no solo e plena irrigação). O experimento está em fase inicial, e todo manejo de irrigação está sendo realizado por meio de leituras periódicas de potenciais matriciais do solo, com uso de tensiômetros instalados nas linhas de plantio, a 20cm e 40 cm de profundidade. As leituras de tensiometria são realizadas duas vezes por semana, sendo que o momento de voltar a irrigar é definido pelos valores críticos dos potenciais para cada tratamento. Para o tratamento 2, o tensiômetro de 20 cm deve chegar à -60Kpa, e o de 40cm à -60Kpa; o tratamento 3, o tensiômetro de 20 cm deve chegar à -60Kpa, e o de 40cm à -40Kpa; e o tratamento 4, só precisa que o tensiômetro de 20 cm chegue a -40Kpa. Foram tomadas as seguintes variáveis biométricas para serem avaliadas: diâmetros de caule abaixo e acima do ponto de enxertia (m), volume de copa (m<sup>3</sup>) e altura planta (m). Em função do curto período de avaliação e pelo volume maior de precipitação decorrente nos meses desde a implantação do experimento, que foi em janeiro, não houve interações porta-enxertos e manejo hídrico. Porém quanto ao porta-enxerto, observou-se diferença significativa para todas as variáveis estudadas, sendo que o Cintrumelo Swingle apresentou superioridade para todas as variáveis propostas (em altura, diâmetro e volume de copa) e o Fly Dragon obteve os menores valores.

**Palavras-chaves: Tensiometria, Limão, Citros, Umidade do solo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESEMPENHO DE CULTIVARES DE AMENDOIM NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Trabalho: DESEMPENHO DE CULTIVARES DE AMENDOIM NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Autor(es): BRUNO BORGES,CLOVIS PEREIRA PEIXOTO,EVERTON RODRIGO DE JESUS,ADEMIR TRINDADE ALMEIDA**

Resumo: O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma das oleaginosas mais produzidas no mundo devido principalmente a sua alta capacidade de adaptação a diferentes condições edafoclimáticas, ela é de grande importância socioeconômica no recôncavo da Bahia, pois a maior parte da sua produção é oriunda de pequenos agricultores, no qual o mercado que eles comercializam os legumes e grãos é, principalmente, o consumo in natura, parcial ou totalmente processado industrialmente. Objetivou-se com este trabalho avaliar as características morfológicas e de produção de três cultivares de amendoim (BR1, BRS havana e Vagem lisa), em duas épocas de semeadura distintas na região do recôncavo da Bahia. Foram conduzidos experimentos nas dependências da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) durante o período de novembro de 2017 a julho de 2018, correspondendo a primeira época de semeadura os meses de novembro/2017 a fevereiro/2018 e a segunda época abril/2018 a julho/2018, onde se avaliou características agrônômicas das cultivares, constituindo os diversos tratamentos. Na instalação do experimento ocorreu à distribuição das sementes em seis blocos inteiramente casualizados com três parcelas cada, as parcelas foram subdivididas em oito linhas de semeadura, as quais três linhas constituíam as bordaduras das parcelas, duas linhas para avaliar a análise de crescimento e três linhas para avaliar a produtividade das cultivares. Para os testes foram avaliadas as características morfológicas e de produção e os resultados foram submetidos ao teste de Tukey a 5%. Os resultados da análise de variância apontaram que para as características agrônômicas de final de ciclo e produtividade: número de hastes finais (NHF), número de folhas finais (NFF) e diâmetro de legumes (DL) apresentaram significância na interação Cultivar x Época ( $p < 0,05$ ), enquanto a massa seca de 100 grãos (MSG100) apresentou efeito significativo tanto para cultivar quanto para a época isoladamente. Dessa forma, as características morfológicas e de produção avaliadas, nas duas épocas de semeadura estudadas na região do recôncavo da Bahia, permitem discriminar os diferentes desempenho das três cultivares de amendoim (BR1, BRS havana e Vagem lisa), o que deverá contribuir para a inserção das mesmas nos diferentes cultivos, visando à melhoria da agricultura familiar da Região, o que deverá proporcionar melhores produtividades da cultura e melhoria na renda dos agricultores.

**Palavras-chaves: Arachis hypogaea L.,Cultivares,Características agrônômicas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESEMPENHO INICIAL DE 11 CULTIVARES DE MANDIOCA INDUSTRIAL NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: DESEMPENHO INICIAL DE 11 CULTIVARES DE MANDIOCA INDUSTRIAL NO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ROBERTO BISPO DOS SANTOS NETO SANTOS**

Resumo: A adoção de tecnologia em mecanização e sistema plantio direto na cultura da mandioca vem possibilitando aos produtores vantagens competitivas e ambientais. A adoção tecnologias representa uma redução nos custos de produção e menos impactos negativos sobre os recursos naturais, principalmente em se falando do Recôncavo da Bahia. A mandioca tem grande importância social no mundo e no Brasil, respondendo pela alimentação de milhares de pessoas, sendo cultivada em 90% de sua produção por pequenos agricultores. Na Bahia, a cultura se destaca por ser a segunda maior área plantada do Brasil, com 182,7 mil ha em 2018, porém apresentando baixa produtividade. A necessidade de se mudar a forma de manejar o solo, buscando promover sua melhoria proporcional e conservação com ganhos produtivos, contrapondo os modelos convencionais, faz surgir a necessidade de se avaliar a adoção do Sistema Plantio Direto – SPD. Desta forma, com o uso de máquinas adequadas, buscou-se inovar e possibilitar maior ganho de cobertura morta, condiciona-se temperatura, umidade e possível redução de dureza à penetração às raízes, fatores importantes ao desenvolvimento desta cultura, o que conseqüentemente pode representar ganhos por ha, sejam ganhos econômicos, sociais e ambientais, uma vez que tem o do diferencial de proteger o solo dos danos causados pela agricultura convencional, principalmente na região do Recôncavo da Bahia. Neste sentido, O GPESOA (Grupo de Estudos Em Sistemas Operacionais Agrícolas), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia implantou em uma área de SPD, com cobertura de braquiária, 11 cultivares de mandioca para verificar o desempenho inicial destas sobre a influência do SPD. As avaliações iniciais foram feitas a cada 30 dias, medindo-se (AL) altura da planta, (DC) diâmetro do caule, (NF) número de folhas, demonstram que as parcelas se apresentam uniformes em relação altura de planta e diâmetro de caule, variáveis estas, que inferem ter ocorrido influenciam por fatores edáficos, genéticos e do próprio sistema SPD. Concomitante, outras variáveis ainda em análise podem identificar, aliadas à outros fatores, quais os reais efeitos do SPD sobre o cultivo dessas cultivares, suas respostas fenotípicas, qual a importância dessas e qual pode representar maior ganho produtivo, social e ambiental para os produtores da região, aliando aumento de produção com cobertura e manejo e conservação do solo, garantindo novas colheitas.

**Palavras-chaves: Mecanização conservacionista, Manihot esculenta Crant, validação tecnológica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESEMPENHO PRODUTIVO PARA O TEOR DE ÓLEO EM CLONES DE JATROPHA CURCAS L.**

**Trabalho: DESEMPENHO PRODUTIVO PARA O TEOR DE ÓLEO EM CLONES DE JATROPHA CURCAS L.**

**Autor(es): ALIFE KOITE WATANABE COVA, CIRO RIBEIRO FILADELFO, SÁVIO ROCHA BARRETO DA SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, SIMONE ALVES SILVA**

Resumo: O pinhão manso é visto como uma oleaginosa promissora para produção de óleo para biodiesel, por possuir óleo de ótima qualidade além de ser uma alternativa para a agricultura familiar. No entanto, é uma espécie em domesticação e não possui cultivares comerciais, logo muitas informações sobre a espécie são incipientes. Assim, visando subsidiar o Programa de Melhoramento Genético do pinhão manso na Bahia, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o teor de óleo, por meio do método soxhlet, em clones de pinhão manso. O trabalho foi realizado em clones de *Jatropha curcas* L. desenvolvidos pelo Programa NBIO/UFRB. O experimento estava localizado no Campo experimental do Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia (NBIO), pertencente ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade do Recôncavo da Bahia (UFRB) em delineamento em Blocos Casualizados (DBC) com 4 repetições e 4 plantas por parcela (bloco), totalizando 8 clones (UFRBPR03, UFRBPR05, UFRBPR08, UFRBPR09, UFRBPR11, UFRBPR13, UFRBPR14 e UFRBPR15). As análises do teor de óleo foram feitas no laboratório do núcleo de melhoramento e biotecnologia (NBIO). O teor de óleo do albumen (TOA) foi calculado com auxílio de extrator Soxhlet com o hexano como solvente. Os clones avaliados foram provenientes de uma seleção feita em uma população melhorada. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o programa Genes. Os resultados demonstraram que não houve diferença estatística pelo teste Tukey para os clones avaliados. Entretanto vale ressaltar que todos os clones em estudo apresentaram alto teor de óleo com valores acima de 50%, o que representa ganho para o melhoramento genético da cultura para este caráter. Através a realização deste trabalho foi possível identificar o alto teor de óleo em sementes provenientes de clones de Pinhão manso desenvolvidos pelo Programa NBIO/UFRB os quais se mostraram promissores para o caráter em estudo. Os clones avaliados são provenientes de uma seleção feita em uma população melhorada, com o interesse de manter dentre os clones elites aqueles que atingissem teor de óleo superior a 50% e com variabilidade para demais caracteres agrônômicos. Desta forma isto pode ter contribuído para a não diferença estatística significativa entre os clones em estudo para este caráter

**Palavras-chaves: *Jatropha curcas* L, Dissimilaridade, DNA genômico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE PASSIFLORA SUBMETIDAS A DIFERENTES MANEJOS HÍDRICOS**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE PASSIFLORA SUBMETIDAS A DIFERENTES MANEJOS HÍDRICOS**

**Autor(es): POLIANA ADORNO, ELISSON DE ARAUJO DIAS, LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, MAURÍCIO ANTÔNIO COELHO FILHO**

Resumo: Atualmente, o Brasil é o maior produtor mundial de maracujá, no ano de 2016 a produção foi de aproximadamente 704 mil toneladas. A região Nordeste foi responsável por 489.898 toneladas e o estado da Bahia é o principal produtor da fruta no País com 48,73%. Apesar desta região ser considerada como a mais expressiva produtora de maracujazeiro amarelo, as secas frequentes, em diversas áreas produtoras tem comprometido a formação de mudas e o estabelecimento da cultura. A grande necessidade de aumentar a produção de alimentos tem demandado a expansão das áreas agricultáveis o que torna inevitável o uso da irrigação, já que em suma a técnica permite o aumento de produção por unidade terra. O déficit hídrico no solo é um dos estresses abióticos mais importantes que limitam a produção agrícola no mundo, sendo um dos grandes desafios ambientais à agricultura mundial. Diante do exposto, o presente trabalho objetiva avaliar os efeitos do déficit hídrico na produção de mudas por semente e estaca de passiflora. O experimento foi conduzido na EMBRAPA Mandioca e Fruticultura – Cruz das Almas. Inicialmente, foram semeadas sementes de *Passiflora Edulis* e fincadas estacas do mesmo genótipo, em tubetes com o substrato comercial Vermiculita. 10 dias após a semeadura (DAS) notou-se as primeiras emergências, considerando emergidas as plântulas que tivesse com os dois cotilédones fora do substrato. 10 dias após a emergência (DAE) e 20 dias após a fixação das estacas no substrato vermiculita para a enraizamento das mesmas, as plântulas e estacas foram transplantadas para tubos de pvc contendo areia lavada, irrigadas no momento do transplante e logo em seguida impostas aos tratamentos de déficit hídrico. Com 20 dias após a imposição dos tratamentos, o experimento foi desmontado para avaliação e os resultados mostraram que ao comparar irrigado e não irrigado, todas as unidades experimentais submetidas a irrigação obtiveram porte melhor diante das variáveis analisadas (altura de planta, diâmetro de caule, massa seca da parte aérea e raiz), havendo diferença estatística ao nível de 5% de significância. Entre semente e estaca, no geral quanto às variáveis, as estaca obtiveram desempenho melhor quando comparado a semente.

**Palavras-chaves: Sequeiro, Estaca, Irrigação, Semente**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EFEITO DO INCÊNDIO NA RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE INSETOS NO EUCALIPTAL PRESENTE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: EFEITO DO INCÊNDIO NA RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE INSETOS NO EUCALIPTAL PRESENTE NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ISADORA SANTOS CONCEIÇÃO, LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, TAMIRES CERQUEIRA, AMANDA CRUZ, DANIELE DOS SANTOS SILVA, ELISSON DE ARAUJO DIAS**

Resumo: Os insetos estão presentes em praticamente todos os ambientes, responsáveis pelas mais diversas atividades como a polinização, ciclagem de nutrientes, fluxo de energia, dispersão de sementes. O rol ecológico chave dos insetos é a sua intervenção decisiva nos ciclos biogeoquímicos que possibilitam a vida. Sem eles a matéria orgânica levaria muito mais tempo para ser reciclada demorando os processos vitais, ou seja, a existência dos insetos, assim como tudo mais que compõem a natureza fazem parte de um conjunto perfeito e harmônico, e a intervenção do homem pode causar desequilíbrio trazendo consequências desastrosas para o equilíbrio da vida no planeta. Desta forma esses artrópodes são considerados bons indicadores dos níveis de impacto ambiental, devido a sua grande diversidade de espécies e habitat, além da sua importância nos processos biológicos dos ecossistemas naturais. Objetivo desse experimento foi avaliar a abundância e riqueza de insetos na área de Eucaliptos que sofreu queimada e na área que não houve alterações. O mesmo foi conduzido na área do Eucaliptal conservada e degradada pelo incêndio, presente na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, Bahia, nos dias 11 e 12 de agosto de 2018. Foram utilizadas armadilhas do tipo 'pitfall', para instalação usou-se copos descartáveis de 300mL, detergente neutro, água, uma picareta e uma trena. Na montagem, para ambas as áreas, se abriu sulcos no solo com a picareta na profundidade do copo, nivelando com o terreno. As armadilhas foram espaçadas a 1,5m de distância, sendo no total 32 amostras por área experimental, e depois de 24h foram feitas as coletas dos insetos e contados por armadilha. Os insetos foram e os dados foram tabulados e seguiram para análise, para se fazer a riqueza de espécies e abundância de indivíduos na mesma espécies. Com os resultados obtidos, pode-se observar que na área onde se houve a queimada, tanto a riqueza, quanto a abundância, foram maiores quando comparada com a área conservada do eucaliptal. Nela se apresentou um número de 184 insetos, sendo 179 deles representados por formigas. Na área que foi preservada se encontrou 162 insetos, onde 149 foram formiga. Quanto a riqueza na área acometida pelo incêndio se encontrou 5 espécies diferentes, e não incendiada 3 espécies.

**Palavras-chaves: Entomofauna, Ecologia, Diversidade, Indicadores biológicos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EFEITOS DA ADUBAÇÃO COM MANIPUEIRA, NO SOLO E NO PESO DE ESPIGAS E GRÃOS DE MILHO VERDE (ZEA MAYS L.)**

**Trabalho: EFEITOS DA ADUBAÇÃO COM MANIPUEIRA, NO SOLO E NO PESO DE ESPIGAS E GRÃOS DE MILHO VERDE (ZEA MAYS L.)**

**Autor(es): SÉRGIO RICARDO MATOS ALMEIDA, Franceli da Silva, João albany Costa, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO**

Resumo: A manipueira é o líquido amarelo resultante da prensagem das raízes da Mandioca (Maniot esculenta Crantz) durante o seu processamento industrial. Um terço de toda a produção de raízes de mandioca, quando processada, converte-se em manipueira (água de mandioca pura, não diluída), que é despejada no ambiente de forma inadequada. Esse resíduo líquido, disponível gratuitamente em agroindústrias de processamento de mandioca (fecularias e casas de farinha) e abundantemente desperdiçado, tem sido desprezado e se tornado problema ambiental, pela contaminação de solos, cursos d'água e lençol freático, mas pode tornar-se importante insumo gratuito na agricultura familiar. No ano de 2016 a área plantada de mandioca na Bahia foi de 234.982 ha, e o rendimento médio de 11.235 kg ha<sup>-1</sup>, o que significa que naquele ano foram descartados no ambiente cerca de 880.000 t de manipueira, equivalentes a 3.520 t somente de cloreto de potássio (KCl), que poderiam adubar 35.000 ha de lavouras. Converter a manipueira em insumo agrícola pode contribuir na geração de renda, no fortalecimento da sustentabilidade da agricultura familiar e na conservação de agroecossistemas. Ademais, o seu aproveitamento soluciona um grave problema ambiental, que é a destinação inadequada desse produto no meio ambiente. O uso de manipueira como adubo orgânico de solo, após um período de fermentação, pode favorecer a melhoria da qualidade do solo, pelo aporte de nutrientes, e atender, total ou parcialmente, as necessidades nutricionais de culturas agrícolas. O objetivo deste trabalho é avaliar o potencial da Manipueira na melhoria de atributos químicos de Latossolo Amarelo Distrocoeso e na adubação de milho (Zea mays L.), pela aplicação periódica no solo. O experimento foi conduzido em campo, de acordo com os tratamentos (T) a seguir: T1 – sem manipueira (testemunha); T2 – 7 L m<sup>-2</sup> de manipueira; T3 – 14 L m<sup>-2</sup> de manipueira; T4 – 28 L m<sup>-2</sup> de manipueira; T5 – sem manipueira e com 75 g m<sup>-2</sup> de adubo químico NPK. O delineamento experimental é em blocos casualizados (DBC), com 5 tratamentos e 4 repetições, totalizando 20 parcelas experimentais. Cada parcela tem 20 m<sup>2</sup> (4 x 5 m), e comportou 4 fileiras de milho (espaçamento 1,0 x 0,4 m) com 12 plantas por linha de plantio, totalizando 48 plantas por parcela. A variedade utilizada foi a BRS Caimbé, indicada para produção orgânica, e a semente foi inoculada com Azospirillum brasilense, para fixação biológica de nitrogênio. Os parâmetros avaliados foram: fertilidade do solo e peso de grãos e de espigas verdes (g). A Manipueira, aplicada no solo de forma fracionada, nas doses de 14 e 28 L m<sup>-2</sup>, aumentou significativamente os teores de potássio e fósforo e o peso de espigas verdes e grãos de milho, podendo ser utilizada na adubação de culturas e na recuperação de solos degradados, contribuindo, assim, na economia de insumos, no aumento da produtividade, e na redução ou eliminação de impactos ambientais no solo, lençol freático e cursos d'água causados pelo despejo do resíduo no ambiente.

**Palavras-chaves: Resíduo de mandioca, Adubação, Agricultura sustentável**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INCIDÊNCIA DO NOSEMA SPP. E DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA NO SUL BAIANO**

**Trabalho: INCIDÊNCIA DO NOSEMA SPP. E DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR EM COLÔNIAS DE APIS MELLIFERA NO SUL BAIANO**

**Autor(es): JAÍNE SANTOS REBOUÇAS, LUCIANO SANTANA SERRA, CLARA FREITAS CORDEIRO, ABIAS LOPES FONSENCA, CARLOS CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA**

Resumo: Parasitas e patógenos podem levar as colônias de *Apis mellifera* ao colapso, dentre estes o *Nosema spp.* e *Varroa destructor* são apontados como causadores de perda de colônias em todo mundo. Assim, este trabalho buscou avaliar a presença e nível de infecção do *Nosema spp.* e infestação pelo *V. destructor* em *A. mellifera* na região Sul da Bahia. As colônias avaliadas foram oriundas de apiários localizados nas cidades de Valença (apiários 1, 2, 3 – 03 colônias cada), Cairú (apiário 4 - 02 colônias), Gandú (apiário 5 – 03 colônias), e Nova Ibiá (apiário 6 – 03 colônias), totalizando seis pontos de coletas e 17 colônias de *A. mellifera*. As coletas foram realizadas sob autorização do SISBIO 55056-2. Em cada apiário foram coletadas aproximadamente 300 abelhas e acondicionadas em álcool absoluto (99,6%) e encaminhadas para o laboratório do Grupo de Pesquisa INSECTA, pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, BA. Em microscópio óptico com objetiva de 40x foi realizado a contagem dos esporos do *Nosema spp.* (quando presente), o resultado por amostra foi composto pela contagem de esporos de três leituras do macerado. Para o *V. destructor*, cada amostra foi triada e após todas as abelhas e ácaros foram quantificados com nível de infestação calculado pelo número de ácaros encontrados dividido pela quantidade de abelhas e multiplicado por 100. Concluímos que foi constatada a presença do *V. destructor* em todos os apiários estudados e o *Nosema spp.* estava presente em 82% das colônias. Em relação a estatística para o *V. destructor* não foram observadas diferença ( $p=0,05$ ) entre os apiários, no entanto, os fatores climáticos e altitude mostraram correlação com o índice de infestação, onde a temperatura ( $r=-0,52$ ) apresentou moderada correlação negativa. A presença dos esporos do *Nosema spp.* em abelhas no período seco apresentaram maior quantidade significativa ( $p=0,05$ ) que no período chuvoso e a correlação entre os fatores ambientais mostraram correlação fraca em relação a quantidade de esporos do *Nosema spp.* por abelha. A infecção pelo *Nosema spp.* e infestação pelo *V. destructor*, apresentaram níveis baixos, no entanto se faz necessário atenção redobrada, pois mudanças ambientais e fatores estressores para a abelhas podem favorecer o desenvolvimento dos mesmos, uma vez que elevados níveis podem dizimar colônias.

**Palavras-chaves: Saúde das abelhas, Nosemose, Varroatose**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ÍNDICES DE VARROA DESTRUCTOR E NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS DO PIEMONTE DO PARAGUAÇU, BA**

**Trabalho: ÍNDICES DE VARROA DESTRUCTOR E NOSEMA SPP. EM ABELHAS AFRICANIZADAS DO PIEMONTE DO PARAGUAÇU, BA**

**Autor(es): VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES,RAIANE BARBOSA MENDES,CLARA FREITAS CORDEIRO,LUCIANO SANTANA SERRA,MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA,CARLOS CARVALHO**

Resumo: As *Apis mellifera* L. são de grande importância, devido ao serviço de polinização em culturas agrícolas e a comercialização de seus produtos que gera um alto valor econômico, garantindo ao produtor maior produtividade e qualidade dos frutos e grãos, e geração de renda pela produção do mel, cera, própolis, geleia-real, pólen e apitoxina. Visando estudar a saúde de *A. mellifera*, foi avaliada a presença e nível de infestação do ácaro *Varroa destructor* e do patógeno *Nosema spp.* As colônias foram provenientes do território Piemonte do Paraguaçu, sendo obtidas vinte e quatro amostras em nove diferentes apiários em sete cidades para o período chuvoso, e vinte e sete amostras, em nove apiários sendo estes de oito cidades, para o período seco. Cada amostra foi composta por aproximadamente 300 abelhas por colônia. A coleta das abelhas foi realizada sob autorização de número 55056-2 do SISBIO. Sendo estas encaminhadas para o laboratório do Grupo de Pesquisa Insecta, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, onde foi procedida a triagem e procedimentos para a avaliação da presença do *V. destructor*, sendo todas as abelhas e ácaros encontrados contados e o nível de infestação (NI) foi calculado pela divisão da quantidade de ácaros encontradas pela quantidade de abelhas da amostra multiplicado por 100. Para avaliar a presença do patógeno *Nosema spp.* os abdomens de 30 abelhas foram macerados em 30 mL de água destilada e após retirado 1 mL da mistura para contagem dos esporos em câmara de Neubauer, em microscópio óptico usando objetiva de 40x. O resultado obtido para cada colônia, consistiu da média de três leituras, que após foi dividida pelas áreas contadas e multiplicada pela profundidade da câmara, o resultado final foi expresso em quantidade de esporos/abelha. A interação entre os parâmetros estudados foi avaliada por meio da correlação de Pearson, os resultados obtidos para NI para *V. destructor* e quantidade de esporos para *Nosema spp.*, foram avaliados pela análise de variância (ANOVA), com médias comparada pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). A presença do *V. destructor* e *Nosema spp.* foi confirmada em todas as amostras obtidas. Não foi observada diferença dentro e entre os períodos ( $p < 0,05$ ) para a infestação e infecção. Os níveis de infestação no período chuvoso variaram de 2,0% - 9,0% e no período seco de 2,4% - 8,7%. Já a média dos esporos de *Nosema spp.* Por abelha, variou de 155 - 811 (período chuvoso) e 22 - 3392 (período seco). No entanto, apesar dos níveis de infestação e infecção, não ultrapassarem o nível de risco, para a maioria das colônias, é necessário um acompanhamento constante dessas colônias de abelhas, com intuito de evitar possíveis distúrbios que possam acarretar no aumento populacional do parasita e patógeno estudados.

**Palavras-chaves: Sanidade apícola, Apis melífera, Caatinga**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LICURI (SYAGRUS CORONATA, ARECAEAE), AGROEXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL, VALORAÇÃO ECONÔMICA, PERSPECTIVA DE LAVOURA XERÓFILA E CONSERVAÇÃO DOS LICURIZAIS**

**Trabalho: LICURI (SYAGRUS CORONATA, ARECAEAE), AGROEXTRATIVISMO SUSTENTÁVEL, VALORAÇÃO ECONÔMICA, PERSPECTIVA DE LAVOURA XERÓFILA E CONSERVAÇÃO DOS LICURIZAIS**

**Autor(es): AURÉLIO JOSÉ ANTUNES DE CARVALHO**

Resumo: O licuri – *Syagrus coronata* (Mart.) Becc., pertence à família Arecaceae, planta xerófila, endêmica da caatinga e da restinga, cuja ocorrência natural situa-se nos estados da Bahia, Pernambuco, Sergipe, Alagoas e Norte de Minas Gerais. Trata-se de um patrimônio biocultural da Bahia, já registrado seu uso pelos habitantes locais no Tratado Descritivo do Brasil de 1587 de Gabriel Soares de Sousa. No endosperma de seu fruto há 38% de óleo de qualidade considerável para diversos fins: alimentício, medicinal e produção cosmético. O licuri, diante do cenário edafoclimático desfavorável à maioria dos cultivos, expõe grande potencialidade, por conta de sua adaptabilidade e resiliência de converter-se em lavoura xerófila. Atualmente, são duas iniciativas no campo do associativismo popular que atuam na perspectiva de aproveitamento do fruto desta palmeira: a Escola Família Agrícola do Sertão (Efase) na Lagoa do Pimentel, zona rural de Monte Santo – BA e a Cooperativa de Produção do Piemonte da Diamantina (Coopes) com sede em Capim Grosso – BA. Tais iniciativas abarcam os territórios baianos do Sisal e do Piemonte da Diamantina, Piemonte Norte Itapicuru e Jacuípe. Por meio de entrevistas semiestruturadas com dirigentes destas instituições, verificou-se que a Coopes atua num viés fundamentalmente de alimentação humana e a Efase opera em duas frentes: alimentação humana e de animais domésticos. No ano de 2018, a Coopes comercializou 2.300 litros de óleo (azeite) de licuri e no ano anterior 1.500 litros de óleo, prensado a frio. Enquanto a Efase que possui extratora de óleo, advinda do Projeto Licuri: Tecnologia e Sustentabilidade nas Caatingas (Processo nº 468249/2014-1; Edital CNPq, Setec/MEC Nº 17/2014), em 2017, extraiu 4.890 litros para azeite, 32.600 litros de óleo de inferior qualidade para saboaria e 1.276 litros destinados a cosméticos. Portanto, constituem-se empreendimentos que visam à conservação desta espécie-chave e, a médio prazo, vislumbram a transformação em lavoura com plantio de áreas, tratos culturais e inserção em policultivos no âmbito da agricultura camponesa. Corroborando, a ampliação e valorização econômica foi objeto de reconhecimento pela Secretaria de Desenvolvimento Rural do Estado da Bahia, em 2017, por meio do Edital Público para Oleaginosas no valor de três milhões de reais, listando o licuri pela primeira vez no campo das oleaginosas disponíveis ao fomento oficial.

**Palavras-chaves: Patrimônio biocultural, Ouricuri, Semiárido, Biodiversidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PLANTAS DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.) SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE CÁDMIO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA**

**Trabalho: PLANTAS DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.) SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE CÁDMIO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA**

**Autor(es): MARIANA DANTAS SILVA,CLAUDIA BRITO DE ABREU,MARCOS DE OLIVEIRA RIBEIRO,FÁBIO DE SOUZA DIAS**

Resumo: O manjericão (*Ocimum basilicum* L.) pertencente à família Lamiaceae, é uma planta vigorosa, folhosa e de caule bem ramificado que pode atingir de 40 a 50 cm de altura. Suas folhas são aromáticas, ricas em linalol, metil chavicol e eugenol. Assim, é fonte de óleo essencial e compostos aromáticos, usado para fins culinários, ornamentais e extração de óleo. Seu óleo é aproveitado nas indústrias alimentícia, para aromatização de alimentos e bebidas, de perfumaria e de fármacos. É uma planta que se desenvolve melhor em regiões de climas quentes e amenos (características próprias da região Nordeste do Brasil), o seu cultivo constitui uma alternativa geradora de emprego e renda para pequenos agricultores. Contudo, diante do aumento da população e da industrialização ao longo dos últimos anos de forma desorganizada e inadequada, ocorreram intensas mudanças no meio ambiente. Dentre essas mudanças, podemos destacar a poluição do solo e principalmente das águas por resíduos (sendo a disposição imprópria dos resíduos urbanos e industriais em solos agrícolas a principal fonte de contaminação do solo) que podem conter grandes quantidades de metais pesados. O cádmio (Cd) é o metal tóxico que apresenta as mais expressivas taxas de aumento no meio ambiente e possui alta toxicidade para plantas, animais e seres humanos. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento do manjericão em diferentes concentrações de Cd em solução nutritiva. Os tratamentos consistiram de cinco diferentes concentrações de cádmio (0; 0,2; 0,6; 1,2 ou 1,8 mmolL<sup>-1</sup>), com cinco repetições. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado. Foram avaliadas, as seguintes características de crescimento: altura do ramo principal, diâmetro do caule número de folhas e massas secas (folhas, caules e raízes). Com o aumento das doses, a altura das plantas, bem como o diâmetro do caule, teve seu crescimento reduzido. Dessa forma, foram observadas reduções na altura e diâmetro do caule de 62% e 72%, respectivamente. As folhas também foram afetadas, apresentando reduções de 59% no tratamento 1,8 mmol L<sup>-1</sup> Cd em relação ao controle. Assim, pode-se observar que a produção de massa seca em todas as partes das plantas de manjericão apresentou redução à medida que as doses de cádmio aumentaram. Assim, foram observadas reduções na MSF, MSC, MSR e MST de 54, 79, 74 e 68%, respectivamente. As doses de cádmio influenciaram o crescimento e a produção de biomassa nas plantas de manjericão.

**Palavras-chaves: Crescimento,Biomassa,Estresse,Metal Tóxico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POTENCIAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE INCOGNITA.**

**Trabalho: POTENCIAL DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE INCOGNITA.**

**Autor(es): SAMIRIS AGUIAR, MARIANA CARDIM COSTA, VANESSA FERREIRA JESUS, DANIELE VASCONCELLOS, SARA SAMANTA DA BRITO, Franceli da Silva**

Resumo: Os óleos essenciais obtidos de plantas medicinais são novas possibilidades de controle para combater os fitoparasitas, principalmente os fitonematoides do gênero *Meloidogyne* ssp., que ocasionam grandes perdas e prejuízos econômicos na produção agrícola. A *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown conhecida popularmente como erva cidreira pertence à família Verbenaceae é utilizada na medicina popular por apresentar diversos bioativos, como os compostos citral, linalol e geraniol. Vários compostos de origem vegetal apresentam atividade nematocida, são ambientalmente seguros e podem ser usados na agricultura. Em função disto, este trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do efeito do óleo essencial de *L. alba* (MILL) N. E. BROWN no controle in vitro de *Meloidogyne incognita*. Primeiramente as folhas e o caule da planta foram encaminhadas para secar em estufa de circulação forçada a 40°C até peso constante, em seguida, foi triturada para realizar a extração do óleo essencial através do método de hidrodestilação em sistema tipo clewenger durante 2 horas e assim, obter o óleo essencial. Foram conduzidos bioensaios in vitro com 100 µL de suspensão aquosa contendo 100 juvenis (J2) de *M. incognita* e 900 µL de solução A, constituída por 890 µL de água destilada e 10% (v/v) de Tween® 20, utilizado na concentração para promover a solubilização do óleo. Os tratamentos consistiram do óleo essencial, nas concentrações de 0 (solução A), 5,0 µL, 10 µL, 15 µL, 20 µL e o controle com apenas água destilada, constando de quatro repetições com imersão do juvenil de segundo estágio no óleo. A avaliação do teste ocorreu através da avaliação da mobilidade e mortalidade dos nematoides após 24 e 48 horas da exposição ao óleo essencial. Como resultados o bioensaio demonstrou efeito nematostático após 24 horas de exposição em todas as concentrações testadas. Após 48 horas de exposição dos juvenis (J2) aos tratamentos, as taxas de mortalidade em todas as concentrações (5,0 µL, 10 µL, 15 µL e 20 µL) foram de 100%, comprovando o efeito nematocida do óleo. Com isso conclui-se que o óleo essencial de *Lippia alba* apresenta potencial nematocida no controle de *M. incognita*, entretanto, ensaios sob condições de campo deverão ser desenvolvidos para confirmar esses resultados na planta.

**Palavras-chaves: compostos bioativos, nematoides, plantas medicinais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTE DE LINHAGEM ELITE DE MAMOEIRO (CARICA PAPAYA L.)**

**Trabalho: POTENCIAL GERMINATIVO DE SEMENTE DE LINHAGEM ELITE DE MAMOEIRO (CARICA PAPAYA L.)**

**Autor(es): ROSANE CARDOSO DOS SANTOS DIAS, Sebastião Oliveira Silva, Carlos Alberto da Silva Ledo**

Resumo: O mamoeiro pode ser propagado de forma sexuada por sementes e assexuada por estaquia, enxertia ou ainda utilizando as técnicas de cultura de tecidos in vitro. No entanto, em plantios comerciais de mamão, a semente é o principal mecanismo de propagação. O desempenho fisiológico das sementes está diretamente ligado à porcentagem e à velocidade da germinação e da emergência de plântula, que influenciam principalmente nos estágios iniciais do desenvolvimento das mudas. O objetivo desse trabalho foi obter informações do potencial germinativo de sementes da linhagem elite de mamoeiro CMF L78, comparando-a com duas cultivares, THB e Sunrise Solo. Foram conduzidos teste de germinação de sementes na UFRB e de emergência de plântulas na Embrapa Mandioca e Fruticultura em Cruz das Almas – BA. As avaliações físicas feitas nas sementes foram: grau de umidade (U) em %, comprimento (CP) e largura (LG) em milímetro (mm), relação CP/LG e o peso de mil sementes (PS) em gramas. No teste de germinação avaliou-se germinação (G%), índice de velocidade de germinação (IVG), tempo médio de germinação (TMG) máxima em dias. E no teste de emergência de plântulas avaliou-se percentagem de emergência (E) e tempo médio de emergência (TME) máxima em dias. Os experimentos foram conduzidos em delineamentos inteiramente casualizado com cinco repetições de 50 sementes para cada genótipo. Os dados foram submetidos ao teste F da análise de variância e as médias dos genótipos foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5% de probabilidade. Verificou-se diferenças significativas ao nível de 1% de probabilidade entre os genótipos comparados, para as variáveis U, CP e LG. A linhagem de mamão L78 apresentou maior umidade das sementes (15,41 %), seguida da 'Sunrise Solo' (10,65 %), enquanto as sementes da 'THB' continham 8,74 % de umidade na condição inicial dos testes. Esses teores de umidade presentes nas sementes influenciam nos processos de germinação e emergência de plântulas de mamão. A umidade observada nas sementes da linhagem L78, provavelmente, pode ter contribuído para uma menor porcentagem de germinação, verificada nesse trabalho para esse genótipo. O maior comprimento de sementes foi observado para a cultivar Sunrise Solo seguida da linhagem L78 que diferiu estatisticamente da 'THB'. Quanto a largura das sementes os genótipos L78 e Sunrise Solo foram superiores em relação ao THB. Observa-se que o comprimento e largura das sementes do genótipo L78 aproximam-se dos da 'Sunrise Solo'. Para as variáveis PS com valor médio de 18,74 g e CP/LG de 1,359 não foram constatadas diferenças significativas entre os materiais avaliados. Para as variáveis G, IVG, E e TME as sementes da linhagem L78 apresentaram desempenho semelhante aos das sementes de 'THB'. E a variedade THB foi estatisticamente igual a 'Sunrise Solo'. Para o TMG não foi observada diferenças entre os genótipos e para TME a 'Sunrise Solo' foi superior as demais. A linhagem L78 teve desempenho germinativo, estatisticamente, semelhante a variedade THB e distinto da 'Sunrise Solo' nas condições de desenvolvimento desse trabalho.

**Palavras-chaves: Caricaceae, mamão, germinação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUTIVIDADE DE COENTRO (*CORIANDRUM SATIVUM* L.) EM FUNÇÃO DE DOSES CRESCENTES DE N E DA UTILIZAÇÃO DE MALHA ALUMINET**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE COENTRO- VERDÃO EM FUNÇÃO DE DOSES CRESCENTES DE N E DA UTILIZAÇÃO DE MALHA ALUMINET**

**Autor(es): ANA CAROLINA RABELO NONATO, GISELE CHAGAS MOREIRA, VERENA SILVA MELO**

Resumo: O coentro (*Coriandrum sativum* L.) se trata de uma espécie olerícola com grande importância econômica por representar um dos condimentos mais utilizados em algumas regiões do Brasil. O aumento na produção desta cultura em função da adubação nitrogenada é considerado por alguns autores. Este trabalho teve por objetivo determinar o rendimento do coentro em função da aplicação de diferentes concentrações de N e da utilização da malha Aluminet. Este experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas-BA. Foram aplicadas quatro doses de nitrogênio, a saber: 20; 40; 60 e 80 kg ha<sup>-1</sup> de N e um tratamento testemunha o qual não houve aplicação da adubação nitrogenada, sendo aplicados em cinco repetições no delineamento experimental em blocos casualizados. O espaçamento adotado foi de 5 cm entre plantas e 7 cm entre linhas. A semeadura foi realizada em sementeiras de material plástico e 10 dias após foi feito o desbaste seguindo para o transplante para sacos plásticos, e posteriormente realizou-se a aplicação dos tratamentos. A fonte de N consistiu na aplicação de ureia. 45 dias após a semeadura foi avaliada a altura através da medição das plantas iniciando pelo nível do solo até sua extremidade e a massa verde por meio da pesagem do talo e das folhas verdes de todas as plantas da parcela. Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo programa estatístico R development core team. Foi observado que a aplicação de N teve influência sobre as variáveis analisadas. Houve um aumento linear crescente na altura das plantas dos tratamentos sob a aplicação de N em relação as que não foram submetidas à adubação nitrogenada, sendo que a dose maior (80 kg ha<sup>-1</sup>) apresentou maior eficiência nesta variável. Esta dose também foi eficaz para o incremento de massa verde, aumentando em mais de 55% o rendimento em relação às plantas que não foram submetidas às doses de N. Com base nos dados obtidos, pode-se concluir que a aplicação de doses elevadas de N no cultivo do coentro é capaz de aumentar o rendimento desta cultura em mais de 50%.

**Palavras-chaves: Adubação Nitrogenada, Olericultura, Produtividade de Hortaliças**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MANGUEIRA (MANGIFERA INDICA, L.) À ANTRACNOSE (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES), PENZ.**

**Trabalho: REAÇÃO DE GENÓTIPOS DE MANGUEIRA (MANGIFERA INDICA, L.) À ANTRACNOSE (COLLETOTRICHUM GLOEOSPORIOIDES), PENZ.**

**Autor(es): JOÃO PEREIRA**

Resumo: A mangicultura é uma das principais atividades frutícolas do Brasil e os principais polos de produção estão localizados às margens do Rio São Francisco, sendo a Bahia o principal produtor do país, seguido dos Estados de São Paulo, Pernambuco e Minas Gerais. Atualmente a produção ocupa a sétima posição no cenário mundial, sendo o País classificado como um dos principais exportadores da fruta. Em algumas regiões produtoras a doença antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, Penz, é um problema na obtenção de frutos de boa qualidade. Objetivo: O objetivo foi avaliar a incidência e a severidade da antracnose sobre 17 seleções "elite" do Banco de Germoplasma de Mangueira da Embrapa Mandioca e Fruticultura. Metodologia: O trabalho foi desenvolvido no laboratório de fitopatologia e no campo experimental da referida unidade de pesquisa e foram avaliadas as seleções Alfa, Azenha, Beta, CPAC 329/94, CPAC 22/93, CPAC 165/93, CPAC 263/94, CPAC 58/95, Espada Vermelha, Lita, Palmer, Ômega, Rosa 02, Rosa 36, Rosa 46, Roxa Embrapa 141 e Tommy Atkins. Neste primeiro relato são apresentados resultados preliminares de observações sobre a incidência da doença em panículas, folhas e frutos durante quatro anos. As avaliações da incidência nas panículas foram realizadas em dois quadrantes da planta sendo registrados os graus da incidência com base em uma escala de notas com quatro níveis, por dois avaliadores. As avaliações de sintomas nas folhas foram realizadas por dois avaliadores, em dois quadrantes da planta e em duas folhas escolhidas ao acaso, com resultados anotados para os índices de severidade, baseados em uma escala diagramática com seis níveis. Nos frutos as avaliações foram realizadas, por dois avaliadores, em dois quadrantes da planta e três frutos, utilizando-se uma escala diagramática com cinco níveis de severidade. Os dados numéricos ora apresentados serão submetidos à análise de variância e ao teste de Scott-Knott, a fim de conseguir agrupamentos das variedades em classes homogêneas. Resultados e discussão: De acordo com as diferentes escalas diagramáticas utilizadas para as avaliações em panículas, folhas e frutos obtiveram-se resultados com base em médias, indicando que a variedade CPAC 165/93 com 1,02 em panículas, 1,92 em folhas e 1,19 em frutos foi a melhor classificada entre todas as variedades. A variedade CPAC 329/94 apresentou graus de incidência e severidade à antracnose na ordem de 1,27, 2,18 e 1,32, seguida da variedade Lita com 1,50, 1,90 e 1,48. As variedades Roxa Embrapa 141 (3,27; 3,52; 2,89) e Azenha (3,04; 2,98 e 3,40) apresentaram os maiores graus de incidência e severidade à antracnose. As variedades comerciais Tommy Atkins (1,54; 2,73 e 2,19) e Palmer (2,21; 2,68; 2,23) tiveram comportamento intermediário dentre os valores computados. Conclusão: A maior resistência à doença, avaliada em panículas, folhas e frutos, foi verificada na variedade CPAC 165/93, seguida pela CPAC 329/94 e Lita.

**Palavras-chaves: manga, antracnose, severidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RESIDÊNCIA AGRONÔMICA PET AGRONOMIA UFRB: A EXPERIÊNCIA DA CULTURA DA GOIABA**

**Trabalho: RESIDÊNCIA AGRONÔMICA PET AGRONOMIA UFRB: A EXPERIÊNCIA DA CULTURA DA GOIABA**

**Autor(es): ANDRÉZA LIMA,CAMILA DE JESUS DA SILVA,EVERTON RODRIGO DE JESUS,NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA**

Resumo: O Programa de Educação Tutorial - PET tem como um de seus objetivos fomentar a formação diferenciada dos seus discentes, alicerçado no tripé de ensino, pesquisa e extensão, com a finalidade de viabilizar a plena formação acadêmica e profissional de seus integrantes. O PET Agronomia UFRB faz uso da residência agronômica, como estratégia de ensino-aprendizagem, onde os estudantes têm oportunidade de experimentar, planejar e implantar culturas perenes e anuais, e avaliar o desenvolvimento e crescimento das mesmas, de acordo com o manejo adotado. Os conteúdos teóricos vistos em sala de aula, são evidenciados e o aprendizado baseado no problema se torna uma importante ferramenta para o acúmulo de experiências no que tange às vivências de campo. Os desafios encontrados na prática permitem a lapidação do estudante e a preparação do mesmo para o mercado de trabalho. Este trabalho tem como objetivo evidenciar os benefícios da residência agronômica para a formação profissional dos estudantes de agronomia. Atualmente a área de residência agronômica está situada na fazenda experimental do CCAAB, Campus de Cruz das Almas, e encontram-se cultivadas com as seguintes fruteiras: acerola, banana, goiaba, mamão e maracujá. Cada uma das culturas está sob o cuidados de um trio de petianos. A implantação da cultura da goiaba ocorreu em agosto de 2016, com as cultivares: Gigante Branca, Paluma e Vermelha. Desde sua implantação até setembro de 2018, os discentes experimentaram diversas atividades referentes coleta de solo para análise química, interpretação de análise de solo, cálculo de calagem e gessagem, dimensionamento de covas para a cultura, cálculo de adubação química para o plantio e manutenção, podas de formação, manutenção e de produção. Durante essa experiência os petianos foram incubidos não somente a elaboração do que seria feito na área, mas também a execução de todas as atividades que incluiu a escolha das mudas no horto, onde a qualidade fitossanitária e vigor destas foram avaliadas pelos petianos, bem como a abertura das covas e dimensionamento dos espaçamentos entre linhas e plantas e todos os outros tratamentos culturais necessários. A cultura da goiaba enfrentou em maio de 2018 um ataque severo da praga *Costalimaita ferruginea*, onde grande parte do limbo foliar da maioria das plantas foram danificados, implicando diretamente na redução da taxa fotossintética e atrasando o desenvolvimento das plantas. Levando em conta o cenário em que a residência agronômica se insere, que é representar as adversidades que podemos encontrar no campo, a equipe optou por evitar o uso de defensivos agrícolas e adotar o uso de métodos de controle alternativos, como urina de vaca, calda de cebola e alho e extrato de neem. Notou-se que o extrato de neem se mostrou eficiente para o controle dos coleópteros. O grupo responsável pela cultura da goiaba, pôde observar ao longo do crescimento e desenvolvimento da cultura quais tratamentos culturais devem ser adotados, pôde experimentar práticas de tratamentos culturais como capinas, podas e adubação, tendo como vantagem a execução destas atividades com as próprias mãos fomentando o aprendizado com erros e acertos.

**Palavras-chaves: Psidium guajava,Educação tutorial,goiabeira**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RESPOSTA DO UROCHLOA BRIZANTHA E UROCHLOA DECUMBENS A CALAGEM EM UM ARGISSOLO DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: RESPOSTA DO UROCHLOA BRIZANTHA E UROCHLOA DECUMBENS A CALAGEM EM UM ARGISSOLO DA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): DAVI NEY SANTOS, CELICLEIDE QUARESMA LOBO, Júlio Cesar Azevedo Nóbrega, ADRIANA CONCEIÇÃO SANTOS, MARIANA FERREIRA SANTA CRUZ COIMBRA**

Resumo: Atualmente, boa parte das pastagens e os solos sob pastagem estão degradados; esta degradação se dá pela má rotação e lotação do rebanho nos pastos/piquetes, levando à necessidade de o rebanho retirar muito mais massa do capim do que este suporta, ocasionando a lenta recuperação dos pastos e a exposição do solo aos processos erosivos. A prática da calagem, traz enormes benefícios para o solo, como a elevação do pH, fornecimento de cálcio e magnésio, melhor aproveitamento de nutrientes e desenvolvimento das raízes e parte aérea das plantas. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da calagem no crescimento e produção do capim *Urochloa brizantha* e *Urochloa decumbens*, cultivados em Argissolo Amarelo da região do Recôncavo da Bahia. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da UFRB, situado na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Foi utilizado amostras de um Argissolo Amarelo coletadas a uma profundidade de 0 a 0,20 m e cinco doses de calcário, as doses utilizadas foram: 0%; 50%; 100%; 150% e 200%, sendo 1.000 kg ha<sup>-1</sup>, a dose recomendada para a cultura a partir da análise de solo, aplicadas nos vasos, 90 dias antes da semeadura. Após o corte de uniformização foram feitas avaliações das características estruturais e morfológicas. Foi registrado o comprimento da lâmina foliar expandida e o comprimento da lâmina foliar em expansão. Nos perfilhos foi mensurado a cada três dias, a taxa de aparecimento de folhas, taxa de alongamento foliar, filocrono, número de folhas vivas por perfilho e taxa de senescência foliar. Ao final do experimento as plantas foram cortadas a 0,05 m da superfície do solo e separadas em folhas, pseudocolmo e material morto e pesadas frescas. Para mensuração das matérias secas todo o material vegetal foi seco em estufa com circulação de ar a 60 °C até atingir peso constante para determinar às características de produção: massa seca de forragem viva, massa seca de forragem morta, massa verde de forragem total, massa seca de forragem total. Os dados obtidos foram submetidos a ANOVA, e quando significativos à análise de regressão. A prática da calagem contribuiu para elevar a produção de massa seca de forragem total e número de folhas em expansão do *Urochloa brizantha*, enquanto o capim *Urochloa decumbens* não se mostrou responsivo, em termos de produção e de características morfológicas, a calagem em Argissolo Amarelo da região de Cruz das Almas.

**Palavras-chaves: correção do solo, características morfológicas, pastagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SELEÇÃO DE DESCRITORES MORFOLÓGICOS E AGRONÔMICOS EM GENÓTIPOS DE MANDIOCA PARA PROPOSIÇÃO DE UM ÍNDICE DE MECANIZAÇÃO.**

**Trabalho: COMPORTAMENTO PRODUTIVO DE GENÓTIPOS DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): GLÁUCIA MARIA SILVA, Marcos Roberto da Silva**

**Resumo:** O cultivo de mandioca é realizado em todas as regiões brasileiras e trata-se de uma importante cultura, principalmente para a agricultura familiar, devido à versatilidade de utilização de suas raízes para a culinária, a indústria e a alimentação animal. Trata-se de uma cultura que possui ampla variabilidade genética natural, decorrente da seleção natural, por isso, essa diversidade da cultura é representada em sua maioria por variedades nativas. Apesar de sua elevada adaptabilidade aos diferentes agroecossistemas, a cultura da mandioca apresenta alta interação genótipo x ambiente, o que pode diminuir as possibilidades de um mesmo material apresentar desempenho produtivo adequado em diferentes regiões (OTSUBO et al., 2009). O objetivo desta pesquisa foi avaliar de descritores morfológicos de genótipos de mandioca para subsidiar a proposição de um índice que agregue informações importantes para determinação de cultivares com melhor aptidão para uso de sistemas mecanizados. O trabalho foi desenvolvido na fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas - BA, com coordenadas geográficas de 12°40'12" longitude oeste e 39°06'07" latitude sul, com altitude de 226 metros. O experimento foi instalado em blocos com onze tratamentos e três repetições totalizando trinta e três parcelas. Os tratamentos foram representados pelas cultivares; Caipira, Prata, Mani Branca, Tapioqueira, Formosa, Amansa Burro, Mulatinha, Verdinha, Guáira, Poti Branca, Kiriris. As parcelas experimentais foram constituídas por quatro linhas de 6,0 m de comprimento, mantendo fixo o espaçamento entre linhas de 0,70 m. Destas quatro linhas de plantio, duas foram utilizadas para a avaliação das variáveis morfoagronômicas, dentre elas o: número de plantas (NP), espaçamento entre plantas (EP), comprimento de haste (CH), comprimento do terço superior (CT), altura da primeira bifurcação (AB), peso de haste (PH), peso do terço superior (PT), número de haste (NH), número de raiz (NR), comprimento de raiz (CP), peso de raiz (PR), produção de raiz por hectare (PA) e teor de matéria seca (MS). A análise das variáveis permite afirmar que a cultivar verdinha apresentou maior produção por hectare, seguida por Poti Branca e Formosa. A cultivar Guáira apresentou menores valores de médias.

**Palavras-chaves: Descritores morfoagronômicos, manejo conservacionista, produtividade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SOBREVIVÊNCIA DO HÍBRIDO DE SISAL 11648 EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CARBENDAZIM E TEMPO DE IMERSÃO**

**Trabalho: SOBREVIVÊNCIA DO HÍBRIDO DE SISAL 11648 EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE CARBENDAZIM E TEMPO DE IMERSÃO**

**Autor(es): ILA ADRIANE MACIEL DE FARO, MARIA ANGÉLICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, Cristina Ferreira Nepomuceno, MOEMA ANGÉLICA CHAVES DA ROCHA, FABIO RIBEIRO GARCIA**

Resumo: O Brasil é o maior produtor mundial de sisal. Dentre os estados brasileiros a região Nordeste concentra 100% da produção e o estado da Bahia abarca em torno de 95% da produção. A exploração do sisal concentra-se, geralmente, em áreas de pequenos produtores, com predomínio da agricultura familiar, que na sua maioria não tem outra fonte de renda, sendo, portanto, importante agente de fixação do homem à região semiárida nordestina. Comparado ao Agave sisalana, o híbrido 11648 tem a vantagem de ser mais produtivo e tolerante à seca, o que permite a colheita durante todo o ano, além de ser tolerante à podridão vermelha. Este trabalho teve como objetivo avaliar as respostas morfológicas de sisal híbrido 11648 durante a fase de estabelecimento in vitro. Como explantes, foram utilizados rebentos de sisal híbrido 11648. Os rebentos foram desfolhados e reduzidos a 3,0 cm de altura, em seguida foram lavados em água corrente, após a primeira assepsia foram transferidos para câmara de fluxo laminar e imersos em hipoclorito de sódio a 2,5% por 15 minutos e posteriormente imersos em solução de Carbendazim a 0,0, 0,1%, 0,2% ou 0,3% por 10, 20 e 30 minutos, seguindo de três lavagens em água destilada autoclavada. Após a desinfestação os explantes foram reduzidos a 2 cm de altura, em seguida inoculados em tubos de ensaio (25 x 150 mm) contendo 15 mL de meio de cultura MS. O pH do meio de cultura foi ajustado para  $5,7 \pm 0,1$  antes da autoclavagem à temperatura de 120 °C por 15 minutos. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com temperatura de  $25 \pm 2$  °C, densidade de fluxo de fótons de  $60 \times 10^{18} \text{ mol}^{-2} \text{ s}^{-1}$  e fotoperíodo de 16 h. O delineamento experimental utilizado foi em esquema fatorial  $3 \times 3$ , sendo 3 concentrações de Carbendazim (0,1%, 0,2% e 0,3%) e 3 tempos de imersão em solução de Carbendazim. 10, 20 e 30 minutos. Cada tratamento foi composto por 20 repetições, sendo que cada repetição foi composta por um tubo de ensaio contendo um explante. Após 30 dias os explantes foram subcultivados para novo meio de cultura, onde permaneceram por mais 15 dias. Após este período, foi avaliada a variável porcentagem de contaminação. Foi observado eficiência na utilização do fungicida Carbendazim na desinfestação de explantes de híbrido 11648, ocorrendo interação significativa entre as concentrações testadas e o tempo de imersão em solução. A menor porcentagem de contaminação fúngica foi observada no tratamento com 0,2% de Carbendazim por 20 minutos, com uma taxa de contaminação de menor que 20%.

**Palavras-chaves: Meio de cultura, Fungicida, Desinfestação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SUPLEMENTAÇÃO DE SACAROSE INJETADA NO CAULE DE PLANTAS JOVENS DE CACAUEIRO (THEOBROMA CACAO)**

**Trabalho: SUPLEMENTAÇÃO DE SACAROSE ENJETADA NO CAUDE DE PLANTAS JOVENS DE CACAUEIRO (THEOBROMA CACAO)**

**Autor(es): SIMONE PEREIRA SOUZA,Manoel Texeira de Castro Neto**

Resumo: O cacauieiro é uma planta originária da floresta tropical úmida americana, pertencente à família Malvaceae, foi domesticado há aproximadamente 3.000 anos na América Central, atualmente, é cultivado em 6 estados brasileiros. Tendo em vista o pressuposto, o objetivo deste trabalho é avaliar e acompanhar o crescimento de cacauieiros, afim de conhecer o seu sistema fisiológico para assim determinar uma metodologia para disponibilizar água e sacarose pelo uso de dispositivo de injeção direto no caule da planta. Este trabalho foi desenvolvido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada na cidade de Cruz das Almas, Bahia. No presente estudo cinco plantas em estufas foram avaliadas para a determinação do comportamento de seu crescimento e dez mudas foram selecionadas com média de 6 meses idade em uma área aberta dentro da universidade, realizando medições a cada dois dias. Para as análises de crescimento foram mensurados comprimento e largura da folha, comprimento do ramo, número de folhas no ramo e diâmetro do caule. Foram também observadas as variáveis: Taxa Fotossintética, Transpiração e Condutância Estomática, determinada via LCpro+ (ADC- United Kindon). A Observação do comprimento do ramo entre as plantas monitoradas também apresenta comportamento semelhante aos do comprimento e largura da folha. Quatro das plantas já apresentavam o comprimento do ramo definido para o período de observação enquanto uma das plantas apresentava com crescimento ativo. Crescimento de folhas e plantas pode apresentar as mais variadas formas de crescimento, mas geralmente elas seguem um padrão sigmoidal caracterizado com uma fase de crescimento lento e curto, seguindo de uma fase de crescimento rápida e novamente outra fase lenta. Durante o seu desenvolvimento, o vegetal ocupa, nas diferentes fases, diferentes períodos de crescimento, sendo sua maior parte um crescimento linear, naturalmente afetado pelos fatores externos (fenologia) e os inerentes à própria planta. O Cacauieiro é uma planta de crescimento foliar rápido e que deve ter seu crescimento monitorado a partir da emissão de ramos para que sejam monitoradas todas as fases de crescimento. A resposta do cacauieiro ao aumento da Ci deve ser investigada minuciosamente para identificar processos limites e que permitam o seu ajuste nas diversas equações comumente utilizadas na literatura pertinente ao assunto.

**Palavras-chaves: Estresse hídrico,déficit hídrico,cacau**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TRICHODERMA SPP. NO CONTROLE DE ASPERGILLUS WELWITSCHIAE DA REGIÃO SISALEIRA DA BAHIA**

**Trabalho: TRICHODERMA SPP. NO CONTROLE DE ASPERGILLUS WELWITSCHIAE DA REGIÃO SISALEIRA DA BAHIA**

**Autor(es): WELICA ZAIANA BASTOS ROCHA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, CAMILA PASSOS, BEATRIZ SOUZA DAMASCENO, LEONARDO OLIVEIRA BARBOSA**

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine) é uma planta de importância socioeconômica na região semiárida do Nordeste brasileiro, devido a extração e comercialização da fibra. A podridão vermelha é a principal doença, que causa a podridão do caule e morte do sisal. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de avaliar 19 isolados de *Trichoderma* spp. no biocontrole de *Aspergillus welwitschiae*, agente causal da podridão vermelha. Testes *in vitro* foram realizados para a seleção dos isolados mais promissores. Os isolados foram multiplicados em meio batata dextrose agar (BDA). Discos das colônias de *Trichoderma* spp. e *A. welwitschiae* foram transferidos para BDA, em posições opostas na mesma placa e as culturas foram incubadas a 28° C. Avaliou-se o crescimento micelial do patógeno, quando o crescimento deste fungo na placa sem *Trichoderma* (controle) atingiu toda a superfície do meio. O micoparasitismo foi avaliado seguindo a mesma metodologia, colocando-se uma lâmina esterilizada por cima das duas colônias no BDA. Após o crescimento das colônias, as lâminas foram transferidas para lâminas com uma gota de lactoglicerol azul. A ação de metabólitos não voláteis foi avaliada com a incorporação de filtrados de *Trichoderma* spp. ao BDA. Os filtrados foram obtidos a partir da adição de discos de micélio ao meio batata dextrose (BD) e incubação por 7 dias com agitação orbital. As culturas foram filtradas e centrifugadas para remoção das células fungicas e 5 mL do filtrado foram adicionados a 15 mL de BDA e este foi vertido em placas. No centro da placa adicionou-se um disco do patógeno. Avaliou-se a germinação de esporos de *A. welwitschiae* em placas de ELISA, com 100 µL da suspensão contendo 1x10<sup>5</sup> conídios mL<sup>-1</sup>, 100 µL de filtrado e 50 µL de meio BD em cada poço. No tratamento controle foram adicionados 100 µL da suspensão de esporos e 150 µL de BD. Quando o controle atingiu 70% de germinação, adicionou-se 1 gota de lactofenol azul para paralisar a germinação. Todos os isolados de *Trichoderma* spp. apresentaram mecanismos de competição por espaço e nutrientes, e produção de metabólitos não voláteis capazes de inibir a esporulação do patógeno. Sete isolados apresentaram micoparasitismo. Os isolados codificados como R78, R39 e TCS35 inibiram o crescimento micelial de *A. welwitschiae* em 72,7%, 72,5% e 72%, respectivamente. Nos testes com metabólitos não voláteis, todos os isolados causaram a inibição da germinação de esporos de *A. welwitschiae*. O isolado F12 destacou-se por inibir a esporulação, a germinação de esporos e o crescimento micelial do patógeno. Os isolados de *Trichoderma* spp. apresentaram um ótimo potencial de biocontrole e devem ser avaliados para o controle da doença no sisal em casa de vegetação e campo.

**Palavras-chaves: Antagonistas;,Aspergilose;,Biocontrole.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: USO DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ANGICO (ANADENATHERA COLUDRINA)**

**Trabalho: USO DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ANGICO (ANADENATHERA COLUDRINA)**

**Autor(es): SAMIR DE SOUSA BANDEIRA, Vital Pedro Silva Paz, Karoline Santos Gonçalves, JEFERSON DA ANUNCIÇÃO SANTANA**

Resumo: O reuso de efluentes domésticos na irrigação é uma alternativa potencial e vivável para a produção agrícola sustentável e econômica de qualidade que contribui para incrementar a oferta de água, e suprir a necessidade nutricional das plantas florestais. A produção de mudas de espécies nativas é um empreendimento que tem crescido no Brasil e o angico (*Anadenathera coludrina*) tem sido muito empregado no reflorestamento para recuperação ambiental. Por esta razão, o objetivo principal deste trabalho consiste em avaliar o uso de água residuária proveniente de efluentes domésticos tratados, para a produção de mudas de angico, e desta forma maximizar a oferta de água disponível para outros fins no Recôncavo da Bahia, destacando o reuso como alternativa para amenizar o impacto dos efluentes domésticos sobre o ambiente. O experimento foi conduzido entre agosto de 2017 e julho de 2018, em casa de vegetação, na área experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solos (NEAS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada no município de Cruz das Almas – BA. Foram avaliados os parâmetros: altura das plantas (AP), diâmetro do caule (DC), comprimento da raiz (CR), massa fresca e seca da parte aérea (MFPA e MSPA) e massa fresca e seca da raiz (MFR e MSR) do angico. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F, com médias agrupadas pelo teste Scott-Knott a 5% de probabilidade, utilizando o Software R. Durante o período de avaliação, 90 dias após a aplicação dos tratamentos, nas mudas de angico, observou-se que a massa fresca da parte aérea foi influenciada significativamente pela aplicação dos tratamentos, mas sem diferença entre as médias. Quanto à massa fresca da raiz nota-se que as médias diferiram entre si, com menores valores entre as plantas irrigadas com 25% de EDT, provavelmente devido a menor quantidade de nutrientes e entre as plantas irrigadas com 100% de EDT, possivelmente devido ao maior desenvolvimento na parte aérea destas plantas. A massa seca da raiz também foi influenciada significativamente pela aplicação dos tratamentos e houve um decréscimo na média entre as plantas irrigadas com 25% de EDT, provavelmente por causa da menor quantidade de nutrientes disponíveis para o desenvolvimento da raiz e com 100% de EDT possivelmente devido ao maior desenvolvimento da parte aérea. O uso de efluente doméstico tratado mostrou ser uma alternativa viável para o aumento da oferta de água e aproveitamento dos nutrientes na irrigação de mudas de angico, principalmente nas concentrações mais altas.

**Palavras-chaves: *Anadenathera coludrina*, Efluente doméstico, Espécie florestal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: USO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS NA DIETA DE APIS MELLIFERA COMO PROMOTOR DA SAÚDE DA COLÔNIA**

**Trabalho: USO DO EXTRATO DE PRÓPOLIS NA DIETA DE APIS MELLIFERA COMO PROMOTOR DA SAÚDE DA COLÔNIA**

**Autor(es): ABIAS LOPES FONSENCA, CARLOS CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, LUCIANO SANTANA SERRA, JAÍNE SANTOS REBOUÇAS**

Resumo: Sob condições normais a alimentação utilizadas pelas abelhas é baseada no néctar, fonte energética e o pólen, como fonte de proteínas, entretanto Com a falta do néctar pode haver redução da oviposição e conseqüentemente da população de adultos, podendo ocorrer até mesmo o abandono ou êxodo da colônia, por necessidade ou a procura de melhores condições de pasto apícola. Para evitar este e outros problemas, os apicultores fornecem uma suplementação energética e/ou protéica, subsidiando assim a permanência da colônia no apiário. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar a influência do extrato de própolis à dieta de abelhas africanizadas (*Apis Mellifera*), sobre o nível de infestação do *Varroa destructor* e de infecção do *Nosema* spp. O estudo foi realizado no apiário do grupo de pesquisa Insecta, pertencente a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA, no período de agosto de 2017 a agosto de 2018. Os tratamentos foram constituídos por cinco colônias de *A. mellifera* receberam alimentação com adição de extrato de própolis e outras cinco permaneceram com o alimento sem esse extrato (testemunha). A alimentação teve início em dezembro de 2018 com o fornecimento no interior da colônia por meio do fornecimento de 500 mL de xarope quinzenalmente, com termino em junho de 2018. O alimento artificial foi formado na proporção 1:2, onde um quilo de açúcar é diluído em dois litros de água. Após a mistura o alimento foi aquecido até homogeneização da solução que posteriormente foi conservado sob refrigeração. Antes do fornecimento às colônias foi adicionado 50 mL do extrato de própolis a 10% no xarope. Em media foram coletadas de 200 a 300 abelhas internas do ninho de cada colméia, armazenadas em recipientes contendo álcool a 70% e encaminhadas para o laboratório do Insecta, para a contagem das abelhas e dos ácaros bem como o nível de infecção pelo *Nosema* spp. Em todas as colônias foi avaliado o nível de infestação do ácaro *Varroa* e a infecção pelo *Nosema* spp. Os resultados apresentaram presença do acaro *Varroa destructor* em todas as colméias e incidência de infecção pelo *Nosema* spp abaixo de 1%. Mesmo com a presença de ambos, não oferece risco a colônia devido a baixa infestação e infecção. Entre a dieta com o extrato de própolis e sem o extrato constatou-se que não há diferença significativa.

**Palavras-chaves: Saúde das abelhas, Alimentação artificial, Nosemose, Varroatose**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UTILIZAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM POTENCIAL FITORREMEIADOR EM SOLO CONTAMINADO POR PB E CD**

**Trabalho: UTILIZAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS COM POTENCIAL FITORREMEIADOR EM SOLO CONTAMINADO POR PB E CD**

**Autor(es): CAMILA SILVA SANTANA, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, MARIA DA CONCEIÇÃO DE ALMEIDA, JOSENILTON NUNES DOS SANTOS SILVA**

Resumo: A presença de resíduos tóxicos no ambiente, influencia diretamente na qualidade do solo, da água, do ar e da saúde do homem. Entre estes resíduos, os metais pesados são os principais causadores da poluição do meio ambiente. Este estudo objetivou selecionar espécies vegetais para uso na fitorremediação de solos contaminados por Pb, Cd e Zn. Dessa forma realizou-se este trabalho em casa de vegetação, através do delineamento inteiramente ao acaso onde as espécies *Canavalia ensiformis* (L.) DC. (Feijão de porco), *Mucuna aterrina* vc (*Mucuna* preta), *Mucuna pruriens* cv (*Mucuna* cinza), *Crotalaria juncea* cv. (*Crotalaria*) *Helianthus annuus* (*Girassol*), foram cultivadas em um Vertissolo contaminado da cidade de Santo Amaro-Ba com 4 repetições (adicionado um controle) de cada uma das espécies utilizadas por um período de 25 dias. Após este período, foram avaliadas os níveis de clorofila a e b. As plantas foram removidas, fracionadas entre parte aérea e raízes e beneficiadas para que através de análises laboratoriais fossem averiguados os teores de metais presentes. Os solos foram separados em rizosférico e não-rizosférico e então extraídos pelo método 3050B e determinados os teores de Pb, Cd e Zn através do aparelho de absorção atômica. Nas amostras de solo tanto no rizosférico quanto no não rizosférico foram detectados concentrações de Pb: 18,8 mg/Kg-1 no solo sob cultivo de Feijão-de-porco denominado de não rizosférico e 15,1 mg/Kg-1 em solo rizosférico; 19,1 mg/Kg-1 no solo sob cultivo de *Crotalaria* e 13,1 mg/Kg-1 em solo rizosférico. Quanto as espécies de girassol apresentaram valores muito semelhantes para Pb considerando o solo rizosférico 13,2 mg/Kg e o não rizosférico 13,8mg/Kg, a mucuna preta 16,6mg/Kg não rizosférico e 13,1mg/Kg rizosférico e mucuna cinza 17,7mg/Kg não rizosférico e 13,9mg/Kg rizosférico. Nas raízes de todas as espécies foram identificadas concentrações de Pb, Cd e Zn, entretanto não foram identificadas fator de translocação(FT) de Pb e Cd para a parte aérea das espécies trabalhadas. Assim o FT nessas espécies foi considerado 0mg/Kg na parte aérea das plantas. As espécies que melhor apresentaram potencial fitorremediador foram o Feijão de porco seguida da *Crotalaria* e pelo *Girassol*. Quanto as espécies *Mucuna* preta e *Mucuna* cinza apresentaram baixa capacidade de fitoextração dos metais trabalhados.

**Palavras-chaves: Contaminação, Metais pesados, Translocação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VARIABILIDADE ESPACIAL DA TEXTURA DO SOLO SOB O CULTIVO DE INHAME ADUBADO COM ESTERCO DE GALINHA NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: VARIABILIDADE ESPACIAL DA TEXTURA DO SOLO SOB O CULTIVO DE INHAME ADUBADO COM ESTERCO DE GALINHA NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): CAROLINE CARDOSO, JUCICLEIA SOARES DA SILVA, Vital Pedro Silva Paz, MATEUS GERARDI BRAGA DE OLIVEIRA, LAILA ANDRADE, DELFINO CARDOSO DOS SANTOS**

Resumo: No cultivo do inhame, o uso de esterco é uma prática constante e, se converte num forte aliado para minimizar a degradação dos solos onde é cultivado, aumentar a produção de túberas pelo fornecimento de macro e micronutrientes. Isso porque ele atua como poderoso agente beneficiador do solo, capaz de melhorar substancialmente muitas de suas características físicas, através da redução da densidade aparente, melhorando a permeabilidade, infiltração e retenção de água, minimizando o fendilhamento de solos argilosos e a variação de temperatura dos solos, proporcionando acúmulo de nitrogênio orgânico, auxiliando no aumento do seu potencial de mineralização e disponibilidade de nutriente para as plantas, reduzindo o uso de fertilizantes. Com isso, o objetivo desta pesquisa foi caracterizar a variabilidade espacial da textura sob o cultivo de inhame adubado com esterco de galinha no Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado em uma área cultivada com inhame adubado com esterco de galinha, na Zona Rural de Tuá, localizado no Município de Cruz das Almas, Bahia, com coordenadas geográficas  $12^{\circ} 40' 8242; 12' 8243; S, 39^{\circ} 6' 8242; 7' 8243; W$ , e altitude de 220 m. As amostragens do solo foram realizadas em 56 pontos de uma malha regular, com espaçamento de 5 metros, na área experimental. Foram coletadas amostras deformadas nas camadas de solo entre as profundidades de 0,00-0,20 m e 0,20-0,40 m, com a finalidade de analisar as frações granulométricas de areia, silte e argila do solo de acordo com metodologia proposta pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Foi realizada a estatística descritiva e a análise de normalidade dos dados, foi testada pelo teste de Kolmogorov Smirnov (KS) ao nível de 5% de probabilidade. A análise da dependência espacial foi feita por meio da geoestatística. Para a construção dos mapas espaciais e visualização da distribuição espacial foi utilizado o programa Surfer 11.0. O solo da área experimental apresentou textura Franco Argilo Arenosa segundo a classificação da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. A análise granulométrica (areia, argila e silte) nas duas camadas foi classificada como média variação ( $12\% < CV > 62\%$ ). A assimetria e curtose tenderam à zero, mostrando uma tendência simétrica para os valores das análises granulométrica da argila nas duas camadas. As variáveis estudadas apresentaram distribuição de frequência Normal, por meio do teste de Kolmogorov Smirnov (KS) com probabilidade de erro de 1%. Na análise geoestatística dos dados por meio da confecção dos semivariogramas experimentais e ajuste dos modelos teóricos, verificou-se dependência espacial. Por meio da variabilidade espacial, verificou-se o mesmo padrão espacial dos mapas de isolinhas, e que a textura do solo (areia, argila e silte) foi considerada para a delimitação de zonas homogêneas para fins de manejo diferenciado na área. A técnica da geoestatística mostrou-se eficiente na compreensão da variabilidade espacial dos atributos estudados.

**Palavras-chaves: física do solo, Dioscorea spp., zonas de manejo.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO CULTIVADO COM AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO CULTIVADO COM AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): MATEUS GERARDI BRAGA DE OLIVEIRA, JUCICLÉIA SOARES DA SILVA, Vital Pedro Silva Paz, CAROLINE CARDOSO, LAILA ANDRADE, DELFINO CARDOSO DOS SANTOS**

Resumo: Compreender como ocorre a distribuição espacial dos atributos do solo é uma importante ferramenta da agricultura de precisão, que visa o estabelecimento de práticas de manejo adequadas para otimizar a produtividade agrícola e minimizar possíveis danos ambientais. Agricultura de precisão vem sendo utilizada para atender as necessidades específicas de cada local, aplicando o manejo específico, incrementando a produtividade da área, reduzindo os impactos causados pelas práticas agrícolas e com uso eficiente dos insumos ocorre a redução dos custos de produção. Com isso, o objetivo da pesquisa foi caracterizar a variabilidade espacial dos atributos físicos do solo em um Latossolo Amarelo Coeso dos tabuleiros costeiros cultivado com amendoim no Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado em uma área cultivada com amendoim na Zona Rural do Batatan, Maragogipe - Bahia, Brasil, com as seguintes coordenadas geográficas: 12° 46' 40" S e 38° 55' 10" W e altitude média de 39 m. O solo da área experimental é um Latossolo Vermelho Amarelo. As amostras do solo foram realizadas em 56 pontos de uma malha regular, com espaçamento de 5 metros, na área experimental. Foram coletadas amostras deformadas e não deformadas nas camadas de solo entre as profundidades de 0,00-0,20 m e 0,20-0,40 m, com a finalidade de analisar as frações granulométricas de areia, silte e argila, e umidade do solo, de acordo com metodologia proposta pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Foi realizada a estatística descritiva e a análise de normalidade dos dados, foi testada pelo teste de Kolmogorov Smirnov (KS) ao nível de 5% de probabilidade. A análise da dependência espacial foi feita por meio da geoestatística (Vieira 2000). Para a construção dos mapas espaciais e visualização da distribuição espacial foi utilizado o programa Surfer 11.0. A análise granulométrica (areia, argila e silte) nas duas camadas foi classificada como média variação ( $12\% < CV < 62\%$ ), como baixa variação ( $CV < 12\%$ ) a umidade gravimétrica na camada de 0,00 - 0,20 m do solo e alta variação ( $CV > 62\%$ ) a umidade gravimétrica (U) na camada de 0,20 - 0,40 m do solo. A assimetria e curtose tenderam à zero, mostrando uma tendência simétrica para os valores das análises granulométrica da argila nas duas camadas, silte na camada de 0 - 0,20 m e areia na camada de 0,20 - 0,40 m do solo, com exceção da areia na camada de 0 - 0,20 m e silte na camada de 0,20 - 0,40 m do solo. As variáveis estudadas apresentaram distribuição de frequência Normal, por meio do teste de Kolmogorov Smirnov (KS) com probabilidade de erro de 1%. Na análise geoestatística o modelo esférico e gaussiano foram os que melhores se ajustaram aos dados. Por meio da variabilidade espacial, verificou-se o mesmo padrão espacial dos mapas de isolinhas, que os atributos físicos do solo foram considerados para a delimitação de zonas homogêneas para fins de manejo diferenciado na área.

**Palavras-chaves: Arachis hypogaea L., física do solo, agricultura de precisão**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS SOB CULTIVO DE AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS SOB CULTIVO DE AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): DELFINO CARDOSO DOS SANTOS, JUCICLEIA SOARES DA SILVA, Vital Pedro Silva Paz, LAILA ANDRADE, MATEUS GERARDI BRAGA DE OLIVEIRA, CAROLINE CARDOSO**

Resumo: Nos últimos anos, segundo as técnicas e conceitos utilizados na agricultura de precisão, tem-se levado em consideração o estudo da variabilidade espacial e temporal dos atributos químicos do solo, de maneira a representar com maior precisão e otimizar recursos. Portanto, é muito importante, analisarmos as condições químicas e físicas do solo da área para assim ter uma informação mais exata do que precisamos fazer, para obter uma produtividade e qualidade mais expressiva no resultado final dessa cultura. A análise da variabilidade espacial e temporal atributos químicos do solo pode explicar a variabilidade espacial da produtividade das culturas e assim determinar o manejo sítio específico utilizando a prática da agricultura de precisão, com isso, incrementar a produtividade, otimizar o processo de produção e reduzir os impactos causados pelas práticas agrícolas. Com isso, o objetivo da pesquisa foi caracterizar a variabilidade espacial dos atributos químicos em um Latossolo Amarelo Coeso dos tabuleiros costeiros cultivado com amendoim no Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado em uma área cultivada com amendoim na Zona Rural do Batatan, Maragogipe - Bahia, Brasil, com as seguintes coordenadas geográficas: 12° 46' 40" S e 38° 55' 10" W e altitude média de 39 m. O solo da área experimental é um Latossolo Vermelho Amarelo de textura argilosa. As amostragens do solo foram realizadas em 56 pontos de uma malha regular, com espaçamento de 5 metros, na área experimental. Foram coletadas amostras deformadas nas camadas de solo entre as profundidades de 0,00-0,20 m e 0,20-0,40 m, com a finalidade de analisar os atributos químicos do solo, de acordo com metodologia proposta pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Foi realizada a estatística descritiva e a análise de normalidade dos dados, foi testada pelo teste de Kolmogorov Smirnov (KS) ao nível de 5% de probabilidade. Os valores de coeficiente de variação (CV) foram classificados segundo Warrick e Nielsen (1980). A análise da dependência espacial foi feita por meio da geoestatística (Vieira 2000). Para a construção dos mapas espaciais e visualização da distribuição espacial foi utilizado o programa Surfer 11.0. As variáveis estudadas apresentaram distribuição de frequência Normal, por meio do teste de Kolmogorov Smirnov (KS) com probabilidade de erro de 1%. Na análise geoestatística o modelo esférico e gaussiano foram os que melhores se ajustaram aos dados. Por meio da variabilidade espacial, verificou-se o mesmo padrão espacial dos mapas de isolinhas, que os atributos químicos do solo foram considerados para a delimitação de zonas homogêneas para fins de manejo diferenciado na área.

**Palavras-chaves: Arachis hypogaea L., Fertilidade do solo, Agricultura de precisão.**



**Área: Antropologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A RELAÇÃO ENTRE A ANTROPOLOGIA BRASILEIRA E A IDENTIFICAÇÃO DE GRUPOS ETNICAMENTE DIFERENCIADOS**

**Trabalho: A RELAÇÃO DA ANTROPOLOGIA ENTRE A ANTROPOLOGIA BRASILEIRA E A IDENTIFICAÇÃO DE GRUPOS ETNICAMENTE DIFERENCIADOS**

**Autor(es): CARLENE SANTANA SANTOS, RUTE SOUZA**

Resumo: A presente pesquisa tem como tema a relação entre Antropologia e reconhecimento de grupos e territórios etnicamente diferenciados, especialmente as comunidades remanescentes de quilombos. Problematizamos esse tema a partir da reflexão sobre a participação de antropólogos na elaboração e na implementação de políticas públicas voltadas a tais segmentos no Brasil. Adotamos uma perspectiva compreensiva das relações entre os saberes antropológicos e a construção dos estados nacionais. A questão mais geral que buscamos responder é se é possível identificar um padrão de relatório marcado por um conjunto de articulações discursivas comuns. Em outras palavras, se haveria um gênero de documento com um padrão discursivo característico, isto é, com um apanhado de conceitos e de estratégias retóricas e textuais reiteradamente utilizados. Essa pergunta mais ampla se desdobra em duas mais específicas. A primeira se refere as formas e dispositivos de construção de autoridade etnográfica e produção de convencimento empregadas. Enquanto a segunda diz respeito ao subtexto que informa e conduz a elaboração do texto. Nesse sentido, interessou-nos saber se essas etnografias são guiadas por uma estrutura narrativa implícita, ou seja, por uma história e quais os termos-chaves, conceitos, que a caracterizariam. Nos propusemos a realizar uma meta-etnografia, isto é, uma etnografia da antropologia que seja capaz de apreender os processos etnográficos através dos quais os antropólogos se apropriam e reapropriam da discursividade quilombola para apresentá-la e representá-la para outros textualmente, isto é, por meio dos relatórios de reconhecimento de seus territórios. Nesse sentido, os autores desses estudos foram transformados em "nativos" e os seus trabalhos foram tomados como "dados". Entre os anos de 1997 e 2015 foram produzidos 204 relatórios de identificação de territórios quilombolas. Diante da inexistência de análises mais abrangentes sobre esses trabalhos, buscamos preencher essa lacuna a partir do estudo aprofundado de 20 relatórios. A partir da análise dessa amostra identificamos dois tipos de relatórios: mais descritivos, com menos teoria e conceitos, mais recorrentes até 2004; mais analíticos, com mais teoria e conceitos, mais recorrentes a partir de 2005. O trabalho de campo é, muitas vezes, pouco detalhado e tem sido reduzido drasticamente. O que leva a supor que na maioria dos casos a autoridade etnográfica não se produz nos relatórios de modo experiencial, mas interpretativo. O uso generalizado de genealogias, fotos e transcrições de documentos, assim como citações de autores e conceitos da antropologia, particularmente da antropologia brasileira voltada para estudos afro-brasileiros, etnologia indígena e campesinato são recursos utilizados para a produção de convencimento. A narrativa implícita que parece estruturar os relatórios analisados é: as comunidades quilombolas resistiram e resistem a integração ao contexto capitalista, principalmente através de sua territorialidade. A luta pela manutenção dessa territorialidade se expressa contemporaneamente em termos étnicos negando a narrativa dominante no âmbito das Ciências Sociais a partir dos anos 50 que pregava a integração, ainda que subordinada, do negro, a sociedade de classes e que presumia sua integração física via mestiçagem e cultural via sincretismo.

**Palavras-chaves: Antropologia, Estado, Comunidades Remanescentes de Quilombo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: “O ENFEITE DE UMA CAMA É UM HOMEM E UMA MULHER”**

**Trabalho: “O ENFEITE DE UMA CAMA É UM HOMEM E UMA MULHER”: GÊNERO, SEXUALIDADE E EROTISMO NO SAMBA DE RODA DE CACHOEIRA/BA.**

**Autor(es): LETÍCIA CATETE**

Resumo: Este trabalho trata da apresentação de meu pré-projeto de pesquisa de mestrado no PPGCS-UFRB. Portanto, trata-se do delineamento inicial de uma pesquisa ainda incipiente e em processo de transformação. A investigação tem como objeto as representações de sexualidade e gênero produzidas no âmbito do fazer musical e performático no samba de roda na cidade de Cachoeira-BA. Levando-se em conta a determinação generalizada de que “o erotismo é um componente estrutural do samba” esta pesquisa busca investigar até que ponto essa afirmação se confirma e quais são as formas pelas quais se institui o jogo erótico marcado pelo binarismo homem- mulher, apurando de que maneiras a heterossexualidade e os papéis sociais de gênero são construídos, reforçados ou desafiados no ambiente do samba de roda da cidade. As relações afetivo- sexuais surgem de forma privilegiada na realização do evento, bem como no conteúdo das letras cantadas. Por isso, a interpretação das letras que abordam a temática afetivo-sexual terá relevância nesta investigação. A pesquisa busca investigar as maneiras como identidades masculinas e femininas se manifestam dentro do samba de roda. Como os homens têm seu lugar definido pelo domínio e maestria do toque dos instrumentos e o canto “puxador” e as mulheres pela graça dos movimentos na dança e o canto “de resposta”, esta pesquisa se debruçará sobre as construções de masculinidades ligadas à técnica instrumental especializada e a concepção de feminilidades ligadas ao controle corpóreo-sensual, verificando as formas pelas quais se dão as sociabilidades de grupo femininas e masculinas neste universo e como estes grupos se confrontam e dialogam em termos de trocas profissionais e afetivas no ambiente do samba. Pretende-se, assim, apurar como funcionam possíveis relações de poder envolvidas nessas interações e os diferentes protagonismos exercidos. Pretende-se dar atenção especial à disputa do dito ‘jogo sexual’ dentro do samba, fenômeno que tem sido recorrentemente mencionado nos trabalhos produzidos sobre o samba de roda sem que, contanto, tenha-se investigado os pormenores de maneira mais minuciosa. As identidades e papéis sociais de gênero e sexualidade serão abordadas numa perspectiva interseccional. Objetiva-se investigar a extensão dos diálogos entre homem e mulher no samba de roda, buscando entender as maneiras pelas quais os papéis sociais de gênero, a heteronormatividade e a idade operam e são desafiados nos eventos e na organização dos grupos de samba de roda. Faz-se uma discussão acerca das percepções do samba enquanto manifestação cultural de origem afrobrasileira que está perpassada por discursos sobre corporalidade marcados pela hiperssexualização dos corpos negros e, conseqüentemente, de suas danças e músicas. A construção de repertórios culturais será problematizada, enfocando especificamente a questão da cultura popular. Esta será uma pesquisa de cunho etnográfico, em que a ida a campo e entrevistas terão papel crucial. Será feito uso da análise do discurso no entendimento dos discursos sociais, enfocando a intersubjetividade e os sentidos socioideológicos das interações verbais e produções textuais (letras), numa perspectiva bakhtiniana. Para tanto, será dada atenção a elementos extraverbais, como entonação, descrição da situação discursiva, olhares, gestos e movimentos, buscando uma abordagem semiótica.

**Palavras-chaves: samba-de-roda,gênero,erotismo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A AGÊNCIA DAS MULHERES**

**Trabalho: AGÊNCIA DAS MULHERES: CUIDADOS GINECOLÓGICOS E SABERES POPULARES**

**Autor(es): LUIZA PADIAL RIBEIRO,FRANCESCA MARIA NICOLETTA BASSI ARCAND**

Resumo: As curas populares representam uma alternativa complementar ao sistema oficial de saúde, com outros valores e crenças na relação corpo-doença-saúde. Considerando o sistema hegemônico de saúde, percebe-se a supervalorização dos saberes científicos e a marginalização das formas de cura que não seguem a lógica biomédica. A partir da visão das religiões de matriz africana, o processo de adoecimento-cura passa por diversos fatores, não só biológicos, incluindo, por exemplo, o suporte emocional, espiritual e simbólico à quem procura tratamento. Assim, percebe-se a necessidade do Sistema Único de Saúde (SUS) dialogar com essas práticas tradicionais, efetivando as políticas voltadas para a valorização dos conhecimentos populares como forma de cura, preparando os profissionais a respeitar e conhecer as ervas e o seus tratamentos. No contexto das curas populares, é perceptível a forte presença de mulheres nos processos de tratamento, tanto controlando a saúde de seus familiares próximos quanto como agentes das curas populares (Mães de santo, benzedeiras, parteira, etc.). Esta constatação se deu por meio da utilização do método de “olhar, ouvir, escrever”, dialogando com a observação de campo com referências bibliográficas e, em um segundo momento, a realização de entrevistas a partir de um questionário aberto, com três mulheres de faixa etária diferentes que vivem em Santo Amaro – BA, sobre suas experiências com tratamentos ginecológicos alternativos. Ao focar na saúde da mulher, vemos que a ginecologia convencional, em especial, entre as áreas biomédicas, construiu-se em cima de vários tabus sobre o corpo feminino. Criou-se a necessidade de consumo de produtos e cosméticos, tratando os processos naturais do corpo como patologia e estimulou o crescimento da indústria farmacêutica. Assim, os tratamentos populares realizados por essas agentes se mostram como uma forma de empoderamento e autoconhecimento do feminino. E surge, nesse contexto, o questionamento sobre como ocorre a transmissão dos conhecimentos pelas mais velhas e a recepção dessa herança pelas mais jovens. Desse modo, o objetivo dessa pesquisa é investigar as práticas realizadas pelas agentes de cura popular em relação à saúde ginecológica das mulheres, tais como banhos de assento, lavagens, chás, etc. e entender a maneira que se dá a troca dos saberes entre as mulheres mais velhas e mais jovens, em Santo Amaro – BA. E estimular a valorização e registro desses conhecimentos, tanto pela academia como pela comunidade em geral.

**Palavras-chaves: Terapêuticas tradicionais,curas femininas,etno-aprendizagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DAS REFERÊNCIAS CULTURAIS DAS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS DO VALE DO IGUAPE, CACHOEIRA/BA**

**Trabalho: MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DAS REFERÊNCIAS CULTURAIS DAS COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBOS DO VALE DO IGUAPE, CACHOEIRA/BA**

**Autor(es): IZABELLI SANTOS, CARLENE SANTANA SANTOS, RUTE SOUZA, ANA PAULA COMIN DE CARVALHO**

Resumo: O presente artigo consiste numa reflexão sobre a experiência de mapeamento participativo das referências culturais das comunidades remanescentes de quilombo da Baía do Vale do Iguaçu, localizadas no município de Cachoeira/BA, com vistas a subsidiar seus pleitos por políticas públicas de reconhecimento e preservação de seu patrimônio. Buscamos a partir de entrevistas individuais e coletivas entender quais elementos (festas e celebrações; ofícios e modos de fazer; formas de expressão; lugares, etc.) são considerados relevantes pelos membros desses grupos e quais sentidos são atribuídos a eles. A metodologia utilizada para a descrição corresponde ao cunho qualitativo, através de entrevistas realizadas com membros considerados mestres da cultura. Buscou-se compreender nas falas dos agentes envolvidos, os elementos que dão significado ao termo identidade, território, patrimônio imaterial - cultural pensando na visibilidade de símbolos e códigos que orientam a vida cotidiana da população negra e quilombola. Na análise dessas informações combinamos uma perspectiva autoetnográfica, visto que uma das pesquisadoras e autora desse trabalho é oriunda de uma das comunidades onde se realiza o mapeamento. Vale ressaltar ainda que as outras duas pesquisadoras deste trabalho também estão inseridas no contexto de comunidades tradicionais, sendo uma quilombola e outra indígena. Desta forma, consideramos de grande importância o reconhecimento das práticas e valorização do saber que os de mais idade guardam, e transmitem aos mais novos. Suas produções, que ainda continuam de modo artesanal, seguem uma tradição que vem de tempos atrás e caracteriza-se por uma tentativa garantir a legitimidade e a existência de seus ofícios. Uma análise preliminar do material coletado nos permite constatar a recorrência de referências a celebrações (Festas de Santos como a de São Roque, o Caruru, a Esmola Cantada, o Samba de Beiju com Mel e o Samba de Roda) ofícios e modos de fazer (como a pesca e a mariscagem artesanal com a confecção de armadilhas; a produção artesanal de azeite de dendê, farinha de mandioca e beiju, os conhecimentos de ervas medicinais, rezas e parto natural). Vale considerar também que, das comunidades pesquisadas - Dênde, Engenho da ponte, Guaíba, Kalembá e São Francisco do Paraguaçu, todas estão em processo de regularização do território e este estudo indica a importância dos ofícios culturais enquanto manifestação política da prática de preservação da história e cultura das comunidades negras.

**Palavras-chaves: Mapeamento, Preservação, Referência, Patrimônio**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROSA NOVA DE SAMBADOR ANTIGO**

**Trabalho: PROSA NOVA DE SAMBADOR ANTIGO: O REPERTÓRIO TEXTUAL DO SAMBA-DE-RODA DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): MÁRIO DE CAMPOS ANDRADE LAMPARELLI, WILSON ROGÉRIO PENTEADO JR.**

Resumo: Reconhecido como Obra Prima do Patrimônio Oral e Imaterial da Humanidade, simbolicamente espécie de “cartão-postal” do estado da Bahia e do Brasil, o samba-de-roda do Recôncavo Baiano permanece uma tradição pouco conhecida. Fenômeno complexo e multifacetado, o samba tem sido focado sob diversas abordagens (p. ex. coreográfica, etnomusicológica, etc.), mas nenhum trabalho se propôs a um exame mais detido sobre o seu repertório textual, tido entre os sambadores como um de seus maiores “patrimônios”. A imersão nesse universo cultural com curiosidade histórica já permite mapear a existência de um mundo a ser descoberto do ponto de vista do samba-de-roda: a história social e cultural das vilas e quilombos do Recôncavo baiano no pós-abolição, cujo entendimento permite com mais propriedade ao pesquisador entender soluções poético-musicais do samba, bem como algumas aparentes contradições culturais. O recorte geográfico foi feito seguindo uma espécie de cartografia mental dos sambadores de Acupe e está apoiado na história de vida do finado sambador Leopoldo de Souza, responsável pela formação de muitos dos hoje mestres deste patrimônio imaterial: são priorizadas principalmente as comunidades que estão localizadas entre a costa da Saubara e a Baía do Iguape. Através da observação participante sobretudo na comunidade de Acupe (Santo Amaro/BA), com registro de material sonoro, o projeto pretende lançar luz sobre algumas dinâmicas que este repertório específico estabelece com a tradição oral da região, oferecendo perspectiva etnomusicológica e histórica; a revisão bibliográfica também permite revelar a ligação de sambas (chulas e corridos) com fatos históricos já apagados da memória local. Captar as dinâmicas destes trânsitos de textos que vão do cordel para o samba chula e para a capoeira, de repente configurando repertórios que são vistos como tradicionais de uma manifestação, bem como as ressignificações que implicam esses processos é uma das questões-chave da pesquisa. A elaboração de um cancionário, oferecendo em perspectiva comparativa as diferentes dicções e estilos de sambadores e regiões mostra-se uma ferramenta interessante ao mostrar a aproximação entre fala e canto. O trabalho, em pouco tempo, já mostra resultados e apontamentos que se apresentam interessantes, como a precisão de estilos regionais: a “estiva”, modalidade que parece muito preciosa para o entendimento da elaboração poética do samba-de-roda.

**Palavras-chaves: Samba-de-roda, Recôncavo baiano, Tradição oral**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA SOBRE SOCIABILIDADES ESCRAVAS NO SUDESTE BRASILEIRO OITOCENTISTA**

**Trabalho: UMA ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA SOBRE SOCIABILIDADES ESCRAVAS NO SUDESTE BRASILEIRO OITOCENTISTA**

**Autor(es): LAILA TOSTA DE OLIVEIRA, WILSON ROGÉRIO PENTEADO JR.**

Resumo: Esta comunicação resulta da pesquisa intitulada “Uma trilha ao intangível: olhares sobre o jongo no espetáculo da brasilidade”, que toma como objeto de reflexão a prática sociocultural denominada jongo, sobretudo, seu processo de construção em patrimônio cultural imaterial brasileiro, assinada por meu orientador. A historiografia voltada para as sociabilidades escravas no Brasil parece denunciar a pouca presença do termo ‘jongo’ nas fontes documentais escritas, tendo sido constatadas apenas algumas escassas referências datadas de finais do século XIX. Tal situação parece se dever, ao fato de que em tais fontes de época – dentre elas, relatos de naturalistas, pintores, reverendos e demais profissionais que estiveram em viagem pelo Brasil, bem como códigos de leis, condutas e autos criminais – predominando, de maneira geral, é o termo ‘bатуque’ para se referir aos corriqueiros ‘ajuntamentos de negros e negras’ observados tanto no meio citadino, quanto nas fazendas. Por detrás da categoria ‘bатуque’, contudo, presume-se que uma infinidade de diferenciações e particularidades se impunha do ponto de vista dos próprios praticantes, em que a prática do jongo certamente se via incluída. Como é sabido, a produção historiográfica surgida a partir da década de 1980 no Brasil, caracterizou-se por olhar para os cativos enquanto agentes de importância histórica, buscando compreender processos e agenciamentos de ordem social, cultural e política empreendidos por eles, entendidos, agora, enquanto sujeitos portadores de ação social – diferenciando-se, assim, das, então clássicas, teses que minimizavam, ou simplesmente desconsideravam, as ações e agências das populações escravas. A presente comunicação tem como base pesquisa de iniciação científica que teve como plano de trabalho debruçar-se sobre 3 (três) obras consideradas clássicas sobre o tema da escravidão, e pós-abolição, na região sudeste do Brasil. Sua efetivação se deu através de dois eixos. O primeiro eixo refere-se a estudo das seguintes obras: “O Império do Divino”, da historiadora Martha Abreu (1999); “Das cores do silêncio”, da historiadora Hebe Mattos (1998) e “Na senzala uma flor” do historiador Robert Slenes (2011). O segundo, consiste, partindo da análise de conteúdo de tais obras, na realização de levantamento dos registros que fazem menção aos “bатуques” e práticas sócio-culturais correlatas, seguido tanto de uma análise sintática (atentando-se para o uso e disposição das palavras e termos), quanto de uma análise semântica (no propósito de desvendar o sentido de seu conteúdo; o que é dito em termos significativos). Como resultado da análise das obras, ao que as leituras indicam, o termo ‘bатуque’ era utilizado genericamente para se referir aos ‘ajuntamentos de negros e negras’, em que podemos presumir a própria presença do jongo nestes cenários. Também foi possível traçar um quadro compreensivo da dimensão cultural que envolvia as sociabilidades escravas na região sudeste do período oitocentista, no que tange aos contextos citadino e rural, possibilitando a compreensão do cenário em que a prática do jongo se encontrava inserida. Revisitando valores, sociabilidades e mediações culturais tecidas nos processos de cativo, através de tais estudos, foi possível explorar um rico manancial de informações e pistas relevantes à compreensão do jongo em sua historicidade.

**Palavras-chaves: Bатуques, Sociabilidades escravas, Cultura negra**



**Area: Arqueologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DA ARQUEOLOGIA PARA A MUSEOLOGIA**

**Trabalho: DA ARQUEOLOGIA PARA A MUSEOLOGIA: DOCUMENTAÇÃO DE OBJETOS E ACERVOS ARQUEOLÓGICOS**

**Autor(es): GABRIEL CARVALHO SANTOS, CARLOS ALBERTO SANTOS COSTA**

Resumo: Inserido no projeto que aborda a arqueologia do Piemonte da Chapada Diamantina, Bahia, Brasil, o foco agora se dá na interseção interdisciplinar entre a arqueologia e a museologia, com a finalidade de pensar critérios para a documentação de acervos arqueológicos (acervos líticos, cerâmicos, orgânicos, fogueiras etc.) e seus contextos e associações, completando o arcabouço teórico para a musealização dos sítios rupestres localizados nessa região. As atividades foram realizadas sobre a documentação arqueológica de objetos e acervos coletados de sítios do Piemonte da Chapada Diamantina, nas dependências do Laboratório de Documentação e Arqueologia (Lada), no CAHL/UFRB. Esta etapa das atividades foi necessária, na medida em que permitiu a organização dos dados brutos/empíricos advindos de campo, subsidiando as ulteriores seleções de informações, de maneira sistemática, para as análises, bem como a sua disponibilização nos espaços museológicos. Nesse contexto, a pesquisa objetivou desenvolver com o discente as seguintes atividades: 1) Preparação para o trabalho de documentação museológica de objetos e acervos, o que constituiu um parâmetro comum da prática museológica, mas, incomum quando visa-se absorver a documentação arqueológica como parte do procedimento documental museológico; 2) realização da digitação e digitalização dos dados descritivos da pesquisa (fichas e caderno de campo), promovendo a ordenação lógica dos dados brutos, de forma a torná-los claros e objetivos, além de facilmente acessíveis, ágeis, nos processos de retorno a informação empírica, bem como de criação de relações e indexações entre informações nos processos de comparação e analogia. Tais etapas foram fundamentais para entendimento dos trabalhos laboratoriais, promovendo a compreensão em laboratório daquilo que foi realizado em campo e, de outra forma, possibilitando que o visitante leigo de museu possa aceder aos dados arqueológicos, dentre outros. Concluímos que por meio das pesquisas realizadas na região Piemonte da Chapada Diamantina, essa temática buscou possibilitar mecanismos para que a construção, a partir da pesquisa, de um cenário arqueológico para a região do Piemonte da Chapada Diamantina, Bahia, estivesse acessível aos pesquisadores a partir da documentação museológica. Tal cenário arqueológico tem o sentido de proporcionar informações que permitam a compreensão da ocupação pré-colonial desta localidade, dessa forma, a sua disponibilização constituiu fator fundamental.

**Palavras-chaves: Acervos arqueológicos, Fundo documental, Piemonte da Chapada Diamantina**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ESTUDO DA ARTE CEMITERIAL DE MURITIBA, GOVERNADOR MANGABEIRA E CABACEIRAS DO PARAGUAÇU**

**Trabalho: ESTUDO DA ARTE CEMITERIAL DE MURITIBA, GOVERNADOR MANGABEIRA E CABACEIRAS DO PARAGUAÇU**

**Autor(es): JAQUELINE ALBANO DE JESUS, FABIANA COMERLATO**

Resumo: O objetivo deste trabalho é apresentar o projeto de pesquisa “Estudo da Arte cemiterial de Muritiba, Governador Mangabeira e Cabaceiras do Paraguaçu”, bem como explicar o processo para realizá-lo, além dos resultados obtidos. Tendo como objetivo principal a identificação e registro de cada unidade tumular, além de analisar o potencial informativo dos mesmos, propondo também, ações de preservação patrimonial. Os objetivos específicos abarcam: o cadastro de cada cemitério e o registro na ficha de documentação de cada unidade tumular; sistematização dos dados coletados; criação de banco de dados; fazer levantamento das fontes documentais escritas e iconográficas; divulgação da pesquisa através de fóruns acadêmicos; propor ações de preservação e sensibilizar os gestores e a comunidade local a zelar pelo patrimônio funerário que possuem. A metodologia empregada ao projeto foi elaborada seguindo padrões previamente estabelecidos no cronograma da pesquisa, visando o bom desempenho de cada etapa do projeto. Dividimos em quatro momentos distintos: 1) apreciação da documentação escrita (primária e secundária) e iconográfica; 2) delineamento dos aportes teóricos metodológicos; 3) realização do trabalho de campo; 4) tratamento, análise e interpretação das diversas fontes documentais oral, escrita, material e iconográfica. Através desse estudo e das ações que foram empregadas para a realização do mesmo, espera-se obter um panorama geral das características dos atributos e da arquitetura funerária do Cemitério Municipal de Muritiba, do Cemitério Jardim da Eternidade em Governador Mangabeira e Cemitério Municipal de Cabaceiras do Paraguaçu. Em seguida relacionar as características dos cemitérios com a suas respectivas cidades. Os cemitérios são, também, lugares de memórias – individuais e coletivas – que precisam ser preservados. O estudo cemiterial é de grande importância para incentivar que a preservação desses sítios ocorram. Este Projeto foi financiado pela Fapesb, no edital 2017/2018. No Cemitério Municipal de Muritiba e no Cemitério Jardim da Eternidade do município de Governador Mangabeira, foram desenvolvidas coletas de dados referentes ao contexto histórico, arquitetura tumular e simbologia dos ornamentos que proporcionaram um panorama com potencial informativo sobre a arte cemiterial. Em ambos os cemitérios há diferentes tipologias de túmulos como mausoléus e campas, uns mais suntuosos, outros mais sutis constituídos por diferentes padrões artísticos, motivos, estilos e atributos funerários que são capazes de descrever, extrinsecamente, a configuração sociocultural deste cemitério, além de representar a memória da sociedade Muritibana e Mangabeirense. Desenvolver pesquisas em espaços cemiteriais proporcionam resultados ímpares e de suma importância à preservação, estes locais são vistos enquanto sítios arqueológicos, onde se pode acessar as representações de diversos grupos; a partir da interpretação das formas de sepultamento, das composições arquitetônicas dos jazigos e conjunto cemiterial que possibilitam a compreensão dos sistemas socioculturais.

**Palavras-chaves: Arte cemiterial, Patrimônio Cultural, Preservação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESCAVAÇÃO CÁPSULAS DO TEMPO**

**Trabalho: CÁPSULA DO TEMPO**

**Autor(es): MAIZA SANTOS**

Resumo: Este trabalho visa apresentar os resultados de uma pesquisa de cunho arqueológico intitulada “Cápsula do Tempo” que foi desenvolvido no LADA (Laboratório de Documentação e Arqueologia), situado no Centro de Artes, Humanidades e Letras da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O Projeto de Pesquisa “Cápsula do Tempo” tinha como propósito escavar de maneira cautelosa e controlada duas Urnas Funerárias de tradição arqueológica Aratu, de forma que possibilitaria conhecer o seu conteúdo cultural, obter amostras para exames de DNA e datação radiocarbônica. Urnas funerárias são vasos cerâmicos utilizados no passado pelos indígenas como uma forma comum de sepultarem seus mortos. Além do corpo, eram colocados no bojo dessas urnas objetos que acompanhavam o morto em sua jornada no além. Tais acompanhamentos apontam o grupo étnico, o gênero e o status social do indivíduo, de forma que a urna acaba se tornando uma verdadeira cápsula do tempo, encerrando um conjunto de artefatos alusivos a um passado para o qual não há registros escritos. (FERNANDES, 2012) A escavação das urnas funerárias constituiu-se na retirada do sedimento interno por meio de sucessivas decapagens e coleta do material que no decorrer do procedimento foi surgindo. As decapagens foram feitas cuidadosamente e minuciosamente utilizando como ferramentas espátulas de metal, espátulas de madeira, pincéis e cubas para a separação tipológica das amostras. Após o processo de separação e análise do conteúdo retirado das urnas, demos início a aplicação da documentação museológica e da conservação preventiva dos objetos, dessa forma executando a gestão do acervo. Nas duas urnas totalmente escavadas encontrou-se na primeira delas restos ósseos de sepultamento primário, onde recuperamos (Escápula, Clavícula, Costelas, Vértebras, Fragmentos ósseos, Fragmento do Crânio, Úmero, Esfenóide, Hióide-corpo, Fêmur esquerdo, Fêmur direito, Frontal, Mandíbula, Maxilar, Temporal, Zigomáticos, Occipital (Básion) e Calota Craniana) que pertenciam a um indivíduo com faixa etária entre 18 e 20 anos. O estado de conservação do material ósseo era frágil, encontrava-se em um processo de deterioração, impossibilitando a identificação dos indicadores de sexo. Na segunda urna escavada não foi encontrado nenhum material ósseo ou acompanhamento funerário apenas sedimento que invadiu a parte interna da urna a séculos atrás. Esse material foi acondicionado e documentado museologicamente para futuras análises. E a terceira urna que entrou posteriormente no projeto, ainda está em processo de escavação.

**Palavras-chaves: Urna Funerária, Escavação, Sepultamento**



Área: Artes

Tipo de Atividade: **COMUNICAÇÃO ORAL**

Atividade: **CONTRAPONTO APLICADO À MÚSICA POPULAR: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS**

Trabalho: **CONTRAPONTO APLICADO À MÚSICA POPULAR: ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS**

Autor(es): **QUEIROZ QUEIROZ, SÓLON MENDES, Igor Fraga, Victor Gabriel Souza, Felipe Passos**

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, e devidamente atualizado, surge como um problema para os componentes curriculares "Criação, Percepção e Práticas Musicais I" (1º semestre); "Aprofundamento de Estudos Musicais I" (2º semestre) "Contraponto I" (4º semestre) e "Arranjo I", do curso de Licenciatura em Música Popular Brasileira. Vale ressaltar que este curso foi recentemente autorizado pelo MEC, tendo previsão de iniciar no próximo semestre. 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, que seria o ensino de contraponto baseado nas cinco espécies, desenvolvido por Johann Joseph Fux, publicado pela primeira vez em 1725. Esta pesquisa está sendo direcionada para a catalogação de técnicas composicionais, através de análise de obras, revisão bibliográfica, e elaboração de exercícios composicionais, além da criação de peças inéditas, utilizando recursos e técnicas desenvolvidas, sendo, portanto, uma pesquisa voltada para o contraponto e para a composição musical. Apesar de encontrarmos escrita contrapontística refinada em diversas obras musicais que não fazem parte do repertório de concerto, (seja em seções inseridas em estruturas maiores, ou em peças inteiras), existem poucos escritos teóricos que tratem do assunto de maneira substancial, tanto do ponto de vista técnico quanto do ponto de vista historiográfico (não existe nenhum método prático). Agrupar peças de compositores de diferentes filiações estéticas que utilizem este recurso, e descrever e catalogar estas técnicas de maneira sistemática e didática, pode ser um trabalho teórico com certa originalidade. Juntamente com a revisão bibliográfica e análise de partituras e gravações, já foram realizados alguns experimentos contrapontísticos/composicionais progressivos. Deverão ser explorados uma variedade considerável de obras musicais com vertentes estéticas das mais variadas. Um modelo numérico de sistematização de parâmetros está sendo elaborado para aperfeiçoar as relações morfológico-contrapontísticas, além da elaboração de modelos de contrapontos baseados em riffs e utilização de claves de matriz africana como referência para a construção polifônica. Existem outros exercícios com proposição de modelos para instrumento monódico, em que uma linha melódica é dividida em duas músicas diferentes, testando modelos baseados na teoria da Gestalt. Novamente, neste caso, as relações numéricas possuem importância na determinação de parâmetros, e na maneira que as diferentes músicas se concatenam na formação de uma linha melódica de dupla percepção.

**Palavras-chaves: Contraponto; Composição; Análise Musical; Música Popular;**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COLETIVO NOVOS CACHOEIRANOS – ORQUESTRA EXPERIMENTAL DO CECULT/UFRB**

**Trabalho: COLETIVO NOVOS CACHOEIRANOS – ORQUESTRA EXPERIMENTAL DO CECULT/UFRB**

**Autor(es): SILVIA LEME, SÓLON MENDES**

Resumo: O Coletivo Novos Cachoeiranos é um projeto de extensão que atua no campo de Cultura e Arte (PROEXT8), e desenvolve pesquisa e práticas musicais coletivas com jovens integrantes das filarmônicas Lyra Ceciliana e Minerva Cachoeirana, União São Felista, terreiro Icimimó (um dos terreiros mais antigos de Cachoeira e de reconhecida importância histórica para a cidade), e professores do CECULT/UFRB, desde março de 2016 nas cidades de Cachoeira, São Félix e Santo Amaro - região do Recôncavo da Bahia. A partir de metodologias mistas, práticas pedagógicas de criação coletivas para harmonia avançada, arranjo e composição, o grupo explora novas abordagens no ensino e produção das artes, especificamente a música e seus possíveis desdobramentos. Os aspectos técnicos desenvolvidos pelo grupo estruturam-se no hibridismo estético e buscam uma aproximação entre a prática de orquestra e as sonoridades contemporâneas em diálogo com a cultura musical local, tendo como base o conhecimento compartilhado com os participantes dos projetos, músicos das filarmônicas, candomblé e samba de roda, além de trazer fusões entre claves de matriz africana com técnicas avançadas de criação musical. As produções exploram formas musicais diversificadas: sonoridades expandidas, improvisação livre e soundpainting. Mediante sua intensa produtividade, apresentações e shows o Coletivo tem procurado desenvolver em paralelo as produções musicais outros produtos artísticos em linguagens diversificadas como design, fotografia e audiovisual, iluminação, cenografia e técnicas de comunicação e mídias digitais, através de parcerias, a fim de expandir a visibilidade do grupo e criar diálogo com a comunidade sobre as atividades extensionistas desenvolvidas pela UFRB, democratizando a informação e o conhecimento de práticas acadêmicas. Os registros resultam num material de arquivo documental e de estudo; através de vídeos e gravações de áudio é possível discutir e analisar criticamente as produções e atuações em palco. E, assumindo uma postura aberta à interdisciplinaridade, o grupo se vale de outros campos de atuação, especialmente citando as Artes Visuais - em disciplinas voltadas a cibercultura e design, para pensar seu plano de mídias e comunicação e a fotografia, audiovisual e projeções mapeadas como outros desdobramentos artísticos. Pensando a cibercultura como prática social instaurada através das redes sociais e a internet como ferramenta ampla e de possibilidades não limitadas no acesso à informação e formação de conhecimento, o projeto de mídias digitais busca utilizar a tecnologia como recurso para dialogar interesses coletivos, disseminar suas produções e firmar seu compromisso público e democrático, além de procurar outros alinhamentos entre as linguagens das artes visuais e o hibridismo artístico/musical proposto pelo grupo, numa prática de pedagogia ativa onde os participantes e seu público possam contribuir com o desenvolvimento das propostas, necessidades e anseios do grupo ampliando-as e adaptando ao seu contexto sociocultural.

**Palavras-chaves: musica, coletivo, mídias sociais, Cultura e Arte**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LINHA DO ABRAÇO: ARTE E MEMÓRIA**

**Trabalho: LINHA DO ABRAÇO: ARTE E MEMÓRIA**

**Autor(es): LORENA DANTAS**

Resumo: Desdobramento do grupo de Pesquisa Artes Visuais e Patrimônio, o presente projeto surgiu fundamentado na proposta de (re)construção da cidade da Cachoeira a partir das histórias contadas, das narrativas orais obtidas das falas de senhoras e senhores habitantes do Lar Aconchego, localizado na Ladeira da Cadeira, na Cachoeira (cidade reconhecida como Monumento Nacional pela Lei nº 68.045, de 13/01/1971). Por meio da realização de oficinas estético-artísticas e rodas de conversa com os participantes, esperava-se adentrar, sob olhares distintos, num pretérito que abrigava o conjunto arquitetônico e paisagístico de Cachoeira, bem como o cotidiano da cidade. Contemplar (por desenhos ou palavras) boa parte das edificações tombadas pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) a partir de 1971, de origem nos séculos XVIII e XIX e que, atualmente, ocupam os espaços da cidade como ruínas, resquícios de memórias. Identificar e percorrer os “lugares de memória” (como colocado pelo escritor Pierre Nora) através das vivências dos antigos moradores da cidade. Mas, após o início dos trabalhos nos deparamos com uma outra realidade: poucos moradores do Lar tinham condições físicas e psicológicas de participarem das oficinas e menor era o número dos idosos que haviam passado sua juventude na cidade da Cachoeira. A surpresa agregou experiências e superou expectativas ao percebemos que, a cada oficina, as pessoas ficavam mais confortáveis em compartilhar suas bagagens e encostar (às vezes até olvidar momentaneamente) o peso do abandono e aparente solidão. Pudemos, naqueles meses, proporcionar aos participantes uma expansão no que se refere aos modos de se comunicar, afinal, a arte é um meio de comunicação e criação e valorização de realidades subjetivas. Observamos pessoas que pouco ou nada falavam interagirem com os materiais e se expressarem ativamente através do desenho. Ouvimos histórias de viagens, amores e testemunhamos. Relatos de vidas sofridas em tom de confiança e lições de superação. Comprovamos, no período de vigência do projeto, que práticas como essas, oferecidas por projetos que promovem a valorização das subjetividades dos participantes e suas trajetórias de vida, proporciona o fortalecimento de um antigo, popular e eficiente meio de aprendizagem: a troca de saberes que, sob muitos aspectos, torna a experiência enriquecedora, ampliando os horizontes da pesquisa acadêmica e intensifica a aproximação da academia com a comunidade externa.

**Palavras-chaves: Memória, Processos Artísticos, Artes Visuais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TRABALHOS DO GRUPO ÁFRICA NAS ARTES**

**Trabalho: TRABALHOS DO GRUPO ÁFRICA NAS ARTES: GAME, RESENHAS VISUAIS, MAPEAMENTO E RPG**

**Autor(es): TÂMARA FREITAS, THAIS COSTA, Nadson Silva, MARCOS RONALDO OLIVEIRA DA MATTA, SILVIA LEME, Fabio Rodrigues**

Resumo: África nas Artes é um grupo de extensão de atuação coletiva que desenvolve estudo e discussão de textos fundamentais no campo das histórias das artes no continente africano propondo desdobramentos pedagógicos e educacionais através da criação de material didático em formatos e linguagens diversificadas. Buscamos contribuir com a prática da lei 10.639/03, que instituiu a obrigatoriedade do ensino de história da África e suas culturas no currículo oficial da rede de ensino no Brasil. Nossas ações se sustentam em metodologias de aprendizagem ativa no campo da história da arte, que tragam em sua complexidade uma aproximação interdisciplinar, levantando discussões acerca da história africana colonial e pós-colonial, cujos resultados são produtos educacionais importantes para o ensino médio e universitário, bem como para espaços de educação informal. A ambição deste projeto é difundir o material didático de modo que o trabalho desenvolvido possa auxiliar professores e estudantes numa melhor compreensão e questionamento crítico sobre as artes africanas. Entre os produtos realizados e em desenvolvimento estão o Game Quiz, o Mapeamento, as Resenhas Visuais e o RPG. O Game Quiz busca trabalhar de forma lúdica os textos discutidos no grupo de pesquisa e extensão, e assim levar o jogador a compreender e desmistificar uma visão dominante e ocidental de uma África como um continente “primitivo”. Nas Resenhas-Visuais, os conceitos são sempre apresentados em vídeos curtos (1 a 2 minutos) a partir da sua relação com algum objeto de arte e conceituação teórica, havendo sempre uma narração que cria um trajeto de entendimento, composta com uma trilha que se relacione com a temática ou país que esteja em discussão no texto, apresentando tanto uma síntese de pesquisa de imagens quanto uma pesquisa musical para a trilha. O Mapeamento de artistas contemporâneos do continente Africano se utiliza da geolocalização no google maps para situar artistas modernos e contemporâneos do continente africano, compreendendo sua relação com seu país, a variedade das artes de acordo com sua história e cultura local, e sua interação com o sistema internacional das artes. Ao clicar na cidade em que o artista está baseado aparecerá uma imagem (da obra ou artista) bem como um link com o website do artista ou da galeria que o representa. A intenção do RPG (Jogo de interpretação de papéis) é trabalhar por meio dele como seria a realidade das galerias e exposições para um artista africano. A adaptação consiste em criar um modelo de RPG baseado no chamado 3D&T (Defensores de Tóquio 3ª edição) para trazer um ambiente relacionado a diferentes fatos das Histórias das Artes da África, usando NPCs (“non-player characters”) como personagens do mestre fazendo referência a diferentes perfis de curadores, e personagens inspirados nos artistas para outros jogadores.

**Palavras-chaves: Artes, África, Jogo, Mapa, Video**



**Area: Astronomia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DA INCLINAÇÃO ORBITAL DE EXOPLANETAS**

**Trabalho: ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DA INCLINAÇÃO ORBITAL DE EXOPLANETAS**

**Autor(es): LEANDRO FREITAS SALES, Jean Paulo dos Santos Carvalho**

Resumo: Ao passar do tempo surgiu à necessidade de modelar o movimento dos planetas, naquela época acreditava-se que a Terra estava no centro do universo e os demais corpos celestes girava ao seu redor, este modelo do universo foi chamado de geocêntrico. A teoria geocêntrica foi derrubada através da observação do movimento de alguns astros, surgindo assim a revolução Heliocêntrica, onde o Sol ficava no centro e os planetas ao seu redor. Através da análise de Kepler e dos pilares da mecânica clássica formulada por Galileu Galilei e formalizada por Isaac Newton, essa ideia do Sol está no centro foi aceita. Pouco tempo depois de se provar que os planetas giravam em torno do Sol, o filósofo Giordano Bruno pregou que o Sol era uma estrela como tantas outras. O nosso sistema solar era um entre tantos outros e poderia haver vida em planetas que giravam ao redor de outras estrelas. Por volta de 1992 Aleksander Wolszezan e D. A. Frail detectaram planetas fora do nosso sistema solar. Tais planetas tinham órbitas e massas similares ao dos planetas terrestres. Após essa descoberta a astronomia cresceu de forma incansável e o número de planetas encontrados orbitando outras estrelas aumentou drasticamente. Neste presente trabalho, estudamos a dinâmica secular de um sistema triplo composto por uma estrela central semelhante ao Sol e um planeta semelhante a Júpiter, que estão sob a influência gravitacional de uma estrela perturbadora. Consideramos no potencial perturbador os efeitos da força gravitacional devido ao terceiro corpo, até a quinta ordem, para analisar a evolução orbital do planeta. Mostramos que truncando o potencial até a segunda ordem a inclinação permanece oscilando (numa órbita prograda) de acordo com o mecanismo de Kozai. Mas, de acordo com a literatura, a inclinação desse planeta passa por um fenômeno em que a inclinação migra de prograda para retrógrada ao longo do tempo. Daí expandimos o potencial perturbador para ordens mais altas. Expandindo para ordens superiores observamos o fenômeno da inversão da inclinação. Mostramos que o fenômeno ocorre quando adicionamos os termos de segunda e terceira ordens. Já os termos de quarta e quinta ordens contribuem apenas com uma pequena mudança no tempo de inversão da inclinação, mas a característica da órbita não muda. Consideramos também o efeito da relatividade e maré, mostramos que o efeito da relatividade não alterou a dinâmica, podendo ser desprezado. Mas o efeito de maré contribuiu, pois mudou a característica da órbita significativamente. Portanto, mostramos que o efeito de maré e o termo do potencial truncado até a terceira ordem são importantes e devem ser levados em conta na dinâmica para estudar o comportamento da inclinação de exoplanetas. Na continuação desse trabalho investigaremos a dinâmica do planeta Gliese 667Cc para investigar o comportamento da inclinação e também analisar se o mesmo permanecerá na zona habitável ao longo do tempo.

**Palavras-chaves: Dinâmica de Satélites Artificiais, Gliese 667C, Astrodinâmica, Trajetória e órbitas, Exoplaneta na zona habitável**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE ÓRBITAS EM TORNO DO PLANETA ANÃO HAUMEA**

**Trabalho: ANÁLISE DE ÓRBITAS EM TORNO DO PLANETA ANÃO HAUMEA**

**Autor(es): CARLA DE MELO RIBEIRO, Jean Paulo dos Santos Carvalho**

Resumo: As missões espaciais, que podem ou não ser tripuladas, conseguem analisar de perto e colhem informações precisas de um corpo celeste. É sabido que o imenso progresso científico na área da exploração espacial é de suma importância para o mundo em geral, pois trouxe diversos benefícios à sociedade e o seu desenvolvimento. O nosso sistema solar abriga uma coleção de corpos celestes além daqueles que já conhecemos. Os planetas anões são uma nova classificação planetária definida em 2006 pela União Astronômica Internacional (IUA) para corpos que tem a mesma massa da ordem de grandeza da massa de Plutão. Dentre os planetas anões encontra-se Haumea, que apesar de pequeno, tem o seu sistema constituído por dois satélites naturais, as luas Namaka e Hi'iaka. Atualmente uma grande descoberta, utilizando o método de ocultações estelares, identificou um anel em torno do planeta anão, similar aos do gigante Saturno, ainda não se tem muitas informações, mas pesquisas estão sendo feitas para saber a origem da formação das partículas que constituem o anel e o seu comportamento evolutivo. Neste trabalho, é apresentado um estudo da dinâmica de um veículo espacial em torno do planeta Haumea através de formulações de modelos matemáticos e a elaboração de programas computacionais para a realização das simulações numéricas de um sistema de equações diferenciais não lineares desenvolvidos no software Maple. É realizada uma pesquisa por órbitas estáveis de um satélite artificial em torno do planeta anão Haumea, levando em conta as influências das perturbações da sua não esfericidade  $J_2$ ,  $J_4$ ,  $C_{22}$  e a atração gravitacional do terceiro corpo ( $R_2$ ) que neste estudo é considerado a lua Namaka, em órbitas de baixa altitude e alta altitude. Todas as aplicações do programa foram repetidas para valores de semieixo maior igual a 1056km, 1152km, 1344km e 1440km, para diferentes valores de excentricidade que variaram desde de 0,006 a 0,28. A partir das simulações a análise dos gráficos e diagramas gerados pelo software, foi notado que a distância do pericentro sofria grande variação, por conta dos diferentes valores de excentricidade e semieixo maior, resultando em órbitas de colisão e outras estáveis. Ênfase é dada para as órbitas estáveis. O próximo passo foi identificar as implicações ao considerar o termo da elipticidade equatorial ( $C_{22}$ ) de Haumea nas simulações, mostramos que a variação da amplitude da excentricidade é bem menor quando também é levado em conta o termo ( $C_{22}$ ). Em seguida mostramos que o Raio de Hill, distância que Namaka, Hi'iaka ou um satélite natural pode orbitar em torno de Haumea, apresenta uma distância máxima de 4,6.106 km sem que o corpo seja atraído para a órbita do Sol. Calculamos os valores para os harmônicos esféricos a partir de dados físicos mais atuais das dimensões do planeta Haumea, os quais foram usados nas simulações. Encontramos órbitas estáveis em torno de Haumea. Na continuação dessa pesquisa se pretende analisar a dinâmica dos detritos (anéis planetários) em órbita em torno do planeta anão Haumea.

**Palavras-chaves: Haumea,veículo espacial,órbitas estáveis**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERTURBAÇÕES ORBITAIS NA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS EM TORNO DE MERCÚRIO**

**Trabalho: PERTURBAÇÕES ORBITAIS NA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS EM TORNO DE MERCÚRIO**

**Autor(es): TIAGO SILVA SILVA**

Resumo: Neste trabalho, é apresentada uma pesquisa por órbitas congeladas, ou seja, órbitas que libram em torno do ponto de equilíbrio com pequena variação dos elementos orbitais de um veículo espacial em torno do planeta Mercúrio. É levado em conta, no potencial perturbador, as forças devido à distribuição não uniforme de massa do planeta (J<sub>2</sub>-J<sub>6</sub>, C<sub>22</sub>), a perturbação gravitacional devido ao efeito do terceiro corpo (Sol) e a pressão de radiação solar. É apresentado um conjunto de simulações em busca por órbitas congeladas, em particular a excentricidade e o argumento do pericentro. Foram feitas simulações utilizando o Software Maple considerando os dados orbitais da missão BepiColombo, variando alguns parâmetros, como por exemplo, a excentricidade, o valor da taxa área/massa e o semieixo maior do veículo espacial, com o objetivo de encontrar órbitas congeladas. BepiColombo compreende uma espaçonave transportadora conhecida como o Módulo de Transferência de Mercúrio (MTM) e dois orbitadores separados. A abordagem desenvolvida neste trabalho é baseada em Tresaco et al. (2016) e Carvalho (2017). Em Carvalho (2017) é levado em conta as equações de média simples e equações sem média para investigar a dinâmica de satélites artificiais sobre o efeito devido à forma não esférica do planeta. É apresentada uma análise considerando o potencial perturbador de longo período e outra considerando o potencial de curto período. Aqui, neste trabalho, a equação de movimento da nave espacial é substituída nas equações planetárias de Lagrange e integrada numericamente utilizando o Software Maple. Os dados utilizados, referentes aos harmônicos esféricos, devidos a não esfericidade do planeta são os mais atuais da literatura (Mazarico et al., 2014). Esses dados foram obtidos pela sonda MESSENGER que orbitou Mercúrio e coletou informações do planeta, em especial, do seu campo gravitacional. Por fim, encontramos órbitas congeladas em torno de Mercúrio. Mostramos que as órbitas excêntricas são mais instáveis, e que a pressão de radiação solar contribuiu para encontrar a órbita congelada com menor variação dos elementos orbitais. Portanto, as órbitas encontradas são viáveis e podem contribuir com a missão BepiColombo, o que beneficiaria as perspectivas de exploração e monitoramento de longo prazo do planeta. O objetivo básico desse trabalho é o estudo da estabilidade de órbitas quase circulares, principalmente em termos da manutenção da excentricidade, inclinação e do argumento do pericentro, dentro de certos limites pré-fixados.

**Palavras-chaves: Mercúrio, órbita congelada, potencial perturbador, satélite artificial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERTURBAÇÕES ORBITAIS NA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS EM TORNO DE MERCÚRIO**

**Trabalho: PERTURBAÇÕES ORBITAIS NA ÓRBITA DE SATÉLITES ARTIFICIAIS EM TORNO DE MERCÚRIO**

**Autor(es): TIAGO SILVA SILVA, Jean Paulo dos Santos Carvalho**

Resumo: Neste trabalho, é apresentada uma pesquisa por órbitas congeladas, ou seja, órbitas que libram em torno do ponto de equilíbrio com pequena variação dos elementos orbitais de um veículo espacial em torno do planeta Mercúrio. É levado em conta, no potencial perturbador, as forças devido à distribuição não uniforme de massa do planeta (J2-J6, C22), a perturbação gravitacional devido ao efeito do terceiro corpo (Sol) e a pressão de radiação solar. É apresentado um conjunto de simulações em busca por órbitas congeladas, em particular a excentricidade e o argumento do pericentro. Foram feitas simulações utilizando o Software Maple considerando os dados orbitais da missão BepiColombo, variando alguns parâmetros, como por exemplo, a excentricidade, o valor da taxa área/massa e o semieixo maior do veículo espacial, com o objetivo de encontrar órbitas congeladas. BepiColombo compreende uma espaçonave transportadora conhecida como o Módulo de Transferência de Mercúrio (MTM) e dois orbitadores separados. A abordagem desenvolvida neste trabalho é baseada em Tresaco et al. (2016) e Carvalho (2017). Em Carvalho (2017) é levado em conta as equações de média simples e equações sem média para investigar a dinâmica de satélites artificiais sobre o efeito devido à forma não esférica do planeta. É apresentada uma análise considerando o potencial perturbador de longo período e outra considerando o potencial de curto período. Aqui, neste trabalho, a equação de movimento da nave espacial é substituída nas equações planetárias de Lagrange e integrada numericamente utilizando o Software Maple. Os dados utilizados, referentes aos harmônicos esféricos, devidos a não esfericidade do planeta são os mais atuais da literatura (Mazarico et al., 2014). Esses dados foram obtidos pela sonda MESSENGER que orbitou Mercúrio e coletou informações do planeta, em especial, do seu campo gravitacional. Por fim, encontramos órbitas congeladas em torno de Mercúrio. Mostramos que as órbitas excêntricas são mais instáveis, e que a pressão de radiação solar contribuiu para encontrar a órbita congelada com menor variação dos elementos orbitais. Portanto, as órbitas encontradas são viáveis e podem contribuir com a missão BepiColombo, o que beneficiaria as perspectivas de exploração e monitoramento de longo prazo do planeta. O objetivo básico desse trabalho é o estudo da estabilidade de órbitas quase circulares, principalmente em termos da manutenção da excentricidade, inclinação e do argumento do pericentro, dentro de certos limites pré-fixados.

**Palavras-chaves: Mercúrio, órbita congelada, potencial perturbador, satélite artificial**



**Area: Biofísica**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

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

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

**Autor(es): FILIPE SILVA, Lidyanne Yuriko Saleme Aona**

Resumo: O presente projeto disponibiliza dados referentes aos gêneros de plantas aquáticas e palustres que ocorrem na região do Recôncavo da Bahia. Esse dados foram obtidos a partir de coletadas em vinte municípios entre os anos de 2010 a 2017. A construção de chave interativa virtual com o auxílio do software para computadores Lucid facilita a criação e gerenciamento de um banco de dados através de um compilador integrado de nome Builder. Este compilador permite inserir os dados taxonômicos ao banco com uma maneira intuitiva, através de uma interface gráfica onde é possível organizar gêneros e caracteres em listas encadeadas por ordem hierárquica. Diferentemente de uma chave dicotômica tradicional, chaves interativas oferecem maior flexibilidade na trajetória a ser percorrida durante o processo de identificação ao possibilitar selecionar atributos disponíveis na amostra, permitindo uma determinada margem de erro e apresentando ilustrações e informações que ajudam na interpretação dos caracteres. Chaves interativas também podem ser melhoradas ou ampliadas através da inclusão de mais táxons ou caracteres o que, no caso de uma chave tradicional, pode ser bastante complicado. Relativamente recente, esse tipo de chave surgiu como um grande avanço na disponibilidade de dados taxonômicos, o que vem proporcionando a recuperação do reconhecimento da importância da taxonomia para estudos de biodiversidade. Assim, o projeto objetivou a construção de uma chave interativa, onde as espécies foram ilustradas com desenhos esquemáticos e fotografias coloridas, contabilizando mais de setecentas imagens em acervo pessoais ou de livre copyright. As imagens obedeceram a um padrão de tamanho único, foram editadas de forma a se conseguir uma melhor tonalidade e contrastes nas cores e, por fim, foram classificadas de acordo aos gêneros ocorrentes na região de estudo ou nos caracteres morfológicos. Além disso, foram incluídas informações sobre caracteres diagnósticos das espécies ilustradas, ambiente onde ocorrem e a frequência relativa no estado da Bahia. Ao final, foi possível exportar a chave em formato de página WEB utilizando as tecnologias HTML, CSS e JavaScript, sendo possível ainda modificar a página para que a mesma tenha a logomarca do Herbário HURB, bem como da UFRB. Essa página pode ser acoplada em uma página já existente (como o site do Herbário HURB e/ou centro de ensino) ou de forma independente, hospedada em um servidor local ou remoto.

**Palavras-chaves: chave interativa, herbário HURB, plantas aquáticas**



**Area: Biologia geral**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OTIMIZAÇÃO DE PRIMERS RT-QPCR DAS ENZIMAS ENVOLVIDAS NA SÍNTESE DO ÁCIDO RICINOLEICO DE RICINUS COMMUNIS L.**

**Trabalho: OTIMIZAÇÃO DE PRIMERS RT-QPCR DAS ENZIMAS ENVOLVIDAS NA SÍNTESE DO ÁCIDO RICINOLEICO DE RICINUS COMMUNIS L.**

**Autor(es): LUCAS JHONES DE SANTANA NEVES, Rogério Mercês Ferreira Santos, CIRO RIBEIRO FILADELFO, HELISON SANTOS BRASILEIRO, SIMONE ALVES SILVA**

Resumo: O óleo da semente da mamona (*Ricinus communis* L.) apresenta elevada importância socioeconômica e industrial, se destacando por seu potencial na produção de lubrificantes de motores, cosméticos e próteses e na produção de combustíveis como de aeronaves. O óleo da semente da mamona se destaca por apresentar mais de 85% de ácido ricinoleico, sendo considerado o óleo vegetal mais denso e viscoso. Apresenta um grupo hidroxila que lhe confere índice de viscosidade mais elevado e maior estabilidade entre todos os óleos vegetais. A validação ou otimização dos primers sintetizados após seu desenho constitui uma etapa de fundamental importância, uma vez que, possibilita a verificação de modo eficiente a fim de detectar quais primers e temperatura de anelamento estarão aptas à amplificação e posterior análise. Portanto, este estudo tem como objetivo otimizar primers RT-qPCR das enzimas envolvidas na síntese do ácido ricinoleico na semente da mamona, a fim de eleger os mais efetivos na amplificação. Para tanto, foram previamente desenhados 17 primers, os quais foram testados em amostras do DNA dos indivíduos UFRB 33 e UFRB 157. Desse modo, os primers desenhados foram testados em diferentes temperaturas de anelamento variando de 59°C a 63°C em um termociclador, a fim de eleger a temperatura que apresentasse a maior amplificação, e em seguida foi realizada análise estatística (ANOVA) seguido do teste de Tukey-Kramer para comparação das médias de amplificação entre as temperaturas (software PAST). Ao ser determinada a quantidade de primers amplificados em cada temperatura, observou-se que a temperatura de 59°C apresentou uma porcentagem de amplificação de 52%, a temperatura de 61°C apresentou 35,24%, e as temperaturas de 60, 62 e 63°C apresentaram 47,05% de primers amplificados. Os primers de número 1,2,14 e 15 não amplificaram em nenhuma temperatura, enquanto que os números 5 e 9 apresentaram amplificação em todas as temperaturas. O primer de número 6 amplificou exclusivamente na temperatura de 61 °C, e o primer 15 apenas na temperatura de 62 °C. Quando comparadas as médias de amplificação, foi observado que a temperaturas de 59 °C apresentou diferença significativa ( $p=0,01$ ) na quantidade de primers amplificados em relação a temperatura de 61 °C. Dentre os primers testados 7 primers, (os números 3,4,5,7,9,10 e 12) se mostraram mais eficientes, sendo amplificados na maioria das temperaturas testadas. Podemos concluir que a melhor temperatura para o anelamento dos primers foi a de 60 °C, pois, apresentou maior quantidade de primers amplificados para os dois indivíduos testados e menor quantidade de bandas inespecíficas possibilitando, assim, a execução de RT-qPCR a partir destas condições e marcadores.

**Palavras-chaves: Mamona, Melhoramento genético., Amplificação**



**Area: Botânica**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES DAS PRINCIPAIS FAMÍLIAS DE CAMPANULÍDEAS DO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BAHIA**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO DE FRUTOS E SEMENTES DAS PRINCIPAIS FAMÍLIAS DE CAMPANULÍDEAS DO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BAHIA**

**Autor(es): GEOVANA VIEIRA DA FONSECA, Lidyanne Yuriko Saleme Aona**

Resumo: O clado das Campanulídiadas representa um grupo monofilético constituído por 29 famílias distribuídas em sete Ordens e tem como principais características a presença de endosperma abundante e embrião curto. A Ordem Asterales é a mais derivada e tem como sinapomorfia a presença de pétalas valvares. Asterales inclui 11 famílias, sendo Asteraceae a maior, com cerca de 24000 espécies, de distribuição cosmopolita. As características diagnósticas de Asteraceae são a presença de flores em inflorescência tipo capítulo, anteras sinânteras e sépalas modificadas em pápus, o qual auxilia na dispersão do fruto que são do tipo cipsela. O Parque Nacional de Boa Nova (PARNA de Boa Nova) é uma área montanhosa de transição entre Caatinga e Mata atlântica criada em 2010, situa-se no estado da Bahia entre os municípios de Boa Nova e Manoel Vitorino e possui 12.065 hectares. A identificação das espécies pertencentes às Campanulídiadas é uma característica difícil, devido a semelhança morfológica entre elas, principalmente, ao se tratar de gêneros pertencentes à Asteraceae. Esta família apresenta homoplasias, portanto, a morfologia de cipselas torna-se importante na delimitação destas espécies. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar os frutos das famílias com maior diversidade do PARNA de Boa Nova pertencentes ao clado das Campanulídiadas, com contribuições a delimitação de suas espécies. O trabalho foi realizado a partir do estudo de espécimes coletados com frutos no PARNA de Boa Nova, estudados e fotografados com auxílio do estereomicroscópio modelo ZEISS STEMI 2000-C e descritos seguindo literatura específica. As coletas foram realizadas 2013 a 2017 e todo o material foi depositado no Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). O clado apresenta relativa diversidade no PARNA, apresentando apenas quatro famílias pertencentes a duas Ordens: Apiales (Apiaceae, Araliaceae) e Asterales (Asteraceae e Campanulaceae). Asteraceae foi a família com maior riqueza de espécies. Os frutos apresentam diferentes formatos, ocorrendo desde cilíndricos, prismáticos ou costelados. Em relação ao tamanho, os frutos variaram de 0,5-3mm larg. X 1-6mm compr., além de variação na coloração e forma do pápus. Os pápus apresentaram isomorfos ou heteromorfos, pilosos, cerdosos ou aristados. O presente trabalho contribui para a preservação da flora do Parque Nacional de Boa Nova.

**Palavras-chaves: Asteraceae, Morfologia, Cipsela, Unidade de conservação**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ESTRUTURAS SECRETORAS EM ANGIOSPERMAS: ESTRUTURA, HISTOQUÍMICA, IMPLICAÇÕES TAXONÔMICAS E FILOGENÉTICAS**

**Trabalho: ANATOMIA FOLIAR COM COMO SUBSÍDIO PARA TAXONOMIA DO GÊNERO JATROPHA (EUPHORBIACEAE)**

**Autor(es): ANTONIA GÉSSICA NASCIMENTO DOS SANTOS, FABIANO MACHADO MARTINS**

Resumo: A família Euphorbiaceae possui características anatômicas marcantes que agregam importante valor taxonômico, por exemplo, as estruturas secretoras comumente encontradas, tais como tricomas, coléteres e laticíferos. O gênero *Jatropha* possui cerca de 170 espécies distribuídas em vários continentes, ocupando o 5º lugar no que diz respeito à representatividade na família. Diversos autores ressaltam a importância e necessidade de se conhecer a natureza do material secretado pelas espécies vegetais, e sua relação com estruturas que as secretam. Algumas espécies como: *J. gossypifolia*, *J. mollissima* e *J. curcas*, merecem destaque pelo uso como medicamento, ornamentação, biodiesel e atividade antibacteriana. A descrição anatômica associada a histoquímica visa subsidiar estudos na taxonomia e ecologia do gênero, além da medicina popular e farmacologia, afim de diminuir os riscos de intoxicação. O presente trabalho teve como objetivo a caracterização das substâncias químicas secretadas por três espécies de *Jatropha*, bem como a descrição das estruturas que as secretam. Folhas inteiras de todas as espécies foram coletadas no município de Santa Teresinha – Ba. Foram utilizadas as técnicas usuais de anatomia vegetal. As amostras fixadas em FAA, FNT e SFF foram inclusas em parafina histológica, seccionadas em micrótomo (8µm), e coradas com Safranina alcoólica e Azul de Astra aquoso. Para a histoquímica, foi aplicado um protocolo de testes histoquímicos, onde as amostras foram congeladas em meio de inclusão para criostato e utilizou-se Criomicrótomo (45µm) a -25°C para seccionamento das amostras. As lâminas foram montadas, observadas e fotografadas para confecção de pranchas. Todas as espécies apresentaram cristais e laticíferos anastomosados. A presença de coléteres evidenciado a partir do resultado positivo para PAS e Azul de Alciano, é um caráter distintivo para *J. gossypifolia*. Os cristais grandes e presente no parênquima paliádico são características similares em *J. gossypifolia* e *J. curcas*, diferente de *J. mollissima* e *J. martiusii* que apresentam cristais pequenos e bem distribuídos. Através da histoquímica pode-se observar que as espécies se aproximam quanto a ausência de amido, taninos e presença de lipídios, compostos fenólicos, proteínas e polissacarídeos na parede do laticífero. E diferem quanto à presença de alcaloides e polissacarídeos na secreção. Conclui-se que as espécies diferem entre si com relação a anatomia e substâncias secretadas.

**Palavras-chaves: Coléter, Tricomas, Laticífero, Histoquímica**



**Area: Ciência da computação**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: PROBLEMAS TIMETABLING NAS INSTITUIÇÕES ENSINO**

**Trabalho: PROBLEMAS TIMETABLING NAS INSTITUIÇÕES ENSINO**

**Autor(es): ERICK OLIVEIRA SILVA, Ramon Pereira Lopes, Jilvan LM**

Resumo: A elaboração de matrizes de horários e alocação de turmas em instituições de ensino é uma atividade de grande importância para seu funcionamento. Essas são atividades periódicas e complexas, uma vez que há um conjunto grande de condições de contorno próprias de cada instituição, muitas vezes conflitantes, que precisam ser satisfeitas. A afinidade que docentes possuem com algumas disciplinas é um exemplo de condição, ou restrições quanto a sua disponibilidade em turnos ou horários, como também carga horária mínima e máxima em sala de aula; há também o caso de disciplinas que possuem restrições acerca de horários e turnos em que são ofertadas, conflito entre disciplinas, como também aquelas que são oferecidas para determinado curso. O problema de alocação de turmas, na literatura, é um possível cenário de aplicação do problema denominado Timetabling. O problema de Timetabling consiste na alocação de recursos a eventos que devem ocorrer em um período fixo de tempo, de modo a satisfazer um conjunto de restrições e minimizar uma função de custo associada à alocação. Do ponto de vista computacional, o problema de Timetabling é um NP-Difícil. Uma solução manual para o problema requer muitas horas de trabalho tendo em vista a grande quantidade de dados (e condições) de uma instituição de ensino, de modo que nem sempre a solução encontrada é satisfatória (nem sempre é a melhor solução). Diante da inviabilidade de se obter manualmente soluções para o problema, técnicas de Programação Matemática e Inteligência Computacional podem ser empregadas para sua resolução. As técnicas de Programação Matemática se diferem das técnicas de Inteligência Computacional pelo fato de fornecer um atestado de otimalidade para a solução que minimiza (ou maximiza) a função objetivo. Se por um lado o atestado de otimalidade é uma vantagem, por outro atestar a otimalidade de uma solução é um processo computacionalmente custoso. Deste modo, este projeto vem contribuir com a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, em especial ao Centro de ciências exatas e tecnológicas - CETEC, objetivando, ao seu final, propor um programa que irá auxiliar na alocação de turmas de forma automática e otimizada (da melhor forma possível). Para isso será investigado formulações matemáticas, algoritmos exatos e heurísticos para que o produto final seja flexível e eficaz no contexto de instituições de ensino.

**Palavras-chaves: Timetabling, Otimização, Alocação de Turmas**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Ciência e tecnologia de alimentos**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE UM FERMENTADO ALCOÓLICO DE MANGA (MANGIFERA INDICA L.) VARIEDADE “CARLOTA”**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE UM FERMENTADO ALCOÓLICO DE MANGA (MANGIFERA INDICA L.) VARIEDADE “CARLOTA”**

**Autor(es): JOSÉ GABRIEL FREITAS DE LIMA, Antonio Augusto Oliveira Fonseca**

Resumo: A manga é uma fruta tropical de origem asiática que apresenta diversas variedades cultivadas no Brasil, dentre as quais se destaca a Carlota. Esta é de grande importância para o Recôncavo da Bahia, onde é cultivada e consumida com frequência, devido ao sabor adocicado e a pouca quantidade de fibra, sendo comercializada nas feiras da região. Durante as etapas de colheita, armazenamento, transporte e comercialização, os frutos sofrem transformações físico-químicas que resultam na degradação de pigmentos, mudanças de textura e coloração, o que dificulta a comercialização dos frutos sadios in natura, provocando grandes perdas pós-colheita. Uma alternativa para reduzir tais perdas é o processamento da fruta para obtenção de fermentados alcoólicos. Estes devem apresentar graduação alcoólica entre 4 e 14°GL (20°C) e podem permanecer armazenados por longos períodos de tempo antes da comercialização. Durante esse período, estão suscetíveis a alterações nos sabores, aromas e cor, como consequência, por exemplo, de processos oxidativos que resultam em escurecimento e avinagramento do produto. Diante do exposto, o trabalho teve por objetivo produzir um fermentado alcoólico a partir da polpa de manga variedade “Carlota”, caracterizando-o durante o armazenamento e avaliando sua aceitação pelo consumidor. Após a higienização dos frutos, a polpa foi removida e liquidificada. Em seguida, o conteúdo foi diluído (1:1), chaptalizado (29°Brix) e pasteurizado (65°C/30 min). Após o resfriamento, foi acrescentada a levedura *Saccharomyces cerevisiae* a uma concentração de 2g.L<sup>-1</sup>. Logo após, o recipiente de plástico com mangueira adaptada para saída de gás foi vedado e o processo acompanhado através da medida dos sólidos solúveis totais, que se estabilizaram em 14,6°Brix após 14 dias. Em seguida, a bebida foi clarificada, sifonada, filtrada e envasada. Mensalmente, durante 150 dias, foram realizadas análises de pH, acidez total e volátil, sólidos solúveis totais, açúcares totais e redutores, teor alcoólico e cor (L\*, a\*, b\*). No geral, durante o armazenamento, houve pouca variação dos parâmetros avaliados. Os resultados obtidos permitiram classificar a bebida como fermentado doce, apresentando açúcares totais entre 132,0 e 134,2g.L<sup>-1</sup>; teor alcoólico com valores entre 7,8 e 7,5% (v/v) e pH entre 3,49 e 3,57, o que a caracteriza como muito ácida. A análise de cor indicou maior influência do amarelo, tonalidade característica da polpa da manga, indicado pelo parâmetro b\* positivo (19,23-19,47), com pouca influência do parâmetro a\* (1,90-3,84), que se manteve próximo ao centro do espaço de cor, que é acromático. A redução do valor da luminosidade de 48,89 para 47,28, associada ao aumento dos parâmetros a\* e b\* indicam escurecimento da bebida ao longo dos meses. Na análise sensorial, o produto teve ótima receptividade, sendo que a impressão global obteve nota 8,14 e índice de aceitação (I.A.) de 90,44%. Quanto à intenção de compra, dos 70 provadores não treinados, 94,37% informaram que certamente ou possivelmente comprariam o produto. Os resultados obtidos demonstraram que o fermentado produzido permaneceu estável e em conformidade com a legislação, o que demonstra a viabilidade do produto como uma opção para aumentar a renda do produtor, contribuindo para o desenvolvimento regional.

**Palavras-chaves: fruta, processamento, armazenamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE UM FERMENTADO ACÉTICO DA CASCA DA MANGA (MANGIFERA INDICA L.) VARIEDADE “CARLOTA”**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO SENSORIAL DE UM FERMENTADO ACÉTICO DA CASCA DA MANGA (MANGIFERA INDICA L.) VARIEDADE “CARLOTA”**

**Autor(es): GABRIEL BARBOSA**

Resumo: A manga é uma fruta de grande importância para a economia do Brasil, pelo fato de que ela está entre as principais frutas que são exportadas. Porém, durante a fase da colheita e etapas posteriores, há uma grande perda das frutas, devido as injúrias que esta sofre, inviabilizando a comercialização da fruta in natura. Além disso, há um baixo aproveitamento do fruto pelo fato de que a casca é descartada sem que haja uma melhor utilização da mesma. Uma das formas de se utilizar a casca da manga na alimentação humana é para a produção de fermentado acético, que segundo a Instrução normativa No 6 de 2012, deve ter no mínimo 4,0 % de ácido acético, e a graduação alcoólica de no máximo 1,0 % tendo a ausência de compostos estranhos a sua natureza. Diante disso o presente trabalho teve como objetivo a produção de fermentado acético a partir da casca da manga variedade “carlota”, avaliar físico-quimicamente e analisar sensorialmente. Para isso foi preparado o mosto utilizando a casca em uma proporção de 5:1 sendo triturada um liquidificador, após esse processo foi feito a filtração do mosto utilizando peneiras e colocado em sacos plásticos previamente higienizados, depois foi feita uma diluição para que este ficasse na concentração de 8%, posteriormente foi feito a chaptalização para que o mosto fosse ajustado a aproximadamente 19° Brix, e inoculado com a levedura *Saccharomyces cerevisiae* (2,0g.L-1), o sistema foi vedado e mantido em repouso durante 12 dias. Após essa etapa, foi iniciado o processo da fermentação acética com a transferência do vinho para uma vinagreira artesanal onde o processo de fermentação acética se deu através do método de orleans, Também foi adicionado vinagre forte não pasteurizado(20%) como forma de inoculação, a etapa de fermentação acética para a produção do vinagre durou 40 dias, ao fim dessa etapa foi realizado a clarificação do vinagre por meio de sifonação posteriormente foi feito a adição de gelatina (2,0 g.L-1) e filtração, após isso o vinagre foi engarrafado e pasteurizado (65°C/20min) sendo resfriado com banho de gelo após a pasteurização. As análises realizadas no vinagre foram: pH, Acidez volátil, sólidos solúveis, açúcar total, extrato seco total e reduzido, cinza, sulfato, fenólicos totais e cor. Os resultados encontrados para os parâmetros foram: para o pH 2,90 sendo caracterizado como bebida ácida, acidez volátil de 5,51%, teor alcoólico com 0,7%, extrato seco total e reduzido no valor de 29,69 e 27,83 g.L-1 respectivamente, para a cinza o valor foi de 0,9 g.L-1; fenólicos totais de 17,3 mg GAE.L-1 e açúcar redutor total com valor de 1,86 g.L-1; dessa forma o vinagre está dentro do que é estabelecido pela legislação, apenas o valor da cinza que ficou pouco abaixo do que é definido na legislação. A análise sensorial demonstrou que o vinagre teve uma boa receptividade dos provadores com a nota da impressão global de 8,04. Sendo assim o vinagre se demonstrou uma alternativa viável para o aproveitamento da casca da manga agregando valor a fruta e a renda do produtor.

**Palavras-chaves: fermentado,casca,vinagre**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MATURAÇÃO DE AGUARDENTE COMPOSTA COM GENGIBRE E KOMBU**

**Trabalho: MATURAÇÃO DE AGUARDENTE COMPOSTA COM GENGIBRE E KOMBU**

**Autor(es): KELVEN YNHAMOTO GALRÃO DE LIMA, RICARDO LUIS CARDOSO**

Resumo: Atualmente o mercado de aguardente composta anseia por novos produtos com sabores inovadores e diferentes. Assim, esse trabalho teve como objetivo elaborar uma aguardente composta de gengibre e alga marinha. O gengibre devido ao seu populismo em diversos países do mundo, e seus benefícios terapêuticos associados a medicina popular, é uma especiaria de uso corrente na culinária como condimento, que possui propriedades antiinflamatórias, antiúlcera, antibacterianas, comprovadas em experimentos científicos. Existem diversos estudos apontam a elevada importância do consumo de algas, destacando suas qualidades nutritivas e benefícios para a saúde do ser humano. Em alguns países asiáticos, como o Japão e China, as algas vêm sendo utilizadas como fonte de alimento humano a muito tempo e possui atributos nutricionais interessantes assim como um sabor característico do umami. Devido a esses atributos a alga marinha kombu juntamente com o gengibre foram escolhidos para elaboração de uma aguardente composta. Foi avaliada a qualidade do produto por meio de testes sensoriais utilizando o teste de escala hedônica estruturada de nove pontos, sendo considerados sabor, cor, aroma, e a caracterização físico-química durante o envelhecimento. Foram testadas 9 concentrações diferentes em tratamentos onde a porcentagem de alga permanecia fixada enquanto variava a porcentagem de gengibre, divididos em tratamento A, B e C, onde no tratamento A fixou-se 5 gramas de alga marinha triturada e dissecada e variou-se a quantidade em gramas de gengibre triturado, em 5, 10 e 15 gramas, no tratamento B fixou-se 10 gramas de alga, repetindo-se a variação do gengibre no tratamento A, e no tratamento C fixou-se 15 gramas de alga marinha triturada, variando o gengibre respectivamente. A amostra mais aceita foi a amostra do tratamento B2 com 10% de alga e 10% de gengibre e foi submetida a três períodos de envelhecimento (0, 45 e 90 dias) em garrafas de vidro esterilizadas. Foram realizadas análises físico-químicas para avaliar o pH, °Brix, cor, acidez total, fixa e volátil. Houve diferenças quanto aos atributos sensoriais, aroma, sabor, o nível de aceitação foi inferior a 70%, considerado insatisfatório. Os atributos físico-químicos estão em conformidade com a lei vigente de produção de aguardente de frutas. Diante dos resultados não pode-se considerar a aguardente composta de gengibre e algas um produto com alto potencial para o mercado de aguardentes de frutas.

**Palavras-chaves: algas, gengibre, aguardente**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJA ARTESANAL TIPO ALE COM ADIÇÃO DE PÓLEN APÍCOLA**

**Trabalho: QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJA ARTESANAL TIPO ALE COM ADIÇÃO DE PÓLEN APÍCOLA**

**Autor(es): PATRICIA DIAS DE OLIVEIRA, ANA CATIA SANTOS DA SILVA, RODRIGO FRANÇA DA SILVA, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS CARVALHO**

Resumo: A fermentação é um importante processo na produção de bebidas alcoólicas. A cerveja é a bebida alcoólica mais consumida no mundo, sendo o Brasil o terceiro maior consumidor. O tempo de fermentação pode ser reduzido pela adição de ingredientes nutricionais nos mostos de bebidas alcoólicas. O pólen apícola é um produto rico em proteínas e nutrientes que podem ser importantes para as leveduras durante a fermentação alcoólica. O presente trabalho teve como objetivo elaborar e caracterizar os efeitos da adição de pólen apícola em diferentes concentrações sobre as características físico-químicas de cervejas artesanais de alta fermentação. Foram elaboradas cinco formulações de cerveja com diferentes concentrações progressivas de pólen apícola (0, 2,5, 5, 7,5 e 10 g/litro de mosto cervejeiro). O processo de brasagem foi realizado em um único passo a 65 °C durante 45 min e posteriormente aumentou-se a temperatura para 78 °C durante 10 min. Após o processo de filtragem o mosto foi fervido a aproximadamente 100 °C durante uma hora. Após o resfriamento do mosto, os tratamentos foram divididos em diferentes fermentadores onde foram adicionados o pólen de acordo com a concentração de cada tratamento e ocorreu a inoculação da levedura. A fermentação ocorreu em demanda biológica de oxigênio (BOD) durante sete dias a 18 °C. Após 15 dias de maturação a 12 °C a cerveja foi engarrafada manualmente e armazenadas à temperatura de 5°C. Para a caracterização físico-química foram determinados o teor de sólidos solúveis, densidade, pH, teor alcoólico, cor, extrato primitivo e extrato real. Os dados foram submetidos ao teste F da análise de variância e médias comparadas pelo teste de Tukey. Não houve diferença estatística significativa para o teor de sólidos solúveis totais e pH, indicando que a concentração de pólen não proporcionou diferenças entre os tratamentos para os referidos parâmetros. A cerveja com maior quantidade de pólen (10 g/litro), apresentou as menores médias para densidade e extrato real, indicando que houve uma maior conversão de açúcar em álcool, podendo ser confirmado pelo teor alcoólico, que ocorreu diferença estatística significativa entre todas as formulações estudadas, variando de  $4,30 \pm 0,00$  (no tratamento sem adição de pólen) a  $5,40 \pm 0,00$  (no tratamento com maior quantidade de pólen). De acordo com os valores de extrato primitivo e de cor as cervejas podem ser classificadas como extra e claras, respectivamente, de acordo com a legislação brasileira. A utilização de pólen apícola em mosto de cerveja proporcionou uma maior conversão de açúcares em álcool.

**Palavras-chaves: Apis mellifera, leveduras, alta fermentação**



**Area: Ciência política**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A REALIDADE POLÍTICA INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: O PERFIL DO PODER LEGISLATIVO E EXECUTIVO**

**Trabalho: A REALIDADE POLÍTICA INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA: O PERFIL DO PODER LEGISLATIVO E EXECUTIVO**

**Autor(es): DIANA DE JESUS COSTA**

Resumo: O poder local é compreendido enquanto um espaço territorial dotado de histórias e subjetividades, bem como práticas políticas socialmente determinada, além da diversidade de poderes que se pleiteiam ou de vincula, varando de acordo com desígnio momentâneo. No Brasil o que se intitula de local, refere-se, ao lugar de exercício do poder, via câmara municipal e prefeitura, e as demais instituições sociais vinculadas a essa esfera. Para compreender o local, bem como suas relações de poder, é necessário conceituá-lo enquanto poder exercido nos âmbitos econômicos, sociais, culturais e simbólico. O objetivo deste trabalho é analisar a composição das câmaras de vereadores e prefeituras dos municípios que compõe a Região de Identidade do Recôncavo da Bahia, a partir das eleições de 2016. Analisamos as instituições políticas sob o aspecto das variáveis, gênero, escolaridade, filiação político-partidária e profissão, para maior compreensão da realidade política local e o desenvolvimento de um banco de dados referentes ao perfil dos representantes políticos dos municípios. A metodologia utilizada para o desenvolvimento da pesquisa considerou os aspectos históricos culturais, bem como a conjuntura política social das cidades. Logo, o mapeamento foi realizado de forma individual, respeitando assim as especificidades de cada município. Buscou-se informações disponíveis nos sites das prefeituras, Governo do Estado, TRE e do IBGE. A unidade de pesquisa compõe os seguintes municípios: Cabaceiras do Paraguaçu, Cachoeira, Castro Alves, Conceição do Almeida, Cruz das Almas, Dom Macêdo Costa, Governador Mangabeira, Maragogipe, Muniz Ferreira, Muritiba, Nazaré, Salinas das Margaridas, Santo Amaro, Santo Antônio de Jesus, São Felipe, São Félix, Sapeaçu, Saubara, Varzedo. Ao que refere-se ao Poder Executivo do Recôncavo da Bahia verificou-se que a uma predominância do sexo masculino, o nível de escolaridade mais frequente é o Ensino Médio Completo, e no que diz respeito ao perfil profissional nota-se uma maior frequência nos cargos de vereador e comerciante, no que refere-se a Representação político-partidária o Partido Social Democrático (PSD) possui o maior índice de representantes eleitos. O Poder Legislativo do Recôncavo Bahia é formado por 203 vereadores(a), destes observa-se a predominância do sexo Masculino, o Ensino Médio Completo é o nível de escolaridade mais frequente entre os representantes, e referente ao perfil profissional observa-se que a ocupação mais recorrente é de Vereadores. No que tange a Representação político-partidária o grupo partidário com mais eleitos nessa modalidade é Partido Social Democrático (PSD).

**Palavras-chaves: Representação Política, Realidade Local, Poder Executivo, Poder Legislativo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ALCANCE DOS EFEITOS REDISTRIBUTIVOS DA EXPERIÊNCIA DO ORÇAMENTO PARTICIPATIVO EM VITÓRIA DA CONQUISTA**

**Trabalho: ALCANCE DOS EFEITOS REDISTRIBUTIVOS DA EXPERIÊNCIA DO ORÇAMENTO PARTICIPATIVO EM VITÓRIA DA CONQUISTA**

**Autor(es): RENATO SILVA**

Resumo: O presente estudo de caso analisa o ciclo da experiência do Orçamento Participativo de Vitória da Conquista/BA (1997-2016) e seus respectivos efeitos redistributivos na distribuição dos recursos públicos daquela cidade. A experiência foi analisada em meio à emergência de experiências participativas e o debate sobre a teoria democrática, onde diferentes modelos de democracia são avaliados, como a democracia participativa e a representativa. Para tanto, efetuou-se uma pesquisa de levantamento, análise documental e entrevistas com a finalidade de investigar o alcance do Orçamento Participativo na política de investimentos do município quanto a sua eficácia na realização das demandas com foco direcionado para o potencial distributivo, nuance ainda pouco explorado nas pesquisas dessa natureza. Foram abordadas ainda algumas dimensões do problema, como a participação da população e a legitimidade do processo, mediante pesquisa a diferentes documentos como atas de plenárias, fóruns de delegados, Conselho do OP e congressos, históricos, ofícios, jornais etc., além de entrevistas com integrantes da equipe responsável pela realização das atividades, vereadores, e ex-secretários municipais. Neste sentido, a pesquisa permite verificar em que medida o instrumento de controle social do Orçamento Participativo pode ser considerado uma inovação institucional capaz de democratizar as decisões políticas a fim de beneficiar os mais vulneráveis da cidade com justiça social na redistribuição de recursos. Dessa forma, analisa-se sua configuração com o conceito ampliado de Estado, apresentando a trajetória da experiência e como o debate a esse respeito está presente na atualidade. A importância de se discutir a participação popular na gestão pública fundamenta-se não apenas na necessidade de tentar convencer os gestores públicos, ou a própria sociedade, de que a participação popular é basililar para o desenvolvimento social do país, mas, sobretudo, de fazer com que determinadas políticas públicas, que se dizem participativas, sejam realmente colocadas à prova e a população possa, assim, compreender as verdadeiras intenções que cada gestor público carrega em sua narrativa política. A pesquisa destaca ainda o direito e a necessidade do cidadão de participar da aplicação do destino dos recursos públicos para que possa intervir e participar de modo efetivo nas deliberações na esfera do seu território e exercer com plenitude uma cidadania ativa.

**Palavras-chaves: Efeito redistributivos., Vitória da Conquista, Orçamento Participativo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROGRAMA MUNICÍPIOS CULTURAIS:**

**Trabalho: PROGRAMA MUNICÍPIOS CULTURAIS: ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO EM MURITIBA-BA**

**Autor(es): ÉRIKA DE FREITAS DOS SANTOS, LAURA BEZERRA**

Resumo: O campo de estudo das políticas culturais a âmbito nacional no país ainda é recente e está em desenvolvimento. De acordo com o professor Albino Rubim (2007), as políticas culturais no Brasil são marcadas por “tristes tradições”: instabilidade, autoritarismo e ausência. O cenário das políticas culturais começa a mudar durante o primeiro governo do ex presidente Lula, com Gilberto Gil como ministro da Cultura, onde paradigmas são quebrados e acontecem mudanças significativas, como a ideia de política cultural como uma política pública. Após breves notas sobre a implementação do Sistema Nacional de Cultura (SNC), sobre o Sistema Estadual de Cultrua (SEC-BA), sobre as mudanças na SECULT-BA, e dados dos municípios sobre a adesão aos sistemas, apresentamos o objeto de estudo da pesquisa. Esse trabalho apresenta os resultados da pesquisa sobre o Programa Municípios Culturais (PMC), da Secretaria de Cultura da Bahia, que tem como objetivos o estímulo à criação de sistemas municipais de cultura, e apoio ao desenvolvimento das atividades culturais. Tentamos analisar a implementação do sistema de cultura do município de Muritiba, fazendo um levantamento do seu histórico de instabilidade e ausência, ateriormente, e em um novo momento atual com o Programa Municípios Culturais. Percebendo que existem poucos estudos sobre as políticas de culturais municipais, fomos investigar as políticas culturais nos municípios do Recôncavo da Bahia, fazendo uma reflexão sobre a articulação com as políticas estaduais e federais. Realizamos entrevistas com pessoas chave sobre o processo de criação e implementação do PMC, como também da gestão pública municipal em Muritiba; análise dos documentos oficiais do programa, e levantamento de dados sobre a adesão e participação dos municípios no programa Municípios Culturais. Como referencial teórico, utilizamos as dez dimensões analíticas intrínsecas às políticas culturais, modelo proposto por Albino Rubim, para análise do Programa Municípios Culturais, com interesse na sua contribuição para a construção de políticas estaduais/municipais de cultura mais eficazes. A partir das análises realizadas, percebemos que a cultura ainda carrega uma fragilidade, mesmo com os esforços dos governos em estimular a institucionalização da cultura, mas os processos são interrompidos e não há continuidade nas ações, o que nos remete mais uma vez às “tristes tradições”.

**Palavras-chaves: Políticas públicas, Políticas culturais, Secult-Ba, Programa Municípios Culturais, Recôncavo da Bahia**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Ciências agrárias**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE REMANESCENTES DE FLORESTAIS DE FLORESTA ATLÂNTICA EM LAJE, VALE DO JIQUIRIÇÁ, BAHIA, BRASIL**

**Trabalho: COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DE REMANESCENTES DE FLORESTAIS DE FLORESTA ATLÂNTICA EM LAJE, VALE DO JIQUIRIÇÁ, BAHIA, BRASIL**

**Autor(es): THAINE TEIXEIRA SILVA, Patricia Ribeiro, GRÊNIVEL COSTA**

Resumo: A Floresta Atlântica agrega a maior biodiversidade mundial em fauna, com aproximadamente 20 mil espécies sendo que 8 mil endêmicas, mais de 46% dos remanescentes da Mata Atlântica mapeados no Nordeste estão localizados no Estado da Bahia. O Vale do Jiquiriçá (VJ) localizando no centro sul da Bahia apresenta fragmentos relevantes de Floresta Atlântica. Dentro dessa perspectiva visamos listar os componentes da flora de remanescentes da Floresta Atlântica do VJ e de maneira mais específica, de um remanescente no município de Laje, expondo um panorama a respeito de sua diversidade, distribuição e conservação. A pesquisa foi desenvolvida em fragmentos florestais de Floresta Atlântica situado no município de Laje, com coletas dos indivíduos férteis, posteriormente o material foi herborizado inserido na coleção do HURB para identificação, o levantamento da flora dos municípios do Vale do Jiquiriçá foi realizado a partir de revisão bibliográfica e consulta aos inventários registrados no Herbário Virtual da Flora e dos Fungos (Specieslink). Os dados obtidos a partir do levantamento, no período total de 24 meses apontam para 350 registros, contabilizando 170 espécies, distribuídas em 160 gêneros e 80 famílias. Observou-se que existem 8260 registros de coleta para o VJ em fragmentos de Floresta Atlântica, sendo distribuídos em 240 famílias, 788 gêneros e 4654 espécies. Dos registros encontrados 1000 apresenta identificação até nível de família, 2606 em gênero. Os materiais coletados nos municípios do VJ, estão depositados majoritariamente no UEFS (Herbário da Universidade Estadual de Feira de Santana) com aproximadamente 41% do número de depósitos, seguido pelo Centro de Pesquisas do Cacau (CEPEC) com 26%, Alexandre Leal Costa (ALCB) 15%, (HUESB) Herbário da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia 10%, sendo que os outros 9% se dividem em herbários de universidade da Bahia, Minas Gerais, São Paulo dentre outros. Os 24 meses empregados para o levantamento florístico no município de Laje, ao qual é o primeiro realizado para a cidade, trazem números importantes de espécies encontradas, como também a ocorrência de *Griffinia parviflora* Ker Gawl, espécie em ameaça de extinção, apontam para a relevância dos fragmentos e principalmente dos estudos de composição florística, que são responsáveis por quaisquer observações futuras dentro do contexto de conservação das reservas naturais. Os expressivos números de coletas para o VJ apontam para sua importância dentro da Floresta Atlântica como um polo importante de biodiversidade, em contrapartida o baixo número de materiais identificados demonstra que ainda é desconhecida a potencialidade de diversidade para os fragmentos o VJ.



**Palavras-chaves:** Biodiversidade,Flora,Conservação

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** SUPLEMENTAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ORÉGANO (ORIGANUM VULGARE) PARA FÊMEAS SUÍNAS NA LACTAÇÃO

**Trabalho:** SUPLEMENTAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE ORÉGANO (ORIGANUM VULGARE) PARA FÊMEAS SUÍNAS NA LACTAÇÃO

**Autor(es):** VALMIRO ARAGÃO,VICTOR CRUZ ARAGÃO,Priscila Furtado Campos

Resumo: A crescente pressão por parte dos consumidores em adquirir produtos livres de antibióticos faz com que novas alternativas de aditivos sejam pesquisadas, sem que haja queda na produtividade. Com o intuito de garantir bons resultados zootécnicos na produção de suínos, além de promover a retirada ou redução do uso de antibióticos, novas alternativas vêm sendo estudadas a fim de melhorar os índices produtivos das granjas, aumentando o número de leitões desmamados por porca por ano com conseqüente diminuição dos dias não produtivos dentro do plantel; e neste sentido a utilização de óleos essenciais vem sendo pesquisada. Assim, no presente estudo objetivou-se verificar os efeitos da suplementação de óleo essencial de orégano (*Origanum vulgare*)(100 mg/kg) para fêmeas suínas no período de lactação (21 dias), sobre o seu desempenho produtivo e desempenho zootécnico da sua leitegada. Todos os procedimentos realizados neste estudo estão de acordo com as resoluções do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) e devidamente registrado na Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA – UFRB), sob processo número 23007.007961/2017-37. Foram avaliados o número de leitões nascidos vivos, número de leitões natimortos e mumificados, número de leitões desmamados, peso vivo médio do leitão ao nascimento, peso vivo médio do leitão ao desmame, peso vivo médio da leitegada ao nascimento, peso vivo médio da leitegada ao desmame, ganho de peso diário do leitão, ganho de peso médio diário da leitegada, ganho de peso médio total do leitão e ganho de peso médio total da leitegada. O experimento foi realizado em granja comercial, no período de outubro de 2017 a março de 2018. Foram utilizadas 12 matrizes, de linhagem comercial, as quais foram distribuídas de forma inteiramente casualizada (DIC) com 6 repetições, de forma que cada porca e sua leitegada foi considerada a unidade experimental. Os tratamentos experimentais consistiram em uma ração onde foi incorporado o óleo essencial de orégano (*Origanum vulgare*) e um controle negativo, sem qualquer adição de óleo essencial, conforme especificado a seguir. T0 – dieta referência (DR) sem adição de óleo essencial; T1 – DR com adição de 100 mg de óleo essencial de orégano/kg de ração. Não foram encontradas diferenças significativas ( $P>0,05$ ) para as variáveis analisadas. Dessa forma, pode-se concluir que a adição de 100 mg de óleo essencial de orégano (*Origanum vulgare*) não foi suficiente para promover resultados positivos no desempenho zootécnico das matrizes suínas e suas leitegadas. Torna-se necessário, mais estudos que apontem as melhores combinações, níveis de inclusão e período de suplementação.

**Palavras-chaves:** cavacrol,performance,fêmeas,suínos



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AÇÃO DE EXTENSÃO, GERAÇÃO DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS E SOCIALIZAÇÃO: UMA EXPERIÊNCIA COM PRODUÇÃO DE HORTA AGROECOLÓGICA NO LAR DOS IDOSOS, EM CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Trabalho: AÇÃO DE EXTENSÃO, GERAÇÃO DE ALIMENTOS SAUDÁVEIS E SOCIALIZAÇÃO: UMA EXPERIÊNCIA COM PRODUÇÃO DE HORTA AGROECOLÓGICA NO LAR DOS IDOSOS, EM CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Autor(es): MOZART JÚNIOR, MARGARETE SOUSA JESUS, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ, ALTEMAR DOS SANTOS DIAS**

Resumo: Dados do IBGE mostram crescimento da população idosa no Brasil, superior a 59 anos refletindo maior e melhor perspectiva de vida da sociedade. Porém a velhice mal acompanhada pode representar um problema social e de políticas públicas. Estudos apontam que atividades ocupacionais tende a possibilitar bem-estar, e, a socialização do idoso. Nesse contexto, objetivou-se compreender se a implantação e manutenção de uma horta no Lar dos Idosos, em Cruz das Almas - Ba, além de promover segurança alimentar, autonomia, bem-estar e socialização do idoso, considerando suas realidades, condições físicas e psicossociais. A execução deste projeto de extensão iniciou em agosto de 2017 com a implantação da horta, em fevereiro de 2018, foram aplicados 10 entrevistas com os internos da instituição e funcionários, para compreender o efeito da horta para eles. As atividades desenvolvidas foram limpeza da área e preparo do solo para plantio da horta, com levantamento e adubação de cinco canteiros no chão, sendo um canteiro em forma de Mandala, além de oito colunas de hortas verticais e montagem de sombrite. Assim como, a semeadura e plantio de culturas como alface, cebolinha verde, coentro e cenouras. Os resultados apontaram que se obteve, em média, 150 plantas de alface mimosa, 80 plantas de cebolinha verde e 100 plantas de coentro. Cabe registrar que na colheita das hortaliças houve a participação de alguns dos internos que tinham melhor condição de locomoção, o que proporcionou a interação. Em relação às entrevistas quando questionados sobre o sentimento que o espaço lhes proporcionava e o que despertava antes da implantação da horta: 40 % reclamaram do mal uso da área, 40% não conheceram o espaço antes da horta; 10% por limitação de locomoção não pode participar desses espaços e 10% tinha vontade de intervir na área. Quanto a opinião pessoal se gostaria que a horta fosse mantida: 100% disseram que sim, ressaltando que a equipe da UFRB deveria continuar a orientação e manutenção da horta. Ao serem questionados se houve melhoras na qualidade do alimento servido depois da introdução da horta: 100% afirmaram que sim, os pratos ficaram mais coloridos e salada todos os dias. Quando abordados se em termos nutricionais os alimentos produzidos na horta supriram as necessidades nutricionais: 90% afirmaram que sim por ser produzido de forma agroecológica, 10% afirmou que as variedades anteriormente produzidas não eram boas fontes nutricionais. Foi constatado com a implantação da horta o acesso aos alimentos saudáveis, a socialização além da satisfação e o desejo por parte considerável dos entrevistados em relação à continuidade do projeto, o que motivou a sua continuidade com inserção de culturas com maior riqueza bromatológica, assim como, maior numero de variedades dentro das culturas trabalhadas. Conclui-se, da necessidade de manutenção da horta, com desenvolvimento de oficinas com temas vinculados à horta que proporcione maior socialização e atividade ocupacional aos internos.

**Palavras-chaves: Produção agroecológica, Atividade ocupacional, Socialização**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS SECOS DE GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA POR MELIPONA SCUTELLARIS DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL**

**Trabalho: ANÁLISE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS SECOS DE GEOPRÓPOLIS PRODUZIDA POR MELIPONA SCUTELLARIS DA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL**

**Autor(es): CARLA SOUZA, BEATRIZ RODRIGUES DOS SANTOS SIMAS, MARIZA ALVES FERREIRA, CARLOS CARVALHO, GENI DA SILVA SODRÉ, Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva**

Resumo: A procura por produtos naturais com atividade antimicrobiana surgiu como uma alternativa viável para o tratamento de diversas doenças infecciosas. Um dos produtos naturais que vem sendo utilizado é a geoprópolis, produzida pelas abelhas sem ferrão cuja sua composição é composta por terra e/ou barro, além de resinas de plantas e cera, sendo assim diferenciada daquela produzida pelas abelhas sociais sem ferrão da tribo Trigonini e pelas abelhas do gênero Apis. A geoprópolis vem sendo utilizada popularmente para tratamento de diferentes doenças, tendo sua atividade biológica comprovada. O objetivo desse estudo foi verificar a atividade antimicrobiana dos extratos secos da geoprópolis produzida por *Melipona scutellaris*, na Baía do Iguape, Bahia, Brasil, por meio da técnica de microplacas estéreis de 96 poços buscando encontrar a concentração mínima inibitória (CMI) onde foi definida como a menor concentração do extrato de geoprópolis capaz de inibir o crescimento visível para o microrganismo *Salmonella Enteritidis* ATCC 13076. Para o desenvolvimento desse estudo as amostras de geoprópolis foram obtidas em dois meliponários, situados no entorno da Baía do Iguape. Durante as coletas utilizaram-se coletores estéreis e facas assépticas, as amostras foram identificadas e encaminhadas ao Núcleo de Estudos dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os extratos foram obtidos a partir da extração com etanol 70% em temperatura ambiente em banho ultrassônico. Após a extração, a mistura foi centrifugada e o sobrenadante evaporado em capela de exaustão e em seguida submetido ao dessecador com sílica para evaporação até manter peso constante para obtenção dos extratos secos. Então procedeu-se a ressuspensão dos extratos secos utilizando como solvente o álcool 70%. Os resultados demonstraram que a concentração inibitória mínima (CIM) do extrato da geoprópolis testada apresentou ótimos resultados para a bactéria gram-negativa *Salmonella Enteritidis* ATCC 13076. A concentração mínima inibitória (CIM) foi de 2,5 a 20 mg.mL<sup>-1</sup> para as amostras de geoprópolis analisadas. Esse resultado demonstra que a geoprópolis estudada apresenta atividade biológica frente a esse patógeno testado, porém, se faz necessário novos estudos testando outras concentrações, outros agentes infecciosos e outros solventes a fim de potencializar os efeitos benéficos e garantir a eficácia da geoprópolis.

**Palavras-chaves: Meliponíneos, microrganismo, salmonella**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE COMPARATIVA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO A PARTIR DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO EM LAJE, BAHIA, BRASIL**

**Trabalho: ANÁLISE COMPARATIVA DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO A PARTIR DE TÉCNICAS DE GEOPROCESSAMENTO EM LAJE, BAHIA, BRASIL**

**Autor(es): OSWALDO PALMA LOPES SOBRINHO, Álvaro Itaúna Schalcher Pereira, Thaine Teixeira Silva**

Resumo: O termo geoprocessamento consiste na aquisição e manipulação de dados espaciais georreferenciados, a partir do uso de programas computadorizados, que utilizam um conjunto de ferramentas designadas Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Dentro desta ótica, o presente trabalho teve por objetivo a análise comparativa do uso e ocupação do solo do município de Laje, Bahia, Brasil, entre os anos de 1980, 1990, 2003 e 2016. O município de Laje está localizado no Vale do Jiquiriçá, Estado Bahia, com as coordenadas geográficas 13°10' 56" latitude sul; 39°25' 30" longitude Oeste de Greenwich e altitude de 190 m. Utilizou-se bandas espectrais adquiridas do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), através de satélites Landsat 7 e Landsat 8 entre os períodos de 1980, 1990, 2003 e 2016. Para o satélite Landsat 7 utilizou-se as bandas 1, 2, 3, 4, 5 e 7. No satélite Landsat 8 manipulou-se 2, 3, 4, 5, 6 e 7. Os tratamentos das bandas procederam-se no ArcGis 9.3, empregado para a construção de mapas, compilação de dados geográficos e gestão de informações. Para a classificação em vegetação, pastagem, área edificada e hidrografia foram coletas amostras traçando no mínimo 25 polígonos. A partir dos mapas desenvolvidos foi possível analisar as mudanças na distribuição da vegetação nativa, pastagem, área edificada e hidrografia ao longo dos anos estudados. O município de Laje não apresentou extensão de área urbana significativa, com atividades basicamente agrícolas e a maioria da população vivendo em zona rural, onde ocorre a produção de insumos agrícolas e criação de animais. A vegetação nativa apresentou redução significativa, a floresta encontra-se com fragmentos isolados e compactados. O solo exposto é oriundo do desuso de monoculturas ou de áreas mais elevadas que não apresentam nenhuma floresta arbórea. Sendo muitas vezes causado pelo uso excessivo de práticas agrícolas em um determinado momento e acaba perdendo a sua capacidade nutricional, tornando-se insuficiente para a cultura e, conseqüentemente, fica em exposição. Os mapas oriundos dos métodos de classificação contêm informações visuais a respeito da dinâmica de expansão e/ou diminuição de classes encontradas na superfície, tornando viáveis estudos de natureza tanto comerciais como de práticas agrícolas que avançam de forma significativa sobre o solo no decorrer dos anos, ou na procura de importantes pontos de diversidade dentro do bioma Mata Atlântica.

**Palavras-chaves: Mapas, Sistemas de Informações Geográficas, Uso da terra**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE POLÍNICA DE MÉIS DE MELIPONA SUBNITIDA DUCKE, 1910 (HYMENOPTERA: APIDAE, MELIPONINI) PROVENIENTES DO PIAUÍ, BRASIL**

**Trabalho: ANÁLISE POLÍNICA DE MÉIS DE MELIPONA SUBNITIDA DUCKE, 1910 (HYMENOPTERA: APIDAE, MELIPONINI) PROVENIENTES DO PIAUÍ, BRASIL**

**Autor(es): WELITON CARLOS DE ANDRADE, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, Cândida Maria Lima Aguiar, Ana Lucia H. Barreto, CARLOS CARVALHO**

Resumo: As abelhas sociais sem ferrão (Meliponini) são importantes polinizadores de um grande número de espécies vegetais. A criação dessas abelhas (meliponicultura) tem crescido de forma expressiva no Brasil, devido principalmente, a ampliação da demanda dos produtos provenientes de suas colônias. *Melipona subnitida*, conhecida popularmente como jandaíra, é uma importante espécie de abelha criada racionalmente em todos os Estados do Nordeste brasileiro, constituindo uma importante fonte de renda para a agricultura familiar da região. O mel é o principal produto melipônico comercializado em todo o Brasil e sua constituição depende da origem floral, dentre outros fatores. A origem botânica do mel é determinada através do estudo dos grãos de pólen presentes no mesmo. O objetivo desse trabalho foi identificar os tipos polínicos presente em amostras de mel de *Melipona subnitida* produzidos no Estado do Piauí, Brasil. Foram coletadas 11 amostras de mel de *M. subnitida* no município de Cajueiro da Praia e no arquipélago do Delta do Parnaíba, Estado do Piauí, Brasil. As amostras foram encaminhadas para o Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), tratadas quimicamente pelo método de acetólise e o sedimento polínico resultante montado em lâminas de microscopia com duas repetições por amostra. A frequência dos tipos polínicos foi determinada pela contagem consecutiva de até 1.000 grãos de pólen por amostra. A determinação da afinidade botânica de cada tipo polínico foi realizada por meio da comparação com figuras e descrições contidas em literatura especializada. Os tipos polínicos foram classificados como pólen dominante (>45% do total de grãos por amostra), pólen acessório (16 a 45%), pólen isolado importante (3 a 15%) e pólen isolado ocasional (<3%). Foi identificado um total de 93 tipos polínicos, distribuídos em 25 famílias e 35 gêneros. O número médio de tipos polínicos por amostra foi de 17,0 ( $\pm 6,4$ ), com máximo de 27 tipos e mínimo de seis. As famílias com maior contribuição em riqueza de tipos polínicos foram Fabaceae (26 tipos), Rubiaceae (6), Myrtaceae (5), Anacardiaceae, Asteraceae e Euphorbiaceae (três tipos cada). Os tipos polínicos *Lantana camara* (presente em 91,67% das amostras), *Caesalpinia* (75,00%), *Chamaecrista* (66,67%), *Byrsonima* (66,67%), *Cocos nucifera* (58,33%) e *Tibouchina* (58,33%) foram os mais frequentes no conjunto amostral. Os tipos polínicos *Cocos nucifera*, *Mimosa caesalpinifolia* e *Tibouchina* foram classificados como pólen dominante em uma amostra cada e *Pityrocarpa moniliformis* em duas amostras. O espectro polínico das amostras de mel de *Melipona subnitida* apresentou uma diversidade de tipos polínicos com expressiva contribuição da família Fabaceae.

**Palavras-chaves: abelha sem ferrão, espectro polínico, melissopalínologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ASSOCIATIVISMO RURAL E AGRICULTURA FAMILIAR: ESTUDO EM UM ASSENTAMENTO EM SAPEAÇU/RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ASSOCIATIVISMO RURAL E AGRICULTURA FAMILIAR: ESTUDO EM UM ASSENTAMENTO EM SAPEAÇU/RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): GERUZA NOVAES**

Resumo: O presente estudo é oriundo de pesquisa sobre Associativismo rural e agricultura familiar. Nessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo compreender o processo de associação de agricultores familiares em um assentamento em Sapeaçu no Recôncavo da Bahia. O interesse pelo tema surgiu em função de um conhecimento prévio da discente sobre o assentamento onde está situada a Associação, além da maior proximidade com alguns assentados no qual facilitou o contato e a obtenção de dados. O Estágio Supervisionado em Cooperativismo foi realizado nessa organização, o que despertou ainda mais no aprofundamento dessa temática. Os objetivos específicos buscaram entender como ocorreu o processo e os motivos de constituição da associação; analisar as mudanças no papel da associação e sua contribuição para a formação do assentamento; identificar os motivos que levaram os agricultores a participar do projeto do assentamento; analisar a visão dos associados sobre a importância da associação no assentamento e identificar os interesses e objetivos comuns dos associados, bem como os conflitos existentes. Para o desenvolvimento desta pesquisa foi realizada revisão bibliográfica sobre as temáticas de associativismo e agricultura familiar, entrevistas semiestruturadas com os associados e o presidente via pesquisa de campo, além da pesquisa de base documental, com a coleta de documentos da Associação, como Atas e o Estatuto. Entre os resultados, pode se destacar que a Associação Desenvolvimento Comunitário Quiamba II foi constituída no dia 05 de julho do ano de 2005. Atualmente é formada por 33 sócios de 26 famílias assentadas, composta por reserva legal, área comunitária, agrovila, Área de Preservação Permanente (APP) e lotes individuais. Os moradores da Quiamba II fundaram a Associação induzidos por um funcionário da Superintendência Baiana de Assistência Técnica e Extensão Rural (EBDA) de Sapeaçu, com a finalidade de participar dos programas governamentais. Os associados são caracterizados como agricultores familiares que tiveram o acesso à terra via compra pelo Programa Nacional de Crédito Fundiário (PNCF). Percebe-se que os agricultores encontraram no associativismo um instrumento para ter acesso às políticas públicas e aos recursos financeiros. A maioria dos associados teve motivações comuns, como o desejo de viver e trabalhar na terra devido à experiência existente na agricultura. Observa-se que houve problemas na implantação do assentamento, visto que os responsáveis técnicos não se faziam presente com os associados até a execução do projeto. A associação e o assentamento enfrentaram muitas dificuldades devido à falta de cultura associativa do grupo. No entanto, constata-se pelas respostas obtidas, que os problemas enfrentados pela instituição proporcionaram a alguns sócios com características homogêneas experiências prévias aprendendo a se organizar para negociar seus interesses junto aos demais parceiros do Programa, a fim de resolver os problemas enfrentados no início do assentamento e após sua execução. A participação é um processo de aprendizado. Mesmo que a Associação tenha sido formada "de fora para dentro", é gerado, com o tempo, um processo de aprendizado para o exercício de atividades coletivas e a participação nas discussões.

**Palavras-chaves: Associativismo, Agricultura familiar, Crédito Fundiário**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO PÓLEN APÍCOLA PRODUZIDO POR APIS MELLIFERA PROVENIENTE DE POLO PRODUTOR DA BAHIA, BRASIL.**

**Trabalho: ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO PÓLEN APÍCOLA PRODUZIDO POR APIS MELLIFERA PROVENIENTE DE POLO PRODUTOR DA BAHIA, BRASIL.**

**Autor(es): IRANEIDE PAIM SILVA, MARIVALDA SANTA BÁRBARA, CERILENE SANTIAGO MACHADO, CARLOS CARVALHO, GENI DA SILVA SODRÉ**

Resumo: A criação de abelhas do gênero *Apis*, definida como apicultura tem sido um dos principais mecanismos de manutenção da biodiversidade. Essa atividade não possui um papel tão somente de polinização como função ecológica e ambiental, mas também com um importante papel social e econômico, gerando renda para o pequeno produtor rural e para as famílias envolvidas com a agricultura familiar. Dentre os produtos apícolas, merece destaque o pólen, alimento coletado pelas abelhas a partir do pólen das flores. O pólen apícola tem alto valor nutritivo, riqueza em proteínas naturais, sais minerais e quantidades variáveis de vitamínico B, C, D e E. Este trabalho teve como objetivo avaliar a presença dos compostos fenólicos e a atividade antibacteriana do pólen apícola produzido por *Apis mellifera* oriundo da região produtora de pólen no estado da Bahia. As amostras in natura passaram por um processo de secagem e liofilização. Foram determinados os fenóis (Folin-Ciocalteu) e flavonoides (cloreto de alumínio), além da atividade antimicrobiana utilizando cepas de *Escherichia coli* ATCC, *Escherichia coli* UFRB/SAJ, *Staphylococcus aureus* ATCC 43300, *Staphylococcus aureus* ESA-83138150. Todo o procedimento foi efetuado em triplicata para cada microrganismo e avaliado a Concentração Mínima Inibitória (CMI) e Concentração Mínima Bactericida (CMB). Para a amostra de pólen in natura constatou-se um aumento no teor de fenóis com o tempo de armazenamento T0 -  $6,77 \pm 0,06$  a T270 -  $10,45 \pm 0,13$  (mgGAE/g), possivelmente associado a processos fermentativos. No tempo 0 a amostra de pólen seco apresentou o maior teor de fenóis  $8,47 \pm 0,13$  (mgGAE/g) quando comparado com o valor encontrado com a amostra in natura, o fato fica evidente, pois a amostra seca foi retirada a maior parte da umidade, deixando-o mais concentrado na massa total. Verifica-se, que os extratos etanoicos mostraram atividade antimicrobiana dependente do microrganismo e do método de processamento. *S. aureus* ESA-83138150 e *S. aureus* ATCC 43300 para os pólenes liofilizado e seco foram os mais resistentes, com CMI entre 150 e 100 (mg.g<sup>-1</sup>). O pólen seco apresentou maior eficácia na inibição da *E. coli* UFRB/SAJ, com CMI de 4,69 e 3,13 (mg.g<sup>-1</sup>) para tempos T0 a T270 dias. Os pólenes seco e liofilizado foram melhor eficientes na inibição para a *E. coli* UFRB/SAJ e a *E. coli* ATCC. O pólen in natura apresentou a Concentração Mínima Bactericida (CMB) >10 UFC/g em aproximadamente 82% da amostra, para o pólen seco e liofilizado o CMB foi <10 UFC/g nos tempos T0, T90 e T180 dias, indicando atividade bactericida. Este fato pode estar relacionado com a presença de compostos bioativos do pólen presentes nas flores. Portanto, a conservação do pólen de *A. mellifera* por meio da secagem e liofilização mostrou ser mais eficiente para garantir a estabilidade dos compostos bioativos. Estudos adicionais são necessários, no que diz respeito ao isolamento e identificação desses compostos responsáveis pela inibição da atividade bacteriana.

**Palavras-chaves: Extrato hidroalcoólico, Escherichia coli, Staphylococcus aureus.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE CITRUMELO SWINGLE COMO PORTA-ENXERTO DE CITROS À INFECÇÃO POR PHYTOPHTHORA CITROPHTHORA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE CITRUMELO SWINGLE COMO PORTA-ENXERTO DE CITROS À INFECÇÃO POR PHYTOPHTHORA CITROPHTHORA**

**Autor(es): ADIELLE RODRIGUES DA SILVA, KALIANE PINTO, Hermes Peixoto Santos Filho, Abelmon da Silva Gesteira, Uiara Souza**

Resumo: O cultivo de Citrus apresenta grande importância no desenvolvimento socioeconômico do Brasil, maior produtor mundial de laranjas. Os citros cultivados comercialmente combinam dois genótipos que são unidos pela enxertia, sendo que o enxerto pode influenciar na produtividade, qualidade do fruto, tamanho das plantas e resistência a pragas, patógenos e alterações fisiológicas. Dessa forma, busca-se porta-enxertos que reúnam características agrônomicas de interesse e tolerância as principais doenças. Já que injúrias causadas por patógenos no caule de porta-enxertos podem prejudicar o crescimento, produção de frutos ou até mesmo matar as plantas, como ocorre no caso da gomose de Phytophthora. O objetivo da pesquisa foi avaliar a tolerância à infecção de Phytophthora citrophthora em caule de porta-enxerto de Citrumelo Swingle com a combinação laranjeira 'Valência' e limeira ácida 'Tahiti' por meio da inoculação artificial do oomiceto pelo método do disco de micélio sob a casca. Já que o porta-enxerto Citrumelo Swingle é um híbrido de [Poncirus trifoliata (L.) Raf] com o pomelo Duncan [Citrus paradisi Macf.] que apresenta tolerância a gomose de Phytophthora e pode induzir certa tolerância à doença nas combinações com a lima ácida 'Tahiti' que é suscetível a gomose e que quando enxertada em porta-enxerto limão Cravo apresenta elevada suscetibilidade ao ataque de Phytophthora. As plantas das diferentes combinações copa/porta-enxerto foram cultivadas em casa de vegetação e inoculadas com disco de meio de cultura contendo o micélio de P. citrophthora, retirados de colônias cultivadas em meio de cenoura-ágar com oito dias, mantidas em estufa B.O.D a 25 °C e 24 h de luz, já as plantas controle receberam disco com meio de cultura sem o patógeno. Os discos foram colocados sob a casca do caule dos porta-enxertos, essa área foi protegida por cerca de 15 dias com algodão umedecido e recoberta com fita adesiva. As plantas controle e desafiadas foram mantidas em temperatura de 22 °C e umidade relativa do ar em torno de 80%. As avaliações foram realizadas 60 dias após a inoculação, medindo-se a porcentagem de área lesionada sob a casca em pixel com o auxílio do programa ASSESS. Os resultados obtidos nesse trabalho com a análise de estatística descritiva para a variável porcentagem de área lesionada no caule mostram que o isolado de P. citrophthora testado mostrou-se patogênico nas diferentes combinações de copa/porta-enxerto. Sendo que os valores para porcentagem de área lesionada para limeira ácida 'Tahiti' foram média=7,23, mínimo=3,50, máximo=33,39. Já para a laranja 'Valência' média=6,29, mínimo=3,37, máximo=15,98. Com isso, constatou-se que a combinação Citrumelo Swingle/limeira ácida 'Tahiti' apresentou maior tendência em desenvolver a lesão em relação à Citrumelo Swingle/laranja 'Valência'. Visto que a limeira 'Tahiti' é suscetível a infecção por P. citrophthora, o que pode ter influenciado o porta-enxerto a desenvolver maior porcentagem de área lesionada nesta combinação. Sendo assim, os resultados obtidos nesse trabalho mostram que a infecção por Phytophthora citrophthora ocorreu nas diferentes combinações e que novos ensaios devem ser conduzidos para melhor compreensão dos mecanismos de tolerância a gomose de Phytophthora.

**Palavras-chaves: Citrus, Enxertia, Oomiceto, Gomose**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS E FISIOLÓGICAS DE PERESKIA ACULEATA CULTIVADAS SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO**

**Trabalho: CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS E FISIOLÓGICAS DE PERESKIA ACULEATA CULTIVADAS SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO**

**Autor(es): PATRÍCIA MESSIAS, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, JANILDES DE JESUS DA SILVA, RAILDA SANTOS DE JESUS, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

Resumo: *Pereskia aculeata* Mill popularmente conhecida como ora-pro-nobis ou como carne-de-pobre é uma espécie pertencente à família Cactaceae. É comumente utilizada como cerca viva no intuito de funcionar com barreira física contra predadores quanto como quebra-vento. Possui em seus ramos grande quantidade de acúleos, que caracterizam e dão nome à espécie (*aculeata*). Na medicina popular é utilizada na recuperação da pele em casos de queimadura devido ao alto teor de mucilagem presente em suas folhas, como emoliente e em processos inflamatórios além de possuir minerais, vitaminas e elevado teor proteico. Devido ao alto teor de proteína encontrado em suas folhas estudos relacionados a esta cultura vem se tornando frequentes. O objetivo do trabalho foi analisar a influência das proporções de amônio e nitrato no crescimento vegetativo da ora-pro-nobis. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio ( $NH_4^+ : NO_3^-$ ): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. Após 40 dias de cultivo foram analisados número de ramos, número de folhas, massa da matéria seca da raiz e da parte aérea, volume de raiz, área foliar, área foliar específica, e índices de clorofila a, b e total presentes em suas folhas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância ( $P < 0,05$ ) e teste de médias (Tukey 5%) empregando o programa estatístico "R". Para as variáveis número de folhas, massa seca das folhas, clorofila a, b e clorofila total, houve efeito significativo dos tratamentos, as quais variaram em função das proporções de amônio e nitrato, enquanto que número de ramos, massa seca da raiz, volume de raiz, comprimento de raiz, área foliar e área foliar específica não houve efeito significativo. Para a variável massa seca das folhas as maiores médias foram obtidas pelos tratamentos com as proporções de amônio e nitrato (25:75), (50:50) e (0:100), enquanto os tratamentos (100:0) e (75:25) apresentaram as menores médias. Para clorofila a e b o tratamento na proporção (50:50) apresentou maior média. Já o tratamento na proporção (0:0) apresentou as menores médias. Para a variável clorofila total a maior média foi obtida no tratamento na proporção (50:50). O tratamento (100:0) apresentou a menor média de clorofila total das plantas de ora-pro-nobis em relação aos demais tratamentos. As plantas de ora-pro-nobis foram influenciadas pelas proporções de nitrato e amônio, sendo que os melhores tratamentos foram aqueles que possuíam as duas formas iônicas (50:50), (25:75) e (0:100).

**Palavras-chaves: Nitrogênio, Ora-pro-nobis, Análise de crescimento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPOSTO ORGÂNICA NA NODULAÇÃO NATURAL E CRESCIMENTO INICIAL DE FEIJÃO GUANDU (CAJANUS CAJAN L.)**

**Trabalho: COMPOSTO ORGÂNICA NA NODULAÇÃO NATURAL E CRESCIMENTO INICIAL DE FEIJÃO GUANDU (CAJANUS CAJAN L.)**

**Autor(es): VALMIK LIMA DE JESUS,CALIANE DA SILVA BRAULIO,MAGDA VERONICA DE OLIVEIRA NEVES,RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA**

Resumo: O feijão guandu (*Cajanus cajan* L.) é uma importante leguminosa que possui ampla utilização no Brasil como adubo verde, quebra vento, além de sua utilidade tanto na alimentação humana, quanto animal. Diante de sua significativa importância, objetivou-se verificar o efeito de doses de composto orgânico na nodulação natural e no crescimento inicial do *Cajanus cajan*. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), disposto em delineamento experimental inteiramente casualizado. Os tratamentos foram constituídos de cinco proporções de composto orgânico:solo (0:100, 20:80, 40:60, 60:40 e 80:20 %) (v: v), com 17 repetições, totalizando 85 unidades experimentais. O solo utilizado para compor os substratos foi o Latossolo Amarelo distrocoeso, coletado no Campus da UFRB. O composto orgânico foi produzido na mesma instituição, oriundo da pilha de compostagem formada de podas de árvores, esterco bovino e caprino, numa relação 3:1:1. As sementes de *Cajanus cajan* L. foram obtidas no comércio, sendo desinfestadas com etanol puro por 5 segundos e hipoclorito de sódio 1% por 2 minutos, com lavagens sucessivas em água destilada estéril, imersas em água destilada por 16 horas para quebra de dormência. Foram semeadas quatro sementes por saco-1, na profundidade de 2,0 cm. Aos 15 dias após a semeadura, foi realizado o desbaste deixando duas plantas por parcela experimental. Após 90 dias da semeadura, foram realizadas as seguintes avaliações: clorofila (a, b e total), altura, número de folhas, diâmetro da haste, comprimento radicular e número de nódulos. Posteriormente, as plantas foram segmentadas em parte aérea e radicular, colocadas em estufa e mensurou-se as massas das matérias seca e a relação entre massa seca da parte aérea e raiz e massa seca de nódulos. O uso do composto orgânico inibiu a nodulação natural do *Cajanus cajan*. O composto orgânico influenciou o índice de clorofila a, b e total, no crescimento em altura, no número de folha, no diâmetro da haste, no comprimento radicular e na matéria seca da parte aérea, raiz e total. As plantas cultivadas com 31:69 (v:v) (composto orgânico:solo) apresentaram maior rendimento em biomassa total, sendo esta formulação recomendada para o crescimento inicial de *Cajanus cajan*.

**Palavras-chaves: leguminosas,bactérias diazotróficas nativas,fertilidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CRESCIMENTO DE PLANTAS DE RABANETE SUBMETIDAS À SULPHUR E PHOSPHORUS APLICADOS ISOLADAMENTE E COMBINADOS**

**Trabalho: CRESCIMENTO DE PLANTAS DE RABANETE SUBMETIDAS À SULPHUR E PHOSPHORUS APLICADOS ISOLADAMENTE E COMBINADOS**

**Autor(es): DANIELE DE AMORIM ALVES, FÁBIO DOS SANTOS PUGAS, MARIZA DA SILVA SILVA, RICARDO DA SILVA DE JESUS JÉSUS, DANIEL MELO DE CASTRO**

Resumo: A homeopatia é uma tecnologia social efetiva, por ser uma técnica de manejo acessível e de baixo custo, podendo ser utilizada pelos agricultores familiares para incrementar sua produção. O rabanete é uma hortaliça cuja raiz tuberosa, que é a parte consumida, possui propriedades medicinais e contém vitaminas, sendo ainda uma cultura de ciclo curto e com boa viabilidade financeira por ser cultivada durante o ano inteiro. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a atuação de Phosphorus e Sulphur aplicadas isoladamente e combinadas sobre o crescimento de plantas de rabanete. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) – Campus de Cruz das Almas BA no período de 32 dias. Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 8 repetições totalizando 40 unidades experimentais. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos Sulphur 6CH, Phosphorus 6CH, combinado de Sulphur 6CH + Phosphorus 6CH e os controles Etanol 70% 6 CH e água. Foi utilizado 1 mL dos tratamentos em 1L de água homogeneizando-se em seguida e vertendo-se 50 mL dessa solução em cada repetição dos respectivos tratamento, iniciando-se logo após semeadura e repetidos três vezes por semana em dias alternados até o final do experimento. Aos 15 dias após emergência das plantas foi feito o desbaste deixando-se somente uma planta por unidade experimental. Foram analisadas: Altura da planta, Número de folhas, Comprimento da parte aérea, comprimento da maior folha, largura da maior folha, comprimento da raiz comercial, Diâmetro do coleto, Diâmetro da raiz comercial, massa fresca e seca da parte aérea, massa fresca e seca da raiz, massa fresca e seca total, relação parte aérea e raiz, teor de umidade da parte aérea, da raiz, médio e total. Com base nos resultados o tratamento Sulphur 6CH proporcionou maiores médias quando comparadas aos demais tratamentos nas variáveis, comprimento da maior folha, largura da maior folha, comprimento da raiz comercial, massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, massa fresca total, massa seca parte aérea, massa seca da raiz, massa seca total, altura total. Conclui-se que o complexo homeopático não teve influencia nas variáveis de crescimento das plantas de rabanete nas condições desse experimento. O medicamento Sulphur 6CH mostrou-se eficiente no aumento do crescimento das plantas de rabanete, mostrando potencial para uso no incremento da produção de hortaliças, sobretudo para cultura do rabanete.

**Palavras-chaves: homeopatia na agricultura, Raphanus sativus, complexo homeopático**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CRESCIMENTO INICIAL DE RÚCULA (ERUCA SATIVA) CULTIVADA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL**

**Trabalho: CRESCIMENTO INICIAL DE RÚCULA (ERUCA SATIVA) CULTIVADA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL**

**Autor(es): LUÍS SILVA, CALIANE DA SILVA BRAULIO, ANDREZA DE JESUS CORREIA**

Resumo: A rúcula (*Eruca sativa*) é uma planta herbácea, anual, de pequeno porte, pertencente à família Brassicaceae, é consumida crua em saladas, refogadas, cozidas e como ingrediente de várias receitas, em várias partes do mundo. As folhas de rúcula são ricas em vitamina A e C, fibras, proteínas e minerais como o potássio, ferro e enxofre. Suas folhas são antianêmicas, antiasmáticas, antiescorbúticas, depurativas, digestivas, diuréticas e aperientes. Mesmo com reconhecimento da importância nutricional da planta, são escassas informações da adubação orgânica sobre o crescimento e desenvolvimento da rúcula. Desta forma, objetivou-se avaliar a influência da adubação orgânica e mineral no crescimento inicial da rúcula (*Eruca sativa*). O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), no município de Cruz das Alma - BA. O solo utilizado foi o Latossolo Amarelo coeso. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e 40 repetições, totalizando 50 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram de cinco tipos de adubação: composto de cama de frango, adubação mineral, composto de cama de frango+ adubação mineral e o controle. A semeadura foi feita em bandejas com 200 células, após as plântulas atingirem 5 cm de altura, foram transplantadas para vasos com capacidade de 3,0 dcm<sup>3</sup>. Aos 30 dias após semeadura avaliou-se as seguintes variáveis: altura do colo até a inserção da última folha, número de folhas, diâmetro do caule, comprimento radicular, massa seca da parte aérea e raiz. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo o programa estatístico "R", em função do nível de significância foi aplicado o teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Houve efeito significativo para todas as variáveis avaliadas. A adubação mineral apresentou maiores médias para variável altura, crescimento radicular, massa seca da parte aérea e raiz, quando comparados aos demais tratamentos. A adubação mineral em conjunto com composto de cama de frango, resultaram em maiores médias para número de folhas e diâmetro do caule. O uso de composto de cama de frango não apresentou estímulo no crescimento das plantas de rúcula. Plantas de rúculas cultivadas com adubação mineral apresentaram maior crescimento quando comparados aos demais tratamentos.

**Palavras-chaves: planta herbácea, nutrição de planta, produção vegetal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CRESCIMENTO MICELIAL DE PLEUROTUS OSTREATUS EM RESÍDUO DE SISAL SUPLEMENTADO DO FARELO DE TRIGO E TEGUMENTO DA AMÊNDOA DE CACAU**

**Trabalho: CRESCIMENTO MICELIAL DE PLEUROTUS OSTREATUS EM RESÍDUO DE SISAL SUPLEMENTADO DO FARELO DE TRIGO E TEGUMENTO DA AMÊNDOA DE CACAU**

**Autor(es): CRISTIANO OLIVEIRA CARMO, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, TÂMARA GRAZIELE MATOS IRINEU, Sandila Barbosa Rocha, FABRICIO OLIVEIRA PAULA OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES**

Resumo: O sisal (*Agave sisalana*) adaptou-se bem na região nordeste do Brasil, principalmente no semiárido baiano, é uma cultura de grande importância econômica para a região, por ser uma das poucas alternativas de fonte de renda e geração de emprego para a população, entretanto na cadeia produtiva da planta gera uma grande quantidade de resíduo, sendo pouco aproveitado pelos produtores. A utilização de resíduos agroindustriais na produção de cogumelos comestíveis vem apresentando-se como uma alternativa viável, gerando renda e alimento com elevado teor proteico, além de proporcionar sustentabilidade ambiental. No entanto, recomenda-se à suplementação com uma fonte proteica para o aumento da produtividade do fungo. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento micelial vertical *in vitro* de diferentes isolados de *Pleurotus ostreatus* (Plo 02, Plo 04 e Shimeji preto) no substrato com resíduo de sisal, suplementado com farelo de trigo e tegumento da amêndoa do cacau. O experimento foi realizado no laboratório de produção de cogumelos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas. Foram utilizados os isolados de *P. ostreatus* Plo 02 e Plo 04, cedidos pelo Laboratório de Associações Micorrízicas do Departamento de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa, MG e o isolado, denominado de Shimeji preto, cedido pela empresa Nayumi Cogumelos. Foi avaliado o substrato formulado com resíduo de sisal, suplementado com 20% de farelo ou com 20% de película da amêndoa de cacau (TAC). O resíduo do sisal foi lavado durante 1h em água corrente e foram adicionados o farelo de trigo ou a TAC e 3% de carvão moído. Para o crescimento do fungo foram utilizados tubos de ensaio com 22 cm de comprimento e 3 cm de diâmetro. O substrato foi colocado no tubo até atingir os primeiros 12 cm, e estes foram autoclavados a 120°C, durante 55 minutos. Foi adicionado na superfície do substrato 1 g de sementes da cultura dos isolados de *P. ostreatus* e o tubo foi fechado. Durante o crescimento do fungo, foram realizadas medições a cada 48 horas com régua (mm). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com oito repetições. A suplementação com tegumento da amêndoa de cacau (TAC) e farelo de trigo proporcionou efeitos diferentes no crescimento micelial dos diferentes isolados de *P. ostreatus*. A suplementação do substrato com TAC proporcionou crescimento micelial iguais nos isolados PLO 02 e Shimeji preto, sendo superior no isolado PLO 04, quando comparado com a suplementação tradicional, utilizando farelo de trigo. A suplementação com TAC, desempenhou um papel importante no período de cultivo, juntamente com a produção dos cogumelos, apresentando comportamento similar ao substrato com resíduo de sisal, suplementado com a farelo de trigo. A utilização da TAC como suplemento no substrato com resíduo de sisal apresenta potencial para o cultivo do cogumelo *P. ostreatus*.

**Palavras-chaves: Fungo, cogumelo, Agave sisalana**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DERIVADOS DE PURINA E PRODUÇÃO DE PROTEÍNA MICROBIANA EM CAPRINOS ALIMENTADOS COM DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TORTA DE DENDÊ**

**Trabalho: DERIVADOS DE PURINA E PRODUÇÃO DE PROTEÍNA MICROBIANA EM CAPRINOS ALIMENTADOS COM DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE TORTA DE DENDÊ**

**Autor(es): MARIANA DA NATIVIDADE VITAL, MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, LILIANE SILVA, LAUDI CUNHA LEITE, Gleidson Giordano Pinto de Carvalho**

Resumo: A torta de dendê é obtida pela extração do óleo do fruto da palmeira *Elaeis guineensis* e pode ser utilizada como alternativa para fontes convencionais de alimentos por ter em sua composição bromatológica teores adequados de proteína bruta (16%) e altos de extrato etéreo (12,5%). O objetivo deste trabalho foi determinar os derivados de purina em amostras de urina e estimar a produção de proteína microbiana em caprinos alimentados com dietas com diferentes níveis de torta de dendê. O experimento foi realizado no aprisco experimental da Fazenda experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia, em São Gonçalo dos Campos – BA. Foram utilizadas 32 cabras SPRD (Sem Padrão Racial Definido), com idade média de 1 ano e peso corporal inicial de  $24,70 \pm 3,72$  kg, distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 8 repetições. Os tratamentos consistiram em 4 níveis crescentes de inclusão de torta de dendê (0, 12, 24 e 36%) na matéria seca da dieta total, sendo esta constituída de 20% de volumoso e 80% de concentrado. Os ingredientes das rações foram: feno de Tifton-85 (*Cynodon* sp.), milho moído, farelo de soja, torta de dendê, ureia e suplemento mineral; os animais tinham acesso irrestrito a água e alimentação. O período de avaliações teve duração de 86 dias, precedido de 15 dias para adaptação dos animais. Amostras spot de urina foram coletadas no 74º dia do período experimental, aproximadamente 4 horas após a alimentação, durante micção espontânea. O volume urinário dos animais foi estimado a partir da determinação do teor de creatinina nas amostras por meio da utilização de kit comercial (Labtest®). Os teores de derivados de purina (Alantoína, xantina-hipoxantina e ácido úrico) foram obtidos utilizando-se o método colorimétrico. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do programa SAS (Statistical Analysis System 9.4). Não houve efeito ( $P > 0,05$ ) para as excreções de alantoína ( $3,79 \pm 1,55$  mmol/dia), ácido úrico ( $1,53 \pm 0,89$  mmol/dia), xantina - hipoxantina ( $1,21 \pm 1,13$  mmol/dia), purinas totais ( $6,52 \pm 2,94$  mmol/dia) e purinas microbianas absorvidas ( $8,58 \pm 3,86$  mmol/dia), e produção microbiana ( $114,87 \pm 51,71$  g N mic/dia). Assim, a utilização de diferentes níveis de torta de dendê na dieta de caprinos não altera as excreções de derivados de purina e a produção microbiana.

**Palavras-chaves: caprino, derivados de purina, torta de dendê**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DIAGNÓSTICO DE TOXICIDADE DO ÓLEO MINERAL EM APIS MELLIFERA L.**

**Trabalho: DIAGNÓSTICO DE TOXICIDADE DO ÓLEO MINERAL EM APIS MELLIFERA L.**

**Autor(es): DELZUI TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, Geni da Silva Sodré**

Resumo: Os polinizadores são importantes agentes para a manutenção e equilíbrio do ecossistema. Dentre estes, as abelhas exercem importante papel no desenvolvimento de frutos e sementes, promovendo acréscimo na produtividade no meio agrícola. Porém, estão expostas diariamente aos agrotóxicos que são utilizados para o controle de pragas e doenças que acometem as culturas, e por entrar em contato com os recursos florais contaminadas por estes produtos, podem apresentar distúrbios comportamentais ou até levá-las a morte. Nesta conjuntura, este trabalho teve como objetivo analisar a toxicidade do óleo mineral sobre *Apis mellifera*. Para tanto, avaliou-se os efeitos sobre a sobrevivência e os efeitos secundários do óleo mineral (geralmente utilizado como adjuvante) com a dose (2 L/100L) recomendada para o controle do *Orthezia Praelonga* em cultivo de Citrus sobre operárias de *A. mellifera* expostas a dieta contaminada por este produto. Foram confeccionadas gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura), com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, com duas perfurações laterais para encaixe de microtubos (um com água e outro com a pasta cãndi (alimento)). Abelhas operárias de *A. mellifera* foram coletadas no apiário localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas. Sendo assim, a dose recomendada do óleo mineral foi adicionada à 100 mL de mel e açúcar de confeitaria homogeneizado com bastão de vidro num becker para formar a pasta cãndi, e disponibilizada em microtubos para as abelhas no interior das gaiolas por 96 horas, enquanto que, a alimentação das abelhas testemunha foi composta apenas com a pasta cãndi. Os experimentos foram instalados em câmara com controle de temperatura ( $30 \pm 5$  °C), umidade relativa ( $70 \pm 5$ %) e com ausência de luz. Foi avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma a 96 horas após o início de exposição aos tratamentos. Os efeitos secundários foram avaliados por meio de observações das abelhas após a aplicação dos tratamentos até as 96 horas de exposição: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida e agitação. Os bioensaios foram organizados em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas, totalizando 50 abelhas por tratamento. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência usando pacote Survival no programa estatístico R®. Na avaliação de sobrevivência, para às 96 horas verificou-se que, 84% das abelhas exposta a dieta contaminada pelo óleo mineral sobreviveram e 100% das abelhas expostas a dieta sem contaminação do óleo mineral. Portanto, quanto a letalidade este produto foi pouco tóxico para *A. mellifera*. Porém, durante as avaliações dos efeitos secundários, observou-se que, a partir das 12 horas de exposição, as abelhas estavam com a coordenação motora comprometida, não conseguiam ficar na posição natural permanecendo parte do tempo com o dorso para baixo. Enfatizando os efeitos tóxicos secundários do produto.

**Palavras-chaves: Abelhas, agrotóxicos, efeitos tóxicos**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DISTRIBUIÇÃO DE PB E CD EM PLANTAS MEDICINAS CULTIVADAS EM SOLOS CONTAMINADOS**

**Trabalho: DISTRIBUIÇÃO DE PB E CD EM PLANTAS MEDICINAS CULTIVADAS EM SOLOS CONTAMINADOS**

**Autor(es): JOSENILTON NUNES DOS SANTOS SILVA, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, HÉLIO JUNIOR, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM**

Resumo: A utilização de plantas medicinais para tratamento, cura e prevenção de doenças, é uma das mais antigas formas de prática medicinal da humanidade. Sabe-se que a população brasileira tem o hábito de cultivar espécies de plantas medicinais em suas residências, principalmente em cidades do interior. Esta prática, próximas de áreas com atividades poluidoras, podem proporcionar uma ameaça a saúde dos consumidores ao longo do tempo. Neste caso se tratando de solos com a presença de poluentes, o presente estudo teve como objetivo avaliar a translocação de chumbo (Pb) e cádmio (Cd) em diferentes espécies vegetais cultivadas em Vertissolo Contaminado. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas-BA, com delineamento inteiramente ao acaso; utilizando Vertissolo contaminado com e sem adubação orgânica e 5 espécies medicinais: Camomila (*Matricaria recutita*), Hortelã (*Mentha sp*), Alfavaca (*Ocimum basilicum L.*), Erva-Doce (*Pimpinella anisum L.*) e Erva-Cidreira (*Melissa officinalis L.*). O experimento foi cultivado por 60 dias, após esse período foi então desinstalado da casa de vegetação; o solo foi separado e posto para secar para serem digeridos, separou-se também raiz e parte aérea e secou a 45°C. Para serem determinados os teores de metais do solo, das raízes e da parte aérea das espécies utilizou-se o método de acordo com USEPA-3050B e analisadas na absorção atômica (Varian 240S) os teores de Pb, Cd e Zn. Os teores dos elementos no solo, foram superiores aos valores de referência da legislação brasileira, indicando o Pb como superior a intervenção agrícola e residencial (72 mg.kg<sup>-1</sup> e 300 mg.kg<sup>-1</sup> respectivamente). O Cd em nível de prevenção e intervenção agrícola (1,3 mg.kg<sup>-1</sup> e 3 mg.kg<sup>-1</sup> respectivamente) e o Zn em nível de intervenção residencial e industrial (1000 mg.kg<sup>-1</sup> e 2000 mg.kg<sup>-1</sup> respectivamente). Provavelmente devido à toxidez por esses metais a biomassa da parte aérea e raiz produzida pela Alfavaca e erva-doce foram insuficientes para obtenção de massa para serem digeridas e as demais espécies camomila, hortelã e erva-cidreira, apesar de apresentarem biomassa para serem digeridas o peso foi baixo e o teor de Pb, Cd e Zn ficou abaixo do limite de detecção do aparelho.

**Palavras-chaves: digestão, metais pesados, saúde humana**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EFEITO DA CHLORELLA SP. NA DIETA DE LARVAS DE PAULISTINHA (DANIO RERIO)**

**Trabalho: EFEITO DA CHLORELLA SP. NA DIETA DE LARVAS DE PAULISTINHA (DANIO RERIO)**

**Autor(es): LUNA TATIANA GÓIS NERIS FALCÃO, CARLA FERNANDES MACEDO**

Resumo: O paulistinha é um peixe tropical de água doce, de hábito alimentar onívoro, nativo dos rios do sul da Ásia. Os suplementos podem melhorar a eficiência da ração e aumentar o crescimento e sobrevivência dos peixes cultivados. A Chlorella sp. é uma alga verde considerada excelente fonte de proteínas e tem sido utilizada na aquicultura como suplementação alimentar em dietas para diversas espécies de animais aquáticos. O presente trabalho teve como objetivo verificar o efeito da Chlorella como suplemento alimentar no crescimento e sobrevivência de larvas do paulistinha. Para obtenção das larvas as matrizes foram reproduzidas no Laboratório de Cultivo de Algas e Plâncton do Setor de Engenharia de Pesca da UFRB em gaiolas na proporção de 3 fêmeas : 1 macho e mantidas em fotoperíodo de 14 h claro/10 h escuro, sob aeração constante. O experimento teve duração de 21 dias a partir do terceiro dia pós-eclosão, quando as larvas iniciaram a alimentação exógena. Foram utilizadas 144 larvas distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos e quatro repetições, sendo T1 – ração, T2 – 50% ração + 50% Chlorella e T3 – 75% ração + 25% Chlorella. A concentração do alimento por aquário/dia foi: T1 – 14 mg de ração; T2 – 7 de ração e 7 mg de Chlorella e T3 – 10,5 mg de ração e 3,5 mg de Chlorella, distribuídas em três períodos (10, 14 e 17h). As unidades experimentais utilizadas foram aquários de 2 L com 1,8 L de água filtrada. Foi realizado o monitoramento da qualidade de água: temperatura ( $27 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ), oxigênio dissolvido ( $6,65 \pm 1,15 \text{ mg.L}^{-1}$ ) e pH ( $6,9 \pm 0,1$ ). As trocas diárias de 70 % do volume de água do cultivo favoreceram a permanência de uma concentração de oxigênio considerada aceitável para a espécie. O T3 (25 % de Chlorella) e o T1 (ração) apresentaram as maiores (75%) e menores (66,66%) porcentagens de sobrevivência, respectivamente. O crescimento das larvas foi mais elevado no T1, com diferença significativa ( $p < 0,05$ ) em relação ao tratamento T2 (50% de Chlorella). Desta maneira, a Chlorella foi eficiente na suplementação da ração para a sobrevivência dos peixes, visto que a ração comercial utilizada no presente experimento é uma ração proteica de qualidade e pobre em vegetais.

**Palavras-chaves: peixes ornamentais, microalgas, alimentação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS COESOS DO ESTADO DA BAHIA**

**Trabalho: FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS COESOS DO ESTADO DA BAHIA.**

**Autor(es): VITOR DOS SANTOS BRITO, LUCIANO DA SILVA SOUZA**

Resumo: A friabilidade do solo trata-se da inerência a conformidade que uma massa de solo tende a subdividir, em menores agregados quando submetidos a uma força, desta forma, a friabilidade é um indicador da qualidade estrutural e física do solo, a qual está intimamente atrelada aos efeitos no manejo do solo recorrente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a resistência tênsil e a friabilidade de agregados em solos coesos dos Tabuleiros Costeiros e estabelecer relações com a coesão e com outros atributos do solo. O projeto está sendo desenvolvido no Laboratório de Física do solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas-BA. Nesta fase do trabalho foram coletados 10 blocos em cada perfil de solo, totalizando 200 agregados por horizonte, cada agregado foi pesado em balança analítica e em seguida submetido, individualmente, a um teste de tensão realizado em bloco metálico adaptado ao penetrômetro digital de bancada. A friabilidade do solo foi estimada por meio do coeficiente de variação dos valores medidos de resistência tênsil dos agregados em cada solo e horizonte, ao final dos cálculos foi feita a caracterização da friabilidade dos solos utilizando as classes de friabilidade: não friável ( $< 0,01$ ), ligeiramente friável (0,10–0,20), friável (0,20–0,50), muito friável (0,50–0,80) e mecanicamente instável ( $> 0,80$ ). Após a determinação da resistência tênsil (RT) nos agregados por horizonte, calculou-se a média da RT em cada horizonte, as quais foram próximas e assemelhando-se com os de solos "hardsetting" (solos australianos com comportamento semelhante ao dos solos coesos), onde foram registrados valores de RT próximos de 200 kPa. Os valores de RT deram subsídio para classificação dos horizontes dos solos coesos do estado da Bahia: Argissolo Acinzentado, Argissolo Amarelo, Latossolo Amarelo Variação Uma, Latossolo Amarelo Distrocoeso e Cambissolo Eutrófico, entre as faixas de friabilidade muito friável e mecanicamente instável, denotando a inerência da relação da friabilidade com a coesão dos solos no estado da Bahia. O presente trabalho apresentou resultados importantes para a continuidade do projeto e auxiliar, assim, o estudo da Resistência Tênsil e friabilidade, futuramente, contribuir para relacionar esses atributos com o caráter coeso de solos de Tabuleiros Costeiros do Estado da Bahia.

**Palavras-chaves: coesão, agregados, Qualidade física do solo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GERMINAÇÃO DA CAESALPINIA PULCHERRIMA CULTIVADA COM COMPOSTO ORGÂNICO SOB EFEITO DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS**

**Trabalho: GERMINAÇÃO DA CAESALPINIA PULCHERRIMA CULTIVADA COM COMPOSTO ORGÂNICO SOB EFEITO DE MEDICAMENTOS HOMEOPÁTICOS**

**Autor(es): CALIANE DA SILVA BRAULIO, ANDREZA DE JESUS CORREIA, LORENA DA PAIXÃO OLIVEIRA, CLAUDEMIR SANTOS DA SILVA, MARLUCE SANTANA OLIVEIRA, LUÍS SILVA**

Resumo: A *Caesalpinia pulcherrima* é uma leguminosa exótica da família Fabaceae, muito utilizada na arborização urbana, cerca viva, quebra-ventos e em projetos de recuperação de áreas degradadas, além de apresentar potencial como planta medicinal, apresentando ação febrífuga, emenagoga, tônica, laxante, odontálgica e purgativa, indicado para auxiliar no tratamento de angina tonsilar e catarro pulmonar. A utilização de métodos para aumentar os índices de germinação e desenvolvimento de *Caesalpinia pulcherrima* contribui para a produção de mudas com maior qualidade. Desta forma, a homeopatia tem demonstrado efeitos benéficos aos vegetais, reduzindo ou dispensando uso de fertilizantes químicos, por promover crescimento vegetal, rendimento de princípios ativos, alteração de padrão energético, adaptação a condições adversas e controle de pragas e doenças. Objetivou-se avaliar a germinação da *Caesalpinia pulcherrima* cultivadas com composto orgânico em função de diferentes medicamentos homeopáticos. O experimento foi conduzido na casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB). O solo utilizado foi o Latossolo Amarelo Distrófico. As plantas foram cultivadas em substrato orgânico, constituído de poda de árvore, esterco bovino e caprino, na proporção 3:1 (solo: composto orgânico). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com seis tratamentos e dez repetições, totalizando 60 unidades experimentais. Os tratamentos consistiram dos medicamentos homeopáticos Phosphorus 6CH, Carbovegetabilis 6CH, Silicea 5CH, Sulphur 6CH, Arnica montana 6CH e o controle. As sementes foram submetidas a 10 mL dos medicamentos homeopáticos, diluído em água destilada, para seu respectivo tratamento. As sementes de *Caesalpinia pulcherrima* foram procedentes de matrizes presentes no campus da UFRB, selecionadas por tamanho (As medições do comprimento, largura e massa de 100 sementes). O plantio foi por semeadura direta, no qual foram preenchidos com substrato na proporção 3:1 (solo: composto orgânico), sendo depositada 4 sementes por tubete-1, na profundidade de 2,0 cm. A irrigação foi realizada diariamente conforme a necessidade das mudas, visando simular as condições de viveiros comerciais. A avaliação das variáveis fitotécnicas foram realizadas ao final de 10 dias, os quais foram: coeficiente de velocidade de germinação (CVG), índice de velocidade de germinação (IVG%), tempo médio de germinação (TMG), porcentagem de germinação (G%) e número de plantas germinadas (NPG). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo o programa estatístico "R", em função do nível de significância foi aplicado o teste de Scott-knott a 5 % de probabilidade. Os tratamentos não diferiram entre si pelo teste Scott-knott ao nível de 5% de probabilidade para as variáveis avaliadas, CVG, IVG%, TMG, G% e NPG. O uso dos medicamentos homeopáticos nas dinamizações 6CH e 5CH (Silicea), não estimulou a germinação das sementes de *Caesalpinia pulcherrima*, cultivadas com adubação orgânica. Considera-se que os resultados, apesar de não terem apresentado diferença significativa, caracterizam por apresentar efeitos de patogênese das sementes tratadas com os preparados homeopáticos quando comparados ao controle.

**Palavras-chaves: Preparados homeopáticos, composto orgânico, produção vegetal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO DE EFEITOS TÓXICOS DO FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA L.**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO DE EFEITOS TÓXICOS DO FENPIROXIMATO EM APIS MELLIFERA L.**

**Autor(es): DELZUI TELES LEITE, ROBERTO BARBOSA SAMPAIO, CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, JULIANA NASCIMENTO DOS SANTOS, Geni da Silva Sodré**

Resumo: As abelhas são polinizadores de destaque de plantas nativas e cultivadas, e por serem uns dos principais agentes polinizadores, possivelmente, são os indivíduos mais prejudicados por entrarem em contato com os agrotóxicos, presentes nos recursos florais durante o forrageamento, que conseqüentemente, podem causar a sua morte ou vir a ocasionar modificações comportamentais e possivelmente prejudicar os serviços de polinização. Conforme o supracitado, neste estudo, objetivou-se avaliar os efeitos do acaricida fenpiroximato sobre a sobrevivência e comportamento de operárias de *Apis mellifera*. O experimento foi realizado no Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em Cruz das Almas/BA, testando em *A. mellifera* os efeitos da dose comercial (100 mL/100L) recomendada do acaricida fenpiroximato utilizado para o controle do *Brevipalpus phoenicis* em cultivo de Citrus. Foram confeccionadas gaiolas plásticas (30 cm de diâmetro e 4 cm de altura), com tampas recobertas com tecido voil para circulação de ar, com duas perfurações laterais para encaixe de microtubos (um com água e outro com a pasta cândi (alimento)). Para os ensaios, operárias de *A. mellifera* foram coletadas no apiário localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas. A dose recomendada do óleo mineral foi adicionada à 100 mL de mel e açúcar de confeito homogeneizado com bastão de vidro num becker para formar a pasta cândi, e disponibilizada em microtubos para as abelhas no interior das gaiolas por 96 horas, enquanto que, a alimentação das abelhas testemunha foi composta apenas com a pasta cândi. Os experimentos foram instalados em câmara com controle de temperatura ( $30 \pm 5$  °C), umidade relativa ( $70 \pm 5\%$ ) e com ausência de luz. Foi avaliada a mortalidade de cada abelha nos intervalos de uma a 96 horas após a exposição aos tratamentos. Os efeitos secundários foram avaliados por meio de observações das abelhas após a aplicação dos tratamentos até as 96 horas de exposição: desorientação, paralisia, prostração, hiperexcitação, coordenação motora comprometida e agitação. Os bioensaios foram organizados em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e cinco repetições, cada repetição foi composta por 10 abelhas, totalizando 50 abelhas por tratamento. Os dados foram submetidos a análise de sobrevivência usando pacote Survival do programa estatístico R®. Na avaliação de sobrevivência, até às 96 horas verificou-se que 94% das abelhas exposta a dieta contaminada pelo fenpiroximato sobreviveram e 100% das abelhas expostas a dieta sem contaminação do fenpiroximato. Portanto, este acaricida praticamente não causou toxicidade sobre a sobrevivência de *A. mellifera*. Porém, a partir das 12 horas de exposição ao fenpiroximato, as abelhas apresentaram comportamentos divergentes ao controle, como alterações na coordenação motora. Observando que, os efeitos tóxicos causados por este acaricida apontam para os efeitos secundários.

**Palavras-chaves: Abelhas, agrotóxicos, acaricida, toxicidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA DE COBERTURA NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE TAMARINDEIRO**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA DE COBERTURA NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE TAMARINDEIRO**

**Autor(es): JEANE SANTIAGO,RAISA DA SILVEIRA DA SILVA,Gabriel Caldas,NAIARA SILVA DE JESUS,ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS,VANESSA DE ALMEIDA**

Resumo: O tamarindeiro (*Tamarindus indica* L.) é uma frutífera que pertence à família Fabaceae e que se desenvolve em regiões tropicais e subtropicais, considerada uma árvore ideal para regiões semiáridas, é bastante ocorrente no Nordeste brasileiro, pois a região apresenta condições climáticas favoráveis ao cultivo de diversas espécies frutíferas de clima tropical. É uma cultura perene, e a produção de mudas de qualidade, saudáveis e bem desenvolvidas é um fator de extrema importância para garantir qualidade às plantas em exploração comercial, dessa maneira o uso de sementes com boa viabilidade, de substrato e adubo de boa qualidade, contribui para melhor desenvolvimento e sanidade na produção de mudas. A utilização do nitrogênio para produção de mudas, tem apresentado bons resultados, por ser um dos nutrientes requerido em maior quantidade no desenvolvimento inicial das plantas, participando dos principais processos metabólicos das mesmas. Em função dos poucos estudos em relação à adubação nitrogenada de cobertura na formação de mudas de tamarindeiro, este trabalho tem como objetivo avaliar a influência da adubação nitrogenada de cobertura no desenvolvimento de mudas de tamarindeiro. O experimento foi instalado em viveiro telado na área experimental de Fitotecnia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Campus de Cruz das Almas- BA. As sementes de tamarindo foram coletadas, lavadas e secas a sombra, posteriormente semeadas em sacos de polietileno com dimensões 12x20, preenchidos com seis tipos de substratos, com diferentes proporções de solo, esterco bovino e adubo mineral: (fósforo (P); potássio (K)), desta forma os substratos foram: T1(solo), T2 (solo+PK), T3 (solo+esterco 2:1), T4 (solo+esterco 3:1), T5 (solo+esterco 2:1+PK), T6 (solo+esterco 3:1+PK). Realizou-se a adubação nitrogenada 30 dias após o início da emergência, utilizando-se como fonte de nitrogênio a uréia, na dosagem 0 e 0,8 Kg m<sup>3</sup>. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 6 x 2 (substratos x adubação de cobertura) com quatro repetições de três plantas, totalizando doze plantas por tratamento. As plantas foram avaliadas 30 dias pós-adubação, quanto à altura da planta, número de folhas e diâmetro do caule. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (adubação de cobertura) e agrupadas pelo teste de Scott-Knott (substratos) a 5% de probabilidade. Não houve interação entre os substratos e a adubação nitrogenada para nenhum das variáveis analisadas, no entanto, foi constatado que existe diferença significativa entre os tipos de substratos e a adubação de cobertura, quando avaliados isoladamente. Para todas as variáveis foram obtidas médias maiores quando não foi utilizada a adubação de cobertura e os substratos T4 e T5 apresentaram os melhores resultados. Concluindo que a adubação nitrogenada por cobertura não auxiliou no desenvolvimento inicial das plantas na produção de mudas do tamarindeiro.

**Palavras-chaves: Tamarindus indica L., produção de mudas, substrato**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFLUÊNCIA DO COMPORTAMENTO HIGIÊNICO EM ABELHAS APIS MELLIFERA SOBRE A INFESTAÇÃO DE ÁCARO VARROA DESTRUCTOR**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DO COMPORTAMENTO HIGIÊNICO EM ABELHAS APIS MELLIFERA SOBRE A INFESTAÇÃO DO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR**

**Autor(es): LUCIANO SANTANA SERRA, JAÍNE SANTOS REBOUÇAS, ABIAS LOPES FONSENCA, VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES, CARLOS CARVALHO, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA**

Resumo: As abelhas possuem uma defesa natural a diversas doenças, pois elas se caracterizam pela sua alta capacidade de comportamento higiênico, no qual através desta particularidade identificam e realizam a remoção de crias doentes, mortas, parasitadas, danificadas ou infestadas. Sendo assim, um dos objetivos do trabalho foi avaliar a influência do comportamento higiênico das abelhas *Apis mellifera* em frente ao nível de infestação do ácaro *Varroa destructor* em dois diferentes períodos (outubro de 2017 e fevereiro de 2018). O *V. destructor* é considerado um ácaro ectoparasita cosmopolita causador de desnutrição e diminuição da longevidade das abelhas, o que pode comprometer todo o processo de desenvolvimento das mesmas. O estudo foi realizado no apiário experimental do Grupo de Pesquisa Insecta, CCAAB, UFRB em Cruz das Almas – Ba, sob autorização do SISBIO 55056-2. Foram padronizadas 10 colônias de abelhas para a realização do estudo. Para avaliar o comportamento higiênico das abelhas foram introduzidas áreas de 5 x 6 cm de crias operculadas (aproximadamente 100 pupas), previamente acondicionadas em freezer a -20 °C por 24 horas e então reintroduzidas, após sua reintrodução a avaliação da quantidade das pupas removidas foi realizada com 24 e 48 horas para identificar se as abelhas estão tendo o comportamento higiênico de remoção das pupas mortas. Para avaliar a presença do *V. destructor*, cada amostra coletada no apiário foi triada e após todas as abelhas e ácaros foram quantificados com nível de infestação, calculado pelo número de ácaros encontrados dividido pela quantidade de abelhas e multiplicado por 100. Concluímos que as médias gerais dos dois períodos estudados apresentaram diferença estatística quando comparadas pelo teste de Kruskal-Wallis ( $p < 0.01$ ), onde apenas no período de fevereiro, a média percentual geral de remoção foi acima de 90%, ou seja, considerada que as abelhas tiveram comportamento higiênico bom, desta maneira o índice de infestação pelo *V. destructor* por colônias nos dois períodos não apresentaram diferença estatística ( $p > 0.05$ ). Portanto, o comportamento higiênico em abelhas africanizadas pode ser variável de acordo com a população da colônia e período do ano, bem como a geração de abelhas dominante na colônia, podendo passar de ausente para presente.

**Palavras-chaves: Sanidade apícola, Varroatose, Apicultura**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INOCULAÇÃO NO CRESCIMENTO INICIAL DO FEIJÃO-CAUPI**

**Trabalho: INOCULAÇÃO NO CRESCIMENTO INICIAL DO FEIJÃO-CAUPI**

**Autor(es): CLAUDEMIR SANTOS DA SILVA, RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA, LORENA DA PAIXÃO OLIVEIRA, MARLUCE SANTANA OLIVEIRA, ANDREZA DE JESUS CORREIA, CALIANE DA SILVA BRAULIO**

Resumo: O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) desempenha importante papel econômico, sendo bastante conhecido como feijão-de-corda, feijão-da-estrada, feijão-da-rama, feijão-da-praia ou feijão-macássar. É uma excelente fonte de proteínas, sendo alimento básico para as populações de baixa renda do Nordeste brasileiro. A introdução de inoculante a partir das bactérias simbióticas fixadoras de nitrogênio atmosférico selecionadas para determinadas leguminosas pode maximizar a fixação biológica de nitrogênio (FBN) na agricultura e implementar o manejo agrícola sustentável. O experimento teve como objetivo avaliar o desenvolvimento do feijão-caupi (*Vigna unguiculata*), inoculado com três tipos de bactérias simbióticas, sendo elas a estirpe comercial INPA 0311B, UFLA 0384 e UFRB FA34C22, uma parcela adubada com fonte de nitrogênio mineral e uma testemunha sem adubação química e inoculação. O experimento foi instalado em casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Antes do plantio, as sementes foram submetidas a desinfestação superficial com álcool etílico a 98% por 30 segundos e hipoclorito de sódio a 2% por dois minutos e, em seguida, três sucessivas lavagens com água destilada estéril. O plantio foi em sacos com capacidade de 3,0 kg, utilizando-se cinco sementes por vasos. Para os tratamentos que receberam inoculação, as sementes foram inoculadas com 1 mL por semente de cultura crescida em meio 79 semissólido na fase log, após cinco dias de crescimento na temperatura de 28°C. O desbaste foi realizado com cinco dias após a emergência, deixando-se apenas uma planta por vaso. As plantas foram irrigadas diariamente para manter a umidade do solo a 60% da capacidade de campo. Aos 54 dias após a semeadura foram avaliadas as seguintes variáveis: altura da haste do caule (H), diâmetro da haste (DH), comprimento radicular (CR), massa seca do caule (MSR), número de nódulos (NN), massa fresca de nódulos (MFN) e massa seca de nódulos (MSN). Os dados coletados foram avaliados por meio do programa de análise estatística SISVAR®, sendo realizada a análise univariada. A partir dos resultados obtidos verificamos que os tratamentos inoculados com a estirpe em fase de teste UFRB FA34C22 e a estirpe autorizada comercialmente para feijão caupi UFLA 0384 sobressaíram em todas as variáveis analisadas contribuindo para o crescimento inicial do feijão-caupi.

**Palavras-chaves: Fixação biológica de nitrogênio, inoculação, nodulação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MICROPROPAGAÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS**

**Trabalho: MICROPROPAGAÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS**

**Autor(es): REISANE TELES SANTIAGO, Carlos Alberto da Silva Ledo, Abelmon da Silva Gesteira, WALTER DOS SANTOS SOARES FILHO, ANTÔNIO SOUZA**

Resumo: A micropropagação é um método que viabiliza a clonagem, in vitro, de variedades porta-enxerto de citros, independentemente de seu potencial de produção de sementes e do grau de poliembrionia destas, garantindo a identidade genética e a isenção de problemas fitossanitários dos materiais propagados, desde que esse processo de multiplicação seja conduzido convenientemente. Nesse sentido, foram micropropagados porta-enxertos de interesse agrônomo empregando o meio de cultura WPM - Wood Plant Medium. O experimento foi desenvolvido em Cruz das Almas, Recôncavo Baiano, com o apoio do Laboratório de Cultura de Tecidos da Embrapa Mandioca e Fruticultura, compreendendo dez porta-enxertos selecionados pelo programa de melhoramento genético de citros da referida unidade de pesquisas da Embrapa, a saber: citrandarins 'Indio', 'Riverside' e 'San Diego', tangerineira 'Sunki Tropical' e híbridos LCR x TR - 001, LRF x (LCR x TR) - 005, TSKC x (LCR x TR) - 059, HTR - 051, HTR - 069 e TSKC x TRBK - Colômbia. Segmentos nodais desses genótipos, com aproximadamente 1 cm de comprimento, foram inoculados no referido meio de cultura. O número de plantas formadas por explante foi avaliado aos 180 dias após a inoculação. Os dados obtidos foram submetidos ao teste F da análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Neste estudo, o meio WPM determinou respostas positivas, embora variáveis, à micropropagação dos diferentes genótipos de citros considerados. Dentre os indivíduos que deram formação a um maior número de plantas a partir dos explantes cultivados in vitro encontram-se os citrandarins 'Indio' [média de explantes (segmentos nodais com aproximadamente 1 cm de tamanho) obtidos por planta (EP) e total de plantas obtidas (TP) de, respectivamente, 4.2 e 279], 'Riverside' (EP 2.8 e TP 110) e 'San Diego' (EP 3.0 e TP 118) e os híbridos TSKC x (LCR x TR) - 059 (EP 3.6 e TP 203) e TSKC x TRBK - Colômbia (EP 3.6 e TP 128). Em situação inferior estão os híbridos HTR - 051 (EP 2.0 e TP 71), HTR - 069 (EP 1.4 e TP 67), LRF x (LCR x TR) - 005 (EP 1.0 e TP 66), LCR x TR - 001 (EP 1.0 e TP 62) e a tangerineira 'Sunki Tropical' (EP 1.0 e TP 25). O meio WPM mostrou-se adequado à micropropagação dos genótipos estudados, notadamente dos híbridos TSKC x (LCR x TR) - 059, TSKC x TRBK - Colômbia e citrandarin 'Indio', destacando-se este último pela maior média de explantes por planta (4.2).

**Palavras-chaves: Citrus spp., explantes, Wood Plant Medium**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS TRIPLOIDES EM CITROS POR MEIO DE POLINIZAÇÕES ABERTAS E CRUZAMENTOS CONTROLADOS**

**Trabalho: OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS TRIPLOIDES EM CITROS POR MEIO DE POLINIZAÇÕES ABERTAS E CRUZAMENTOS CONTROLADOS**

**Autor(es): REISANE TELES SANTIAGO, ANTÔNIO SOUZA, Carlos Alberto da Silva Ledo, Abelmon da Silva Gesteira, WALTER DOS SANTOS SOARES FILHO**

Resumo: Apesar dos citros apresentarem grande importância na economia, o Brasil apresenta participação pouco expressiva nas exportações mundiais de laranja e tangerina in natura. Além de questões de ordem fitossanitária, uma das razões para a baixa participação brasileira neste mercado é a inexistência de cultivares que atendam aos requisitos mínimos de qualidade exigidos pelo mercado externo de fruta fresca, sendo um dos principais, a ausência de sementes nos frutos. Uma das estratégias utilizadas para a obtenção de frutos sem sementes é o cultivo de genótipos triploides, como a limeira ácida 'Tahiti' [*Citrus latifolia* (Yu. Tanaka)], que apresenta alto valor comercial e é altamente produtiva. A criação de híbridos triploides é uma importante estratégia de melhoramento genético para o desenvolvimento de novas variedades copa comerciais de citros. O objetivo deste trabalho foi quantificar a frequência de triploides obtidos a partir de cruzamentos naturais e controlados, em diferentes variedades de tangerineiras e condições ambientais do Estado da Bahia. Os experimentos foram conduzidos em Cruz das Almas (Recôncavo Baiano) e Mucugê (Chapada Diamantina). Um experimento foi baseado em frutos de polinizações abertas das variedades Page, Ortanique, Ellendale, Clemenules, Swatow, Piemonte, Fortune, África do Sul, Montenegrina, Kincy, Span Americana, Fremont, Nova, Dancy e Murcott, e o outro em frutos de cruzamentos controlados tendo como parentais femininos 'Nova', 'Fortune' e 'Ortanique' e como parentais masculinos 'Page', 'Montenegrina', 'Swatow', 'Fremont' e 'Kincy'. As sementes selecionadas foram inoculadas em tubos de ensaio contendo aproximadamente 10 mL de meio de cultivo Wood Plant Medium - WPM. Quando as plantas atingiram cerca de 60 dias, amostras de folhas foram retiradas para quantificação do DNA por meio da técnica de citometria de fluxo. Em Mucugê foram identificados cinco triploides de polinizações abertas: 'Clemenules' (1), 'África do Sul' (1) e 'Ortanique' (3). Já em Cruz das Almas, foi identificado apenas um triploide da variedade Kincy. Nos cruzamentos controlados foram obtidos triploides apenas em Mucugê: 'Ortanique' x 'Montenegrina' (4), 'Ortanique' x 'Kincy' (1) e 'Ortanique' x 'Swatow' (2). A frequência de obtenção de triploides variou em função do genótipo, do tamanho das sementes e do ambiente. O ambiente de Mucugê, que apresenta maior altitude e temperaturas mais baixas, favoreceu a formação de triploides.

**Palavras-chaves: Citrus spp., cultivo in vitro, melhoramento genético**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROJETO MULHERES DE FIBRA: SAF DA BIRIBA, UMA EXPERIÊNCIA DE AGROECOLOGIA E FEMINISMO NA COMUNIDADE RIO BRANCO, ALAGOINHAS-BA**

**Trabalho: PROJETO MULHERES DE FIBRA: SAF DA BIRIBA, UMA EXPERIÊNCIA DE AGROECOLOGIA E FEMINISMO NA COMUNIDADE RIO BRANCO, ALAGOINHAS-BA**

**Autor(es): HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, Ana Paula Inacio Dirio, TATIANA CRISTINA DA ROCHA, ANA PAULA DE JESUS**

Resumo: Cientes de que a agroecologia está intimamente ligada ao processo de autonomia, empoderamento e emancipação da mulher do campo, o projeto Mulheres de Fibra visa a realização de formações em agroecologia e feminismo e a implantação de quintais produtivos para grupos de mulheres rurais de quatro territórios de identidade da Bahia: Portal do Sertão, Recôncavo, Vale do Jiquiriça e Litoral Norte. É um projeto de extensão registrado na Pró-reitoria de Extensão (PROEXT), executado através de uma equipe de alunos, professoras e colaboradores externos e financiado pela Secretária de Especial de Agricultura Familiar e Desenvolvimento Agrário (SEAD)/ Casa Civil. A metodologia utilizada foi o mapeamento e sistematização de experiências de grupos de mulheres rurais em processo de transição agroecológica, a implantação de unidades demonstrativas de quintais agroecológicos em diferentes biomas e a realização de oficinas de formação em agroecologia e feminismo. A primeira comunidade a ser contemplada com o quintal produtivo foi Rio Branco, localizada no município de Alagoinhas, Litoral Norte. Antes da etapa de implantação da unidade a equipe técnica realizou na comunidade a apresentação do projeto; o Diagnóstico Rural Participativo-DRP, visando o levantamento de informações pertinentes a produção agropecuária, costumes, limitações e potencialidades locais; e a escolha da área para implementação da unidade demonstrativa de produção. As mulheres demonstraram interesse pela construção de um sistema agroflorestral-SAF na área doada por integrantes do grupo, pois elas já realizam o beneficiamento de frutas na cozinha comunitária estruturada para este fim. Neste caso, um SAF constituído principalmente com plantas frutíferas contribuiria para o aumento de matéria-prima para o beneficiamento. A área escolhida apresentou baixo nível de degradação, se constituindo enquanto capoeira. Antes da implantação realizou-se um cine debate com o objetivo de discutir com o grupo os princípios da agroecologia, bem como o conceito, a importância e os passos para instauração e manejo dos SAF's. As mudas foram doadas pela comunidade. O processo de implantação do quintal foi realizado de forma dinâmica e participativa, buscando integração dos saberes populares e técnico-acadêmicos aos princípios agroecológicos. Por conter várias árvores de Biriba- *Eschweilera ovata* (Cambess.) Mart. ex Miers (planta que fornece madeira para confecção do instrumento Berimbau), o grupo denominou a área como "SAF da Biriba". Ao final da atividade, ocorreu um momento de avaliação no qual os participantes elogiaram a iniciativa do projeto, parabenizaram a equipe técnica pelo trabalho construtivo, onde a troca de saberes se deu de forma horizontalizada, demonstrando interesse em continuar a expansão do SAF, visto que o mesmo foi implantado em uma parte da área doada. Com isso, observou-se que a atividade ocorreu de maneira integrativa, com participação de outros integrantes da família, como maridos e filhos, além das mulheres, confirmando a principal característica da Agricultura familiar, que é a coletividade.

**Palavras-chaves: Agroecologia, Mulheres rurais, Extensão universitária**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE ESTRUTURAL DE LATOSSOLO AMARELO DISTROCOESO SUBMETIDO A PREPARO MECÂNICO INTENSIVO**

**Trabalho: QUALIDADE ESTRUTURAL DE LATOSSOLO AMARELO DISTROCOESO SUBMETIDO A PREPARO MECÂNICO INTENSIVO**

**Autor(es): KAROLINA OLIVEIRA ROCHA MONTENEGRO, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO, Iara Oliveira Fernandes, Esio de Castro Paes, ANNA CLÁUDIA MIRANDA CAMPOS, VANESSA LUCENA VANDERLEI PEREIRA**

Resumo: Os diferentes sistemas de manejo têm por finalidade contribuir para manutenção e melhoria da qualidade do solo e do ambiente, além de criar condições favoráveis ao desenvolvimento e produtividade das culturas. Entretanto a utilização intensiva de equipamentos agrícolas no preparo convencional, como uso de arados e grades, promove perda da fertilidade do solo, formação de camadas compactadas na zona de exploração do sistema radicular da planta, e redução dos teores de matéria orgânica, afetando diretamente a retenção de água no solo, o volume e distribuição de tamanho dos poros, a densidade do solo, a qualidade estrutural, na infiltração da água, nos processos de erosão hídrica, e na estabilidade de agregados. Diante disso, o presente trabalho teve por objetivo de avaliar o efeito do preparo mecânico de aração seguida de gradagem na estabilidade de agregados e nos teores de matéria orgânica do solo. O estudo foi conduzido na área da Fazenda Experimental I, situada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas na região do Recôncavo Baiano, localizada nas coordenadas: 12°39'22,9" S e 39°04'59,36" O, a uma altitude de 212 m. O delineamento experimental foi feito em faixas de blocos ao acaso, com quatro tratamentos em cinco repetições. Os tratamentos foram constituídos pela intensidade do preparo mecânico: T0 - sem preparo mecânico; T1 - 4 preparos mecânicos; T2 - 8 preparos mecânicos; T3 - 12 preparos mecânicos. A determinação da estabilidade dos agregados foi realizada por meio de tamisação via úmida e os teores de matéria orgânica (MO) por oxidação via úmida. Os maiores valores de diâmetro médio geométrico (DMG) e diâmetro médio ponderado (DMP) foram encontrados no tratamento sem preparo e o menor no tratamento com 12 preparos mecânicos, de modo que a cada 4 preparos o valor de DMG decresce 0,168 mm e o DMP 0,180 mm. A macroagregação (MaAG) decresceu e a microagregação (MiAG) cresceu linearmente com o aumento dos preparos e os teores de matéria orgânica do solo diminuíram 0,14 % a cada 4 preparos de aração seguida de gradagem. O preparo do solo por meio de aração seguida de gradagem interferiu negativamente na estabilidade de agregados e nos teores de matéria orgânica do solo.

**Palavras-chaves: Estabilidade de Agregados, Matéria Orgânica, Preparo Convencional**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TESTE DE PATOGENICIDADE DE DOIS ISOLADOS DE PHYTOPHTHORA CITROPHTHORA EM CITRUS LIMON**

**Trabalho: TESTE DE PATOGENICIDADE DE DOIS ISOLADOS DE PHYTOPHTHORA CITROPHTHORA EM CITRUS LIMON**

**Autor(es): KALIANE PINTO, ADIELLE RODRIGUES DA SILVA, Hermes Peixoto Santos Filho, Abelmon da Silva Gesteira**

Resumo: As espécies de citros (*Citrus* sp.) são bastante cultivadas no Brasil, para paisagismo e para consumo, podendo ser ingeridas in natura ou na forma de doces, sucos e licores, mas essa cultura é seriamente afetada por *Phytophthora citrophthora*, um gênero conhecido como "destruidor de plantas" pertencente à classe Oomycetes, que é composto por diversas espécies que inclui vários patógenos de plantas. Em porta-enxertos de citros, a infecção por *Phytophthora* pode ocorrer próxima do nível do solo, produzindo lesões na casca que com o tempo progredem pelo tronco causando a gomose ou podridão do colo, ou pode ocorrer abaixo do solo infectando raízes causando a podridão radicular. Ainda, pode infectar as folhas e os frutos localizados na parte mais baixa da copa, já que os zoósporos movimentam-se por meio dos respingos de água da chuva. O patógeno pode infectar diversos órgãos da planta, colonizando os vasos condutores e impedindo o transporte de água e nutrientes para as outras partes, podendo ocasionar a morte da planta. O objetivo deste trabalho foi verificar a patogenicidade de dois isolados de *Phytophthora citrophthora* por meio da inoculação artificial em frutos de limão siciliano (*Citrus limon*). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com dois tratamentos (isolados LRS 04/07 e LRS 12/06, provenientes de diferentes locais do Estado de São Paulo cedidos pela Unidade de Pesquisa e Desenvolvimento de Sorocaba, APTA Regional) com quatro repetições. O ensaio foi realizado no Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, onde os frutos de limão siciliano foram desinfestados com água e sabão, hipoclorito de sódio a 0,5% e enxaguados em água estéril. A inoculação foi realizada por meio do método do disco de micélio sob casca, utilizando colônias com sete dias conservados em B.O.D a 25 °C dos dois isolados, os frutos inoculados foram mantidos em sacos plásticos fechados contendo algodão umedecido com água estéril, em temperatura ambiente. As avaliações foram feitas aos sete dias após a inoculação, para a obtenção da área lesionada multiplicou o tamanho da largura pelo comprimento da lesão. Em seguida os dados dos tamanhos das lesões do caule foram submetidos à análise de variância e o teste F a 5% realizados com o auxílio do Programa R. Os dois isolados avaliados, foram patogênicos, apresentaram sintomas típicos de podridão de *Phytophthora*, mancha escura e de consistência dura. Pelo teste F houve diferença estatística significativa entre o tamanho da área da lesão dos frutos inoculados com os dois isolados (F valor=9,016 e Pr=0,0239\*; Média geral=6,325 cm<sup>2</sup>). Sendo que o isolado LRS 04/07 foi capaz de produzir maior tamanho de lesão (Média=9,88 cm<sup>2</sup>) em relação ao isolado LRS 12/06 (Média=5,55 cm<sup>2</sup>). A qualidade experimental avaliada através do coeficiente de variação CV% foi de 52% sendo este valor correspondente a uma variável de natureza quantitativa e poligênica. Portanto, este foi um trabalho preliminar a um projeto que visa testar os mecanismos de interação entre *Citrus-Phytophthora*.

**Palavras-chaves: Podridão, Inoculação, Oomiceto, Gomose**



**Area: Ciências biológicas**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO E QUALIDADE DAS ÁGUAS DE DOIS AÇUDES NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO E QUALIDADE DAS ÁGUAS DE DOIS AÇUDES NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA**

**Autor(es): LUAN BRANDÃO, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, FRANCISCO MENDES, MARIO REBOUÇAS DA SILVA JÚNIOR, ROBSON PEREIRA SANTOS, CARLA FERNANDES MACEDO**

Resumo: A água doce é um recurso de inestimável importância para o desenvolvimento humano, pela sua participação em processos fisiológicos nos organismos e a relevância do seu ciclo para os ambientes. Devido a isso, o conhecimento da qualidade das águas de uma determinada região constitui um instrumento fundamental para a conservação dos ambientes aquáticos e a manutenção da saúde pública. Desta maneira, o presente estudo foi realizado com o objetivo geral de avaliar o estado trófico e a qualidade da água em dois açudes localizados no município de Cruz das Almas, região do Recôncavo da Bahia. Para estudar as variáveis limnológicas, nutrientes e o estado trófico dos ambientes foram realizadas coletas em seis pontos, ao longo de dez meses. Foram obtidos dados de oxigênio dissolvido, condutividade, temperatura, pH e transparência em campo e, a água coletada foi levada ao Laboratório de Qualidade da Água e Gestão Ambiental, na UFRB, para a realização das análises. No decorrer do estudo foram realizadas análises de alcalinidade, clorofila-a, fósforo, amônia, nitrito, sólidos em suspensão e coliformes totais e termotolerantes. Com os dados obtidos foi feito o cálculo do Índice de Estado Trófico (IET) e foram encontrados valores fora do limite recomendado pela legislação para as variáveis: condutividade, oxigênio dissolvido e fósforo total. Através da análise estatística foi encontrada variação significativa ( $p > 0,05$ ) entre os açudes com relação à temperatura, pH, condutividade, oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes e fósforo total. Os pontos 1, 2 e 6 foram classificados como hipereutróficos, os pontos 3 e 5 como supereutróficos e o ponto 4 eutrófico pelo IET, considerando as variáveis clorofila-a e fósforo total. Provavelmente o estado trófico foi influenciado por contribuições difusas provenientes do entorno. Já, os valores de coliformes termotolerantes não indicaram contaminação biológica nos ambientes estudados. Desta maneira, recomendam-se estudos complementares aplicando também o Índice de Qualidade de Água e um maior número de amostragens para realização de análises microbiológicas, com o intuito de avaliar de forma mais consistente e abrangente a qualidade dos açudes e os possíveis usos dessas áreas para a população, bem como a influência destes ambientes em outros mananciais, que possam estar recebendo suas contribuições.

**Palavras-chaves: Nutrientes, Reservatório, Limnologia, Eutrofização**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A FAMÍLIA MYRTACEAE NO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BAHIA**

**Trabalho: A FAMÍLIA MYRTACEAE NO PARQUE NACIONAL DE BOA NOVA, BAHIA**

**Autor(es): JULIANA DE SOUZA PEREIRA, Lidyanne Yuriko Saleme Aona**

Resumo: Myrtaceae é uma das famílias mais diversas e bem representativas do Brasil se destacando pelo potencial econômico das suas espécies. Também se destaca entre as famílias mais diversas da região Nordeste e devido a sua taxonomia de difícil compreensão, dado a semelhança entre os caracteres morfológicos da maioria das espécies, a família ainda necessita de estudos de levantamento taxonômico. Tendo em vista a representatividade da família, sua importância econômica e a difícil compreensão e delimitação das espécies, o objetivo do presente trabalho foi fazer o estudo taxonômico de Myrtaceae no Parque Nacional de Boa Nova (PARNA de Boa Nova), localizado no Estado da Bahia, no município de Boa Nova. Criado em junho de 2010 o PARNA possui cerca de 12000 hectares servindo de proteção para uma área de transição entre a Caatinga e a Mata Atlântica e refúgio de vida silvestre. Na transição entre essas vegetações, há a existência de uma floresta de altitude conhecida como Mata do Cipó, um tipo de Floresta Semidecidual. Para o levantamento florístico, foram realizadas coletas entre 2012 a 2017 em vários pontos do PARNA, ao longo de trilhas aleatórias. O material coletado foi herborizado conforme técnicas padronizadas e a identificação do material foi realizada a partir de bibliografia especializada e consulta a especialistas. Na região de estudo, foram reconhecidas 11 espécies distribuídas em 5 gêneros. O gênero que obteve maior representatividade foi *Psidium* totalizando 5 espécies, seguido de *Eugenia* (3 spp.). Os gêneros *Campomanesia*, *Myrcia* e *Myrciaria* foram os menos representativos apresentando uma única espécie cada. *Myrciaria floribunda* foi listada para o PARNA encontra-se como espécie ameaçada de extinção. A maioria das espécies coletadas se encontram em área de Floresta Semidecidual em vegetação rupícola, sendo este tipo de Floresta correspondente a transição entre a Caatinga e Mata de Cipó. Foram realizados descrições das espécies, comentários taxonômicos e uma chave de identificação. Diante dos resultados obtidos, é possível evidenciar a importância dos levantamentos florísticos nos estudos dos táxons, além de formar uma coleção botânica que poderá servir como alavanca para estudos e implementação de estratégias conservacionistas para o PARNA de Boa Nova e para região do entorno.

**Palavras-chaves: Florística, taxonomia, Psidium**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE CORRELAÇÕES ENTRE OS NÍVEIS DE CHUMBO E CÁDMIO E A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS ENCONTRADOS EM FOLHAS DE AIPIM (MANIHOT ESCULENTA) CULTIVADO EM SANTO AMARO**

**Trabalho: ANÁLISE DE CORRELAÇÕES ENTRE OS NÍVEIS DE CHUMBO E CÁDMIO E A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS ENCONTRADOS EM FOLHAS DE AIPIM (MANIHOT ESCULENTA) CULTIVADO EM SANTO AMARO**

**Autor(es): ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, VANEIZA OLIVEIRA, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: Em 1960, a Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC), foi instalada na cidade de Santo Amaro da Purificação, interior da Bahia, como usina para produzir lingotes de chumbo. Durante os 33 anos de operação, produziu aproximadamente 900 mil toneladas de concentrado de chumbo e 490 mil toneladas de escória contaminada com metais tóxicos. A desativação dessa fábrica se deu de forma incorreta, acarretando danos diretos (contaminação direta por resíduos da fábrica) e indiretos (contato com água, solo e alimentos contaminados) à sociedade. Tendo em vista que a ingestão de alimentos é uma das principais vias de contaminação por metais pesados no homem, o consumo destes quando oriundos de locais contaminados por compostos bioacumuláveis na cadeia alimentar, tais como cádmio e chumbo, pode afetar a saúde humana. Em resultados anteriores de pesquisa desse grupo, foi evidenciado que entre os alimentos (de origem vegetal e animal) produzidos em Santo Amaro e mais consumidos pela população, os maiores teores de cádmio e chumbo foram encontrados em amostras de frango (*Gallus gallus*) e aipim (*Manihot esculenta*). Dessa forma, este plano de trabalho teve como objetivo analisar potenciais associações entre ocorrência de danos histopatológicos e níveis de Pb e Cd em folhas de aipim (*Manihot esculenta*) produzido em Santo Amaro. OBJETIVO: objetivo desse trabalho analisar potenciais associações entre ocorrência de danos histopatológicos e níveis de Pb e Cd em folhas de aipim (*Manihot esculenta*) produzido em Santo Amaro. METODOLOGIA: Para isso, as amostras das folhas de aipim foram coletadas e posteriormente produzidas as lâminas histológicas que foram analisadas através de microscopia ótica e os resultados registrados por fotomicrografias. Para análise química, foi realizada a espectrofotometria de emissão ótica por plasma de argônio induzido, dependendo dos limites de detecção das técnicas e disponibilidade do instrumento no período das análises. RESULTADOS: Os resultados apontaram elevada concentração de Chumbo e Cádmio, superiores aos preconizados pela ANVISA, mas não foram encontradas alterações histopatológicas, o que pode estar apontando para uma boa tolerabilidade da espécie aos metais pesados ou a presença de outras alterações não estruturais (fisiológicas e bioquímicas). CONCLUSÃO: Por fim, a presença de elevados níveis de metais pesados nas folhas de *Manihot esculenta* se apresenta como importante biomarcador de contaminação ambiental e humana.

**Palavras-chaves: Metais pesados, histopatologia, Manihot esculenta**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATIVIDADE DA CATALASE EM MACROBACHIUM JELSKII (MIERS, 1877) EXPOSTO A ÁGUA DO RIO CAPIVARI- BA**

**Trabalho: ATIVIDADE DA CATALASE EM MACROBACHIUM JELSKII (MIERS, 1877) EXPOSTO A ÁGUA DO RIO CAPIVARI- BA**

**Autor(es): THAÍS ARRAIS MOTTA, LUCAS SOUZA SALES, LINCON MATHIAS ANDRADE ROCHA, Sergio Schwarz da Rocha, Elissandra Ulbricht Winkaler**

Resumo: Atualmente, o rio Capivari apresenta elevado nível de degradação, recebendo constantemente esgoto doméstico, além do acúmulo de lixo em suas margens. A enzima Catalase (CAT) possui importante papel na defesa antioxidante das células, decompondo o peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) em água e oxigênio. Por este motivo, sua atividade é frequentemente utilizada como marcador de contaminação ambiental em estudos com organismos aquáticos. Este estudo teve como objetivo avaliar a atividade da CAT em exemplares do camarão dulcícola *Macrobrachium jelskii* expostos a amostras de água coletada em dois pontos potencialmente impactados do rio Capivari em diferentes estações do ano (seca e chuvosa). Os animais foram coletados em um açude do município de Cruz das Almas (BA) e aclimatados em laboratório durante 96h. Após esse período, os camarões foram expostos durante 96h a amostras de água (30 L) coletadas em dois pontos do rio Capivari: P1 – Comunidade de São José do Itaporã (Muritiba-BA); P2 – Comunidade da Linha (Cruz das Almas-BA). Além disso, um grupo controle (CTR) foi mantido em água desclorificada, proveniente do setor de abastecimento do laboratório. Para cada amostra de água foram expostos 32 animais e, quando finalizada esta exposição, o hepatopâncreas dos camarões foi retirado, homogeneizado e centrifugado para determinação da atividade enzimática. Ao todo foram analisados 170 indivíduos (92 no período seco; 78 no período chuvoso). O ponto 1 apresentou mortalidade significativamente maior (n = 14;3 durante o período seco; 11 no período chuvoso) (p < 0,05) que P2 (n = 7;1 durante o período seco; 6 no período chuvoso). No entanto, a mortalidade de ambos os pontos foi significativamente maior quando comparados com o controle. Os animais expostos à água de ambos os pontos do rio Capivari (P1 e P2) apresentaram maior atividade de CAT quando comparados ao grupo controle (p < 0,05). Comparando os diferentes períodos sazonais, observamos maior atividade de CAT no período chuvoso (p < 0,05), provavelmente devido ao processo de lixiviação e carreamento de contaminantes, bem como a temperatura da água mais baixa. Deste modo, podemos concluir que a atividade de CAT no hepatopâncreas de *M. jelskii* mostrou-se um eficiente marcador de contaminação, demonstrando sensibilidade a variações ambientais. Concluímos também que os compostos presentes na água dos locais amostrados foram tóxicos à espécie, causando a indução da defesa antioxidante e elevada mortalidade em um curto período de exposição.

**Palavras-chaves: Ecotoxicologia, Hepatopâncreas, Biomarcadores**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JACUÍPE: ASPECTOS E CARACTERÍSTICAS DE PRECIPITAÇÃO E VAZÃO**

**Trabalho: BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JACUÍPE: ASPECTOS E CARACTERÍSTICAS DE PRECIPITAÇÃO E VAZÃO**

**Autor(es): TAMARA ROCHA DOS SANTOS, VERENA SILVA MELO, IVANA AMORIM DIAS, ANA CAROLINA RABELO NONATO, TAÍSE RODRIGUES, JACQUELINE DE BRITO BISPO**

Resumo: Bacia hidrográfica do Rio Jacuípe: Aspectos e características de precipitação e vazão. A Bacia Hidrográfica do Rio Jacuípe tem fundamental importância no estado da Bahia por estar inteiramente localizado em seu território além de ser o principal afluente do rio Paraguaçu, na altura da barragem de Pedra do Cavalo. O Rio Jacuípe nasce no Piemonte da Chapada Diamantina, precisamente no município de Morro do Chapéu, banhando a região do semiárido baiano. Possui cerca de 300 km de extensão desde sua nascente até sua confluência no Rio Paraguaçu, em uma área de 11.689 km<sup>2</sup>, correspondente a 2% do território total da Bahia. O objetivo foi descrever as características de precipitação e vazão da Bacia Hidrográfica do Rio Jacuípe, no estado da Bahia, através de dados históricos coletados em 03 estações pluviométricas e em uma estação pluviométrica desde o ano de 1944 até o ano de 1991. Foram avaliadas três estações pluviométricas estão localizadas nos municípios de Morro do Chapéu, Gavião e Feira de Santana, a Bacia Hidrográfica do Rio Jacuípe possui oito classes de solos os Planossolos Háplicos caracterizam a maior porção espacial da Bacia, onde se encontram 02 estações pluviométricas (Gavião e Feira de Santana) e a estação pluviométrica de Feira de Santana, são solos argilosos com alta fertilidade e baixa drenagem, Em seguida o Latossolo vermelho-Amarelo predomina desde a borda da Chapada Diamantina até o médio curso da bacia. trabalho foram realizados levantamentos bibliográficos acerca da área de estudo, através de trabalhos preexistentes que caracterizam a região e a bacia hidrográfica do rio Jacuípe, dados viabilizados pelo INEMA (Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos), além de dados utilizados para análise da mesma, que foram obtidos por meio de consulta ao endereço eletrônico da Agência Nacional de Águas (ANA), órgão Federal que disponibiliza o aplicativo Hidroweb, onde os dados encontrados estão disponíveis para download. Utilizou-se um mapa geográfico da área de contribuição da Bacia com duas estações pluviométricas e uma estação pluviométrica para caracterização do regime de chuva e vazão. O regime pluviométrico foi observado por meio de médias mensais e anuais, seguido de curvas de permanência com o auxílio do software Excel. A análise dos dados pluviométricos e pluviométricos, constatamos que o Rio Jacuípe nasce em um local que a altitude e o clima com altos índices de precipitação, permitem que ele tenha um perfil caudaloso e com muitas quedas. Entretanto, o rio sofre grande influência do semiárido baiano e da ação antrópica pelo desmatamento em alguns trechos de seu percurso. Os dados são evidentes ao expressar a influência dos regimes de secas na sua vazão.

**Palavras-chaves: Bacias Hidrográficas, Vazão, Regimes de Chuva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONTROLE QUÍMICO DE CUPINS NASUTITERMES SP EM LABORATÓRIO UTILIZANDO MANIPUEIRA E INSETICIDA BARRAGE**

**Trabalho: CONTROLE QUÍMICO DE CUPINS NASUTITERMES SP EM LABORATÓRIO UTILIZANDO MANIPUEIRA E INSETICIDA BARRAGE**

**Autor(es): LUCAS SOARES MIGUEZ, IVANA AMORIM DIAS, VERENA SILVA MELO, NAIALA DA GÓES, TAÍSE RODRIGUES, JACQUELINE DE BRITO BISPO**

Resumo: A degradação biológica da madeira é causada por organismos xilófagos, em casos extremos, eles podem decompor totalmente a madeira. Dentre os insetos xilófagos que atacam a madeira e artigos de madeira, os cupins são considerados os grupos mais importantes. Os cupins por serem predominantemente tropicais e semi tropicais tem em seu favor uma disponibilidade grande de biomassa de matéria orgânica e com o favorecimento da umidade do solo aumenta ainda mais o seu ataque. A BARRAGE é um concentrado emulsionável em água contendo 150 gramas de Alfa-ciano-3-fenoxibenzil-2,2-dimetil-3-(2,2-diclorovinil)-ciclopropano carboxilato, (CYPERMETHRIN). Estando na classe de toxicidade 3 (tarja azul). Com base nisso foram coletados na UFRB Campus Cruz das Almas-BA, no tronco de duas árvores adultas de eucalipto (eucalyptus), ao qual com o auxílio de um bastão e um recipiente de plástico foi coletado os cupins e assim levados ao laboratório. Onde foram identificados e divididos em 3 tratamentos: inseticida-Barrage (T1), Manipueira (T2) e água destilada (T3). Tendo 2 (duas) repetições cada tratamento, ao qual foi utilizado como forma de comparação um tratamento como testemunha (T3). Para o tratamento T1 diluiu-se em água (um frasco de 20ml para 2 litros de água) com auxílio de uma seringa foram aplicados 40 ml da solução sobre os cupins de forma homogenia em todo o recipiente. Para o tratamento T2, extraiu-se a manipueira da mandioca quando esta foi prensada no processo de fabricação da farinha. Esse líquido amarelado contém ácido cianídrico que pode ser nocivo e venenoso. Ao qual com um auxílio de uma seringa foi adicionado 40 ml da manipueira de forma concentrada, sem diluições, sobre os cupins de forma homogenia. Para o controle foram adicionados com uma seringa 40 ml de água destilada sobre os cupins. Após as aplicações dos inseticidas os recipientes com os cupins foram fechados e mantidos em ausência de luz, a temperatura ambiente. Depois de 72 horas de ação dos inseticidas aplicados foram contabilizados o número de cupins mortos, os dados foram transformados em porcentagem. Com base no que foi analisado pode-se concluir a eficiência do inseticida Barrage. Porém por mais eficiente que seja ainda torna-se necessário o aperfeiçoamento a metodologia e o protocolo para o controle.

**Palavras-chaves: Degradação, eficiência, inseticida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CRESCIMENTO DE PLANTAS DE COENTRO TRATADAS COM DINAMIZAÇÕES CENTESIMAIS DE PHOSPHORUS E SULPHUR**

**Trabalho: CRESCIMENTO DE PLANTAS DE COENTRO TRATADAS COM DINAMIZAÇÕES CENTESIMAIS DE PHOSPHORUS E SULPHUR.**

**Autor(es): FÁBIO DOS SANTOS PUGAS, DANIELE DE AMORIM ALVES, RICARDO DA SILVA DE JESUS JÉSUS, DANIEL MELO DE CASTRO**

Resumo: O uso da homeopatia na agricultura é reconhecido e aplicado em diversas culturas, utilizando-se para isso vários medicamentos homeopáticos e dinamizações diferentes. A Homeopatia na agricultura é considerada como tecnologia social de baixo custo e efetiva. Por ter facilidade de aplicação e os agricultores pode ter acesso fácil, reduzindo a dependência de usos de agrotóxicos e outros insumos químicos nas propriedades rurais. Com isso a homeopatia pode solucionar alguns efeitos negativos na produção de alimentos, tornando-os mais saudáveis. O objetivo neste trabalho foi avaliar o crescimento de plantas de coentro (*Coriandrum sativum* L.), tratadas com duas dinamizações centesimais (6 e 30CH) dos medicamentos homeopáticos Phosphorus e Sulphur. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas/BA, no período de 34 dias. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 7 tratamentos e 6 repetições, totalizando 42 unidades experimentais. Os tratamentos foram constituídos dos medicamentos Phosphorus e Sulphur nas dinamizações 6CH e 30CH (centesimal hahnemania) e como controle o álcool 70% com dinamizações 6CH e 30CH e água. Para a aplicação dos tratamentos com a homeopatia foi preparada uma solução contendo 1 mL do medicamento diluído e homogeneizado em 1000 mL de água, vertendo-se 50 mL em cada parcela, desde a semeadura e três vezes por semana durante 34 dias. Na aplicação dos tratamentos, utilizou-se um recipiente com a medida de 50 mL, que eram vertidos nas plantas. Cada tratamento tinha recipientes individuais, tanto para a mistura quanto para a aplicação, visando prevenir a influência de um tratamento sobre o outro. Pode-se inferir que o tratamento Sulphur 6CH fez com que as características da parte aérea das plantas de coentro fossem com melhores características comerciais, pois as plantas tratadas ficaram mais altas, com maior número de folhas, folhas maiores, além de mais tenras (MFPA maior) e com mais massa seca. O medicamento homeopático Sulphur 6CH causou aumento do crescimento das plantas de coentro, comparadas com os controles (álcool dinamizado e água). O Sulphur 6CH possui potencial de uso para estimular o crescimento da cultura do coentro.

**Palavras-chaves: Agroecologia, *Coriandrum sativum* L., Homeopatia na agricultura**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LÚDICAS RELACIONADAS COM DADOS DE INFECÇÃO PARASITÁRIA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BAHIA.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LÚDICAS RELACIONADAS COM DADOS DE INFECÇÃO PARASITÁRIA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BAHIA**

**Autor(es): LUANA BRUNELLY ARAUJO LIMA, REBECA CORREA ROSSI, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, WESLEY ARAÚJO DE ALBUQUERQUE, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: As doenças parasitárias compreendem um conjunto de doenças de elevada prevalência e grande relevância no contexto da Saúde Pública no Brasil e no mundo. No entanto, são negligenciadas por diversos setores por possuírem associação direta com precárias condições socioambientais e econômicas. Assim, é relevante investir esforços para combater essas doenças, incluindo as medidas de profilaxia, tais como ações de educação em saúde efetivas. Nesse sentido, é de extrema importância desenvolver atividades desse tipo voltadas principalmente ao público infantil, dada a importância dessas doenças no desenvolvimento e pela repercussão que a mudança de hábitos tem nessa faixa etária. É exatamente nessa direção que trabalha o Grupo de Estudos em Parasitologia Humana (GEPaH/UFRB) e que foi desenvolvido este trabalho. OBJETIVO: Desenvolver atividades lúdicas a serem aplicadas em ações de educação em saúde em escolas de Santo Antônio de Jesus/BA. MÉTODOS: Foi traçada uma estratégia metodológica para uma atividade de educação em saúde que consiste em uma explanação prévia do conteúdo sobre profilaxia de parasitoses seguida por jogos. Foram utilizados o software Prezi, o Power Point e biscuit para a elaboração da apresentação inicial e jogos, respectivamente. Análises parasitológicas laboratoriais foram realizadas para a pesquisa de enteroparasitos em fezes da comunidade acadêmica (discentes, docentes e servidores técnicos) de um Centro de ensino superior, pelos métodos qualitativos Hoffmann, Pons e Janer (sedimentação espontânea) e Rugai, como forma de ratificar o encontro de enteroparasitos em população da região. RESULTADOS: Os principais achados parasitários foram: Endolimax nana (80%), Giardia duodenalis (24%), Entamoeba coli (20%), Entamoeba histolytica (16%), Iodamoeba butschlii (8%), Trichostrongylus sp (4%) e que colaborou no desenvolvimento das atividades lúdicas propostas. Ratificando a necessidade de ações de controle e combate aos mesmos por meio da promoção de educação em saúde. A apresentação inicial abordou o conteúdo sobre prevenção geral de parasitoses, causadas tanto por protozoários como helmintos, de maneira lúdica e dinâmica com o formato de um trajeto rumo a uma montanha, onde cada parada significava uma nova medida profilática e o fim do caminho como uma representação do aprendizado sobre o tema e início do processo de mudança de hábitos. Além disso, imagens de alguns parasitos de importância para o contexto local foram inseridas para que os participantes consigam visualizá-los. Os jogos desenvolvidos foram um do tipo campo minado, com perguntas e desafios para que as crianças pudessem consolidar o que aprenderam, e outro definido como “caça aos parasitos”, em que parasitos feitos de biscuit são distribuídos no local da ação nos lugares em que podem ser encontrados, para que a associação entre parasito e ambiente em que ele se encontra possa ser feita. CONCLUSÃO: Considerando-se que a tríade epidemiológica da infecção é o que norteia o desenvolvimento de uma doença infecciosa, como as parasitárias, espera-se que os materiais lúdicos desenvolvidos contribuam para ações de educação em saúde exequíveis e factuais de modo que os indivíduos atingidos por elas consigam ser agentes ativos no combate ao encontro do parasito com o hospedeiro em um ambiente.

**Palavras-chaves: Educação em Saúde, Atividades lúdicas, Enteroparasitoses**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FÓSFORO EM MATERIAIS GENÉTICOS DE EUCALYPTUS**

**Trabalho: DETERMINAÇÃO DO TEOR DE FÓSFORO EM MATERIAIS GENÉTICOS DE EUCALYPTUS**

**Autor(es): IVANA AMORIM DIAS, VERENA SILVA MELO, JACQUELINE DE BRITO BISPO, LUISE TORRES OLIVEIRA, NAIALA DA GÓES, TAISE RODRIGUES**

Resumo: Determinação do teor de fósforo em materiais genéticos de Eucalyptus. A madeira de Eucalyptus destaca-se principalmente pelo grande número de espécies e adaptações aos mais diversos locais de plantio. O teor de fósforo na madeira pode influenciar negativamente na qualidade das ligas metálicas por torná-las mais duras e por isso, mais frágeis e também é considerado como um forte poluente ao ser eliminado pela fumaça densa e negra nos fornos das grandes indústrias. A produtividade embora dependa de diversos fatores, como o local a se plantar, os tratamentos culturais e os insumos disponibilizados, os diversos plantios visam suprir a matéria-prima para vários segmentos, como o de papel e celulose, carvão vegetal, lenha, serrados, compensados e lâminas, painéis reconstituídos. O objetivo deste trabalho foi determinar o teor de fósforo encontrado na madeira de quatro materiais genéticos, sendo elas: *E. grandis* x *E. urophylla*, *Eucalyptus urophylla*, *E. urophylla* x *E. grandis* (implantação) e *E. urophylla* x *E. grandis* (reforma), em diferentes idades (5,0; 5,1 e 6,1). Foram obtidas 3 árvores por material genético e 5 discos de cada árvore, totalizando 15 amostras e 12 árvores de Eucalyptus. As amostras foram levadas para o Laboratório de Tecnologia da Madeira da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus de Cruz das Almas – Bahia. Foi realizada a separação da casca dos discos e em seguida foram picados em cavacos e moídos em moinho Willey. Depois de moídas as amostras foram classificadas entre as peneiras de 40 e 60 mesh. Foi avaliado o teor de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> por material genético e pela sua variação longitudinal ao longo do fuste, considerando a altura comercial de cada árvore. As análises foram estimadas pela determinação de fósforo pelo método de amarelo de vanadato, contendo 5 ml do extrato diluído, 2,5 ml da mistura de solução de molibdato a 5% e de vanadato 0,25%, em misturas de partes iguais da concentração. Os resultados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey. Foi possível verificar que a presença do fósforo é altamente encontrada na parte mais jovem das árvores, localizada na fração 100% da sua altura comercial e o menor teor de fósforo foi apontado na posição 0% (base) da altura comercial que é caracterizada pela fração mais envelhecida da árvore. Foi possível avaliar também que a espécie *E. urophylla* x *E. grandis* (reforma), possui um valor superior no teor de fósforo, provavelmente por seu plantio ser proveniente de condução.

**Palavras-chaves: posição longitudinal, madeira, material Genético**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESPECTRO POLÍNICO DOS MÉIS DE APIS MELLIFERA L. 1758 DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ-PR**

**Trabalho: ESPECTRO POLÍNICO DOS MÉIS DE APIS MELLIFERA L. 1758 DA REGIÃO OESTE DO PARANÁ-PR**

**Autor(es): SUELEN OLIVEIRA FRANÇA, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA, BRUNELLE RAMOS ANDRADE, ANDREIA SANTOS DO NASCIMENTO, ANTONIO LEANDRO DA SILVA CONCEIÇÃO, CARLOS CARVALHO**

Resumo: Espectro polínico dos méis de *Apis mellifera* L. 1758 da região Oeste do Paraná-PR. Suelen Oliveira França<sup>1</sup>, Samira Maria Peixoto Cavalcante da Silva<sup>1</sup>, Brunelle Ramos Andrade<sup>1</sup>, Andreia Santos do Nascimento<sup>1</sup>, Antônio Leandro da Silva Conceição<sup>1</sup>, Carlos Alfredo Lopes de Carvalho<sup>1</sup>. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, [suelen\\_franca01@hotmail.com](mailto:suelen_franca01@hotmail.com). O mel produzido no Brasil apresenta uma grande diversidade polínica, sendo que, as diferentes formas e composição dos pólenes estão geralmente associadas à região ou época de produção das plantas. Neste sentido, as análises polínicas dos méis têm sido realizadas com o objetivo de identificar o tipo de pasto apícola frequentado pelas abelhas em uma determinada região. O presente trabalho teve como objetivo identificar o espectro polínico dos méis de *A. mellifera* da região Oeste do Paraná-PR. Vinte amostras foram coletadas em quatro municípios da região Oeste do Paraná e encaminhadas ao Laboratório do Núcleo de Estudo dos Insetos (INSECTA/CCAAB/UFRB). A análise polínica foi realizada seguindo o método de acetólise de Erdtman e posteriormente os tipos polínicos foram identificados com uso de literatura especializada, consulta ao banco de dados e imagens da Palinoteca da UFRB (método qualitativo). Para o método quantitativo foi realizada a contagem de 1.000 grãos de pólen/amostra para determinar as classes de ocorrência por meio de porcentagens. Foram encontrados 37 tipos polínicos, distribuídos em 18 famílias. A família Fabaceae foi a mais expressiva devido a ocorrência em todas as amostras e com um total de 9 tipo polínico identificado. O tipo *Bidens* ocorreu como pólen dominante (PD) em cinco amostras, Tipo Meliaceae (N=2) e *Mimosa* (N=1). Ao verificar a quantidade de pólen acessório (PA) o tipo *Bysonima* está presente em seis amostras, seguidas de *Eucalyptus* (N=5), Tipo Meliaceae (N=4), *Cochlospermum* (N=3), *Mimosa tenuiflora* (N=2), *Myrcia* (N=2) e *Anthepphora*, *Cajanus*, *Bidens*, *Sambucus*, *Morus* e *Tipuana* (N=1). Os méis analisados são considerados multiflorais devido à presença de mais de uma família botânica em sua composição, sendo que, a família Fabaceae, foi a mais representativa. A diversidade dos tipos polínicos encontrados nas amostras pode estar relacionada com as diferentes origens florais, posição das colmeias, idade das abelhas, clima e época do ano, visto que, estes fatores podem interferir na disponibilidade de pólenes nas plantas. Em virtude disto, a quantidade e formas de pólenes podem variar na composição final do mel. Palavras-chave: Abelha melífera, Apicultura, Melissopalínologia, Pólen.

**Palavras-chaves: Abelha melífera, Apicultura, Melissopalínologia, Pólen**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA CORRELAÇÃO DE METAIS TÓXICOS E A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM FRANGOS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADOS EM SANTO AMARO.**

**Trabalho: ESTUDO DA CORRELAÇÃO DE METAIS TÓXICOS E A PRESENÇA DE ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM FRANGOS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADOS EM SANTO AMARO.**

**Autor(es): ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, BRENDA RIBEIRO, ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR**

Resumo: Diante da intensa atividade de processamento de minério de Chumbo (Pb), provindo do município de Boquira, pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC) que teve início do ano de 1960, perdurando por mais 30 anos e sendo fechada no ano de 1993, deixou, na cidade de Santo Amaro, marcas que impactam até os dias atuais no ambiente/alimentos e conseqüentemente na saúde da população que ali habita. Por isso, este estudo teve o objetivo de avaliar a correlação entre os níveis de chumbo e cádmio em fluidos corporais e a presença de alterações histopatológicas em frangos (*Gallus gallus domesticus*) criados em Santo Amaro, contribuindo assim para o estudo das correlações entre os impactos na biota e dados secundários de contaminação ambiental e alimentar, com a utilização dos bioindicadores, através das possíveis alterações histopatológicas em tecidos e órgãos de frangos que normalmente seriam comercializados e consumidos pela população em estudo. Para avaliação de chumbo em amostras de sangue de frango, foram coletados o sangue de cada espécime, sendo realizada a partir da veia braquial que foram então armazenadas e refrigeradas para posterior análise por meio de espectrômetro de absorção. Já as amostras de tecidos e órgãos de frangos foram preparadas, seguindo um protocolo, e os cortes histológicos foram analisados através de microscopia óptica e os resultados registrados por fotomicrografias. Na análise histopatológica de fígado foram observadas alterações como a presença de esteatose hepática e infiltrados inflamatórios que estavam presentes também nos cortes de pele e os cortes de músculo evidenciaram, em sua maioria, depósito de substância de reserva. Inferindo, assim, que essas alterações possam ter como causa a exposição aos vestígios de metais pesados presentes na área de estudos. Já as análises séricas de chumbo em aves verificou-se que os frangos em Santo Amaro estão expostos a contaminação por este metal pesado, porém resultando em concentrações séricas abaixo daquelas que acarretam em danos à saúde dessas aves. Dessa forma, pode-se concluir que as alterações histopatológicas demonstram que estes animais podem estar sofrendo os efeitos da contaminação por metais pesados presentes na cidade, mesmo após décadas da desativação da indústria de chumbo que foi instalada no município. E o consumo desses alimentos pode, portanto, ser considerado uma fonte de exposição aos metais pesados, podendo acarretar a problemas à saúde da população que os consomem, já que se trata de uma importante fonte de consumo alimentar para a população santo amarense.

**Palavras-chaves: Frango, Metais tóxicos, Alimento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: HÁBITOS ALIMENTARES DOS MORADORES DE SANTO AMARO, BAHIA, RELATIVO AO CONSUMO DE AVES (FRANGO, GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADAS NO LOCAL**

**Trabalho: HÁBITOS ALIMENTARES DOS MORADORES DE SANTO AMARO, BAHIA, RELATIVO AO CONSUMO DE AVES (FRANGO, GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADAS NO LOCAL**

**Autor(es): VANEIZA OLIVEIRA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, BRENDA RIBEIRO, JULIANE PINTO DOS SANTOS**

Resumo: Santo Amaro, cidade situada no Recôncavo Baiano, foi cenário de grande impacto ambiental devido à contaminação por metais pesados, fato que marcou a história do município e que traz reflexos ao ambiente e a saúde da população até os dias de hoje. O presente trabalho objetiva identificar os hábitos alimentares dos moradores de Santo Amaro, Bahia, relativo ao consumo de aves (*Gallus gallus domesticus*) criadas no local, possibilitando correlações entre os impactos na biota e dados secundários de contaminação ambiental e alimentar. Estudos anteriores apontam o frango (*Gallus gallus domesticus*) como alimento de origem animal mais consumido. Diante desse contexto é importante enfatizar que a alimentação além de uma necessidade do ser humano pode se configurar como fator de risco para diversas condições de saúde. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A pesquisa ocorreu em unidades de saúde da família, com usuários do serviço que aguardavam atendimento. Foram incluídos no estudo, indivíduos de ambos os sexos, acima de 18 anos que aceitaram participar assinando termo de consentimento livre e esclarecido. Empregou-se inicialmente um questionário de frequência alimentar (QFA), que trata-se de um instrumento frequentemente utilizado para avaliar hábitos alimentares da população, e que tornou possível a identificação dos alimentos mais consumidos pela população de origem animal e vegetal, destacando o frango, como o alimento de origem animal mais consumido pela população, com percentual de 78,1 %. O instrumento QFA foi adaptado para avaliar o consumo alimentar relativo ao consumo de aves, abrangendo tais questões: data da entrevista, nome, idade, sexo, profissão, renda, tempo de residência no município. Quanto ao consumo de aves (*Gallus gallus domesticus*) questionou-se a frequência de consumo, frequência diária, forma de preparação; medida caseira e local de produção. A galinha caipira ganhou destaque pela sua qualidade e palatabilidade, tornando-se um dos pratos mais apreciados no Brasil e sendo criadas na quase totalidade dos núcleos agrícolas familiares, alimentando famílias e gerando renda. Dos 23 entrevistados, 82,61% referem consumir frango (aves da espécie *Gallus gallus domesticus*). 86,95% eram do sexo feminino, 73,91% possuía faixa etária entre 30 a 59 anos, 43,47% dos participantes apresentam renda de 01 salário mínimo. As preparações mais referenciadas foram frango ensopado, ovo cozido, ovo frito, seguidos de frango frito, assado ou grelhado. Dos entrevistados, 60,87% referiram consumir frango na preparação ensopado, 47,83% consomem ovo cozido, 43,47% consomem ovo frito, 26,09% frango frito, 21,74% consomem frango assado e grelhado respectivamente. Os participantes referiram consumo de acordo com o tipo de preparação, variando entre 30g a 540g diariamente. Ressalta-se que 90% da ingestão de metais pesados e outros contaminantes ocorrem por meio do consumo de alimentos. Nesse sentido, a exposição a tais substâncias é sem dúvida um grande problema para a saúde pública, desse modo se faz necessário maiores investimentos em trabalhos a fim de pensar e repensar outras estratégias para redução dos danos à saúde da população exposta. Apoio: CNPq

**Palavras-chaves: Metais pesados, Alimentação, Aves**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INDUÇÃO DE CALOGÊNESE EM BANANEIRA (MUSA SPP.)**

**Trabalho: INDUÇÃO DE CALOGÊNESE EM BANANEIRA (MUSA SPP.)**

**Autor(es): LEILA VERENA CONCEIÇÃO,ILA ADRIANE MACIEL DE FARO,Cristina Ferreira Nepomuceno,Sebastião Oliveira Silva**

**Resumo:** A banana originada no sudoeste da Ásia, é mundialmente importante, por ser o fruto mais vendido e consumido na maioria dos países. No Brasil os estados de São Paulo, Bahia e Pará são alguns dos maiores produtores da fruta, onde se colhem 900 mil toneladas em 45 mil hectares, com emprego de 20.437 pessoas. As cultivares usadas no Brasil são suscetíveis a maioria das pragas da bananeira. Algumas doenças, como o mal do Panamá, causado pelo *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense, não é eficientemente controlado por medidas fitossanitárias e causa grandes prejuízos à cadeia produtiva da banana inviabilizando o cultivo de cultivares como a Maçã. Uma das estratégias para a solução do problema mencionado é a criação de novas variedades, produtivas e resistentes a pragas. Contudo, o uso do melhoramento convencional nem sempre é possível, o que leva ao uso de técnicas biotecnológicas como a mutação. A indução de mutação por raios gama e tratamento com EMS associada às técnicas de cultura de tecidos vegetais constituem instrumentos de grande utilidade nos programas de melhoramento. Essa técnica é indicada para cultivares elites e é adequada para resistência a doenças ou características agrônômicas governadas por um ou poucos alelos, uma vez que conserva as outras características do fenótipo original. No entanto, para se eliminar o quimerismo em plantas, que geralmente ocorre quando são utilizadas estruturas multicelulares, submetidas a agentes mutagênicos, pode-se usar a suspensão celular, já que o novo indivíduo regenerado resultará de uma única célula, ou seja, aquela que sofreu mutação. O objetivo desse trabalho foi induzir a produção de calos embriogênicos da cultivar Prata Anã, para, o estabelecimento de suspensões celulares embriogênicas possibilitando, dessa forma submeter esse material ao processo de mutagênese via agentes físicos e químicos. Os ápices foram reduzidos a um tamanho de 1,0 cm de comprimento, em câmara de fluxo laminar sob condições assépticas, este material foi introduzido no meio de cultura constituído de sais e vitaminas do meio de cultura MS com 3% de sacarose, solidificado com 0,7% de ágar e suplementado com diferentes concentrações de Picloram e Dicamba, associados ou não ao BAP, com pH ajustado para 5,7 e autoclavado durante 20 minutos a 121 °C. O experimento foi elaborado com 24 tratamentos, após 100 dias da indução dos ápices caulinares, foi observado formação de calos na maioria dos tratamentos com exceção dos tratamentos T1, T2 e T3, onde não houve aparecimento de calos, vale ressaltar que, os tratamentos T16 e T23, apresentaram formação de calos embriogênicos em uma porcentagem de 72,20 %.

**Palavras-chaves: melhoramento genético,calos embriogênicos,auxina**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFLUÊNCIA DE CATALISADORES NA ANÁLISE DE FÓSFORO EM AMOSTRAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DE CATALISADORES NA ANÁLISE DE FÓSFORO EM AMOSTRAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO**

**Autor(es): VERENA SILVA MELO, FRANCISCO DE SOUZA FADIGAS, Clair Rogério da Cruz, IVANA AMORIM DIAS**

Resumo: INFLUÊNCIA DE CATALISADORES NA ANÁLISE DE FÓSFORO EM AMOSTRAS DE MADEIRA DE EUCALIPTO Verena Silva Melo<sup>1</sup>; Francisco de Souza Fadigas<sup>2</sup>; Clair Rogério da Cruz<sup>3</sup>; 1,3 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Cruz das Almas, BA, Brasil. vsmelo01@hotmail.com; claircruz@ufrb.edu.br; 2 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas. Cruz das Almas, BA, Brasil. fadigas@ufrb.edu.br. Diversos métodos de decomposição via úmida tem sido sugeridos para abertura de amostras de madeira, sendo comumente usada a digestão com misturas ácidas utilizando HNO<sub>3</sub>, HCl, HClO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, este último combinado com H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e um catalisador metálico, como o Cu, Se ou Hg. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de duas misturas catalíticas, uma à base de CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O e outra à base de Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>, na determinação de P pelos métodos do amarelo de vanadato e do azul de molibdato. As amostras de madeira foram obtidas em povoamento implantado no litoral norte da Bahia, num total de sete árvores, sendo os discos cortados a 0, 25, 50, 75 e 100 % do comprimento do fuste. Depois secos, os discos foram processados para obter uma serragem peneirada a 60 mechas. A digestão foi efetuada segundo descrito por EMBRAPA (2009), usando uma mistura H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, em tubos de ensaio e bloco digestor. A dois conjuntos de 35 amostras foi acrescentado 0,7 g de mistura CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (1:10) ou 0,7g de mistura Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>+ K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (1:15). Ao final da digestão os extratos foram diluídos para 20 mL, em tubos de centrífuga, e a determinação do teor de P foi efetuada segundo descrito por EMBRAPA (2009), pelos métodos do amarelo de vanadato e do azul de molibdato. Os extratos obtidos com uso da CuSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> não desenvolveram a coloração azul característica do azul de molibdato, como também não foi observada a formação da cor amarela característica no método do amarelo de vanadato. Possivelmente este resultado se deveu a interferência do íon Cu<sup>+2</sup>, presente na solução, que impediu a formação do complexo fósforo-molibdico (azul) e do ácido molibdovanadofosfórico (amarelo). O mesmo efeito foi observado durante a confecção da curva de calibração, ao adicionar uma porção do extrato diluído do branco para equalizar a matriz dos padrões em relação à matriz das amostras. Os resultados obtidos para os extratos contendo mistura a Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub>+ K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> demonstraram não haver qualquer interferência no desenvolvimento da cor das amostras e padrões no método do amarelo de vanadato. Todavia, a presença do Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub> interferiu na formação do complexo fósforo-molibdico, originando uma coloração avermelhada no branco e nos padrões o que inviabiliza seu uso para leituras pelo método do azul de molibdato. Assim, para abertura de amostras madeira de Eucalipto, com uso da mistura H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, sugerimos o uso do Na<sub>2</sub>SeO<sub>3</sub> + K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> como catalisador e a leitura de P pelo método do amarelo de vanadato. Palavras-chave: determinação de fósforo; análise de madeira; fósforo em eucalipto.

**Palavras-chaves: Determinação de fósforo, análise de madeira, fósforo em eucalipto**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PADRÕES DE RIQUEZA DE LAGARTOS NO BRASIL: O PAPEL DO CLIMA, DEMOGRAFIA, VEGETAÇÃO E GEOMORFOLOGIA SOBRE A RIQUEZA DE ESPÉCIES.**

**Trabalho: PADRÕES DE RIQUEZA DE LAGARTOS NO BRASIL: O PAPEL DO CLIMA, DEMOGRAFIA, VEGETAÇÃO E GEOMORFOLOGIA SOBRE A RIQUEZA DE ESPÉCIES.**

**Autor(es): MARCOS VINÍCIUS DOS SANTOS ANUNCIÇÃO VIEIRA, TIAGO AUGUSTO FONSECA SILVA, MARCOS BARBOSA SANTOS COSTA, ARIELSON DOS SANTOS PROTÁZIO**

Resumo: Diversos fatores podem influenciar padrões de riqueza de espécies. Para lagartos, o clima pode ser considerado o principal fator ambiental que exerce influência sobre a riqueza. Ainda assim, fatores históricos, ecológicos e até mesmo antropogênicos também podem moldar o número de espécies que vivem em um determinado hábitat, evidenciando a necessidade de estudos envolvendo uma extensa área geográfica e muitas variáveis ambientais para um melhor estabelecimento desta relação. O objetivo deste estudo foi analisar o efeito de diferentes variáveis ambientais sobre a riqueza de lagartos nos diferentes biomas brasileiros. Foram obtidos dados oriundos da literatura (39 estudos) que buscaram caracterizar a fauna de lagartos. Para cada artigo foram extraídos: a riqueza de lagartos, o município em que foi realizado o estudo, o bioma no qual está inserido o local de estudo, a latitude e longitude, a altitude, o tempo de amostragem e as metodologias empregadas na amostragem. Dados climáticos (PMA - Precipitação Média Anual; MAPA – Maior Precipitação Anual; MEPA – Menor Precipitação Anual; TMIA – Temperatura Mínima Anual; TMAA – Temperatura Máxima Anual; MTMIN – Média da Temperatura Mínima; MTMAX – Média da Temperatura Máxima; SAZT – Sazonalidade na Temperatura) foram obtidos em bases de dados ClimaTempo. Dados da demografia humana (densidade demográfica e estimativa populacional) de cada município foram obtidos na base de dados Cidades-IBGE. Foi utilizada a regressão múltipla e Análise dos Componentes Principais (ACP) para verificar qual variável exerce maior influência sobre a riqueza de lagartos, além disso, foi realizada uma análise adicional (ANOVA) para evidenciar as variáveis mais significativas na explicação da riqueza dos lagartos. As variáveis PMA, MAPA, TMIA, TMAA, MTMIN e MTMAX foram as mais relevantes no conjunto de dados. A análise de regressão múltipla mostrou que estas variáveis explicaram 40% da variação na riqueza de espécies, no entanto, sem definição clara de um efeito individualizado, indicando a presença de colinearidade. A análise adicional com ANOVA indicou que as variáveis MAPA e TMIA foram as que melhor explicaram a riqueza de lagartos. A influência da temperatura e chuvas sobre a riqueza de lagartos pode estar associada com aspectos ecológicos e comportamentais do grupo, onde a maioria das espécies forrageiam em períodos quentes e chuvosos. A relevância da temperatura e chuvas na explicação da riqueza dos lagartos também foi evidenciada em outras partes do mundo, indicando ser um fenômeno geral e não local. Apesar disso, novos estudos envolvendo diferentes variáveis ambientais e considerando o efeito conjunto das várias variáveis se fazem necessários para uma melhor definição de como a riqueza de lagartos se estabelece.

**Palavras-chaves: Répteis, Clima, Vegetação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUANTIFICAÇÃO DE GLICOSE EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM LOCAIS IMPACTADOS POR METAIS PESADOS**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DE GLICOSE EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM LOCAIS IMPACTADOS POR METAIS PESADOS**

**Autor(es): SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, JOAQUIM TOSTA BRAGA NETO, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, VANEIZA OLIVEIRA, ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA**

Resumo: Santo Amaro, cidade do Recôncavo Baiano, abrigou atividade metalúrgica de chumbo por mais de três décadas, tornando-se palco de grande impacto ambiental. Para os seres humanos e animais, a ingestão de metais pesados e outros contaminantes pode ocorrer por meio do consumo de alimentos. O presente trabalho objetiva quantificação de glicose em plasma sanguíneo de aves (*Gallus gallus domesticus*) criadas em locais impactados por metais pesados. O presente estudo foi submetido ao comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Referente aos experimentos animais encaminhou-se ao Comitê de Ética de uso de animais da UFRB. Realizou-se um levantamento do perfil alimentar da população através de um questionário de frequência alimentar (QFA), identificando os alimentos mais consumidos de origem animal e vegetal. O frango foi o alimento de origem animal mais consumido de acordo com o questionário, por isto foram analisadas amostras deste animal (*Gallus gallus domesticus*). As aves foram adquiridas diretamente de produtores locais. Foram coletadas 04 amostras em diferentes pontos da cidade. Após aquisição das aves, as mesmas foram transportadas para o laboratório do Centro de Ciências da Saúde da UFRB. As amostras de sangue foram adquiridas por punção venosa, armazenadas em tubos com o anticoagulante, centrifugadas e posteriormente analisadas bioquimicamente por quantificação de glicose, segundo instruções do manual do kit comercial Glicose Enzimática Líquida da empresa DOLES. Os resultados obtidos foram analisados por espectrofotometria. Destaca-se que o consumo de aves aparece em primeiro lugar nos alimentos de origem animal, com o percentual de 78,1 %. As concentrações de certos elementos químicos no sangue refletem a capacidade do corpo em manter a homeostasia de alguns processos metabólicos. Deste modo, os parâmetros bioquímicos são indicadores do estado fisiológico dos animais. Neste âmbito, a bioquímica constituiu-se um procedimento relativamente pouco invasivo que aporta informações para auxílio no diagnóstico de contaminação, ou seja, serve como instrumento na determinação das alterações provocadas pelo homem em animais silvestres comercializados. Alguns pesquisadores afirmam que as concentrações plasmáticas de glicose variam muito em função da espécie analisada, havendo variações fisiológicas nas concentrações plasmáticas de várias espécies. Animais jovens apresentam valores mais elevados que os adultos, situações estressantes também podem aumentar as concentrações de glicose no sangue. Na maioria das espécies variam de 200 a 500 mg/dL. Neste estudo os valores glicêmicos variaram de 222 a 249 mg/dL. Nesse sentido, os resultados apresentam níveis glicêmicos nas faixas esperadas, não implicando na evidência de contaminação ambiental do local de criação das aves. Mesmo assim, ressalta-se ainda a importância de estudos adicionais voltados para análises de metais pesados em tecidos animais ou plasma desta espécie que é utilizada como alimento para a população de ambientes impactados, como o deste estudo. Apoio: CNPq e FAPESB

**Palavras-chaves: Metais pesados;, Impacto ambiental;, Aves**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM LOCAIS IMPACTADOS POR METAIS PESADOS.**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM LOCAIS IMPACTADOS POR METAIS PESADOS.**

**Autor(es): ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, VANÊIZA OLIVEIRA, JULIANE PINTO DOS SANTOS**

Resumo: A cidade de Santo Amaro – Bahia foi alvo de intensa atividade de processamento de minério de Chumbo (Pb), provindo do município de Boquira, pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC). Tais atividades iniciaram em 1960, no qual se estendeu por mais de 30 anos, e mesmo sendo fechada em 1993, deixou marcas que impactam até hoje no ambiente, na saúde e qualidade de vida da população que lá habita. Diante disso, este estudo teve como objetivo a análise da quantificação de proteína em plasma sanguíneo de aves criadas em locais impactados por metais pesados para identificar os níveis proteicos de tais aves coletadas em diferentes pontos da cidade de Santo Amaro. Os alimentos de origem animal (frango) foram obtidos diretamente com os produtores destes na cidade de Santo Amaro, sendo notado 04 frangos coletados. As coordenadas geográficas dos pontos de coleta ou de produção de origem dos alimentos foram georreferenciadas e registradas. Foi utilizado neste estudo o método Bradford, que se baseia na adição de etanol, ácido fosfórico e um corante chamado Azul Brilhante de Coomassie G-250 à solução contendo proteínas. No pH de reação, a interação entre a proteína de alto peso molecular e o corante provoca o deslocamento do equilíbrio do corante da forma aniônica (vermelha) para a forma catiônica (azul), que absorve fortemente em 595 nm. De acordo com os resultados obtidos, observou-se uma variação nos valores de absorvância de proteína, em função das espécies de aves estudadas e locais de exposição. Estes resultados mostraram uma queda nos seus níveis plasmáticos, variando de 0,160 mg/mL (frango 01) e 0,575 mg/mL (frango 02), sendo esta podendo ser causada por diversos fatores, seja um processo inflamatório, doença crônica ou neoplasia, entre outras. Sendo válido então a comparação com outros resultados e uma análise patológica que detalhem a intensidade e etiologia dessas alterações. Estudos trazem que grande parte dos resíduos deixados pela antiga fábrica COBRAC na cidade de Santo Amaro (Bahia) são de origem antrópica e, em virtude do grande consumo alimentício de produtos de origem animal da própria cidade, se faz necessário a construção de estudos voltados para avaliação de metais pesados através de análises de tecidos animais, principalmente em fontes alimentícias.

**Palavras-chaves: Quantificação de proteínas, Aves, Metais pesados**



**Area: Ciências da saúde**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: COBERTURA VACINAL DE FEBRE AMARELA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS**

**Trabalho: COBERTURA VACINAL DE FEBRE AMARELA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS**

**Autor(es): GABRIELLE DE ALMEIDA FERREIRA, FABIANA DE PAULA**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: Nas últimas décadas têm sido relatados surtos de Febre Amarela (FA), notando-se uma expansão da circulação do vírus da área endêmica (região Amazônica) para as regiões Leste e Sul do país. Entre parte do ano de 2017 e parte do ano de 2018, foram notificados pelo ministério da saúde 4548 casos de FA. Não existem evidências da ocorrência do ciclo urbano, porém o surto está atingindo locais próximos dos centros urbanos, onde a vacina contra Febre Amarela não é rotineiramente administrada. O que leva a preocupação de que ocorra a transmissão de FA urbana no Brasil, depois de décadas. Como a principal maneira de prevenção da FA é através da vacinação, é importante vacinar a maioria da população de risco (pelo menos 80%), para evitar a ocorrência de surto. Considerando que o reconhecimento e o controle rápido dos surtos, usando a vacinação em massa, é de fundamental importância para evitar as epidemias, o presente estudo tem como objetivo analisar a cobertura vacinal da febre amarela no Brasil, no período de 1997-2017. **METODOLOGIA:** Trata-se de estudo de delineamento ecológico transversal, tendo como unidades de análise os 26 estados da federação mais o Distrito Federal. Foi realizado um estudo descritivo ecológico de abrangência nacional, com dados referentes a vacinação de Febre Amarela, no período de 2003-2017 para a população geral e 1997 a 2016 para a população menor de 1 ano. Foi avaliada a cobertura vacinal e homogeneidade dos estados e regiões do Brasil. Os dados foram processados e analisados por meio de estatística descritiva, através das frequências absoluta e relativa. **RESULTADOS:** As regiões Norte e Centro-Oeste tiveram as melhores taxas de Cobertura Vacinal e homogeneidade no período analisado para ambas as populações. As demais regiões não conseguiram alcançar números adequados de homogeneidade ou Cobertura Vacinal nos anos estudados, porém, alguns estados isolados dessas regiões conseguiram taxas adequadas em alguns anos. **CONCLUSÃO:** No Brasil, tanto a cobertura vacinal quanto a homogeneidade só atingiu os números recomendados na região Norte e Centro-Oeste, e esporadicamente em outros estados, o que ressalta a importância de se intensificar essa vacinação nas demais regiões pelos serviços de saúde.

**Palavras-chaves: Cobertura Vacinal, Febre Amarela, Epidemiologia**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: PREVALÊNCIA DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO E CIRCUNFERÊNCIA DA CINTURA ELEVADA EM PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO**

**Trabalho: ASSOCIAÇÃO ENTRE DISLIPIDEMIA E O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE REVASCULARIZAÇÃO CIRÚRGICA MIOCÁRDICA.**

**Autor(es): JESSYKA FERREIRA, PATRICIA NASCIMENTO, ANA PAULA SANTOS DE JESUS**

Resumo: O Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) o qual tem como possíveis etiologias o deslocamento de um trombo, a formação de placa aterosclerótica, espasmo coronário e, como consequência, oclusão arterial. Essa patologia possui distintos fatores de risco a exemplo da circunferência da cintura elevada (CC), obesidade, diabetes mellitus e hipertensão arterial, fatores genéticos, ambientais, entre outros. O trabalho propõe como objetivo geral determinar a prevalência do Infarto Agudo do Miocárdio e Circunferência da Cintura elevada em pacientes de pré-operatório de cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM). No aspecto metodológico concerne o estudo epidemiológico, transversal descritivo desenvolvido com 165 pacientes em pré-operatório de Cirurgia de Revascularização do miocárdio (CRM) em um hospital público da cidade de Salvador, Bahia. Os dados são provenientes do banco de pesquisa intitulada por "A Evolução clínica no primeiro ano de pós-operatório de pacientes submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio, em hospital público". As variáveis contínuas foram expressas em frequência absoluta, percentagem, média e desvio padrão e as categóricas em frequência absoluta e percentual. Os materiais foram analisados pelo programa SPSS versão 15.0. Após vasta pesquisa constatou o seguinte resultado: Os principais achados dessa pesquisa foram população idosa, com 103 (62,4), idade média de  $62,48 \pm 8,9$ , não idosos 62 (37,6%) média de idade  $53,2 \pm 4,9$ , idade mínima e máxima dos homens foi 42 e 84 anos e das mulheres 40 e 77 anos, dominância do sexo masculino 102 (61,8%), raça/cor auto declarada parda 102 (61,8%), alta prevalência de indivíduos com circunferência da cintura elevada 144 (87,3%) com predomínio de percentual para o sexo feminino 57 (90,4%) vs 87 (85,2%), pessoas com diagnóstico de IAM no pré-operatório 93 (56,4%) dos quais 39 (61,9%) eram mulheres e 54 (52,9%) homens e aproximadamente, metade dos indivíduos que tiveram infarto agudo do miocárdio possuíam CC da cintura elevada 80 (48%). Destarte, este estudo é de suma relevância clínica, para a população idosa, realce para prematuridade da DAC em ambos os sexos, maior percentual do FRCV e adoecimento precoce nas mulheres e pessoas pardas, alta prevalência da CC elevada, importante fator de risco para doença cardiovascular e mais da metade da população com diagnóstico de IAM no pré-operatório, forma mais grave da DAC.

**Palavras-chaves: Cardiopatia isquêmica, Circunferência da cintura, Revascularização miocárdica**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: REVISÃO DA LITERATURA BRASILEIRA SOBRE FORMAÇÃO EM SAÚDE**

**Trabalho: REVISÃO DA LITERATURA BRASILEIRA SOBRE FORMAÇÃO EM SAÚDE**

**Autor(es): ISABELLA BORLINO OLIVEIRA**

Resumo: Historicamente, a formação em saúde fundamentou-se nos pilares da ciência moderna, erigida a partir de quatro princípios: fragmentação, racionalidade, objetividade e neutralidade. O perfil predominante do egresso dos cursos atuais de graduação em saúde revela o pouco ou quase inexistente comprometimento com o SUS e com os aspectos da gestão da saúde. Ademais, as condições do trabalho demonstram que o graduado em saúde no Brasil não está pronto para assumir seu papel em relação aos aspectos políticos e sociais da saúde, e pouco ou nada conhece da realidade situacional, permanecendo resistente às mudanças e defendendo o status quo vigente. Além disso, a formação isolada e circunscrita a sua própria área de atuação faz com que os profissionais de saúde trabalhem, também, de forma isolada e independente. A esse cenário, em crise, contrapôs-se o “paradigma emergente” no campo da Saúde Coletiva, que resgatou princípios da Medicina Social do século XIX, incorporou os avanços da Saúde Pública do século XX e buscou ultrapassá-los com a redefinição de saberes e práticas em saúde. A universidade é o lugar mais legitimado de produção da ciência oficial, que disputa processos de subjetivação, interferindo, com efeito, nos modos de produzir saber, na pretensão da verdade e na deslegitimação de outros saberes. Nesse sentido, tem se mostrado relevante a discussão acerca de novos modelos de formação profissional, que corresponde a um processo de socialização, no qual os estudantes passam a criar uma identidade com a profissão escolhida, os seus valores, cultura, papéis e conhecimentos específicos. Diante desse cenário, o presente estudo teve como objetivo caracterizar a produção científica brasileira sobre formação em saúde. A partir de buscas realizadas na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), no período de 2012 e 2016, utilizando-se como descritor o termo “Formação em Saúde”, foram selecionados 105 artigos. Foi possível observar um crescimento das publicações sobre formação em saúde no período de 2012 a 2015, nas quais a população mais estudada foi de “estudantes da área da saúde”, em pesquisas majoritariamente empíricas e qualitativas, vinculadas, principalmente, às instituições da região Sudeste e Nordeste. Ademais, foi possível reiterar que vem acontecendo uma mudança no paradigma da formação em saúde, com destaque para as instituições da região Nordeste, com o incentivo a propostas inovadoras, que adotam a interdisciplinaridade e o estudo das Ciências Sociais como fundamentais para a preparação do trabalhador da saúde. Contudo, mostra-se necessário desenvolver estudos que avaliem o impacto das novas arquiteturas curriculares e estratégias pedagógicas na formação para o trabalho em saúde, identificando seus limites e suas potencialidades.

**Palavras-chaves: formação em saúde, formação interprofissional, produção do cuidado**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ABORDAGEM NUTRICIONAL NA DOENÇA RENAL CRÔNICA E INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: UM RELATO DE CASO**

**Trabalho: ABORDAGEM NUTRICIONAL NA DOENÇA RENAL CRÔNICA E INSUFICIÊNCIA CARDÍACA: UM RELATO DE CASO**

**Autor(es): GISELLE DOS SANTOS DIAS, CARLA DE MAGALHÃES CUNHA, ANA CAROLINA CHAGAS PORTELA, IZIANE DA SILVA ANDRADE**

Resumo: A Doença renal Crônica (DRC) é definida como uma desordem clínica que afeta a função e estrutura renal caracterizada pela perda lenta, progressiva e irreversível das funções renais. A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica ocasionada por uma anormalidade da função do coração em bombear e/ou em acomodar o retorno sanguíneo, não atendendo às necessidades de oxigênio dos tecidos. Conjuntamente essas doenças promovem complexa resposta inflamatória e tendem a desencadear desequilíbrios nutricionais, que podem influenciar negativamente o curso que a doença e prognóstico clínico. Para esses pacientes, a abordagem nutricional objetiva minimizar sobrecarga cardíaca, preservar função renal residual, prevenir desnutrição energético proteica, auxiliar no tratamento demais patologias pré-existentes, como aterosclerose associada à dislipidemia, diabetes mellitus e hipertensão arterial sistêmica e diminuir o tempo de internação hospitalar. Trata-se de um relato de caso com abordagem qualitativa, sobre a assistência nutricional realizada durante o internamento hospitalar de um paciente idoso portador de hipertensão, diabetes mellitus tipo 2, IC classe funcional II e DRC em estágio V. A entrevista admissional foi realizada por meio de anamnese com posterior avaliação nutricional. Apesar do paciente ter apresentado estado nutricional preservado, com IMC (índice de massa corporal) de 22,9kg/m<sup>2</sup>, este relatou de perda de peso de 10% nos últimos 6 meses, considerada uma perda significativa. A circunferência da panturrilha, utilizada na avaliação nutricional de idosos, não indicou depleção muscular, contudo a adequação da circunferência do braço (84,6%) indicou desnutrição leve. Ao recordatório alimentar de 24h identificou-se consumo insuficiente de energia e consumo excessivo de líquidos, que podem ser justificadas pelo uso de medicamentos que podem acarretar em anorexia, alteração do paladar e aumento da sede. Ao final da avaliação o diagnóstico nutricional de desnutrição leve foi definido e instituída a prescrição dietoterápica adequada às necessidades do paciente. Ofertou-se uma dieta hipercalórica (35kcal/Kg/dia) e hiperproteica (1,2g/kg/dia), uma vez que o mesmo apresentava alterações metabólicas, energéticas e proteicas inerentes à insuficiência cardíaca e a doença renal crônica em terapia dialítica; normoglicídica (55%) com seleção de fontes de carboidratos complexos para auxiliar no controle glicêmico e normolipídica (30%) com seleção de fontes poli e monoinsaturadas, para favorecer reposta anti-inflamatória e auxiliar no tratamento da dislipidemia. Vitaminas hidrossolúveis são perdidas na terapia dialítica, sendo recomendada sua suplementação, principalmente das vitaminas do complexo B, que o mesmo já fazia uso. A oferta hídrica foi ajustada visando evitar a retenção hídrica, hiponatremia e aumento da pressão arterial. A assistência nutricional objetiva a recuperação e/ou a manutenção do estado nutricional do paciente pela educação nutricional e planejamento dietético, caracterizando-a como parte do tratamento dos pacientes com IC e DRC por participar como importante coadjuvante que contribui para melhor prognóstico clínico e alta hospitalar.

**Palavras-chaves: Doença Renal Crônica, Insuficiência cardíaca, Dietoterapia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE COMPARATIVA DAS CONCENTRAÇÕES DE PROTEÍNA E GLUCOSE TOTAL SÉRICA COM ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM TECIDOS E ÓRGÃOS DE FRANGOS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADOS EM SANTO AMARO.**

**Trabalho: DADOS DO TRABALHO ANÁLISE COMPARATIVA DAS CONCENTRAÇÕES DE PROTEÍNA E GLUCOSE TOTAL SÉRICA COM ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM TECIDOS E ÓRGÃOS DE FRANGOS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) CRIADOS EM SANTO AMARO.**

**Autor(es): JULIANE PINTO DOS SANTOS, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, RAIZA NERY SANTOS SOUZA**

**Resumo:** Santo Amaro (Bahia) sofreu por um longo período, de 1960 a 1993, com a intensa atividade de processamento de minério de Chumbo (Pb) pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC). E mesmo após o fechamento fabrica seus efeitos deletérios na cidade permaneceram, pois ela deixou na cidade cerca de 490 mil de toneladas de rejeitos contaminados com o chumbo e outros metais pesados como o cádmio (Cd). Espécies de vegetais que são cultivadas próximas ao perímetro da fábrica a COBRAC, uma área potencialmente contaminada por metais pesados, apresentam grande potencial de estarem contaminadas e quando consumidas perpassarem a contaminação ao longo da cadeia alimentar. Este trabalho tem como objetivo comparar concentrações de proteínas totais e glicose séricas com alterações histopatológicas em tecidos e órgãos de frangos (*Gallus gallus domesticus*) criados em Santo Amaro. Além de contribuir para o estudo das correlações entre os impactos na biota e dados secundários de contaminação ambiental e alimentar, com a utilização dos bioindicadores, através das possíveis alterações histopatológicas em tecidos e órgãos e concentrações proteicas e de glicose de frangos que normalmente seriam comercializados e consumidos pela população em estudo. Foram avaliadas o total de 04 aves. As amostras de de frangos coletadas foram fixadas em solução formaldeído 10% por aproximadamente 12 horas, desidratadas em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizadas em xilol e incluídas em parafina líquida a 60 °C. Os cortes histológicos (5 µm) foram corados em hematoxilina e eosina. Após montagem em Entellan, os cortes foram analisados através de microscopia e fotomicrografadas. Para a análise do perfil glicêmico das aves foi utilizada método plasmática do kit comercial Glicose Enzimática Líquida da empresa DOLES e para o perfil proteico foi utilizado o método de Bradford (1976) usando como reagente Coomassie Brilliant Blue G-250. Com relação a histopatológica não foi encontrado achados sugestivos de alterações crônicas causadas por chumbo. O perfil glicêmico das aves obteve uma media de 234,25 mg/dL. Já a quantificação de proteína a média foi de 2655 mg/dL. A avaliação de exames bioquímicos e a análise histopatológica proporcionam informação para o diagnóstico rápido e/ou preciso de algumas patologias, sendo essencial para o sucesso no tratamento. A aplicabilidade da bioquímica juntamente com a histopatológica de aves vai além do âmbito da clínica, eles apresentam um reflexo individual, e também estão associados à qualidade nutricional do habitat, sendo de vital importância para o manejo destas populações e do ambiente.

**Palavras-chaves: Chumbo, Análise bioquímica, Histopatologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISES MORFOLÓGICAS DE FOLHAS E RAÍZES SECUNDÁRIAS DE MANIHOT ESCULENTA PROVENIENTES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Trabalho: ANÁLISES MORFOLÓGICAS DE FOLHAS E RAÍZES SECUNDÁRIAS DE MANIHOT ESCULENTA PROVENIENTES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Autor(es): JULIANE PINTO DOS SANTOS, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA**

**Resumo:** A cidade de Santo Amaro (Bahia) foi palco de intensa atividade de processamento de minério de Chumbo (Pb) pela Companhia Brasileira de Chumbo (COBRAC). Tais atividades iniciaram em 1960, no qual se estendeu por mais de 30 anos. Com o término de suas atividades a COBRAC deixou na cidade cerca de 490 mil de toneladas de rejeitos contaminados com o chumbo e outros metais pesados como o cádmio (Cd). O chumbo é um metal pesado, que participa intensamente do meio em que o homem vive e sua concentração ambiental oscila de local para local. Contaminação de plantas é proporcional a quantidade de metal presente no solo, podendo expressar seu potencial tóxico ao longo da cadeia alimentar, sendo que absorção dos metais do solo pelas plantas depende da susceptibilidade, da afinidade pelos metais e de cada espécie. Este trabalho tem como objetivo coletar amostras de origem vegetal in loco nas propriedades e/ou nos locais de produção mapeados e georreferenciados e caracterizar histologicamente o tecido vegetal (folhas de aipim - Manihot esculenta) para determinação de alterações morfológicas devido ao acúmulo de agentes tóxicos (cádmio e chumbo), através de microscopia óptica. A seleção do aipim como objeto de estudo foi dada a partir que foi do resultado do questionário de frequência alimentar (QFA), que foi aplicado em voluntários residentes em Santo Amaro (Bahia, Brasil). Este questionário abriga informações dos alimentos com maior consumo e que são produzidos localmente. O processamento histológico das amostras de vegetais foram incluídas em solução formaldeído 10% por aproximadamente 12 horas, que posteriormente foram desidratadas em bateria de etanol (em água, v/v), diafanizadas em xilol e incluídas em parafina líquida a 60°C. Os cortes histológicos (5µm) foram corados em solução de ácido tânico, cloreto férrico e safranina. Após montagem em Entellan, os cortes foram analisados sob microscopia óptica e os resultados foram registrados por fotomicrografias. A partir da análise microscópica dos vegetais as espécies apresentaram algumas alterações significantes esperadas na contaminação de metais pesados em vegetais. Dessa forma achados nas amostras de aipim localmente cultivados, permite suscitar a necessidade de estudos contínuos na área, visto importância alimentar e econômica deste alimento para a região.

**Palavras-chaves: Contaminação por chumbo, Análise histológica, Manihot esculenta (Aipim)**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS ASSOCIADOS À INFECÇÕES ENTEROPARASITÁRIAS EM UMA COMUNIDADE ACADÊMICA**

**Trabalho: ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS ASSOCIADOS À INFECÇÕES ENTEROPARASITÁRIAS EM UMA COMUNIDADE ACADÊMICA**

**Autor(es): REBECA CORREA ROSSI, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, WESLEY ARAÚJO DE ALBUQUERQUE, LUANA BRUNELLY ARAUJO LIMA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo: INTRODUÇÃO:** As infecções intestinais parasitárias dependem de três fatores: o parasito, as condições do hospedeiro e o meio ambiente no qual está inserido. Analisar os fatores sociais, econômicos e culturais de determinada comunidade é importante para perceber como esses fatores podem afetar na saúde e qualidade de vida do indivíduo no que se refere à enteroparasitoses. **OBJETIVO:** Este estudo identificou os aspectos demográficos, socioeconômicos e culturais em associação com infecções intestinais parasitárias em indivíduos (discentes, docentes e demais servidores terceirizados e concursados) de um Centro de Ensino Superior: o Centro de Ciências da Saúde (CCS), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no período de maio a agosto de 2018. **MÉTODOS:** Foram aplicados questionários semiestruturados em 100 pessoas, que compõem a comunidade do Centro de Ciências da Saúde da UFRB (docentes, discentes, servidores técnicos e terceirizados), com prévio esclarecimento da finalidade do estudo e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido pelos entrevistados. Os questionários apresentavam perguntas relacionadas ao perfil socioeconômico e cultural dos indivíduos. Análises parasitológicas laboratoriais foram realizadas para a pesquisa de enteroparasitos, pelos métodos qualitativos Hoffmann, Pons e Janer (sedimentação espontânea) e Rugai. Os dados foram tabulados e analisados no programa SPSS STATISTICS 16.0 version, elaborando categorias e estabelecendo a descrição analítica dos dados **RESULTADOS:** Dentre os 100 questionários semiestruturados aplicados, foram entregues 73 amostras de fezes. Destas, 28 amostras obtiveram resultado positivo em pelo menos algum método coproparasitológico, podendo o indivíduo estar mono, bi ou poliparasitado. Os principais achados foram: *Endolimax nana* (80%), *Giardia duodenalis* (24%), *Entamoeba coli* (20%), *Entamoeba histolytica* (16%), *Iodamoeba butschlii* (8%), *Trichostrongylus sp* (4%). Quanto ao grau de parasitismo, observou-se prevalência de indivíduos monoparasitados (57,15%) maior que aqueles com infecção por duas espécies distintas (32,15%) ou mais (10,7%). Verificou-se que o número de mulheres não infectadas (32 mulheres – 66% do total de mulheres) era maior do que o número de homens não infectados (13 homens – 52% do total de homens) em relação ao número de amostras. Em se tratando do vínculo com a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, o número de estudantes que participou da pesquisa foi maior do que as outras classes, representando um total de 47 estudantes (64% dos entrevistados); destes, 20 tiveram resultado positivo para algum exame parasitológico. A segunda classe que mais participou da pesquisa foram os servidores terceirizados, totalizando 17 entrevistados; destes, 5 indivíduos se encontravam infectados por algum enteroparasito. A prevalência de infecções causadas por protozoários foi um tanto superior relacionada a de helmintos, o que pode estar relacionado às características de transmissão desses patógenos (ingestão de água sem tratamento ou deficientemente tratada, alimento contaminado e até mesmo de pessoa a pessoa). Considerando-se que as enteroparasitoses podem ser fator de risco para o desenvolvimento e qualidade de vida de uma pessoa, e estão relacionadas com aspectos de cunho social e econômico, inquéritos coproparasitológicos colaboram para a devida identificação, tratamento específico e confecção de medidas profiláticas mais efetivas junto à população pesquisada.

**Palavras-chaves: enteroparasitos, universidade, pesquisa**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ASSOCIAÇÃO ENTRE DISLIPIDEMIA E O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE REVASCULARIZAÇÃO CIRÚRGICA MIOCÁRDICA**

**Trabalho: ASSOCIAÇÃO ENTRE DISLIPIDEMIA E O INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM PACIENTES NO PRÉ-OPERATÓRIO DE REVASCULARIZAÇÃO CIRÚRGICA MIOCÁRDICA.**

**Autor(es): LAÍS BARROS RIBEIRO, PATRICIA NASCIMENTO, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS**

Resumo: O Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) tem como possíveis etiologias o deslocamento de um trombo, a formação de placa aterosclerótica, espasmo coronário e, como consequência, oclusão arterial. Essa patologia possui distintos fatores de risco tais como: dislipidemia, obesidade, diabetes mellitus, hipertensão arterial, fatores genéticos, ambientais, dentre outras etiologias. Objetivo: Analisar a associação entre o infarto agudo do miocárdio e a dislipidemia em pacientes no pré-operatório de revascularização cirúrgica miocárdica. Método: Estudo epidemiológico, transversal e analítico desenvolvido com 165 pacientes em pré-operatório de Cirurgia de Revascularização do miocárdio (CRM) em um hospital público de Salvador, Bahia. Os dados foram provenientes do banco da pesquisa intitulada por "A Evolução clínica no primeiro ano de pós-operatório de pacientes submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio, em hospital público". As variáveis categóricas foram expressas através de suas frequências absolutas e relativas válidas. Calculou-se média e desvios-padrão, para as variáveis contínuas, com distribuição normal. Os dados foram analisados pelo programa SPSS versão 15.0. Esta pesquisa atendeu às exigências éticas da Resolução CNS nº 466/ de 12 de dezembro de 2012, a qual regulamenta a pesquisa com seres humanos, tendo sido aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública, sob o número 147/2011, em 17 de agosto de 2011. Resultados: Os principais achados dessa pesquisa foram população idosa, com 98 (59,7%), não idosos 67 (40,3%), dominância do sexo masculino 102 (61,8%), cor da pele autodeclarada não branca 129(79,4%). Pessoas com diagnóstico de IAM no pré-operatório 93 (56,4%), dos quais 39 (61,9%) eram mulheres e 54(52,9%) homens. Mais da metade da população apresentava-se dislipidêmica 111 (67,3%) vs 39 (23,6%) não dislipidêmicos. Percentual maior de IAM no grupo que não tinha dislipidemia prévia 25 (64,1%) vs 62 (55,9%), p 0,369. Conclusão: População, eminentemente, do sexo masculino, idosa cor da pele autodeclarada não branca. Predomínio do sexo feminino e não idosa com diagnósticos de dislipidemia e IAM. Mais da metade da população desenvolveu a forma mais grave da DAC que foi o IAM. Embora sem significância estatística a associação entre dislipidemia e IAM, os valores percentuais evidenciam alta prevalência de população dislipidêmica. Nessa população as variáveis dislipidemia e IAM estiveram em maior prevalência na população não idosa.

**Palavras-chaves:** Doença cardiovascular, cirurgia cardíaca, fator de risco cardiovascular, dislipidemia



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CORRELAÇÕES ENTRE INDICADORES BIOLÓGICOS DE RISCOS EM ALIMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO-BA**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DE GLICOSE EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Autor(es): RAIZA NERY SANTOS SOUZA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, JOAQUIM TOSTA BRAGA NETO, ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN**

**Resumo:** A cidade de Santo Amaro localiza-se no Recôncavo baiano, nasceu no ano de 1957 nas margens do Rio Taripe e próxima ao mar (IBGE, 2018). O contexto histórico e econômico da cidade, entre os anos de 1960 e 1993 havia funcionando na mesma uma metalúrgica de chumbo Plumbum que fazia seu abastecimento utilizando como fonte principal a mina de Boquira - BA, e mesmo encerrando suas atividades há cerca de 25 anos, os impactos ambientais persistem até os dias atuais devido aos rejeitos de chumbo e outros metais pesados deixados pela metalúrgica. Segundo o levantamento do perfil alimentar da população de Santo Amaro (BA), realizado em trabalhos anteriores do projeto de pesquisa, o frango constitui um dos principais alimentos locais de origem animal mais consumidos pela população. Esse trabalho objetivou a quantificação da glicose no plasma das aves criadas em locais impactados pela contaminação por chumbo e outros metais pesados. Para a análise foram obtidas 4 aves de produtores locais. A quantificação da glicose foi obtida através da utilização do kit comercial Glicose Enzimática Líquida (Doles REF A 500) sendo a leitura realizada por espectrofotometria a 510 nm. Segundo a literatura, os valores fisiologicamente normais variam com a espécie, com idade do animal, além de outras condições como a desnutrição, situações de estresse, altas temperaturas. Os níveis glicêmicos obtidos das 4 amostras apresentam poucas variações de um animal para outro, embora tenham sido coletados em locais diferentes da cidade de Santo Amaro (BA) e todos apresentam-se dentro dos valores de glicose fisiologicamente normais e esperados para espécie (200 a 500 mg/dL). Os estudos já existentes evidenciam a inalação de partículas e ingestão de alimentos contaminados por metais pesados como principais fontes de contaminação humana e impactos sobre a sua saúde, e a correlação existente entre o impacto ambiental sofrido pela cidade de Santo Amaro (BA), o alimento de origem animal (frango) com maior teor de contaminação por chumbo e os hábitos alimentares da população ressaltam a importância de mais estudos que contribuam e correlacionem os indicadores biológicos, bioquímicos de contaminação e os riscos atribuídos a ingestão de tais alimentos para a saúde populacional de áreas impactadas.

**Palavras-chaves: FRANGO, SANGUE, GLICOSE**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CUIDADOS PALIATIVOS E TERMINALIDADE NA FORMAÇÃO EM MEDICINA E ENFERMAGEM NO BRASIL**

**Trabalho: CUIDADOS PALIATIVOS E TERMINALIDADE NA FORMAÇÃO EM MEDICINA E ENFERMAGEM NO BRASIL**

**Autor(es): KARINA MARIA FERNANDES SOUZA, Amanda dos Santos Duarte, MARIANA SOARES ALMEIDA, Ramona Garcia Souza Dominguez**

Resumo: Os Cuidados Paliativos trata-se de uma assistência cujo foco de atenção é centrado no paciente fora do tratamento curativo mediante intervenções multidisciplinares que visam a qualidade de vida. Todavia, o ensino tecnicista dificulta a implementação dessa perspectiva humanizadora. Identificar as evidências da literatura acerca do ensino de Cuidados Paliativos nos cursos de Enfermagem e Medicina. Trata-se de uma revisão narrativa da literatura realizada nas bases de dados da Scielo e BVS, adotando os descritores “Ensino AND Cuidados Paliativos” e “Formação Profissional AND Cuidados Paliativos”, encontrando 129 publicações, 121 da BVS e 8 da Scielo, das quais 81 foram selecionadas conforme aplicação dos filtros “texto completo”, idiomas Inglês, Português e Espanhol e últimos 10 anos. Posteriormente, elegeu-se 11 artigos através da leitura do título e resumo adequados à temática. Assim, realizou-se a leitura completa dos artigos selecionados e excluiu-se 2 trabalhos duplicados, logo, selecionou-se 9 publicações pertinentes à revisão literária por meio do instrumento PRISMA. Os estudantes de Enfermagem e Medicina estão sendo capacitados de modo incipiente para uma atuação profissional direcionada aos Cuidados Paliativos e à morte devido à formação acadêmica centrada na cura. A maioria desses não conhece os princípios dessa abordagem nem se sentem aptos a comunicar más notícias aos pacientes nem a atuar frente a impossibilidade de cura. Todavia, o contato inevitável com a terminalidade e o padrão epidemiológico do país, no qual há um envelhecimento da população, torna-se necessária a aplicabilidade desses conceitos no processo formativo dos profissionais da saúde para um cuidado mais efetivo à esses pacientes. Compreende-se então que o ensino dos Cuidados Paliativos e da morte é insatisfatório nos cursos de Medicina e Enfermagem. Desse modo, a inserção de componentes curriculares destinados aos Cuidados Paliativos na educação desses indivíduos, frente à terminalidade da vida, é uma relevante ferramenta ao início de modificações do atual cenário da saúde, principalmente à superação da negação da morte e da finitude do ser humano. Portanto, a inserção dessas temáticas na formação acadêmica dos profissionais enfermeiros e médicos é imprescindível para prover um cuidado mais humanizado a fim de capacitá-los frente a impossibilidade de cura do indivíduo.

**Palavras-chaves:**

**Profissional, Terminalidade, Medicina, Enfermagem**

**Cuidados**

**Paliativos, Formação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O MÉTODO BOLA DE NEVE E A CARACTERIZAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA DE PESSOAS TRANSGÊNERAS**

**Trabalho: O MÉTODO BOLA DE NEVE E A CARACTERIZAÇÃO SÓCIO-DEMOGRÁFICA DE PESSOAS TRANSGÊNERAS**

**Autor(es): Helena Moraes Cortes, ANDRÉIA VANESSA CARNEIRO MORAIS, NAYARA GOMES SANTANNA**

Resumo: O método do tipo "bola de neve" ou snowball é abordagem não probabilística útil quando se pretende trabalhar com questões específicas e populações difíceis de serem acessadas. Os autores informam que nessa abordagem, não há como prever quantos indivíduos participarão do estudo, pois primeiramente, parte-se de um indivíduo "semente" e por meio dele, cria-se uma rede de referências. Considerando ainda que, persiste a perspectiva biomédica da transgeneridade nos serviços de saúde, como, o não respeito ao nome social. Muitas pessoas transgêneras não acessam esses serviços, acarretando muitos agravos psicossociais nesta população. Nessa perspectiva, pelo fato de a população transgênera estar distanciada dos serviços de saúde, o método snowball tem se mostrado eficaz no caminho metodológico da presente pesquisa. Portanto, objetiva-se descrever a utilização do método bola de neve para caracterização sócio-demográfica de pessoas transgêneras num município do recôncavo da Bahia. Trata-se de um estudo descritivo, exploratório, com abordagem qualitativa, do tipo estudo de caso. A coleta de dados foi realizada entre os meses de julho a agosto de 2018. Este trabalho é um recorte da pesquisa intitulada "Caracterização sócio-demográfica de pessoas transgêneras moradoras em um município do recôncavo da Bahia" que, foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sob CAAE: 88518718.0.0000.0056. Partiu-se de um Centro de Testagem e Aconselhamento (semente), que indicou os dois primeiros sujeitos (filhos da semente), os quais se recusaram a participar do estudo, entretanto, um desses sujeitos indicou três informantes, que a partir destas indicações, foi possível estruturar a cadeia de referência dos entrevistados, totalizando 14 entrevistas (filhos da semente). Foram contactadas 44 pessoas dentre elas informantes sementes e filhos da semente. Cabe dizer que, 5 sujeitos recusaram-se, 8 foram indicados mas não moravam no município cenário da pesquisa e 6 sujeitos não foram localizados. As entrevistas foram realizadas por 3 entrevistadoras nas residências dos sujeitos ou, nos locais que os mesmos indicavam. Ao final de cada encontro as entrevistadoras realizaram uma reunião para validar os dados "não falados" no momento da entrevista, mas que eram importantes de serem apreendidos (informações contextuais, emoções, aspectos subjetivos), para logo após registrar em diários de campo. Importante destacar que, só foi possível acessar os sujeitos entrevistados a partir do primeiro informante, tendo em vista que o mesmo configura-se como integrante do movimento social local que inclui as pessoas transgêneras. Estudos sustentam que o método bola de neve, mesmo sendo útil para acessar populações invisibilizadas, requer atenção às nuances do campo. Por esta razão que o diário de campo configura-se como um instrumento potente aliado as entrevistas para a apreensão dos dados empíricos. O método bola de neve, por se utilizar de cadeia de referências e informantes como o movimento social, possibilitou outras vias de acesso os sujeitos, além das institucionais, demonstrando que pode ser bastante eficaz na coleta de dados e caracterização sócio-demográfica de populações de difícil acesso, invisibilizadas ou vulneráveis, como no caso em questão, as pessoas transgêneras de um município do recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves: método, pesquisa qualitativa, pessoas transgêneras**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O USO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE**

**Trabalho: O USO DE MEDICAMENTOS FITOTERÁPICOS NO TRATAMENTO DA ANSIEDADE.**

**Autor(es): Thaynã Teles, Joseane Souza do Carmo, Ilana Souza de Brito, Carine Santos, Camila Emille Reis da Silva.**

Resumo: A constante exposição ao estresse pode acarretar diversos efeitos fisiopatológicos, tanto na saúde física quanto na mental, podendo desenvolver algumas desordens, como depressão e transtorno de ansiedade. Alguns medicamentos estão apresentando eficácia no tratamento destes distúrbios, entretanto, manifestam efeitos colaterais indesejados, como sedação, déficits cognitivos, potencial de abuso e dependência, expandindo a procura por novas alternativas terapêuticas. Sendo uma delas os fitoterápicos, medicamentos compostos exclusivamente de ativos vegetais, podendo ser simples, cujo seus ativos são provenientes de uma única planta ou composto, com origem de mais de uma planta. Assim como medicamentos sintéticos que são compostos com substâncias produzidas em laboratório, os fitoterápicos passam por processos farmacêuticos industriais de produção e seguem rigorosos controles de qualidade. O objetivo do presente trabalho foi rever a literatura sobre a eficácia de plantas medicinais utilizadas na produção de fitoterápicos para tratar transtornos de ansiedade. Trata-se de um estudo de revisão narrativa com buscas nos bancos de dados eletrônicos, realizado através de consultas em artigos retirados no banco de dado online: SCIELO. Baseado em vivências vistas na literatura a Passiflora tem uma extensa aplicação no tratamento da ansiedade por desencadear ações ansiolíticas, agindo como depressor inespecífico do sistema nervoso central. Piper methysticum também possui um grande efeito ansiolítico, embora tenha poucos estudos deste fitoterápico voltado para esta patologia. Ginkgo biloba, a Matricaria recutita, Passiflora incarnata e Galphimia glauca também apresentam resultados favoráveis com relevantes significado clínico. Segundo a literatura este fitoterápicos demonstram ser um bom tratamento alternativo aos transtornos de ansiedade com efeitos adversos mínimos. Piper methysticum e Hypericum perforatum contém eficácia atestada, mas podem causar efeitos colaterais possivelmente perigosos quando manipulado em altas dosagens, como hepatotoxicidade e interação no metabolismo de outros fármacos, respectivamente. Os fitoterápicos são uma excelente alternativa ao o uso de ansiolíticos, por apresentar menor efeitos adversos e não causar dependência, se mostrando uma ótima opção para pacientes que não toleram tais efeitos. Nestes casos de transtornos de ansiedade, o indivíduo passa a ter pensamentos ansiosos que persistem por todo o dia, associado a aflição, angústia, perturbação do espírito causada pela incerteza e relação com qualquer contexto de perigo. E tais fitoterápicos analisados conseguem neutralizar estes sintomas controlando melhor os efeitos colaterais em correlação com os fármacos sintéticos.

**Palavras-chaves: Fitoterápicos, Ansiedade, Tratamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE FRENTE AO TRABALHO DO NÚCLEO AMPLIADO DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM RELATO DE CASO**

**Trabalho: PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE FRENTE AO TRABALHO DO NÚCLEO AMPLIADO DE SAÚDE DA FAMÍLIA: UM RELATO DE CASO**

**Autor(es): GISELLE DOS SANTOS DIAS, Carolina Gusmão Magalhães**

Resumo: O Núcleo Ampliado de Saúde da Família (NASF AB), criado pelo Ministério da Saúde, são equipes compostas por profissionais de variadas categorias com o objetivo de apoiar a inserção da Estratégia de Saúde da Família (ESF) na rede assistencial, aumentar a resolutividade da assistência à saúde e ampliar a abrangência das ações da atenção primária. Tem na integralidade do cuidado, uma de suas diretrizes fundamentais a partir do apoio matricial. Objetivo: Este trabalho tem o objetivo de relatar a percepção dos profissionais das Unidades de Saúde da Família de um município do interior da Bahia quanto à função e aos trabalhos realizados pelo NASF AB no município. Metodologia: a partir da busca de estudos realizados com o NASF em municípios brasileiros, nas bases de dados SciELO, Biblioteca Virtual em Saúde e Google Scholar, elaborou-se um diário de bordo, durante a vivência do estágio supervisionado em Saúde Coletiva, no período de maio a junho de 2017, constituído por relatos e impressões de profissionais das equipes, emergidas no encontro com o campo, em especial nas reuniões, oficinas e nas conversas formais e informais com as mesmas. Resultados: Percebeu-se que a maioria dos profissionais das Unidades de Saúde relataram o grande apoio da equipe do NASF AB nas atividades realizadas nas unidades de saúde, no auxílio e na resolutividade das demandas solicitadas. Observou-se em discussão, pouca compreensão quanto às atribuições do NASF, sendo muitas vezes considerado como “ambulatório itinerante” pelos demais profissionais da ESF, uma vez que a equipe das unidades de saúde sempre agendavam consultas individualizadas para os usuários do serviço. Ações como oficinas, feiras de saúde e reuniões semanais com determinados grupos da comunidade para a promoção de atividade física, alimentação e nutrição, ações vinculadas a programas de controle e prevenção de distúrbios nutricionais, foram atividades que acontecem no município, citadas pelos profissionais de saúde, que referiram uma adesão positiva. Em algumas Unidades de saúde, os profissionais comentaram serem poucas a realização de atividades do NASF, tanto com a equipe quanto com os usuários, indo em contrapartida a opinião de outras equipes do mesmo município. Estas respostas podem ser reflexo da dinâmica, demanda, interação e comunicação entre as equipes de ESF e NASF. Para que se aumente o estreitamento nas relações entre os profissionais das equipes em questão, e a melhoria da dinâmica do serviço para consequentemente cumprimento do preconizado, faz-se necessário pensar qual processo interativo que envolve as equipes, visando sempre promover e auxiliar na melhor atenção ao usuário do serviço. As relações multiprofissionais e intersetoriais são de grande importância, e precisam ser cada dia mais estreitadas e firmadas, para que seja possível corrigir as visíveis falhas e superar os desafios do sistema.

**Palavras-chaves: NASF, Saúde da Família, Atenção Primária**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POLÍTICAS E PRÁTICAS GOVERNAMENTAIS SOBRE A FORMAÇÃO EM SAÚDE NO BRASIL.**

**Trabalho: POLÍTICAS E PRÁTICAS GOVERNAMENTAIS SOBRE A FORMAÇÃO EM SAÚDE**

**Autor(es): LARISSA LEAL, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA**

Resumo: O governo brasileiro, nos últimos 20 anos, tem implementado programas para a melhoria da qualificação da formação de profissionais de saúde. A partir de uma concepção ampla de saúde, essas políticas propõem mudanças de modelos metodológicos, adotando movimentos que estimulam a aprendizagem ativa. Existem também debates acerca da educação em saúde no ensino superior, que pautam a necessidade de formar profissionais que estejam em consonância com os princípios preconizados pelo Sistema Único de Saúde (SUS), e se fazem presentes nas instituições de ensino e na esfera governamental. O presente estudo teve como objetivo descrever políticas e práticas desenvolvidas pelo governo brasileiro, voltadas para a formação em saúde, dando enfoque nas políticas do PRÓ-Saúde e o PET-Saúde. Com o intuito de analisar criticamente os documentos governamentais acerca formação em saúde, foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico em sítios governamentais, através de meios eletrônicos, durante o mês de fevereiro de 2018. A busca bibliográfica revelou que um grande número de iniciativas têm ocorrido nas últimas décadas, no que concerne a indução de transformações na formação do profissional em saúde por meio de políticas públicas. O Governo Federal vem implementando políticas de inclusão social que têm expressões concretas nas áreas sociais, especialmente na Saúde e na Educação. Na área de Saúde há um consistente esforço para a substituição do modelo tradicional de organização do cuidado em saúde, historicamente centrado na doença e no atendimento hospitalar. Neste sentido, pretendeu-se, com a análise dos documentos, compreender de forma mais detalhada a implementação do Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde) e do Programa Nacional de Reorientação da Formação Profissional em Saúde (Pró-Saúde), assim como produzir informações inerentes à proposta, ao seu funcionamento e sobre sua implementação nas Instituições de Ensino Superior contempladas. O Pró-Saúde propõe a integração do ensino-serviço, visando à reorientação da formação profissional, assegurando uma abordagem integral do processo saúde-doença com ênfase na Atenção Básica, promovendo transformações na prestação de serviços à população. O PET-Saúde tem como fio condutor a integração ensino-serviço-comunidade e a indissociabilidade ensino, pesquisa e extensão. Estes programas têm possibilitado vivências que ampliam a visão de professores, estudantes e profissionais do serviço sobre o cuidado ao sujeito que adoece, no contexto de sua existência, colaborando para a escuta permeada por dúvidas, encantamentos e descobertas do imprevisível, qualificando a Atenção à Saúde que valoriza a relação entre humanos. Tais estratégias demonstram que para se alcançar as transformações desejadas, é necessário também o investimento na mudança das práticas dos trabalhadores do SUS e na formação política e técnica dos futuros profissionais de saúde. Pode-se afirmar que o Pró-Saúde e o Pet-Saúde possibilitaram sustentação a iniciativas já presentes, e favoreceram a inserção de novas propostas.

**Palavras-chaves: Formação em Saúde, Políticas governamentais, PET Saúde e Pró Saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRÁTICAS DE CUIDADO E EMPODERAMENTO DE MULHERES SOBRE A HUMANIZAÇÃO DO PARTO EM UMA MATERNIDADE DO RECÔNCAVO**

**Trabalho: PRÁTICAS DE CUIDADO E EMPODERAMENTO DE MULHERES SOBRE A HUMANIZAÇÃO DO PARTO EM UMA MATERNIDADE DO RECÔNCAVO**

**Autor(es): RAISSA FUZA, ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA, DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, GUILHERME BERNARDO MEIRA, AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS**

Resumo: A atenção em saúde obstétrica no Brasil vem passando por uma remodelação no que tange as perspectivas de qualidade do serviço. Nesse contexto, políticas de saúde específicas vêm se arvorando e dando possibilidade de discutir a humanização do parto, bem como o resgate das práticas do parto natural. Trata-se de atividades de extensão universitária que teve como objetivo geral promover conhecimento e desenvolvimento de práticas de cuidado relacionados com a humanização do parto e nascimento para gestantes e parturientes. A atividade foi desenvolvida numa maternidade pública do Recôncavo da Bahia, no segundo semestre do ano de 2017, tendo como público alvo gestantes cadastradas no pré natal de Unidades de Saúde da Família de Santo Antônio de Jesus e cidades circunvizinhas que estivessem participando do programa de vinculação do pré natal a maternidade, visitando a maternidade antes do parto, através da política da rede cegonha. O projeto foi aprovado pelo Programa Institucional de Bolsas de Extensão Universitária – Pibex-UFRB. Para treinamento da equipe executora foram realizados quatro momentos formativos sobre as temáticas do projeto. Para as gestantes, foram realizadas duas rodas de conversa participativas no segundo semestre de 2017, durante duas visitas de vinculação, utilizando os seguintes temas: medidas não farmacológicas para a dor, posicionamento para o parto, exercícios respiratórios, protagonismo da mulher no trabalho de parto e parto, e atividades no pós parto, chamando atenção para o aleitamento materno. Foram utilizados materiais dinâmicos para demonstração de práticas específicas como bola suíça, cavalinhos, massageadores. As mulheres receberam material informativo impresso produzido pela equipe executora. Participaram cerca de 30 gestantes ao longo das duas visitas. As gestantes e seus acompanhantes demonstraram interesse pelas discussões, conversaram sobre dúvidas e anseios, externaram contentamento com a atividade estando em uma instituição pública no Sistema Único de Saúde-SUS. A partir do projeto foi possível fortalecer ações educativas e melhoria da ambiência durante a visita de vinculação, estimulando o protagonismo das mulheres no trabalho de parto; estreitamento das relações da universidade com a campo da maternidade; contribuição com o empoderamento das mulheres e seus acompanhantes para o enfrentamento do momento do trabalho de parto e parto, de forma a experimentar esses momentos positivamente. Profissionais da instituição demonstraram satisfação com o desenvolvimento do projeto. A experiência revelou que a visita de vinculação necessita avançar no que tange a qualidade das informações, no acolhimento e da ambiência, ainda possibilitou reflexões para a equipe executora, estimulando a continuidade e aprofundamento do projeto para práticas de cuidado humanizadas com as mulheres em trabalho de parto, além da necessidade de construção de um espaço mais confortável e acolhedor para a ocorrência desse diálogo durante a visita de vinculação.

**Palavras-chaves: Humanização do parto, Saúde da mulher, Educação em saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PREVENÇÃO SECUNDÁRIA DO CÂNCER CERVICAL EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Trabalho: PREVENÇÃO SECUNDÁRIA DO CÂNCER CERVICAL EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Autor(es): Ramona Garcia Souza Dominguez, LORENA SANTOS CARDOSO, LUIZA DE MAGALHÃES BITTENCOURT**

Resumo: O diagnóstico precoce do câncer cervical pode ser feito na fase assintomática através do exame citopatológico, o que aumenta a sobrevivência e chances de cura. As recomendações de rastreamento devem ser aplicadas à população feminina na faixa etária de 25 a 64 anos, que já tiveram ou têm atividade sexual. Apesar disso, o câncer cervical é a 4ª maior causa de morte por neoplasias entre as mulheres no Brasil, ocupando a 3ª posição em Santo Antônio de Jesus, Bahia. Desse modo, esse estudo teve por objetivo estimar a prevalência de exames citopatológicos realizados em residentes de Santo Antônio de Jesus/Bahia e sua distribuição segundo a faixa etária e os resultados dos exames. Trata-se de um estudo descritivo utilizando dados secundários obtidos do Sistema de Informação do câncer do colo do útero (SISCOLO) no período de 2006 a 2014. O indicador de oferta do exame foi calculado pela razão entre o número total de exames citopatológicos em mulheres de 25 a 64 anos sobre essa população-alvo. Os resultados dos exames foram avaliados pela variável tipo de alteração a partir da distribuição percentual das lesões e da construção do indicador de positividade, calculado pela divisão entre o número de exames com resultados alterados pelo total de exames. A análise dos dados foi feita por meio de estatística descritiva no programa Excel. No período de estudo foram realizados 57.831 exames citopatológicos em mulheres residentes em Santo Antônio de Jesus, sendo que 75,3% encontravam-se na faixa etária de 25 a 64 anos. A razão entre exames citopatológicos e a população alvo apresentou tendência decrescente com variação de 11,8 exames/100 mulheres em 2006 e 4,2 em 2014, sendo o valor mais alto em 2007 (15,7) e para todo o período foi encontrada uma razão de 9,9 exames/100 mulheres. A distribuição da oferta de exames na população alvo, segundo a faixa etária, mostrou maior prevalência entre as mulheres com 30-39 anos (10,4 exames/100 mulheres) com pequena diferença entre aquelas com idade de 25-29 anos (10,3 exames/100 mulheres). O percentual de resultados alterados apresentou redução de 2,4% em 2006 para 0,4% em 2014, acompanhando a queda na realização destes exames ao longo do tempo. Dos 576 resultados alterados obteve-se 17,4% em mulheres com idade entre 30-34 anos; 16,3% entre 25-29 anos e 14,8% entre 20-24 anos, apesar de essa última faixa etária não ser alvo de rastreamento. As atipias de células escamosas foram mais frequentes (78,5%) e destas, 60,2% eram lesões de baixo grau (NIC-I), principalmente na faixa etária de 20-24 anos e 37,8% lesões intraepiteliais de alto grau (NIC-II e III), mais comuns entre mulheres de 30-34 anos. Essas últimas, predominantemente causadas por tipos de papiloma vírus humano (HPV) oncogênicos, apresentam risco elevado de progressão para carcinoma invasivo. Portanto, os resultados apontam a necessidade de ampliar a oferta e cobertura do rastreamento do câncer cervical na população estudada, no contexto do Sistema Único de Saúde, a fim de garantir a atenção integral à saúde da mulher, contribuindo para a redução da morbimortalidade por essa doença.

**Palavras-chaves: Neoplasias do colo do útero, Serviços de Saúde, Programas de Rastreamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROMOÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE ALEITAMENTO MATERNO DE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E PROFESSORES NAS ESCOLAS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

**Trabalho: PROMOÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE ALEITAMENTO MATERNO DE CRIANÇAS, ADOLESCENTES E PROFESSORES NAS ESCOLAS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

**Autor(es): ADRIELLY SANTOS MENDES, Suelly Morais**

Resumo: As intervenções e conscientizações quanto a importância da amamentação são desenvolvidas prioritariamente no período pré e pós-natal, o que pode limitar o conhecimento e as decisões dos indivíduos quanto a prática do aleitamento materno. Se as crianças e os adolescentes fossem providos de informações adequadas sobre a amamentação nas escolas, provavelmente se tornariam adultos com maior capacidade de escolha e não aceitariam práticas modernas e artificiais de alimentação sem antes realizar uma crítica fundamentada. O objetivo deste foi conscientizar crianças, adolescentes e professores de escolas públicas da cidade de Santo Antônio de Jesus quanto à importância do aleitamento materno. Trata-se de um estudo do tipo intervencionista, realizado no período de agosto a dezembro de 2017 com 19 professores e 385 alunos na faixa etária de 08 a 19 anos do 6º ao 9º ano do ensino fundamental oriundos de quatro escolas públicas do município de Santo Antônio de Jesus- Bahia. A ordem de seleção e a construção de vínculos com as escolas foram intermediadas pela Secretaria Municipal de Educação (SME). Inicialmente fora selecionada uma escola para estudo piloto após o contato do pesquisador e a entrega de um ofício, com intuito de adquirir autorização para o desenvolvimento das atividades. O estudo piloto teve por objetivo testar a logística da intervenção e a clareza e a eficácia das atividades. As avaliações dos materiais e dos aspectos metodológicos foram realizadas por professores e colaboradores da SME. Após esse processo, novas escolas foram selecionadas para a realização das atividades nas semanas subseqüentes e manteve-se a proposta de intervenção no formato de oficina com atividades didáticas e lúdicas programadas para orientar os alunos sobre a importância do aleitamento materno. Cada oficina teve duração média de duas horas e seguiu três etapas principais: 1) exposição do documentário "Somos Mamíferos"; 2) aula dialógica-expositiva e 3) realização de atividades (cruzadinha, caça palavras e construção de frases). A análise dos resultados do estudo baseou-se na construção de frases sobre aleitamento materno feitas pelos alunos no final da oficina. Participaram das atividades propostas 364 alunos, os outros 21 alunos participaram das aulas didáticas, entretanto não responderam as atividades. Observou-se por meio do interesse em participar das atividades propostas e da construção de algumas das seguintes frases: "O leite é uma fonte de vida para as crianças"; "Amamentar é um ato de amor que todas mães têm que criar com seu filho" e "Nós homens temos que ajudar as mulheres nas atividades de casa e ficar ao lado dela na amamentação", o reconhecimento dos estudantes, no que diz respeito ao valor e a importância da amamentação e de suas futuras intenções em amamentar os próprios filhos. Diante da conscientização desses estudantes quanto à importância do aleitamento materno, espera-se que esta intervenção desperte neles a vontade de que seus filhos sejam amamentados; fato que implicará em maiores prevalências dos indicadores de aleitamento materno e na redução dos índices de desmame precoce e de suas consequências para a morbimortalidade infantil.

**Palavras-chaves: Aleitamento materno., Conscientização., Escola**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROMOÇÃO EM SAÚDE E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO EM MULHERES QUILOMBOLAS**

**Trabalho: PROMOÇÃO EM SAÚDE E PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO EM MULHERES QUILOMBOLAS: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): RAISSA FUZA, ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA, DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, AMÁLIA NASCIMENTO DO SACRAMENTO SANTOS, GUILHERME BERNARDO MEIRA**

Resumo: O rastreamento do câncer do colo do útero através do exame preventivo e a promoção da saúde reprodutiva a partir de ações educativas se constituem como tecnologias importantes de cuidado em saúde. As mulheres negras e quilombolas tem apresentado vulnerabilidade em saúde devido a dificuldade de acesso a serviços de saúde. Nesse contexto e sintonizadas com ações de lutas, resistências e enfrentamentos dessas mulheres, tornam-se necessárias ações extensionistas que contribuam com melhoria da qualidade de vida. Objetivou-se promover conhecimento e desenvolvimento de práticas de cuidado relacionados com a saúde sexual e reprodutiva de mulheres quilombolas, respeitando os conhecimentos culturais. Trata-se de relato de experiência de atividade de extensão realizada por docentes e discentes do curso de enfermagem e medicina do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), desenvolvida no dia 16 de setembro de 2017 em uma comunidade quilombola denominada Acutinga, na região de Santiago do Iguape, no município de Cachoeira – Ba, que teve proposições de ações práticas de cuidado na área de saúde da mulher. A atividade foi desenvolvida com êxito, favorecendo a promoção da saúde reprodutiva com troca de saberes e empoderamento de mulheres quilombolas e dos profissionais e estudantes envolvidos. Foram realizadas as ações: Educação em saúde individual e coletiva sobre câncer de mama, colo de útero e Infecções Sexualmente Transmissível e também sobre hipertensão arterial, diabetes mellitus e parasitoses intestinais. Foram colhidos 25 testes rápidos para HIV, Hepatites B e C, sífilis. Com aconselhamento pré e pós testes.- Realizado a coleta de 48 preventivos ginecológicos, com abordagem sintômica e prescrição de tratamento oportuno de infecções relacionadas, com distribuição gratuita de medicamentos; coleta de amostras de fezes para análise parasitológica; consulta médico-ginecológica individual para resolução de dificuldades de 10 mulheres triadas através do exame; - Encaminhamento de materiais de preventivos e de amostras de fezes para análise laboratorial. No total, o projeto envolveu 150 participantes. Discutiu-se a perspectiva de valorização, busca e fortalecimento do SUS através de Unidades de Saúde da Família, bem como valorizou-se a mobilização coletiva da comunidade em busca de alternativas de cuidado em saúde. As ações desenvolvidas contribuíram para troca de saberes, estreitando as relações da universidade com a comunidade, permitiram firmar a importância das ações educativas como tecnologia de cuidado fundamental para estimular o autocuidado, reforçou o empoderamento e o respeito à cultura das mulheres quilombolas, contudo, viu-se a necessidade de ações de fortalecimento e valorização do funcionamento de ações no Sistema Único de Saúde com competência cultural.

**Palavras-chaves: Câncer de colo de útero, Educação em saúde, Comunidades quilombolas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DE PROTEÍNAS TOTAIS EM PLASMA SANGUÍNEO DE AVES CRIADAS EM ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Autor(es): AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN**

**Resumo:** Introdução: Entre os anos de 1960 e 1993 uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo manteve-se em atividade na cidade de Santo Amaro, Bahia. Durante o seu funcionamento muitos metais tóxicos foram descartados de forma indevida no meio ambiente. Apesar de a desativação ter ocorrido há muitos anos, os resíduos remanescentes podem ser fontes significativas de metais tóxicos, e dessa forma, podem afetar a biota, principalmente através do processo de biomagnificação. A ingestão de alimentos é uma das principais vias de contaminação no ser humano. Dessa forma, o consumo destes quando oriundos de locais contaminados por compostos bioacumuláveis na cadeia alimentar pode afetar a saúde humana. O frango é um animal muito consumido pela população e não costuma apresentar manifestações clínicas precoces (níveis de Pb abaixo de 40 µg/dL) de intoxicação por chumbo. Como os sinais clínicos de intoxicação são manifestados quando o quadro já está estabelecido é importante realizar o monitoramento dessas aves, principalmente em áreas com histórico de contaminação ambiental, utilizando ferramentas laboratoriais (quantificação de proteínas, glicose, determinação de metais tóxicos em órgãos e tecidos de animais). Objetivo: O presente estudo teve como objetivo estudar as associações entre parâmetros bioquímicos séricos (proteínas totais) com as concentrações de metais tóxicos no sangue de frangos (*Gallus gallus domesticus*) criados em Santo Amaro. Metodologia: A metodologia utilizada envolveu o mapeamento, coleta sanguínea, determinação de chumbo empregando espectrômetro de absorção atômica com forno de grafite (GF-AAS). Para a quantificação protéica do plasma sanguíneo de frangos foi utilizado o método de Bradford, posteriormente foi obtida a equação da reta que representa a curva de calibração, sendo esta empregada para calcular as concentrações de proteínas totais nas amostras. Resultados: Os níveis de chumbo no sangue de todas as aves avaliadas foram menores que o valor empregando o referência, verificando-se que os frangos em Santo Amaro estão expostos a contaminação por chumbo, porém resultando em concentrações séricas abaixo daquelas que acarretam em danos significativos à saúde dessas aves. De acordo com os resultados as aves selecionadas estiveram expostas ao chumbo, entretanto, não houve toxicose. Também se pode notar que existe alteração nos valores de proteínas totais no sangue das aves. Os animais 2, 3 e 4 (fêmeas) apresentaram valores inferiores ao limite de referência (2,5 – 4,5 g/dL), podendo-se configurar como hipoproteinemia. Nesses animais pode-se perceber que existe uma relação inversamente proporcional entre os níveis médios de chumbo no sangue e a quantidade de proteínas, ou seja, quanto maior os níveis de chumbo, menor quantidade de proteína no plasma do animal. Conclusão: Os níveis elevados de chumbo no sangue e a alteração nos valores de proteínas totais demonstram que o frango também pode ser um importante biomarcador de contaminação ambiental e humana. Os resíduos de chumbo presentes na fábrica desativada em Santo Amaro são relevante fonte de exposição para os frangos criados no município e conseqüentemente para a população que o consome.

**Palavras-chaves: frango, proteínas, sangue**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RELEVÂNCIA DA MONITORIA NA FORMAÇÃO DO ACADÊMICO EM MEDICINA: RELATOS E IMPRESSÕES.**

**Trabalho: RELEVÂNCIA DA MONITORIA NA FORMAÇÃO DO ACADÊMICO EM MEDICINA: RELATOS E IMPRESSÕES.**

**Autor(es): ALDERY SOUZA DOS PASSOS, JÉSSICA SILVA, ÉRICA SANTOS BOMFIM, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, EDNA MOURA DE SANTANA BRITO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: A monitoria acadêmica no Ensino Superior permite uma experiência extraclasse e uma interação do discente com demais colegas e docentes, possibilitando uma experiência agregadora e promovendo uma formação acadêmica diversificada. O discente que visa uma formação mais integrada, e pretende permear os segmentos de ensino, pesquisa e extensão na graduação, encontra na monitoria uma grande oportunidade. Dentre muitas funções destinadas aos monitores, destacam-se: levantamento bibliográfico dos assuntos a serem abordados em aula pelos docentes, colaborando com a elaboração do material didático; dar assistência a estudantes nas práticas laboratoriais ou em outras atividades de classe propostas pelo(s) docente(s) envolvidos, entre outras atividades. Diante do exposto, esse trabalho tem por objetivo relatar a experiência vivida por cinco discentes no programa de monitoria em dois componentes e períodos letivos distintos. As atividades de monitoria ocorreram nas dependências do Centro de Ciências da Saúde (CCS) / Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizado no município de Santo Antônio de Jesus – Bahia - Brasil, durante os períodos letivos 2017.2 e 2018.1. Foram auxiliados cerca de 150 alunos dos componentes curriculares CCS688-Biointeração II (Bio II) e CCS223-Métodos de Diagnósticos Laboratoriais (MDL) para graduandos dos cursos da área de saúde (Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Enfermagem, Medicina e Nutrição). O programa de monitoria permitiu um ganho extraordinário para as discentes que são do curso de Medicina do CCS. Além da certificação que enriquece o currículo, a monitoria possibilitou um desenvolvimento pessoal, intelectual e profissional. O convívio com os docentes e a troca de experiências com os monitorados permitiu um desenvolvimento teórico prático do monitor, visto que houve um acompanhamento de aulas expositivas, bem como das práticas em laboratórios. Além de assistir as aulas, houve também uma construção de conhecimentos e de enriquecimento de conteúdo programático pendente no período letivo em que o monitor cursou o componente, considerando que além de auxiliar o docente, eram necessários momentos em que o monitor tentava esclarecer possíveis dúvidas dos monitorados, precisando para isso da disponibilidade de tempo para leitura das temáticas trabalhadas. O exercício de monitoria demonstrou-se também como um desafio, pois além de exigir do monitor um conhecimento teórico-prático, colocava exposto à necessidade de aprender a lidar com seres diferentes, com angústias, anseios e expectativas diversas, com envolvimento para além da dinâmica acadêmica disposta em cronograma dos componentes, colocando os envolvidos em reflexão constante sobre as relações interpessoais. Dessa forma, conclui-se que a prática da monitoria para discentes da área de saúde e de demais áreas é de extrema relevância para os discentes e torna-se oportuna para o desenvolvimento de habilidades e o aprofundamento do conhecimento para a futura profissão ou enquanto melhor cidadão. O período de monitoria permitiu ampliar os horizontes e as perspectivas dentro da academia, aprimorar o conhecimento nas áreas do(s) componente(s), além de contribuir para desenvolvimento pessoal, intelectual e profissional, contribuindo também para a construção e incremento do currículo das estudantes.

**Palavras-chaves: Monitoria, educação, formação acadêmica, ensino-aprendizagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM ÀS PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Trabalho: SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM ÀS PESSOAS ACOMETIDAS PELO HTLV**

**Autor(es): HÉRICA LAIS COUTO BRITO, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES, ELAINE DE ARAUJO DIAS**

Resumo: O HTLV (Vírus Linfotrópico Humano de células T) é um vírus da família do retrovírus capaz de desenvolver uma patologia, transmitida sexualmente, incurável, com caráter crônico e que pode provocar agravo neurológico e neuromusculares. O objetivo da pesquisa é elaborar a sistematização de assistência de enfermagem no cuidado as pessoas acometidas pelo HTLV. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O cenário do estudo foi o Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) do município de Santo Antônio de Jesus/Bahia. Os dados foram coletados nos prontuários dos pacientes cadastrados no CTA. Foi realizada a análise de conteúdo das histórias individuais dos usuários e realizada a Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE). O plano de cuidados, o qual é definido uma ferramenta no cotidiano do profissional auxiliando a organização do trabalho da equipe de enfermagem. As intervenções de enfermagem são àquelas realizadas diretamente para a pessoa. Com isso foi possível traçar possíveis intervenções de enfermagem para serem realizadas nos indivíduos diagnosticados com HTLV de acordo com os domínios que foram traçados como: domínio eliminação e troca com as intervenções orientar quanto ao exercício de fortalecimento da musculatura pélvica; orientar quanto aos sinais de infecção do trato urinário. Domínio do conforto com as intervenções: orientar quanto o uso correto dos medicamentos analgésicos para o alívio da dor segundo prescrições médicas; Avaliar o nível da dor; Orientar a realização de práticas integrativas. Domínio atividade e repouso com as intervenções :Orientar quanto a prevenção de queda; Orientar quanto a prevenção de queda; Orientar o indivíduo quanto ao uso de dispositivo para auxiliar na deambulação. Domínio da Autopercepção com as intervenções: Orientar os familiares e promover apoio emocional e incentivo a socialização dos soropositivo; Orientar bons hábitos para elevar a autoestima e o bem estar do indivíduo. Domínio do estresse com os cuidados: Fazer esclarecimento sobre a patologia. Nessa perspectiva percebe-se que a SAE é reconhecida pelos profissionais de enfermagem como marco nos serviços de saúde fundamental para prestação do cuidado, é uma ferramenta importante que é bem utilizada para planejamento, execução, controle e avaliação das ações enfermagem afim de qualificar a assistência do profissional, facilitando e organizando suas práticas para o cuidado as pessoas soropositivas para o HTLV.

**Palavras-chaves: Vírus Linfotrópico de células T Humano, Enfermagem, Processo de Enfermagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TABAGISMO MATERNO E OBESIDADE INFANTIL**

**Trabalho: TABAGISMO MATERNO E OBESIDADE INFANTIL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

**Autor(es): DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS, NAARA DE AZEVEDO AGUIAR, GISELLE DOS SANTOS DIAS**

Resumo: A prevalência de tabagismo na população geral é bem conhecida, porém poucos estudos abordam o tabagismo gestacional. O tabagismo em gestantes acarreta diversas implicações na saúde materna e fetal, onde o feto é considerado um fumante ativo. Estudos identificaram associação entre tabagismo gestacional com o ganho de peso, sobrepeso ou obesidade na infância. Os mecanismos subjacentes desta associação ainda não foram bem compreendidos, não estando esclarecido como exposição e por qual período de tempo o tabagismo materno culmina em risco de obesidade na prole. Uma hipótese que explicaria a associação, dentre os possíveis mecanismos biológicos para explicar, é que a exposição ao tabagismo gestacional está associada ao menor nível de leptina sérica no recém-nascido, o que explicaria a relação entre a exposição ao tabagismo pré-natal e o risco de excesso de peso na infância, pois a leptina reduzida em recém-nascidos de mães fumantes pode interromper o desenvolvimento dos neurônios que controlam a homeostase energética, modificando o comportamento alimentar. Este estudo objetivou revisar, de forma integrativa, a produção científica sobre a associação do tabagismo gestacional e o excesso de peso na infância. Metodologia: realizou-se busca eletrônica de artigos publicados no período de 2002 a 2017, nas bases de dados SciELO, PubMed, LILACS, BVS e Google Scholar, por meio dos descritores em inglês “pregnancy”, “smoking”, “child”, “pediatric obesity” e “obesity” devido ao insucesso das buscas com os descritores em português. Na seleção dos estudos pelos títulos e resumos, e posteriormente por leitura integral, identificou-se 89 artigos nas bases de dados pesquisadas, e destes, 13 artigos foram selecionados para compor a revisão e os demais artigos foram excluídos por não apresentarem afinidade com a temática em estudo, por não estarem disponíveis ou por serem repetidos. Resultados: O tabagismo materno foi considerado como variável de exposição principal em todos os artigos e o excesso de peso infantil foi como desfecho. Em relação aos principais resultados dos estudos analisados, todos identificaram uma associação positiva ou influência do tabagismo materno com o desfecho investigado. A prevalência de tabagismo materno identificada nas investigações variou de 2,1% a 51% e em todos os estudos esteve associada ao aumento do peso na infância. Piores resultados de obesidade infantil foram relacionados às gestantes que fumaram >10 cigarros/dia. Em grande parte dos estudos, o tabagismo materno foi aferido através de um questionário auto-referido, e apenas dois trabalhos realizaram exames laboratoriais para confirmação dos níveis de nicotina no organismo. Conclusão: os resultados dessa revisão demonstram a necessidade de mais pesquisas relacionadas ao tema investigado, para formação de um conhecimento totalmente consolidado, principalmente, na literatura nacional, para que sejam criadas diretrizes e condutas para o cuidado dessas crianças.

**Palavras-chaves: Tabagismo materno, Obesidade infantil, Gestante, Saúde coletiva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TABAGISMO MATERNO E PESO AO NASCER**

**Trabalho: TABAGISMO MATERNO E PESO AO NASCER: MODELO CONCEITUAL HIERARQUIZADO**

**Autor(es): DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS, NAARA DE AZEVEDO AGUIAR**

Resumo: Durante a gestação, a exposição ao tabagismo configura-se um problema de saúde pública devido à alta prevalência e aos possíveis comprometimentos reversíveis e irreversíveis na integridade do binômio mãe-feto. O baixo peso ao nascer é um exemplo de complicação creditada à exposição da gestante ao tabaco. O peso ao nascer comporta-se como um marcador relacionado com a saúde do recém-nascido e conseqüentemente com a morbimortalidade perinatal e infantil e, por isso, de grande valor para a saúde pública, fornecendo subsídios para o planejamento de atividades em vigilância epidemiológica e intervenções em saúde. Sendo assim, estudos que identificam fatores determinantes do BPN são de fundamental importância para que esta variável seja objeto na agenda da saúde pública e possa subsidiar políticas públicas na área materno-infantil. Neste mesmo cenário, estudos epidemiológicos têm demonstrado que crianças nascidas com peso inferior a 2.500 gramas possuem risco de morte 20 vezes maior quando comparadas com aquelas com peso suficiente (&#8805;3000g). No caso da determinação do peso ao nascer como consequência do tabagismo materno, poucos estudos analisam os mecanismos por meio dos quais as inúmeras variáveis e constructos se inter-relacionam. Diante do exposto, o objetivo desse estudo é estimar a associação entre tabagismo materno durante a gestação e sua relação com o peso ao nascer por meio de um modelo conceitual hierarquizado. O desenho do estudo é uma coorte de gestantes, que incluiu 1338 mulheres que realizaram o pré-natal nas Unidades de Saúde da Família de Santo Antônio de Jesus-Ba e deram à luz na Maternidade Luiz Argôlo, no período de 2012 a 2015. Na ocasião da consulta de pré-natal as gestantes foram inquiridas sobre o hábito de fumar e o peso ao nascer foi coletado na Declaração de Nascidos Vivos. Para verificar a possível significância estatística das variáveis com o peso ao nascer, construiu-se um modelo conceitual hierarquizado e utilizou-se a análise de regressão de Poisson por meio do programa STATA versão 12. A prevalência de baixo peso e peso insuficiente ao nascer foi 6,29% e 20,30%, respectivamente. O tabagismo materno durante a gestação foi identificada em 3,23% das gestantes. Após hierarquização, permaneceram com significância estatística as variáveis associadas ao baixo peso: renda familiar de 2-4 salários mínimos, nascimento (pré-termo) e parto cesáreo, e ao peso insuficiente ao nascer: paridade (nulíparas), nascimento (pré-termo), parto cesáreo e sexo da criança (masculino), sendo este último e o parto cesáreo para ambos os desfechos considerados fatores de proteção. O modelo multinível mostrou que a maior parte da variação do peso de nascimento reduzido deve-se aos efeitos principalmente relacionados ao momento do nascimento da criança que devem ser considerados no desenvolvimento de estratégias para a promoção de um ganho de peso suficiente no nascimento. Assim sendo, a exposição das gestantes ao tabagismo materno não exerceu impacto sobre o peso de nascimento no modelo final. Portanto, observou-se uma baixa prevalência de BPN e elevada frequência de PIN, nota-se que ambos os desfechos compartilham basicamente os mesmos determinantes, o que facilita as ações de saúde concomitantemente.

**Palavras-chaves: Peso ao nascer, peso insuficiente, baixo peso ao nascer, tabagismo, gestação**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TAXAS DE MORBIDADE POR OBESIDADE DA POPULAÇÃO DE FAIXA ETÁRIA ENTRE 15 E 29 ANOS DE IDADE NAS REGIÕES DO BRASIL NO PERÍODO DE 2005 A 2015**

**Trabalho: TAXAS DE MORBIDADE POR OBESIDADE DA POPULAÇÃO DE FAIXA ETÁRIA ENTRE 15 E 29 ANOS DE IDADE NAS REGIÕES DO BRASIL NO PERÍODO DE 2005 A 2015**

**Autor(es): LARISSA DA SILVA DOS SANTOS, REBECA ARAUJO BORGES, PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS**

Resumo: O Brasil é o quinto país com maior percentual de população acima do peso no mundo. A obesidade é um distúrbio que envolve acúmulo excessivo de tecido adiposo, que pode ocasionar possíveis problemas de saúde, como hipertensão. Ela está relacionada não somente a quantidade de ingestão alimentar, como também à composição e qualidade da dieta, fatores diretamente ligados às mudanças dos padrões alimentares e de vida. Objetivou-se analisar e descrever as taxas de morbidade por obesidade da população jovem, entre 15 e 29 anos de idade, nas regiões do Brasil no período de 2005 a 2015. Tratou-se de um estudo epidemiológico de caráter descritivo, com enfoque quantitativo. Os dados utilizados foram coletados no Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) no ano de 2018 e, posteriormente, interpretados para serem apresentados. Foram calculados os coeficientes de morbidade de cada região brasileira, por ano-calendário. Após a análise dos dados, observou-se que as regiões Sul e Sudeste apresentaram crescimento nas taxas de obesidade, dentre os jovens do Brasil, durante o período analisado. As regiões Nordeste e Centro-Oeste apresentaram oscilações nas taxas de obesidade nos jovens, durante os anos estudados. A maior taxa registrada foi de 12,54 a cada 100.000 jovens com obesidade, na região Sul, no ano de 2015. A região Norte apresentou a menor taxa de obesidade, dentre as regiões estudadas, durante esse período, mesmo apresentando oscilações e um leve aumento entre os anos de 2014 e 2015. As regiões Sul e Sudeste, que apresentaram os maiores índices de obesidade, são também as regiões com os mais ricos polos comerciais como o de indústrias alimentícias. Logo, o aumento das redes de fast food e a cultura dos industrializados são mais notáveis nessas regiões, refletindo na saúde da população jovem atual. Outro fator que pode contribuir é o estilo de vida dos jovens, seja agitada ou sedentária ambas podem ser inimigas de uma alimentação saudável. Destarte, fazem-se necessários novos estudos epidemiológicos para tentar contribuir com o enriquecimento da discussão, bem como o planejamento e realização de possíveis estratégias intervencionistas para que os problemas advindos da obesidade deixem de ser uma questão emergente na população considerada jovem, no Brasil e, a partir disso, esforços possam ser tomados para promover a conscientização dos indivíduos sobre os agravos decorrentes da obesidade.

**Palavras-chaves: Obesidade, Morbidade, Epidemiologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UTILIZAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DO CUIDADO NA ASSISTÊNCIA ÀS PESSOAS ATENDIDAS NO CTA-SAE**

**Trabalho: UTILIZAÇÃO DAS TECNOLOGIAS DO CUIDADO NA ASSISTÊNCIA ÀS PESSOAS ATENDIDAS NO CTA-SAE**

**Autor(es): DEUSA DANIEL DA CRUZ DE OLIVEIRA, MAYLA MORAES DOS SANTOS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES, ELAINE DE ARAÚJO DIAS**

Resumo: As inovações tecnológicas contribuem para o aprimoramento do trabalho em saúde e da enfermagem no cuidado eficaz. As tecnologias do cuidado podem ser classificadas em leves (relações estabelecidas), leve-duras (saberes estruturados) e duras (equipamentos, normas e estruturas organizacionais). O uso das tecnologias do cuidado em saúde implica para a enfermagem novas possibilidades nas práticas de atendimento ao paciente. Nesse sentido o objetivo do estudo é o de analisar as tecnologias do cuidado utilizadas na assistência às pessoas no Centro de Testagem e Aconselhamento/Serviço de Atenção Especializada (CTA/SAE). Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O lócus da pesquisa foi o Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) localizado no município de Santo Antônio de Jesus (SAJ)/BA. Como fonte de coleta das informações foram utilizadas a técnica da entrevista semiestruturada e a observação participante. O período de coleta foi de maio a julho de 2018. Os sujeitos do estudo foram 5 profissionais de saúde que prestam atendimento no CTA/SAE, dentre eles: 2 enfermeiras, 1 psicóloga, 1 farmacêutica e 1 assistente social, incluídos a partir dos seguintes critérios: serem adultos de ambos os sexos e aceitarem participar espontaneamente do estudo. Como resultados, observou-se o predomínio da tecnologia leve, onde o acolhimento e comunicação com os pacientes foram evidentes e aconteciam de maneira efetiva com todos os profissionais envolvidos no processo. Destaca-se ainda, o empenho dos profissionais em efetivar as relações harmoniosas, observado durante os aconselhamentos e facilitando a criação de vínculo. As tecnologias leve-duras são pouco utilizadas no local, visto que não há protocolos ou modelos de cuidado específicas do CTA onde é seguido apenas o preconizado pelo Ministério da Saúde. A educação permanente desses profissionais foi citada de maneira divergente, visto que alguns revelaram acontecer e outros não. Sobre as tecnologias duras, a ausência de um sistema informatizado além de um laboratório de análises próprio foram as principais queixas referidas. Observou-se que apesar de uma infraestrutura simples, é possível atender o usuário de maneira eficaz. Como produto do estudo, criou-se um impresso de acompanhamento mensal de cada usuário. Tal instrumento pretendeu agregar os dados mais importantes para subsidiar a assistência e ser utilizado como um processo de avaliação padronizado pelos profissionais de saúde que atendem nesse serviço. É de grande valia que as tecnologias do cuidado sejam incorporadas na assistência aos indivíduos em toda e qualquer esfera de atenção à saúde. Isto garante uma assistência humanizada e de qualidade, visto que possibilita atender às necessidades do usuário de forma holística. Faz-se importante que a enfermagem esteja inserida na realização de estudos sobre esta temática a fim de difundir informações sobre a relevância da integração das tecnologias no cuidado assistencial.

**Palavras-chaves: Saúde Pública, Tecnologia em saúde, Enfermagem**



**Area: Ciências exatas e da terra**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE MULTIVARIADA DAS ESTIMATIVAS DOS PARÂMETROS DE MODELOS NÃO LINEARES DE CURVAS DE CRESCIMENTO**

**Trabalho: ANÁLISE MULTIVARIADA DAS ESTIMATIVAS DOS PARÂMETROS DE MODELOS NÃO LINEARES DE CURVAS DE CRESCIMENTO**

**Autor(es): RITA DE CASSIA OLIVEIRA BARBOZA, FABIANE DE LIMA SILVA, Kuang Hongyu**

Resumo: O objetivo do trabalho foi avaliar técnicas de análise estatística que expliquem o comportamento do crescimento em suínos. Os dados foram oriundos do QTLMAS2009 (Workshop of Quantitative Trait Loci Mapping and Marker Assisted Selection) que consiste em 2025 indivíduos de duas gerações. Os fenótipos foram registrados em cinco momentos distintos (0, 132, 265, 397, 530 dias). Inicialmente realizou-se uma análise descritiva do conjunto de dados e análise de comportamento da curva de crescimento. Posteriormente, foram ajustados modelo linear e dois modelos de crescimento não linear (Logístico e Gompertz). Com a análise temporal do peso, verificou-se o crescimento do animal conforme a idade, através do intervalo interquartil é possível verificar que a dispersão dos dados de peso aumenta conforme a idade, com uma distribuição predominantemente simétrica e aparecimento de pontos individuais que indicam valores atípicos, ou seja, outliers. Ao considerar análises com medidas longitudinais, deve-se levar em consideração que ocorre dependência e correlação entre as medidas mensuradas no tempo. Na análise de correlação entre o peso e os dias é possível verificar relação positiva entre as variáveis, significando que com o aumento da variável idade o peso também irá aumentar, além disso, a correlação foi superior a 0,9, indicando uma forte associação positiva. A análise da variável peso levando em consideração o modelo linear verificou-se que os efeitos de idade foram significativos ( $P < 0,05$ ). Com ajuste dos modelos não linear constatou-se que o modelo Logístico não foi apropriado para o conjunto de dados, por não apresentar resultados válidos, sendo assim, o modelo Gompertz empregado foi obtido as estimativas do modelo e posteriormente a curva de crescimento. Com a análise de agrupamento objetivou-se a classificação dos animais em diferentes grupos, dentre os quais tem semelhança de acordo com uma função da matriz de distancia euclidiana. As metodologias de análise estatística empregadas contribuíram para análise dos dados evidenciando o crescimento do peso em função da idade do animal, além disso, existem dois grandes grupos de animais contendo características diferentes. O modelo principal proposto (Logístico) não foi adequado ao ajuste dos dados, sendo necessária a aplicação de outro modelo não linear (Gompertz), sendo mais adequado para explicar o fenômeno biológico do crescimento.

**Palavras-chaves: Medidas repetidas, suínos, curva de crescimento.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA VERTICAL DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO GERADO POR TÉCNICAS FOTOGRAMÉTRICAS DE VANT**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA ACURÁCIA VERTICAL DOS MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO GERADO POR TÉCNICAS FOTOGRAMÉTRICAS DE VANT.**

**Autor(es): WALLACE JOHN PEREIRA PEDREIRA, ADALBERTO OLIVEIRA DOS SANTOS, JOANITO DE ANDRADE OLIVEIRA**

Resumo: Os levantamentos topográficos são de fundamental importância em projetos e obras de engenharia. Para trabalhos de engenharia, a precisão posicional torna-se essencial para a qualidade dos projetos, não apenas na etapa de aquisição, mas também nos procedimentos de processamento e locação. A utilização dos veículos aéreos não tripulados (VANT) para obtenção de dados topográficos é uma alternativa eficaz para geração de produtos cartográficos digitais. Os levantamentos topográficos usando VANT reduzem custos, tempo e otimizam o processo de aquisição de dados quando comparado com os métodos tradicionais de representação da superfície física e geração de informação espaciais. Os avanços tecnológicos relacionados ao desenvolvimento dos VANTs, aplicados na extração de informações geoespaciais através de levantamentos aerofotogramétricos, demonstram ser uma ferramenta para a produção de modelos digitais de elevação (MDE). Assim a qualidade das informações altimétricas dos MDE depende do tipo de levantamento e das metodologias do processamento digital das imagens obtidas no levantamento. A exatidão cartográfica do modelo gerado depende da qualidade posicional dos pontos de controle de solo estabelecidos por sistema de posicionamento global por satélite (GNSS RTK). Assim, os objetivos do presente trabalho foi avaliar a qualidade do modelo digital de elevação (MDE) gerado por técnicas de fotogrametria de VANT, demonstrar as possibilidades de aplicação para a coleta de dados altimétricos de precisão e analisar a precisão cartográfica em diferentes classes de declividades do solo. Deste modo, métodos de controle de qualidade cartográfica foram empregados para determinar a acurácia dos levantamentos obtidos que servirão como bases de dados espaciais. Neste trabalho, os métodos do PEC-PCD (Padrão de Exatidão Cartográfica para Produtos Cartográficos Digitais) e o NSSDA (Nacional Standard for Spatial Data Accuracy) foram utilizados para avaliar a acurácia vertical do modelo digital de elevação produzido por VANT. Utilizou-se pontos de teste com precisão média vertical de 0,009m, em três diferentes classes de declividade do solo. Através de procedimentos aerofotogramétricos obteve um MDE com 3,24 cm/pixel de GSD, o qual foi classificado na Classe A do PEC-PCD para uma escala usual de 1:1000 (equidistância vertical de 1m conforme ET-ADGV), nas três faixas de declividades analisadas. Quanto ao NSSDA os valores de acurácia obtidos nas classes de declividade foram: 0,156;0,131 e 0,125 m. As classes analisadas não apresentaram diferenças expressivas quando comparadas entre si. Assim, o MDE gerado por técnicas de fotogrametria de VANT possui natureza cartográfica cadastral, visto a classificação de uso quanto a escala de mapeamento.

**Palavras-chaves: Sensoriamento Remoto, Fotogrametria, VANT, GNSS RTK, Exatidão cartográfica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IMPLANTAÇÃO DA REDE GEODÉSICA NO CAMPUS DA UFRB EM CRUZ DAS ALMAS.**

**Trabalho: IMPLANTAÇÃO DA REDE GEODÉSICA NO CAMPUS DA UFRB EM CRUZ DAS ALMAS-BA**

**Autor(es): THAISA MACIEL BOMFIM, WALLACE JOHN PEREIRA PEDREIRA, JOANITO DE ANDRADE OLIVEIRA**

Resumo: Geodésia é a ciência que tem como objetivo definir a forma e as dimensões da Terra. Sobretudo determinar uma representação geométrica exata para apoiar os levantamentos topográficos, assemelhando essa forma geométrica de um elipsoide de revolução, o qual representa melhor a forma real da Terra. Dessa forma, a utilização de métodos e instrumentos geodésicos para obter coordenadas de pontos da superfície da Terra com precisão da ordem do milímetro compõe uma rede geodésica local de precisão. Com a implantação de uma rede geodésica local que possibilita o monitoramento de obras de construção civil, planejamento, projetos topográficos ou quaisquer obras no ramo da engenharia, é possível diminuir erros em projetos futuros, melhorando sua exatidão e confiabilidade. Uma dificuldade encontrada pelos estudantes e pesquisadores de engenharia da UFRB é a ausência de uma rede geodésica local, fazendo com que os levantamentos topográficos não tenham pontos de apoio, dificultando a exatidão nos trabalhos de pesquisa, integração de plantas geográficas, alterações cadastrais da instituição, elaboração de projetos, controle e manutenção de obras, entre outros. O objetivo dessa pesquisa foi implantar uma rede geodésica de alta precisão na sede da UFRB, no campus de Cruz das Almas, servindo de apoio para as áreas de pesquisa que exigem um posicionamento tridimensional de alta precisão. Inicialmente foi realizado um estudo da área, para definir os locais de materialização de 10 (dez) vértices/marcos fazendo uma distribuição criteriosa para atender toda o campus em toda sua extensão. Em seguida, desenvolveu-se o levantamento com receptores GNSS e ajuste de dados do levantamento obtido por posicionamento GNSS. Utilizou-se dois métodos de levantamento geodésico: o método de posicionamento relativo estático-rápido e o método RTK, o método de posicionamento relativo estático-rápido escolhido para obter os resultados esperados, visto que possibilita melhores precisões dentro da tecnologia GPS, no entanto, similarmente houve confiabilidade no método RTK, onde se obteve bons resultados, também milimétricos, sendo a precisão horizontal igual ou inferior a 6mm. Já na precisão vertical foi possível perceber que os vértices implantados em regiões livres de obstruções laterais e aéreas tiveram precisão milimétrica, enquanto os vértices que se encontram em regiões onde haviam árvores e edificações próximas, contaram com precisão centimétrica. Agora a UFRB dispõe de uma rede geodésica de alta precisão para auxiliar em variadas funções que exijam um posicionamento com precisão, também para execução e controle de obras de expansão realizada no campus.

**Palavras-chaves: Geodésia, Rede geodésica, GNSS RTK**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O GEOPROCESSAMENTO APLICADO NA DELIMITAÇÃO DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA NA COMUNIDADE DA TAPERA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.**

**Trabalho: O GEOPROCESSAMENTO APLICADO NA DELIMITAÇÃO DE UMA BACIA HIDROGRÁFICA NA COMUNIDADE DA TAPERA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.**

**Autor(es): LUDIMILA SANTANA, TAMYRES PEREIRA LOPES DE OLIVEIRA, LUNA TATIANA GÓIS NERIS FALCÃO**

Resumo: Bacia hidrográfica é uma área de captação natural da água de precipitação que faz convergir o escoamento para um único ponto de saída. Compõe-se de um conjunto de superfícies vertentes e de uma rede de drenagem formada por cursos de água que confluem até resultar em um leito único no seu exutório (Tucci, 1997). A delimitação de uma bacia hidrográfica tem como principal elemento o relevo da região, visto que a água segue um caminho de acordo com o desnível do terreno. Outras características dependem da vegetação do local, as rochas, o clima, a ocupação humana, as atividades econômicas, entre outros fatores. A forma mais comum de delimitação de uma bacia hidrográfica é utilizar de uma carta topográfica e a partir dela determinar o exutório da bacia. A partir do exutório, levando em consideração as cotas da área, é possível realizar a marcação do curso d'água principal e seus tributários e a partir das curvas de nível conectar os pontos mais elevados dando contorno e limites à bacia. Esse trabalho teve o intuito de realizar um levantamento de dados sobre a Comunidade da Tapera na cidade de Cruz das Almas, sendo o principal objetivo a delimitação da bacia hidrográfica aplicando técnicas do Geoprocessamento, a fim de buscar as principais características físicas e geológicas da bacia, já que isso influencia diretamente na infiltração, no armazenamento da água no solo e com susceptibilidade de erosão do mesmo. O estudo foi organizado em duas etapas principais: a primeira consistiu no levantamento de campo, com registro fotográfico, observação e marcação de pontos com o GPS in lócu; a segunda sucedeu a delimitação da bacia Hidrográfica feita por imagem de radar SRTM com criação do layout sob base cartográfica georreferenciada do município de Cruz das Almas pelo Software ArcGIS versão 10.4., transformando os dados em informação espacial ou geográfica. A caracterização do relevo de uma bacia tem grande influência sobre os fatores meteorológicos e hidrológicos, pois a velocidade do escoamento superficial é determinada pela declividade do terreno, e quanto maior a declividade de um terreno, maior a velocidade de escoamento. Esta bacia apresenta alta declividade para a pouca vegetação presente. Foi observada a presença de dendezeiros na região, fato que indica a presença de nascentes. O curso do rio apresentou-se raso onde antes o fluxo de água era intenso, também é notável a presença de macrófitas (plantas aquáticas), de acordo com o morador da comunidade, uma barragem construída próximo da região teria causado a diminuição do fluxo de água para o rio. Com relação ao solo, foi possível constatar a capacidade de retenção da umidade e predisposição à erosão próximo dos cursos d'água, porém estas podem ser controladas com práticas conservacionistas simples, como isolamento da área para evitar passagem de animais e pessoas e também o seu reflorestamento com plantas nativas da região a fim de minimizar a erosão e recuperar toda área que foi degradada.

**Palavras-chaves: bacia hidrográfica, delimitação, georreferenciamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: REDUÇÃO DE RUÍDO EM SINAIS ACÚSTICOS DE EXPLOSÕES ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO FILTRO DE WIENER**

**Trabalho: REDUÇÃO DE RUÍDO EM SINAIS ACÚSTICOS DE EXPLOSÕES ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DO FILTRO DE WIENER**

**Autor(es): BRENO PRAZERES BARBOSA, Igor Dantas dos Santos Miranda**

Resumo: Desde o surgimento, em meados dos anos 90, os sistemas de detecção e localização de disparos de arma de fogo tem sido utilizados em cada vez mais países. O principal objetivo desses sistemas é possibilitar o controle do uso ilegal de armas de fogo através da análise dos dados gerados, bem como monitorar em tempo real o acontecimento de tiroteios. Tais sistemas se fundamentam numa estimativa da direção de chegada dos sinais acústicos de tiros. Mas essas estimativas em cenários reais são prejudicadas por vários aspectos, como: grande distância entre os dispositivos e o atirador, superfícies absorventes e a presença de ruídos com potências elevadas. As principais técnicas para solução deste último problema são os filtros de Kalman, de Wiener e LMS (Least Mean Squared Error) e o método da subtração espectral. Norbert Wiener, partindo da ideia simples de redução do erro quadrático médio entre o sinal ruidoso e o desejado, formulou um filtro de ruídos adaptativo com inúmeras aplicações, como predição linear e reconstrução de sinais. A formulação no domínio da frequência traz como grande vantagem a fácil associação com os algoritmos atualmente utilizados nos sistemas de detecção e localização de tiros. Embora haja uma formulação do filtro para matriz de microfones, será tratado o caso de único microfone. Entre as suposições feitas para a formulação matemática do filtro de Wiener está a estacionariedade do ruído, que consiste na presença das mesmas componentes de frequência ao longo de toda sua duração. Tal consideração produz resultados ruins para sinais não estacionários, porém, devido a curta duração de um sinal acústico de tiro, aliada à análise em pequenos blocos de amostras, estes sinais podem ser considerados quase estacionários. Esta suposição é razoável para muitos casos, como os ruídos de motores, vento, computadores de escritórios, etc. Em contrapartida a curta duração do sinal (e das janelas) resulta em um espectro de potência com baixa resolução, vide o princípio da incerteza da Transformada Discreta de Fourier [8]. Como o filtro de Wiener é implementado no domínio da frequência esta característica pode implicar em resultados ruins. Diante dos prós e contras citados, a pesquisa buscou avaliar o aumento da eficiência dos algoritmos de estimativa de direção de chegada provocado pela utilização desse filtro. A obtenção destes resultados se deu através da análise de sinais de áudio após a filtragem dos mesmos. Estes áudios possuem sinal de tiro e ruídos, originais da gravação, em diferentes relações sinal-ruído e foram coletados e reportados por um grupo de pesquisa. A investigação foi feita qualitativamente através de inspeções auditiva e visual, e por meio da obtenção de medidas como a relação sinal-ruído (SNR), coerência espectral, correlação cruzada e autocorrelação. Comparando de diversas formas os sinais ruidosos e filtrados, pôde-se verificar uma melhoria significativa na SNR. Portanto, a aplicação do Filtro de Wiener como etapa de pré-processamento de sinais em sistemas de monitoramento de violência urbana pode trazer melhorias à eficiência do mesmo.

**Palavras-chaves: Filtro de Wiener, Redução de Ruídos, Sinais Impulsivos**



**Area: Ciências humanas**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: EDUCAÇÃO CONFSSIONAL: A ESCOLA PAROQUIAL NOSSA SENHORA DO CARMO EM SÃO FÉLIX (1930 A 1970).**

**Trabalho: EDUCAÇÃO CONFSSIONAL: A ESCOLA PAROQUIAL NOSSA SENHORA DO CARMO EM SÃO FÉLIX (1930 A 1970).**

**Autor(es): EDNALVA NUNES CERQUEIRA**

Resumo: Esta pesquisa versa sobre a história da educação e tem por finalidade a análise da trajetória da Escola Nossa Senhora do Carmo localizada na cidade de São Félix no Recôncavo da Bahia, constituída na temporalidade das décadas dos anos 30 a 70 do século XX. Para tanto, nos debruçamos sobre fontes documentais, periódicos fontes orais e memórias, assim procuramos compreender as possíveis influências do ensino confessional na sociedade Sanfelista. Sendo assim, buscamos subsídios teóricos no campo da História da Educação a partir das contribuições de VEIGA (2007) e no que diz respeito às instituições educativas, nas discussões de SAVIANI (1999). Nesta perspectiva, examinaremos práticas pedagógicas, parâmetros curriculares e assim como as orientações pedagógicas atentando para os resultados no que diz respeito a aprendizagem e, ao corpo docente da instituição, perfil dos professores; outrossim investigaremos o público alvo que constituiu o corpo discente. A pesquisa é fruto das observações e desfechos decorrente das incursões no arquivo público da cidade de São Félix -Bahia, mediante anúncios de jornais datado da sociedade novecentista, durante nossa participação no projeto de pesquisa – PIBIC, CAHL-UFRB. Compreendemos que, o fenômeno religioso é um dado que nos permite nos aproximar da cultura e da identidade de um grupo social, cujo conhecimento deve promover o sentido da tolerância e do convívio respeitoso com diferente indivíduos. De modo que o ensino religioso deve ser compreendido como área do conhecimento em articulação com os demais aspectos da formação e cidadania. De certo, nortearam e fomentaram inquietações compartilhadas ao longo da graduação de Licenciatura em História. É neste panorama que se edifica a pesquisa em proposição, a qual tem por ação geradora a circunstância de ser uma escola confessional coordenada e administrada por padres e freiras da Ordem Carmelitas. As instituições educacionais refletem os interesses sociais, políticos e econômicos e têm na educação escolar um dos mecanismos básicos de transmissão de cultura, perpetuando, portanto, representações e valores, onde escola constitui um filtro que modela as mudanças que vem do exterior, bloqueando ou dinamizando-as. Assim a relação existente no interior do espaço escolar entre professores e alunos é marcada pela intenção de educar, pelos meios de resultados da ação educativa. Todo esse planejamento está inserido na hipótese de que há influência da educação confessional – Católica, no desenvolvimento sociocultural e na formação cidadã dos alunos desta modalidade de ensino educacional, de modo que, a escola confessional procura ter um embasamento filosófico-teológico.

**Palavras-chaves: Educação, Educação Confessional, São felix**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COLETIVO ANGELA DAVIS**

**Trabalho: INTERNATIONAL SCHOOL OF TRANSNATIONAL DECOLONIAL BLACK FEMINISM**

**Autor(es): CECÍLIA STEFANE GOMES BOMFIM SANTOS, IRAIZA DE SOUZA PEREIRA**

Resumo: O pôster trata sobre a segunda edição da Escola Internacional e Transnacional de Feminismo Negro Decolonial que foi promovido pelo Coletivo Angela Davis, grupo de pesquisa em gênero, raça e subalternidades, nos dias 06 a 11 de agosto de 2018. O curso contou com a presença das professoras: Karina Ochoa (universidade do México); Angela Figueiredo (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB) e Isis Aparecida (Universidade da integração internacional da Lusofonia Afro-Brasileira- UNILAB) e também a advogada dos direitos civis norte americana, Kimberlé Crenshaw. A segunda Escola Internacional tem como objetivo proporcionar debates sobre as implicações da interseção de gênero, raça e classe em fenômenos e contextos socioculturais diferentes e produzir subsídios teóricos à compreensão das ferramentas que fundamentam o processo de exclusão das mulheres negras, minorias sexuais e outros grupos subalternizados, assim como as formas de resistência por eles engendradas. O curso ocorreu no museu Fundação Hansen Bahia, com aulas convencionais e com a aula empírica na casa do samba de Dona Dalva, doutora honoris-causa título dado pela UFRB, além disso proporcionou dinâmicas e um city tour pela cidade de Cachoeira-Ba. A primeira edição foi marcada pela presença de um dos grandes nomes internacionais do debate em torno da exclusão, racismo, opressão e imposição da condição de subalternidade das mulheres negras, a filósofa professora norte americana, Angela Davis. Dentre as cursistas se encontram mulheres integrantes das instituições Odara – Instituto da Mulher Negra (Bahia) e da Casa das Pretas (Rio de Janeiro), além de líderes de movimentos sociais da comunidade de Cachoeira-Ba, estudantes e pesquisadoras na área do feminismo negro na perspectiva decolonial, de diversos países, entre eles: Estados Unidos, Inglaterra, Canadá, Oriente Médio e Dinamarca. A Escola Internacional, tendo em vista o contexto histórico de luta contra escravidão e resistência da população negra do Recôncavo baiano, é de extrema importância já que contribui neste debate dentro dos movimentos sociais na comunidade local. Ademais, os grandes nomes como Angela Davis e Kimberlé Crenshaw, por exemplo, promovem uma visibilidade para a região, e assim, tornando-o reconhecido internacionalmente. O curso é uma construção do Coletivo Angela Davis que possui integrantes que são docentes e discentes, estes da pós-graduação e graduação, que organizaram todo o processo de estrutura física e acadêmica.

**Palavras-chaves: FEMINISMO, RAÇA, GÊNERO, SUBALTERNIDADE, ESCOLA**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET):**

**Trabalho: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL (PET): CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO DOCENTE A PARTIR DAS VIVÊNCIAS NO GRUPO PET EDUCAÇÃO E SUSTENTABILIDADE**

**Autor(es): MANUELA DA SILVA OLIVEIRA, EDNA LIMA DOS SANTOS DOS SANTOS, ELICA DOS SANTOS DE JESUS, ANDREIA SANTOS BARBOSA**

Resumo: O Grupo PET Educação e Sustentabilidade, vinculado ao Programa de Educação Tutorial (PET), foi criado a partir do Edital 09/2010 e, desde 2011, vem desenvolvendo no Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- (UFRB), em Amargosa- Ba, atividades orientadas pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão com estudantes das diferentes licenciaturas, com o intuito de promover formação acadêmica de qualidade. Neste sentido, compreendendo a importância de tais princípios, tendo por finalidade ampliar a discussão sobre a importância do PET na graduação, sobretudo, sua contribuição no processo de formação docente dos (as) estudantes, o presente trabalho constitui-se como um relato de experiência, que tem como ponto de partida, as vivências de alunas bolsistas do Grupo PET - Educação e Sustentabilidade, destacando para além do aporte na formação acadêmica e científica, a formação humana e social do (a) estudante. Dito isto, cabe destacar que as ações desenvolvidas pelo Grupo PET Educação e Sustentabilidade buscam estabelecer relações que possam agregar aqueles (as) que não fazem parte do grupo, vinculados (as) ou não à Universidade. Dentre estas ações, destaca-se o envolvimento no Comuniversidade, evento realizado em parceria com outros grupos de pesquisa e extensão da Universidade, no intuito de estabelecer um diálogo profícuo entre a comunidade e a universidade, partir de mesas redondas e círculos de diálogos para discutir a Educação Popular. Pode-se destacar ainda a ação do “Pet na Escola”, realizada em parceria com o Projeto Ponto de Leitura do Bairro Urbis II, em Amargosa-BA, cuja proposta visa a execução do Projeto de Intervenção “Horta agroecológica como princípio educativo” através da realização de atividades semanais, todas quarta feiras. Tais atividades são planejadas e executadas pelo Grupo PET Educação e Sustentabilidade, no intuito de promover um espaço de leitura, através diversas oficinas e outras atividades de cunho educativo, para crianças, adolescentes e a comunidade local, que além de fomentar o debate sobre a importância e possibilidade de manter alimentação saudável a partir da adoção de práticas sustentáveis, preza pelo entendimento mútuo de que a transformação começa do lugar que cada um ocupa e vive. Conforme anunciado, as vivências no âmbito do Programa de Educação Tutorial possibilitam uma formação diferenciada pelas propostas sustentadas no tripé: ensino, pesquisa e extensão. Sendo assim, o objetivo de compartilhar essas experiências encontra-se amparado no intuito de destacar as contribuições do PET no processo de formação docente, sob o prisma de estudantes do Curso de Licenciatura em Pedagogia, que ao vivenciar diferentes espaços formativos dentro e fora da Universidade, compreende a relevância deste Programa na construção de sujeitos autônomos, capazes de refletir sobre a prática e ao mesmo tempo intervir na prática do outro, de uma forma leve e dinâmica, respeitando os saberes provenientes de cada espaço formativo, e ainda, da importância e defesa de uma formação que valorize cada ser humano que faz parte dela.

**Palavras-chaves: Educação, Programa de Educação Tutorial, PET Educação e Sustentabilidade, Formação docente**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LITERATURA E PEDAGOGIA:**

**Trabalho: LITERATURA E PEDAGOGIA: DIÁLOGOS QUE TRANSCENDEM A FORMAÇÃO ACADÊMICA**

**Autor(es): MANUELA DA SILVA OLIVEIRA**

Resumo: O estudo que ora se apresenta resulta das experiências vivenciadas ao longo das aulas do componente curricular “Ensino e Aprendizagem de Educação de Jovens e Adultos”, no Curso de Licenciatura em Pedagogia do Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Propõe uma reflexão sobre a inserção da Literatura como fonte histórica no processo de formação dos (as) estudantes, tendo como elemento norteador a obra “Um defeito de Cor” de Ana Maria Gonçalves. “Um defeito de Cor” tem como personagem principal Kehinde que, assim como tantos (as) outros (as) Africanos (as), foi arrancada de seu continente e trazida à força para o Brasil, onde teve sua vida marcada por contextos de violências extremas. Conhecer “Um defeito de Cor”, e a história de vida de Kehinde, torna-se relevante no âmbito da formação dos (as) estudantes do Curso de Pedagogia do CFP na medida em que se observa que os fatos ocorridos no cotidiano da vida dos (as) personagens representa, também, a história de constituição do povo baiano, em especial do Recôncavo, onde passa maior parte do enredo e onde está localizado o CFP. Observa-se, portanto, que esta aproximação configura-se como um direcionamento dos (as) estudantes para o âmago de uma história da qual não são estranhos (as), permitindo uma reflexão mais aprofundada sobre os acontecimentos que sustentaram e continuam sustentando os modelos de organização da sociedade. Os resultados desta experiência apontam que a inserção da Literatura no processo de formação de futuros (as) Professores (as) torna-se pertinente por apresentar fatos históricos, muitas vezes esquecidos pelo ensino tradicional, mostrando possibilidades para trabalhar com tais elementos em uma sociedade excludente, que nega conhecimento, além de constituir-se como uma experiência diferente do observável nos espaços acadêmicos. Sendo assim, é necessário abordar a temática com maior seriedade, em especial nos cursos de formação de Professores (as), dado que boa parte das licenciaturas, aparentemente, rejeita esta discussão. Espera-se, contudo, que o presente trabalho, dentro dos limites da publicação, possa fornecer subsídios sobre o tema em questão, trazendo contribuições significativas capazes de incentivar novos diálogos e novas formas de se pensar a formação docente para além do que os currículos acadêmicos propõem.

**Palavras-chaves: Literatura, Pedagogia, Formação de Professores (as)**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MAPEAMENTO E DIFUSÃO DE SABERES DE CASAS RELIGIOSAS DE CULTOS AFRO-BRASILEIROS E COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA.**

**Trabalho: MAPEAMENTO E DIFUSÃO DE SABERES DE CASAS RELIGIOSAS DE CULTOS AFRO-BRASILEIROS E COMUNIDADES REMANESCENTES DE QUILOMBO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA.**

**Autor(es): ELAINE BORGES, MIRIAM FELICIANO BARROS, NATANAEL CONCEIÇÃO, PABLO REZENDE SILVA, WILSON ROGÉRIO PENTEADO JR.**

Resumo: A presente comunicação baseia-se nas atividades realizadas no programa de ações extensionistas, “Mapeamento e Difusão de Saberes das Comunidades e Grupos Tradicionais de Cruz das Almas-Ba”, realizado em cooperação técnica entre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB e a Prefeitura Municipal de Cruz das Almas-Ba, cujo objetivo é o desenvolvimento de ações extensionistas junto às comunidades, grupos e sujeitos sociais portadores de especificidades culturais que no transcorrer de processos históricos marcados por relações colonialistas de poder, se constituíram às margens do esquadro social. Trata-se de segmentos socialmente e historicamente estigmatizados e/ou marginalizados na composição social brasileira – seja do ponto de vista étnico racial, de gênero, ou classe – e que, não obstante a isso, são promotores de práticas culturais de suma importância e que contribuem para o mosaico de referenciais da cultura local, regional, estadual e, por extensão, nacional. Dentro do recorte aqui analisado são considerados dois segmentos sociais específicos do município: 1. Casas religiosas de cultos afro-brasileiros; 2. Comunidades remanescentes de quilombo. A metodologia das ações extensionistas executadas neste programa, são baseadas nos pressupostos da Cartografia Social, pois priorizam a importância de demandas sociais, incluindo-se a utilização de diferentes processos de “mapeamento participativo”, oportunizando a garantia do reconhecimento de demandas desses segmentos sociais. Neste sentido, foram desenvolvidas atividades de diálogo com 33 casas religiosas de cultos afro-brasileiros (entre setembro de 2017 e agosto de 2018) e com 2 comunidades remanescentes de quilombo (entre junho e agosto de 2018) em que os indivíduos de forma participativa narraram suas histórias, suas redes de relações e necessidades concretas, favorecendo a construção de mapas sociais que revelam verdadeiramente suas realidades. Tais atividades demonstraram a necessidade que os sujeitos possuem de falarem de si e de suas condições. Ao mesmo tempo, apontam para a importância à sensibilização do poder público para a elaboração de políticas ao nível municipal que atendam às especificidades expostas por intermédio do mapeamento. Os dados provenientes das ações extensionistas neste programa, resultarão na produção de materiais de divulgação (cartilhas ilustradas, catálogos, plataforma digital georreferenciada) que promovam a valorização e visibilidade política dos referidos segmentos e de suas práticas como vetor de promoção social e cidadã e, em adendo, como forma de combate ao preconceito e estigmatização dirigidos aos mesmos.

**Palavras-chaves: Cruz das Almas (Município), Cartografia Social, Promoção Cidadã**



**Area: Ciências sociais aplicadas**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: SEGMENTAÇÃO SOCIAL NO SISTEMA DE ENSINO SUPERIOR E SEU PAPEL NA REPRODUÇÃO DA ESTRUTURA DE CLASSES SOCIAIS DO BRASIL CONTEMPORÂNEO**

**Trabalho: SEGMENTAÇÃO SOCIAL NO SISTEMA DE ENSINO SUPERIOR E SEU PAPEL NA REPRODUÇÃO DA ESTRUTURA DE CLASSES SOCIAIS DO BRASIL CONTEMPORÂNEO**

**Autor(es): CAMILA COSTA, Thais Joi Martins**

Resumo: O presente trabalho constitui parte da pesquisa que visa investigar o papel do sistema de ensino na reprodução da estrutura de classes sociais do Brasil contemporâneo. Mais particularmente, ele se interessa pelo estudo da segmentação social do sistema de Ensino Superior produzida a partir da expansão recente desse sistema e das políticas de ação afirmativa implantadas nas últimas duas décadas, e seu papel na reprodução de nossa estrutura de classes. Essa expansão recente é tributária de mais de cinquenta anos de embates em torno do acesso ao ensino superior, fortemente informado pelas mudanças na estrutura produtiva, pela urbanização acelerada e pela expansão da escolarização básica, que deram outro sentido ao diploma de ensino superior. Assim, se até as primeiras décadas do século XX esse diploma estava associado à reprodução dos grupos que ocupavam posições dirigentes na estrutura do Estado, com a industrialização do país ele passou a dar acesso, também, às posições criadas pela modernização econômica. A proposta metodológica traçada se encontra dividida em duas partes. Um deles reúne três estudos bibliográficos que analisarão: i) a literatura sobre educação e estrutura de classes no Brasil produzida a partir de meados dos anos 1960 no âmbito da sociologia das classes sociais e da economia da educação; ii) a literatura sobre a expansão da demanda, a expansão das matrículas e a segmentação do sistema desde sua expansão a partir da Reforma de 1968 e iii) a literatura sobre a segmentação na Educação Básica e as trajetórias escolares definidas por ela até a Educação Superior. O segundo eixo reúne um conjunto de estudos empíricos cujo interesse é examinar como o padrão de segmentação do ensino superior contemporâneo se concretiza em um grupo selecionado de instituições e identificar as dinâmicas que o sustentam. A partir da problematização das transformações ocorridas em duas universidades públicas paulistas (UNIFESP e Unicamp), uma universidade baiana (Universidade Federal do Recôncavo Baiano) e uma universidade mineira (Universidade Federal de São João Del Rei) em decorrência de iniciativas de expansão das matrículas e de inclusão de estudantes oriundos de grupos tradicionalmente pouco representados no ensino superior, indaga-se sobre o desenho particular dos mecanismos de inclusão adotados, as características do alunado após a implementação dos processos de inclusão, sua distribuição pelos diferentes cursos e as experiências de aproximação com a cultura legítima que têm vivenciado. Contudo, tem como resultado análise de 402 entrevistas dos discentes de semestres concluintes e egressos do Centro de Artes, Humanidades e Letras da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves: segmentação social, sistema de ensino, ensino superior**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PARQUE INFANTIL: PROTÓTIPO DE BALANÇO PARA CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA FÍSICA**

**Trabalho: PARQUE INFANTIL: PROTÓTIPO DE BALANÇO PARA CRIANÇA COM DEFICIÊNCIA FÍSICA**

**Autor(es): MARIANE DE JESUS BATISTA, KERCIA CRISTINE ASSIS, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO**

Resumo: Este projeto tem como tema a acessibilidade das crianças com deficiência aos contextos culturais, especificamente aos espaços de lazer. Considerando que a brincadeira é de suma importância na vida da criança, visto que, é através desta que a criança desenvolve habilidades emocionais, tomada de decisões, expressa sentimentos e valores, conhece a si mesma e o mundo a sua volta. Nesta perspectiva de defender e promover a interação da criança com o meio ambiente este projeto visa desenvolver estudos sobre equipamentos de lazer do tipo balanço infantil, relacionando-os com as normativas legais de segurança e conforto para a acessibilidade da criança com deficiência física, com vista a construção de um protótipo de balanço, cujo processo envolve o campo da Tecnologia Assistiva (TA). A Tecnologia Assistiva é uma área de atuação interdisciplinar que desenvolve produtos e serviços, e que vem crescendo exponencialmente nos últimos anos, graças à inserção cada vez maior das pessoas com deficiência na sociedade. O tipo de balanço a que este projeto se refere é nomeado pela ABNT (2011) como balanço sem motor, ou balanço viking. Estudos preliminares apontam que os balanços devem ser adaptados com alternativas de adequação postural e cintos de segurança. Também devem ser verificados os seus aspectos formais, funcionais e ergonômicos de forma a trazer conforto e segurança. Baseado nestes estudos preliminares, este projeto tem como objetivos conhecer e analisar as normativas sobre a construção de equipamentos infantis para lazer, com ênfase nos balanços infantis; conhecer e analisar as possibilidades de construção de equipamentos de lazer. Durante o processo foram realizados aprofundamentos teóricos sobre a normativa de acessibilidade dos equipamentos e espaços de lazer, estudos sobre o desenvolvimento biopsicossocial da criança com deficiência física e sobre a relação com brinquedo e o desenvolvimento, estudos sobre a construção de brinquedos, na modalidade balanço, sendo analisados um total de 19 artigos, pesquisados em sites do google acadêmico e scielo, dos quais ressaltam a importância desses espaços no desenvolvimento da criança, a importância da ergonomia, a qual visa melhorar de forma integrada a segurança, conforto e bem-estar na construção de brinquedos adaptados, baseados no desenho universal e sobre as normas da ABNT 9050:2015 e a adquirida NBR16071:2012. Foi realizada também visita técnica ao NACPC de Salvador e foi aplicada um protocolo de avaliação de acessibilidade construída após o estudo das normativas acima citadas. Atualmente o projeto está na etapa que consiste na construção de um protótipo do balanço e envolve: 1. Layout: representação esquemática do balanço. 2. Levantamento e aquisição do material necessário. 3. Confecção do balanço, contando com a parceria dos membros do NEETA. Após a construção do protótipo o mesmo será avaliado funcionalmente por especialistas em Tecnologia Assistiva, e serão realizadas sessões de uso e avaliação acompanhadas. Espera-se como resultados uma maior conscientização sobre a importância da acessibilidade dos espaços e equipamentos de lazer para o desenvolvimento da criança com deficiência física, promovendo assim uma cultura inclusiva.

**Palavras-chaves: Parque infantil, criança com deficiência, balanço adaptado**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SNC, PARTICIPAÇÃO E PLANEJAMENTO: UM ESTUDO DE CASO**

**Trabalho: SNC, PARTICIPAÇÃO E PLANEJAMENTO: UM ESTUDO DE CASO**

**Autor(es): DÉBORA MEDEIROS**

Resumo: A proposta da pesquisa é compreender como o município recebe o SNC e formula o seu planejamento político cultural, a sua formação, elaboração e participação civil em sua gestão, os fortalecimentos necessários e apontar os pontos fortes e fracos do seu planejamento, se atentando em sua estruturação, condição e formulação do modelo político existente e seu uso como gestão, a atuação da política na cultura e a cultura na política, distribuindo os aspectos sociais, educacionais e os de sociedade agrupados no planejamento, reconhecendo para quem e a quem e desenhando este planejamento municipal. Analisando o Plano Municipal de Cultura de Santo Amaro-BA, com foco no processo de construção, em especial a participação e resultados alcançados, o Plano enquanto instrumento de planejamento e gestão. Objetivos Específicos: a) Investigar a existência de documentação do processo de elaboração do Plano; b) Levantar os subsídios usados para elaboração do Plano; c) Realizar entrevistas com figuras-chave sobre processo de elaboração do Plano, em especial gestores/as municipais e conselheiros/as de cultura; d) Investigar a participação social no processo de elaboração do Plano; e) Analisar o Plano Municipal de Cultura de Santo Amaro-BA enquanto instrumento de planejamento e gestão. Nesta segunda etapa do projeto, a policy analysis permanece como principal eixo conceitual, dando atenção à diferenciação entre três dimensões da política pública: a dimensão institucional (polity); os processos de negociação política, as disputas de poder no campo simbólico (a dimensão processual, conhecida como politics); bem como os programas e projetos efetivamente implementados (policy). Caso produtivo e necessário serão incorporados elementos dos modelos de análise desenvolvidos pelo Ciclo de Políticas Públicas e Análise de Estilos Políticos. Também as dez dimensões analíticas consideradas inerentes às políticas culturais pelo professor Albino Rubim (in: NUSSBAUMER, 2007, p. 139-158) continuam como fio condutor no nosso percurso metodológico. Com isto buscando fortalecer a política cultural do município, apoiando sua estruturação e obter a valorização ao setor cultural existente, tentando desenhar o seu uso e meio, para além de observar, entender o seu funcionamento, Ressaltar as modificações sociais via a cultura para um município e compreender a sua participação como sociedade. Desenhando a participação civil junto ao município.

**Palavras-chaves: Políticas culturais, políticas municipais, cultura**



**Area: Comunicação**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: "EQUALIZANDO" PITY NAS MÍDIAS**

**Trabalho: "EQUALIZANDO" PITY NAS MÍDIAS: UMA ANÁLISE SOBRE ÀS PRÁTICAS SOCIAIS E POLÍTICAS DA CANTORA NA CENA ROCK E SUAS EVOCAÇÕES PARA O PÚBLICO**

**Autor(es): CICERO BERNAR DA SILVA MURICY, JORGE CARDOSO FILHO**

Resumo: A pesquisa presente nesse projeto analisa e constrói a trajetória da cantora, compositora, instrumentalista, "roqueira" e baiana Pitty, vocalista da banda homônima, através de tensionamentos nas performances do gênero musical Rock (e da atitude Rock N' Roll) e da própria artista, sendo uma importante representante feminina na categoria, em seus videoclipes e álbuns - mais precisamente de Admirável Chip Novo (2003) e Anacrônico (2006) -, nos palcos, em seu estilo de vestir, suas atitudes no meio artístico e críticas de sites especializados do gênero. Demonstrando também como, através de sua performance que, por vez questiona o padrão estabelecido para a atitude Rock N' Roll masculina e por outra se alia ao mesmo, quebra paradigmas e aciona novas significações através das representações sociais evocadas nesses meios. O cenário musical do Rock N' Roll refere-se à junção do espaço (território/lugar) com as significações presentes nas performances dos atores sociais que se enquadram dentro da cena do rock, sendo que a "performance" em si vai além dos gestos, movimentos ou vocalizações dos artistas: ela abrange, segundo Jeder Janotti Junior (2013, p. 3), "um modo de enformar materialmente experiências sensíveis e valores culturais presentes nos processos de 'corporificação' da música". Corporificação essa que, dentro do Rock ou do Heavy Metal, é transmitida e entendida a partir do corpo do homem – o roqueiro "raiz". Porque, segundo Jorge Cardoso Filho (2015, p. 14), "há modelos de institucionalidade que, à primeira vista, legitimam os discursos sobre uma forte presença masculina nesse gênero musical". Pitty, possivelmente, é a maior representante feminina no rock brasileiro mainstream (após o hiato de Rita Lee). A presença de Pitty no cenário musical brasileiro, permitida por sua performance "menos feminina", fluindo para características ditas como "masculinas", desenvolveu um novo fenômeno musical e uma demanda de artistas femininas mais voltadas para o rock. Entretanto, ao mesmo tempo, Pitty também lida com as consequências de ser uma mulher em um cenário permeado por homens que determinam e sustentam o padrão aceitável do Rock n' Roll. E através desses embates das performatizações masculinas/femininas e o crescimento midiático da cantora nos diversos meios de comunicação, buscou-se nesse projeto de pesquisa mostrar as representações sociais da cantora encontradas através dos seus álbuns lançados, de sua performance e visual no palco através dos anos, videoclipes, opiniões expressas em críticas e notícias do site brasileiro de rock "Whiplash.Net" e também do público no espaço dos comentários.

**Palavras-chaves: Música Popular Massiva, Rock, Performance, Experiência**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: "PEGA A VISÃO"**

**Trabalho: PEGA A VISÃO: PROGRAMA DE EXTENSÃO EM POLÍTICAS DE CUIDADOS E REDUÇÃO DE DANOS. OLHARES DOS ESTUDANTES**

**Autor(es): JOSENILDA DA SILVA NASCIMENTO, Clícia Carolaine de Jesus Alves, DANIELE SAMPAIO GONZAGA, Raquel da Silva Alves, Edgilson Tavares de Araújo**

Resumo: Este resumo apresenta o Programa de Extensão “Pega a Visão”: estratégias de comunicação para políticas públicas de cuidado e redução de danos a jovens e pessoas em situação de rua”, coordenado pelo professor Dr. Edgilson Tavares de Araújo, do CAHL/UFRB. O objetivo é desenvolver produtos de comunicação que contenham informações sobre cuidados e redução de danos, com linguagem acessível e cotidiana para jovens e pessoas em situação de rua ou vulnerabilidade social. Os produtos tratarão de diferentes temas como uso de drogas, prevenção de doenças sexualmente transmissíveis, emissão documentos, acesso à justiça, audiências de custódia, entre outros. O público são os assistidos do Programa Corra pro Abraço, em Salvador, Lauro de Freitas e Feira de Santana, que vivem em territórios com alto índice de vulnerabilidade e risco social agravados pelas situações de violência e que fazem o uso abusivo de drogas. Serão realizadas duas oficinas sobre comunicação e direitos humanos com 20 desses assistidos com o objetivo de trazer informações, escolher temas e produzir roteiros para spots e vts. Deste modo, os jovens e pessoas em situação de rua assistidas serão protagonistas e autores desses produtos. A produção dos spots e vts ocorrerá em outubro/2018 no CAHL/UFRB e será aproveitada a ida dos assistidos para visita a alguns pontos turísticos da cidade de Cachoeira, bem como, para participarem do I Seminário sobre Redução de Danos no CAHL/UFRB. A partir da produção destes materiais pretende-se garantir o acesso à informação sobre justiça, direitos humanos, drogas, sexualidade, gênero e outras questões referentes a vulnerabilidades e riscos. O “Pega a Visão” tem como colaboradores estudantes dos cursos de Serviço Social, Comunicação, Artes Visuais, Museologia, Ciências Sociais e História do CAHL, contando com uma bolsa do PIBEX. Participar do “Pega a Visão”, além de promover uma interação entre os jovens e pessoas em situação de rua e vulnerabilidade social e os estudantes do CAHL, contribui para a formação acadêmica e profissional destes. Cabe aos colaboradores do “Pega a Visão” planejar e executar todas as atividades descritas. Isso permite a criação de pertencimento à Universidade, a reflexão crítica sobre seu papel social, bem como, o desenvolvimento de competências e habilidades que mais tarde serão requeridas pelo fazer profissional. Permite ainda que os estudantes reflitam e produzam conhecimento prudente, responsável e aplicado a partir e sobre a experiência. O “Pega a Visão”, como programa de extensão universitária, cumpre seu duplo papel: o da extensão e o da formação crítica em direitos humanos.

**Palavras-chaves: Políticas públicas sobre drogas, Redução de danos, População em situação de rua**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AS PRÁTICAS COMUNICATIVAS NA CIDADE DE SANTO AMARO**

**Trabalho: AS PRÁTICAS COMUNICATIVAS NA CIDADE DE SANTO AMARO**

**Autor(es): LIFESON HERALDO DE SOUZA PADILHA PADILHA**

Resumo: O trabalho objetiva relatar de que maneira ocorre a construção e a resignificação dos lugares da cidade de Santo Amaro, tendo em vista as variações que caracterizam os intercâmbios comunicacionais continuamente edificados e redefinidos entre os indivíduos que vivem na urbe e que participam de maneira ativa da construção dos seus espaços. O projeto teve por estratégia metodológica a deriva, proposta em 1958 pelo líder da Internacional Situacionista Guy Debord, definida como uma técnica para a apreensão e o estudo da cidade que pressupõe um caminhar sem um trajeto pré-determinado. A partir das derivas realizadas, foram delimitadas três espacialidades presentes na região central que, apesar de interligadas, elucidam diferentes modos de uso e construção do espaço pelos sujeitos. São elas: a “praça do Rosário” e dois trechos da “rua Direita”, sendo um deles próximo à feira e o outro junto à praça da Purificação. Com base no conceito de lugar formulado por Milton Santos, foi delineada a maneira pela qual cada uma dessas espacialidades articula-se tendo em vista as relações horizontais e homólogas entre os sujeitos que edificam o lugar, bem como o tensionamento que se estabelece entre esse acontecer solidário e o acontecer hierárquico e vertical articulado pelo poder público. Dessa forma, foi possível elucidar de que maneira alguns espaços físicos da cidade foram reconstruídos com o intuito de estabelecer modos específicos de fruição e controle, o que não impediu a sua resignificação pelos próprios moradores da cidade, cujas relações possuem outras finalidades. Nesse sentido, nota-se que muitos dos lugares da cidade são edificados por meio da subversão da função primariamente designada a uma determinada espacialidade, que adquire um uso que não foi previsto. Isso pode ser exemplificado pela formação de pontos informais de mototaxistas e pela expansão da feira para além do espaço designado a ela. Nesses casos, as espacialidades apontam diferentes modos de articulação das relações entre os indivíduos, como também os intercâmbios entre os comércios formais e informais, que criam seus próprios modos de funcionamento, a despeito das normas instituídas pelo governo local. Com isso há a edificação do lugar, onde o cotidiano da cidade se constrói culturalmente, comercialmente, socialmente e politicamente.

**Palavras-chaves: Lugares, Memória, Comunicação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMUNICAÇÃO INTERNA E A INFLUÊNCIA DAS NOVAS PLATAFORMAS DIGITAIS NA PREFEITURA DE SÃO FÉLIX-BA**

**Trabalho: COMUNICAÇÃO INTERNA E A INFLUÊNCIA DAS NOVAS PLATAFORMAS DIGITAIS NA PREFEITURA DE SÃO FÉLIX-BA**

**Autor(es): VALDELICE DA CONCEIÇÃO SANTOS, DANIELA ABREU MATOS**

Resumo: Este estudo buscou compreender como a comunicação interna está sendo realizada, com o surgimento das novas plataformas digitais, na Prefeitura de São Félix-Bahia. Comunicação esta que deve ser vista como uma ferramenta imprescindível para obtenção da eficácia e da efetividade da organização. No ambiente público, como uma prefeitura, a comunicação interna liga todas suas subestruturas organizacionais para que os funcionários se mantenham informados dos acontecimentos internos. Dessa maneira, terão as informações necessárias para passar ao público externo. Caso essa informação não seja bem compreendida ou passada de forma errada para o funcionário, o usuário do serviço público pode sofrer as consequências negativas dessa má comunicação. Nessa nova era digital, novos canais de comunicação passaram a integrar também a endocomunicação, logo, é interessante saber como ela está se desenvolvendo e se configurando com essas novas plataformas, no ambiente de uma organização pública. Portanto, este estudo tem como objetivo analisar como está configurada a comunicação interna da Prefeitura de São Félix-BA com o surgimento das plataformas digitais. Pensando nisso, a pesquisa buscou contribuir para a melhoria do serviço público em São Félix, mediante a utilização adequada dessa endocomunicação, visto que a comunicação externa é, geralmente, o reflexo da interna. Para o levantamento de dados, utilizou-se de um questionário aplicado, entre fevereiro e março de 2018, a 28 colaboradores com diferentes funções e hierarquias na Prefeitura. Observamos que os entrevistados utilizam um mix de veículos para atender às necessidades das informações e os que contemplam a nova era digital são: Intranet, Internet, WhatsApp e E-mail. De todos os canais citados, o mais acionado por eles é o aplicativo WhatsApp. A pesquisa empírica revelou, então, que, mesmo aqueles que têm acesso à informação pelos canais disponíveis, não se sentem bem informados e geralmente as informações não chegam a tempo para que eles desenvolvam as atividades na Prefeitura. Ou seja, existem falhas nessa comunicação e, por conseguinte, ela não consegue atingir o público alvo, pois as informações são mal divulgadas e isso pode ocasionar sérios problemas no desempenho dos serviços públicos da Prefeitura. Desta maneira, percebemos que, apesar dessas novas plataformas terem como característica principal a agilidade e a facilidade da comunicação interna, na Prefeitura de São Félix alguns desses veículos estão sendo utilizados de forma inadequada, a exemplo do WhatsApp que é acessado no smartphone particular de cada funcionário. Por isso, é fundamental pensar em estratégias, estabelecer regras e limites a esses recursos para que a endocomunicação aconteça com mais qualidade, beneficiando, assim, a Prefeitura, os servidores e os beneficiários dos serviços públicos.

**Palavras-chaves: Endocomunicação, Canais de endocomunicação, Prefeitura**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INTERCAHL: POR UM ESPAÇO VIRTUAL DE COMPARTILHAMENTO ACADÊMICO-PROFISSIONAL NO CAHL**

**Trabalho: INTERCAHL: POR UM ESPAÇO VIRTUAL DE COMPARTILHAMENTO ACADÊMICO-PROFISSIONAL NO CAHL**

**Autor(es): JANAiany SILVA DE MIRANDA,LYS MARIA VINHAES DANTAS**

Resumo: Este resumo apresenta o protótipo de aplicativo de rede social virtual, denominado InterCAHL, desenvolvido para os estudantes do Centro de Artes, Humanidades e Letras-CAHL da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB. O InterCAHL é uma proposta de rede social virtual que tem por objetivo facilitar e estimular as interações no âmbito acadêmico-profissional entre os estudantes da referida Instituição, tendo em vista que tal interação é quase inexistente, segundo pesquisa diagnóstica realizada com 80 estudantes em 2017. Essa interação é caracterizada pela formação de parcerias entre alunos de cursos distintos com a finalidade de desenvolver trabalhos acadêmicos, como, por exemplo, alunos de Gestão Pública em parceria com alunos de Artes Visuais desenvolvem a identidade visual de um livro de jogos de monitoramento e avaliação elaborado em uma das disciplinas do curso de Gestão Pública. Trabalhos esses que acontecem com pouca frequência em razão de os estudantes interagirem muito pouco para além da sala de aula, de seus cursos e pelas barreiras de espaço e tempo, como as variações de turnos. Levando em consideração que o mercado de trabalho está cada vez mais competitivo e requer profissionais flexíveis, que saibam se adaptar às mudanças, trabalhar em equipe e que estejam sempre se atualizando na profissão e além dela, adquirir essas habilidades ainda no processo de formação é imprescindível. Ademais, a multidisciplinaridade enriquece e aprofunda a proposição/elaboração de trabalhos no CAHL, o que assegura uma formação de maior qualidade. Para a criação do protótipo InterCAHL, realizou-se uma pesquisa diagnóstica mediante aplicação de um questionário semiestruturado a 80 alunos de 10 cursos de graduação e pós-graduação do CAHL/UFRB, entre novembro e dezembro de 2017. A partir dos resultados, foram adotadas algumas características sugeridas pelos próprios estudantes, sendo elas: a rede deve servir apenas para os estudantes e para assuntos que estejam dentro do perfil acadêmico, sem participação de professores e pessoas externas (considerados inibidores) e; a rede deve aproximar os interesses em comum e deve ter comunicação instantânea. Algumas de suas funcionalidades são: ferramenta de busca das habilidades dos estudantes da rede (justamente para tornar mais eficiente a formação de parceria), feed de notícias para que possam compartilhar informações com os demais membros da rede e o bate-papo, para facilitar o contato entre eles. Fora da rede, este instrumento pode ser usado pela gestão universitária do CAHL/UFRB para facilitar e estimular a interação entre os estudantes de diversos cursos do Centro, para tornar os debates e trabalhos ainda mais ricos e para ampliar as redes dos estudantes para além do seu próprio curso.

**Palavras-chaves: Multidisciplinaridade, Rede social acadêmica, Formação superior**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROJETO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

**Trabalho: PROJETO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**

**Autor(es): LEANDRO NEVES, Lys Dantas**

Resumo: Desde as últimas décadas do século XV, com o avanço da imprensa de tipos móveis de Gutemberg, que a transmissão de saberes – como os científicos – tem sido difundida, principalmente nas sociedades democráticas. É muito comum que pessoas de fora da academia projetem o cientista como homem, de jaleco branco, em um laboratório cheio de tubos de onde saem fumaças estranhas. Isso deve ser desconstruído pela sociedade contemporânea a fim de possibilitar a democratização do conhecimento científico. Muito(a)s aluno(a)s do Ensino Médio não consideram a possibilidade de um dia fazerem educação superior. Situação essa que vem sendo alterada a medida que as políticas brasileiras de expansão têm dado certo. No entanto, mesmo assim, a proximidade com a universidade não faz com que esse(a)s aluno(a)s pensem que também ele(a)s podem contribuir para as ciências, de modo geral. No Recôncavo baiano não é diferente. Nesse sentido, como parte da Onda Três do Projeto Baía de Todos os Santos, no recorte Material Didático e Extensão, que busca criar materiais de fácil acesso para o público do Ensino Médio – para aproximar deles o fazer científico e assim estimulá-los a participarem da comunidade científica –, apresenta-se o projeto de divulgação científica “Um dia de pesquisa de campo na Baía de Todos os Santos”. O projeto visa contribuir para a cidadania científica, desmistificando as ciências e atraindo potenciais jovens pesquisadores – em especial mulheres e não brancos – interessados em temas sobre e na Baía de Todos os Santos. Para tanto, é proposta a produção de vídeos curtos de, no máximo, 90 segundos para divulgação científica na plataforma do Youtube e Portal do Instituto Kirimurê, após a assinatura de termo de consentimento para uso de imagem e som/disponibilização de imagem no Youtube e Portal Instituto Kirimurê. Cada vídeo contém relato de um(a) pesquisador(a), em um dia de campo de pesquisa na região da Baía de Todos os Santos e entorno, no qual ele(a) informa a sua área, o local no qual está fazendo a filmagem, o que faz para coletar/armazenar os dados, as “recompensas” da ida ao campo e as dificuldades enfrentadas. A proposta de produção de vídeos “um dia de pesquisa de campo” visa articular, posteriormente, com os vídeos “um dia de pesquisa pós-campo”. Sobretudo, ao situar a pesquisa no Recôncavo Baiano, o projeto colabora para desmistificar as ciências, ampliando a noção de que pesquisa não se faz apenas em laboratório e/ou sendo apenas espaço masculino e branco.

**Palavras-chaves: Comunicação Científica, Projeto BTS, Ensino Médio e Ciência**



**Area: Cultura e arte**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A CIDADE PERFORMA**

**Trabalho: A CIDADE PERFORMA: CORPOS DA MISSA DE SANTO AMARO**

**Autor(es): JANAINA DA PAIXAO SANTOS, LIA DA ROCHA LORDELO**

Resumo: Este plano de trabalho faz parte de um projeto de pesquisa, da natureza interdisciplinar e teórica-prática, e tem por objeto de investigação a cidade de Santo Amaro da Purificação por meio do estudo de cenas e performances na cidade: ações e eventos urbanos que, por sua natureza, enquadramento ou outras características quaisquer, produzem estranhamento, algum tipo de deslocamento simbólico no contexto cotidiano da cidade. Neste plano, o recorte feito para Santo Amaro foram as performances de religiosidade católica no Recôncavo Baiano; em particular, as performances referentes às missas da igreja católica de Nossa Senhora do Rosário. Como fundamentação teórica, autores como o estudioso da performance Richard Schechner e o antropólogo Victor Turner foram utilizados, discutindo interfaces entre as noções de performance, cena, religiosidade e ritual; em especial, trabalhamos com as ideias de comportamento restaurado, de Schechner, e de liminaridade, de Turner. Procuramos observar as cenas que são constituídas pelas ações e corporeidade dos fieis que frequentam a missa a fim de entender, compreender e destacar performances do cotidiano dos fieis que dão ênfase aos rituais da missa. O método se constituiu de observações participantes, além de pesquisa documental de fontes como o documento de Formação para Ministros Extraordinários da Comunhão Eucarística (MECE), e o site da Diocese de Cruz das Almas do Recôncavo. A partir das observações e das informações coletadas nos documentos, bem como da literatura trabalhada, procurou-se identificar e compreender o conjunto de ações físicas que caracterizam o comportamento dos fieis, bem como identificar a composição e decomposição das cenas performáticas durante o ritual religioso, caracterizando as cenas marcadamente simbólicas da missa. Podemos considerar que, na igreja, as performances em sua maioria são fenômenos liminares que são realizados aos comandos verbais ou musicais do sacerdote. Foi observado que, no ritual católico da missa, as pessoas desenvolvem ações corporais que, retiradas do contexto cotidiano, ganham na missa novos sentidos – ficar em pé, erguer as mãos e ficar em silêncio, por exemplo, significam, respectivamente, estar pronto para obedecer; ofertar o coração a Deus; e desejar ouvir a Sua palavra. Os comportamentos restaurados, de acordo com Schechner, são porções recombinações de comportamentos previamente vivenciados; ações realizadas para as quais as pessoas treinam e ensaiam (na arte e em vários contextos do cotidiano). Neste sentido, as ações na missa se reconfiguram em sentido e função, pois estão destacadas de seu contexto usual. E se, ainda de acordo com este teórico, qualquer atividade da vida humana pode ser encarada como performance, também no ritual da missa católica, as ações investigadas são performáticas, no sentido de que contam histórias, remodulam os corpos e expressões identitárias dos fieis.

**Palavras-chaves: Santo Amaro, Missa, Performance**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A DANÇA DOS ORIXÁS COMO PRESENTIFICAÇÃO DA MORTE E MEMÓRIA NO CANDOMBLÉ DE NAÇÃO KETU**

**Trabalho: A DANÇA DOS ORIXÁS COMO PRESENTIFICAÇÃO DA MORTE E MEMÓRIA NO CANDOMBLÉ DE NAÇÃO KETU**

**Autor(es): EDMILSON DA CRUZ XAVIER, WALESKA RODRIGUES DE MATOS OLIVEIRA MARTINS**

Resumo: As crenças africanas estão diretamente ligadas ao culto à natureza. E é no contexto ritualístico que percebemos as diversas formas de presentificação da memória dos Orixás no candomblé de Nação Ketu, representados por uma diversidade simbólica que estabelecem a ligação entre mundos distintos. Para tanto, o corpo na religião do Candomblé de Nação Ketu é um elemento concreto da representação da memória, tornando-se um “altar vivo e em comunicação com o mundo da natureza que o abrange” (J. E. dos Santos. Os Nagô e a Morte, 2001, p. 44). Nesse corpo em movimento, é possível ler e observar em todos os gestos a estreita relação entre religiosidade, território, identidade e sujeito. A noção de pessoa, no Candomblé, é tomada na sua totalidade, ou seja, todos os sentidos (olfato, paladar, visão, audição, tato) são considerados centros de potencialidades e forças que regem o cotidiano do povo-de-santo. Nesse sentido, Morte e Memória também são pensadas não apenas como retorno da lembrança e nem a finitude orgânica, mas uma continuidade e presentificação acionadas pelos centros de forças de uma ancestralidade que se presentifica no terreiro. Assim, tem-se como objetivo específico desse plano de trabalho, analisar e compreender a dança como momento ritualístico de presentificação da Memória, no Candomblé de nação Ketu, do Ilê axé Ojú Idã e Ojú Onirê, em Santo Amaro da Purificação - BA. A proposta dessa pesquisa foi de perceber, nesse contexto diferenciado do Recôncavo, os processos de resistência ao esquecimento, ao silenciamento ancestral que fala através do corpo no momento do Xiré, onde os iniciados no Candomblé se reúnem para interagir com os Orixás, através de danças e cantos específicos de cada entidade. Inúmeras visitas ao terreiro, bem como conversas informais, contribuíram para a construção da ideia de que o terreiro, na completude das ações e das obrigações de seus iniciados, torna-se território de resistência da ancestralidade do povo africano. A releitura dos gestos no momento da dança e o transe de incorporação das entidades no momento do Xiré fortaleceram a percepção inicial da pesquisa de que, nesse momento ritualístico, há uma presentificação da Memória do povo-de-santo. Diante a complexibilidade que permeia a questão da morte e memória no Candomblé de Nação Ketu, o plano de pesquisa delimitou-se na análise da dança de Omolú e Iansã Igbalé. Duas entidades que estão comumente ligadas à preparação do corpo para a morte e sua entrada no Orum, esses Orixás também se conectam com a perspectiva da Memória Ancestral. Assim, identificar e analisar as configurações ritualísticas da dança, como ritual de presentificação da Memória é, sobretudo, tornar evidentes discursos e corpos que são narrativas e materializações dos atos simbólicos.

**Palavras-chaves: Xiré, Ancestralidade, Memória, Santo Amaro, Religião de matriz africana**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: EXPERIMENTAÇÕES DE LIVE CINEMA E SOUNDPAINTING NO DESENVOLVIMENTO DO ESPETÁCULO AMOR E RESISTÊNCIA**

**Trabalho: EXPERIMENTAÇÕES DE LIVE CINEMA E SOUNDPAINTING NO DESENVOLVIMENTO DO ESPETÁCULO AMOR E RESISTÊNCIA**

**Autor(es): CARLA CAROLINE MOTA NERI, MARINA MAPURUNGA DE MIRANDA FERREIRA**

Resumo: A pesquisa desenvolvida tem como resultado principal o aprofundamento nos conceitos e práticas do Live Cinema e Soundpainting na criação de performances audiovisuais tendo como produto o desenvolvimento da performance Desaguar, parte do espetáculo Amor e Resistência. O Sonatório (Laboratório de pesquisa, prática e experimentação sonora) é um grupo que reúne pessoas com o desejo de experimentar arte sonora e outras formas de fazer audiovisual e cinema. O espetáculo Amor e Resistência é uma série de performances realizadas pelo grupo. Como o título descreve, cada criação (performance) é uma forma de expressão sobre a temática abordada. O grupo realiza performances e estuda os conceitos do Live Cinema (MAKELA, 2006) que é o cinema feito ao vivo, imagens visuais e sonoras feitas em tempo real e o Soundpainting (THOMPSON, 2006) que é uma linguagem de sinais/gestos de improvisação feita por um soundpainter (uma espécie de regente-compositor) para orientar os artistas-performers nas criações. Partindo desses conceitos, a pesquisa realizada visou uma expansão dos conhecimentos sobre os mesmos pondo-os em prática nos desdobramentos da criação da performance Desaguar. Deste espetáculo Amor e Resistência, surge a performance Desaguar que tem como temática principal a mulher e a relação com seu corpo, como o corpo feminino, em destaque o corpo feminino negro, é submetido a uma série de padronizações onde existe um "ideal de beleza a ser alcançado". Usando algumas metáforas visuais e sonoras na performance como o barro, a água e a carne, levantamos alguns questionamentos sobre a maneira como esses corpos são moldados pela sociedade e como a quebra desse ciclo é dado pela água que deságua no corpo. Falar sobre a relação corpo feminino e sociedade sempre foi um desejo muito presente, o grande desafio se consistia em como exprimir este desejo em uma compilação entre som e imagem em live cinema. Com a temática definida: corpo/mulher/sociedade, a construção visual foi idealizada possuindo alguns elementos fundamentais para a ligação narrativa, como o barro que está presente nos dois primeiros blocos da performance e a água que está presente no terceiro bloco. As simbologias desses dois elementos colocados em oposição formam as metáforas imagéticas. Essa oposição fica ainda mais característica com a composição sonora. Alguns sons foram pensados como destoantes, sons que divergem, que não "combinam" com o que está sendo mostrado na imagem ou que causam uma certa agonia. O aprofundamento nos conceitos citados fora de suma importância para o desenvolvimento da performance. Neste trabalho apresentamos, o desenvolvimento, metodologia e resultados alcançados na realização desta performance.

**Palavras-chaves: Live Cinema, Cinema e Audiovisual, Soundpainting**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MEMÓRIA E PERTENCIMENTO NA LITERATURA CONTEMPORÂNEA DO RECÔNCAVO BAIANO: OS CASOS DE CAMILO CÉSAR ALVARENGA, DEISIANE BARBOSA E JOÃO DE MORAES FILHO.**

**Trabalho: MEMÓRIA E PERTENCIMENTO NA LITERATURA CONTEMPORÂNEA DO RECÔNCAVO BAIANO: OS CASOS DE CAMILO CÉSAR ALVARENGA, DEISIANE BARBOSA E JOÃO DE MORAES FILHO.**

**Autor(es): SARA SANTOS, RUBENS CUNHA**

Resumo: Leon Tolstói dizia “se queres ser universal, começa por pintar a tua aldeia.”. Em O guardador de rebanhos, Alberto Caeiro escreve “da minha aldeia vejo quanto da terra se pode ver no Universo... Por isso a minha aldeia é tão grande como outra terra qualquer.” Esses autores partem do mesmo princípio: é no próximo, no particular, no entorno que se pode não apenas criar artisticamente, mas também observar a força universal da criação artística. Foi sob essa perspectiva que, em 2016, iniciamos o projeto de pesquisa “Mapeamento e estudos críticos das literaturas do Recôncavo Sul” que tem por base mapear e estudar as literaturas contemporâneas feitas no Recôncavo Baiano ou por escritores nascidos na região. A presente comunicação visa apresentar uma visão analítica e crítica de três autores afro-brasileiros mapeados pelo projeto, sobretudo, pelo aspecto do pertencimento e da memória. Camilo Cesar Alvarenga é autor de Scombros (Edufurb, 2012) e Macumbe-se (Kza1, 2018). Mestre em Sociologia pela UFPB e atua como performer e músico. Trata-se de um poeta que trabalha a questão da memória, não apenas como resgate das tradições afro-descendentes do Recôncavo Baiano, sobretudo as religiosas, mas como matéria prima para a sua criação literária. Outro autor analisado é João Wanderlei Moraes Filho, poeta, editor, gestor e agitador cultural, autor de Pedra Retorcida (Casa das Palavras, 2004) e de Batismo – a ordem da verdade (no prelo). Seus poemas transitam entre a ironia e a melancolia e revelam instâncias muito sutis do que é ser um poeta no Recôncavo Baiano. Por fim, Deisiane Barbosa, andarilha e escritora, como costuma se apresentar, é uma poeta nascida no Recôncavo, mas que faz das viagens, das idas e vindas, matéria prima para seus poemas. Autora de Desavesso (ed. da autora e 2016), atualmente, desenvolve um trabalho envolvendo cartas e fotografias, intitulados Cartas para Teresa e Inventário da ilha de Teresa, cujo processo criativo pode ser acompanhado pela internet. Se a memória pode ser vista como algo que vai além da mera lembrança do passado, mas é toda uma rede de fluxos e tensionamentos e se pertencimento tem uma estreita ligação com território, cultura e sociedade, pretendemos, nessa comunicação, mostrar como esses poetas estão pensando a sua aldeia e como as noções de ancestralidade, memória e pertencimento se presentificam em seus escritos.

**Palavras-chaves: Literatura, Pertencimento, Recôncavo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO MAPA SONORO DE CACHOEIRA**

**Trabalho: ANÁLISE DO MAPA SONORO DE CACHOEIRA**

**Autor(es): FELIPE DA SILVA BORGES, MARINA MAPURUNGA DE MIRANDA FERREIRA**

Resumo: O mapa sonoro de Cachoeira foi pensando, originalmente, na disciplina de “Oficinas Orientadas I” pela professora Marina Mapurunga como uma forma de instigar os estudantes do curso de Cinema e Audiovisual a pensar no conceito de “paisagem sonora”, cunhado pelo teórico e compositor Murray Schafer, aliado ao espaço de Cachoeira, objetivando o estudo sobre a espacialidade sonora dentro da cidade. Assim, os estudantes iam a campo gravar esses sons ambientes em diversos pontos da cidade e depois os arquivos de áudio seriam postados e disponibilizado dentro de uma plataforma online relacionada ao Open Street Map, onde os sons estariam indicados a sua localização de captação e disponíveis para download. Este trabalho visa analisar o mapa sonoro como uma cartografia crítica política dos sons ambientes desse espaço social, além dos objetivos pedagógicos, dentro das atividades do grupo de pesquisa e extensão do SONatório. Enquanto Laboratório de Pesquisa, Prática e Experimentação Sonora, o grupo volta seus estudos para o som na performance artística, em experimentações audiovisuais, como o live cinema, ou em instalações-performances. Em suma, o projeto tem em sua essência o ato artístico. Com o advento do Mapa Sonoro como uma nova vertente de pesquisa e extensão dentro do grupo, abre-se uma outra perspectiva que interliga a pesquisa diretamente com a extensão. Partindo dos conceitos sobre Paisagem (SCHAFER, 2011) e Território Sonoro (OBICI, 2006) dentro de um contexto de ecologia, colocando em voga a poluição sonora depois da revolução industrial, incorporado as cartografias digitais online há aqui uma dinâmica potente entre ao estudo acadêmico e as práticas extensionistas. O projeto vai propor pensar a cartografia para além das imagens visuais e trazer à tona um registro histórico da acústica desse lugar em diversos pontos, procurando também preservar, mesmo que seja através dos arquivos digitais, possíveis sons em extinção. Importante frisar a importância da disponibilização tanto para a audição, vinculado a indicação de latitude e longitude dentro do mapa, quanto do download do arquivo bruto, apostando na internet como potência de mobilização social e preservação via redes de compartilhamento, possibilitando, inclusive a utilização desses áudios para trabalhos artísticos e acadêmicos. O Mapa Sonoro de Cachoeira é um projeto vinculado ao Laboratório de Pesquisa, Prática e Experimentação Sonora – SONatório que pretende trazer essa inter-relação entre pesquisa e extensão universitária, interessado na interação dos discentes com o espaço da cidade e o pensamento sonoro sobre esse território com o fim de fazer e disponibilizar uma cartografia auditiva e tentar preservar possíveis sons em extinção pelo avanço urbanístico.

**Palavras-chaves: arte sonora, mapa, cartografia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CINECLUBE MÁRIO GUSMÃO**

**Trabalho: CINECLUBE MÁRIO GUSMÃO**

**Autor(es): REIFRA ARAÚJO PIMENTA**

Resumo: O projeto de extensão Cineclube Mário Gusmão, atuante no Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) desde 2010 entra neste ano em uma nova fase na qual os estudantes ganharam mais autonomia nos processos de coordenação e de curadoria das mostras realizadas. Agora, o processo curatorial se aprofunda como um método de produção de conhecimento tornando-se o eixo unificador do ensino, da pesquisa e da extensão. Isto acontece pois, agora, cada integrante do cineclube é responsável por realizar uma mostra dentro de seu interesse de pesquisa: o erótico lésbico como poder, o corpo negro no cinema, a bicha preta na frente e atrás das câmeras, a expressividade do gesto do corpo feminino, o terror como forma de resistência social, o afeto negro como política de formação e a cidade como expressão fílmica. A realização das mostras segue as seguintes etapas: (1) definição do problema de pesquisa que será a linha curatorial e estética da mostra; (2) pesquisa individual e coletiva de filmes e textos que se relacionem com a questão levantada; (3) definição do programa da mostra e dos participantes da mesa redonda; (4) concepção e produção de materiais gráficos levando em conta que o design dos mesmos deve expressar o problema de pesquisa; (5) exibição pública dos filmes seguido de mesa-redonda e debate após a exibição; (6) elaboração de artigos levando em conta a pesquisa inicial, os filmes, a mesa redonda e os debates; (7) elaboração de um dossiê a partir dos textos elaborados; e (8) elaboração de um roteiro cinematográfico através de um Laboratório de Criação. Além das mostras realizadas e curadas pelos estudantes, o cineclube Mário Gusmão tem trazido cineasta internacionais a fim de promover o intercâmbio do Centro de Artes Humanidades e Letras com artistas de outros países. Desta maneira, realizamos mostras e masterclass com o cineasta mauritano Abderrahmane Sissako, a videoartista americana Adoma Akosua, o videoartista inglês Isaac Julien (este não pode vim a Cachoeira então levamos os discentes do CAHL para Salvador) e agora o cineasta argentino Rubem Plataneo. Para a realização de suas atividades, o cineclube realiza parceria com Instituto Goethe e o Grupo de Pesquisa de Arte Africana coordenado pela professora Emi Koide.

**Palavras-chaves: Cineclube, Curadoria, Cinema**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONCEITUANDO A JUVENTUDE COM O RAP**

**Trabalho: CONCEITUANDO A JUVENTUDE COM O RAP**

**Autor(es): HUDSON WESLEY SILVA E SILVA, DANIELA ABREU MATOS**

Resumo: O rap é o elemento musical da cultura Hip-Hop, oriundo dos bairros periféricos dos Estados Unidos, e que está inteiramente ligado às aspirações do sujeito jovem tanto nos EUA quanto no Brasil. O rap possui uma grande relevância social para a juventude, pois insere elementos e conteúdos, em sua estrutura musical, que dialogam com aspectos da cotidianidade e realidade de muitos jovens. Definir juventude no Brasil tem se mostrado uma tarefa complexa, devido à diversidade de concepções de ser jovem, na qual, não cabe o entendimento como somente se tratar de uma faixa etária, mas entender que existe a subjetividade desses indivíduos. Esta pesquisa procurou apresentar como a música rap compreende a condição juvenil, à qual é atribuída, por diversas vezes, uma visão distorcida e estigmatizada pela sociedade. Para verificar como o rap conceitua a juventude, foram selecionadas cinco composições musicais do grupo de rap cruzalmeno, Coletivo da Quebrada, o qual possui uma trajetória de protagonismo social no município. São elas: Desordem e Regresso; Enquanto eles roubam; Indignado; O sonho não morreu e Jovens. Foi feita uma análise das letras dessas músicas, buscando perceber de que forma esses jovens conseguem expressar e conceituar sua juventude, através do rap. Dentro das composições foram encontrados elementos que denunciam a visão estigmatizante que é tida sobre o jovem, por vezes apresentado como transgressor, causador de "pânico moral". Os jovens do Coletivo da Quebrada negam essa concepção ao afirmarem que "A juventude com certeza é a que menos mata". Desta forma, buscam desconstruir definições que os colocam como ameaça à própria continuidade da sociedade. Estes jovens, através do rap, se autocompreendem como sujeitos ativos na sociedade, que se colocam perante suas demandas e empreendem formas alternativas para transmutar suas realidades. Ao afirmarem que "Não sou apenas um, eu sou um a mais no meio da juventude que sabe o que faz", expressam que a sua condição juvenil está ligada ao protagonismo social, a um sujeito participante e construtor do seu espaço. Ainda é possível observar essa mesma definição em trecho "Ver a juventude em pauta não é nada mau, estou fazendo minha participação social". Com o rap, esses jovens ligados ao Coletivo afirmam a importância de conceituar a juventude, pois, dentre as diversas formas de entender essa fase, conseguem demonstrar como a sociedade os enxerga, como se percebem e o que realmente são, dentro desse ambiente social do qual fazem parte. Portanto, é possível verificar que o rap, além de dialogar com a juventude, também consegue conceituar a condição do ser juvenil, entendendo o jovem não apenas como objeto, mas como sujeito da sua própria realidade.

**Palavras-chaves: Juventude, Rap cruzalmeno, Coletivo da Quebrada**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GAME QUIZ ARTE EM ÁFRICA**

**Trabalho: GAME QUIZ ARTE EM ÁFRICA**

**Autor(es): THAIS COSTA, SILVIA LEME, Emi Koide**

Resumo: Em uma pesquisa coletiva o grupo de pesquisa Áfricas nas Artes através do projeto: Olhares sobre as histórias das artes no continente africano, estudamos desdobramentos pedagógicos e educacionais através da criação de material didático em formatos e linguagens diversificadas. A partir de um posicionamento crítico e teórico embasados em artistas e intelectuais importantes para a historização da produção artística africana - principalmente voltados para as produções modernistas e contemporâneas - buscamos lançar atenção a outras formas de compreensão sobre as artes em contraponto a um processo de construção de conhecimento hegemônico, seletivo e generalizante. Propomos assim uma discussão e problematização sobre o tema com o intuito de colaborar na desconstrução de estereótipos e limitações impostas às “artes tradicionais” do continente africano. Com um estudo transdisciplinar no conjunto bibliográfico inicial, realizamos um levantamento de questões, problemas e desafios sobre a história da arte e a produção artística em África ( em processo) e assim, desenvolvemos propostas de materiais lúdicos e ações educativas baseadas na descolonização do conhecimento e no processo de criação colaborativa. Entre os materiais em desenvolvimento temos o game “Quiz Arte em África”, que surge como uma proposta de recurso pedagógico complementar aos textos de teóricos que discutem as temáticas relacionadas e busca contribuir na visibilidade de artistas, obras, filósofos, curadores e escritores africanos e diaspóricos, e tem sido trabalhado pelo grupo de forma coletiva para criar o conjunto de questões a serem integrados no conteúdo de ensino da universidade, assim como para a comunidade local em escolas públicas de ensino médio e instituições de ensino informal. O Quiz Arte em África consiste em um jogo de perguntas e respostas onde apresentam-se imagens de obras ou artistas com breves contextualizações para melhor situar os jogadores quanto às alternativas, aproximando-os assim dos textos que compõem o referencial teórico do jogo. Inicialmente desenvolvido a partir das funções de hyperlink da plataforma de apresentações PowerPoint - software acessível e leve que possibilita desenvolvimento de jogos, apresentações interativas e mini-animações. Além da versão digital estamos trabalhando em uma adaptação para uma versão analógica do game pensando no contexto do ensino médio, onde as questões serão distribuídas em cartas seguindo o mesmo modelo da versão digital. Alguns testes foram realizados em sala de aula com turmas da disciplina optativa sobre arte no continente africano ministrada pela docente e orientadora do grupo, Emi Koide, também foi realizado testes em um cursinho pré-vestibular (em Cachoeira-BA) onde pudemos por em prática um protótipo da versão analógica, com o diagnóstico dos testes estamos avaliando o que é preciso alterar. Este jogo está em fase de teste de aplicabilidade e a sua criação coletiva é parte do contexto reflexivo e crítico ao qual se propõe, nos tornarmos estudantes ativos na produção e compreensão do conhecimento.

**Palavras-chaves: Arte em África, Materiais lúdicos, Ações educativas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MAPEAMENTO CULTURAL DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO E SAUBARA**

**Trabalho: MAPEAMENTO CULTURAL DOS MUNICÍPIOS DE SANTO AMARO E SAUBARA**

**Autor(es): LUIZA SANTOS, HÉLIO JOSÉ VIANA RAMOS FILHO, LAURA BEZERRA**

Resumo: Políticas culturais perseguem sempre determinadas metas, mesmo que estas não sejam explicitamente mencionadas em textos, documentos ou legislação. Conhecer a realidade em que se quer atuar deve anteceder à determinação de objetivos, uma vez que somente conhecendo os problemas e as necessidades existentes é possível definir objetivos e prioridades. A pesquisa teve como objetivo a realização de um mapeamento cultural nos municípios de Santo Amaro e Saubara. Mapeamentos possibilitam o levantamento de informações muito diversas. Apesar de existirem metodologias de mapeamentos, a falta de tradição na sistematização de dados para subsidiar políticas públicas de cultura implica em dificuldades metodológicas, especialmente quando se busca contar com a participação da população envolvida em um mapeamento cultural. Após a revisão de literatura, seguimos com o seguinte percurso metodológico: coleta e análise dos documentos e materiais sobre a cultura nos municípios de Santo Amaro e Saubara, e seus distritos; definição de fontes e categorias de mapeamento; levantamento de pessoas para entrevistar; realização de entrevistas com pessoas-chave da cidade sobre a cultura local e suas manifestações; sistematização das informações. Reflexão sobre categorias que necessitaram de aprofundamento das pesquisas em uma etapa seguinte e sobre estratégias de divulgação dos dados. Entre os resultados obtidos na pesquisa, é possível destacar a criação e o desenvolvimento de categorias mais apropriadas à realidade local dos elementos culturais encontrados. A sistematização dos dados encontrados e, finalmente a ampliação do conhecimento sobre a realidade local e a produção de dados sistematizados para subsidiar o agendamento e a implementação de políticas culturais. As decisões sobre as políticas públicas de cultura nos municípios são tomadas de forma unilateral, sem considerar a real situação da cultura, sem olhar para o todo, sem ter dados concretos para definir necessidades e prioridades. Muitas vezes o Estado delega a um pequeno grupo possibilidades mais amplas de atuação, que mais parecem privilégios do que direitos, enquanto uma grande parcela de indivíduos do universo cultural local fica de fora, invisibilizado. Entretanto, mesmo excluída das decisões, mesmo sem o devido reconhecimento de sua ação cultural, esses grupos continuam produzindo cultura, pois sua produção cultural exprime e revela seus valores e suas identidades. É legítimo concluir que somente conhecendo a produção cultural viva e pulsante dos municípios, sua potência e suas dificuldades, é possível definir uma política pública de cultura que realmente contribua para o desenvolvimento do setor.

**Palavras-chaves: Política Cultural, Cultura, Recôncavo da Bahia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MAPEAMENTO E ESTUDOS CRÍTICOS DAS LITERATURAS DO RECÔNCAVO BAIANO: A CONTEMPORANEIDADE DE JACINTA PASSOS**

**Trabalho: MAPEAMENTO E ESTUDOS CRÍTICOS DAS LITERATURAS DO RECÔNCAVO BAIANO: A CONTEMPORANEIDADE DE JACINTA PASSOS**

**Autor(es): RUBENS CUNHA, JACIARA NAIR DIAS GOMES**

Resumo: O projeto de pesquisa “mapeamento e estudos críticos das literaturas do recôncavo sul” está, desde 2017, mapeando e estudando criticamente 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, Governador Mangabeira, Cabaceiras do Paraguaçu, São Francisco do Conde, Saubara, Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus. A pesquisa está sendo feita em duas frentes concomitantes: o mapeamento de romancistas, poetas, cronistas, autores de literatura infanto-juvenil e dramaturgos e os estudos analíticos e críticos das obras selecionadas após o mapeamento, tendo por base a teoria literária e os estudos culturais, decoloniais e filosóficos. A pesquisa está investigando os gêneros predominantes, influências, inovação da linguagem, ousadia estética, aspectos ideológicos e políticos dos textos. Além disso, há a verificação dos pontos de ruptura/convergência com alguns movimentos literários tais como o romantismo, o simbolismo, o parnasianismo, o realismo, etc. A pesquisa busca também responder outras questões: como os autores estão usando a literatura como potência para vivenciar o pertencimento ao Recôncavo? Como essa literatura está servindo ao desenvolvimento do senso crítico e artístico da comunidade? Nesta comunicação abordaremos a vida e a obra de Jacinta Bastos. Nascida em Cruz das Almas em 1914 e faleceu em 1973, foi uma ativista política, feminista e escritora com uma intensa produção literária em vários gêneros. Para além da literatura, Jacinta Bastos teve uma vida de enfrentamentos, lutas e ousadias intempestivas de pensamento, o que faz dela uma contemporânea, pensando aqui de acordo com o pensador italiano Giorgio Agamben, para quem “contemporâneo não é apenas aquele que, percebendo o escuro do presente, nele apreende a resoluta luz; é também aquele que dividindo e interpolando o tempo, está à altura de transformá-lo e de colocá-lo em relação com os outros tempos, de nele ler de modo inédito a história, de ‘citá-la’ segundo uma necessidade que não provém do seu arbítrio, mas de uma exigência à qual ele não pode responder.” A voz literária de Jacinta Bastos continua lançando luz sobre as necessidades de justiça social, igualdade e respeito, cada vez mais necessárias em nosso tempo.

**Palavras-chaves: Literatura, Jacinta Bastos, Contemporâneo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O BORDADO RICHELIEU EM CACHOEIRA, BAHIA**

**Trabalho: O BORDADO RICHELIEU EM CACHOEIRA, BAHIA**

**Autor(es): JUSENIRA DOS SANTOS CARDOSO MELLO**

Resumo: Este trabalho tem por objetivo apresentar resultados parciais de pesquisa sobre o bordado “richelieu”, seus usos, aspectos simbólicos e estéticos na cidade de Cachoeira, no Recôncavo da Bahia. É parte da pesquisa “Memória, Fazeres, Saberes e Cultura Material em Cachoeira e São Félix no Século XX”, desenvolvida no Centro de Artes, Humanidades e Letras (UFRB), iniciada em 2016. O campo de pesquisa deste recorte é Cachoeira, lugar de confluência de culturas de diversas matrizes, sobretudo africanas e ibéricas, historicamente, marcado pela religiosidade católica e pelo candomblé. Valores éticos e estéticos acompanham a vida religiosa e cotidiana local, ao tempo que um grande número de objetos que possuem funções práticas é elaborado de modo a sobressair por sua expressividade e referências iconográficas identitárias da sua multiculturalidade, como o richelieu. Este consiste em bordado aberto, no qual os motivos são riscados e cobertos pelo ponto chamado casear, gerando espaços que, depois de recortados, formam áreas vazadas, as quais valorizam tais motivos. Esta técnica de bordado conhecida, na Europa, como “ponto cortado” ou “ponto veneza”, foi aí desenvolvida a partir século XV; ao chegar à América Portuguesa, popularizou-se como uma referência a Armand Jean Du Plessis (1585–1642), cardeal e duque de Richelieu que costurava este tipo de bordado nas roupas da corte de Luís XIII da França. O estudo questiona como o richelieu adquire particularidades, tornando-se tão representativo como expressão estética distintiva de poder durante cerimônias da Irmandade da Boa Morte e do povo-de-santo no contexto da cidade de Cachoeira. Quanto ao método de pesquisa foi feito levantamento de bordadeiras dedicadas a essa técnica, assim como pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo, em andamento, sendo os instrumentos de coleta de dados: observação, entrevistas e pesquisa e documentação fotográfica. Como resultados parciais, podemos afirmar que o bordado richelieu foi provavelmente desenvolvido no Recôncavo baiano desde o período colonial por senhoras e ressignificado à medida que foi praticado por mulheres afro-descendentes, para atender às suas necessidades, o que pode ser constatado através de fotografias do século XX. Localizamos, na cidade de Cachoeira, cerca de cinco bordadeiras praticantes da técnica que recebem encomendas há vários anos e, em 2012, a Irmandade da Boa Morte criou uma escola de richelieu a fim de preservá-lo e disseminá-lo, destinada às irmãs e a atender à demanda de outras senhoras. Esta iniciativa é um meio de preservação deste conhecimento e estética recriada. As características específicas deste bordado hoje estão na função da produção, variedade de motivos, incorporação de motivos simbólicos religiosos e no público interessado em adquirir roupas e enxovais, o que permite que esta atividade possa ser um complemento à renda familiar.

**Palavras-chaves: Bordado,richelieu,Cachoeira**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OS CEMITÉRIOS CONTAM MEMÓRIAS**

**Trabalho: OS CEMITÉRIOS CONTAM MEMÓRIAS: UM ESTUDO DAS IMAGENS NAS LÁPIDES DE SANTO AMARO - BA**

**Autor(es): TÁSSILA BEATRIZ SANTOS DE FREITAS, WALESKA RODRIGUES DE MATOS OLIVEIRA MARTINS**

Resumo: MARTINS, Waleska R. M. Oliveira FREITAS, Tássila Beatriz Santos de Universidade Federal do Recôncavo da Bahia < waleskamartins.wm@gmail.com > O silêncio não equivale ao esquecimento. O cemitério, cenário repleto de simbologias e referências, é, em muitos lugares, contemplação silenciosa, onde se pode, de alguma maneira, se religar com o passado. No entanto, e ao mesmo tempo, o cemitério é ambiente metafórico e lugar de concretização da história, da Memória de um povo, de uma comunidade, de um indivíduo. Na simples contemplação das lápides, histórias revelam-se e se erguem como presentificação da Memória. Contudo, os tempos líquidos caracterizam novas configurações de histórias e narrativas. Isso também para a Morte e para a Memória. As fotografias colocadas nas lápides sinalizam a tentativa de tornar perene o momento da alegria, do sorriso, do ar contemplativo ou sério, da presentificação do tempo e do ente querido. Para Le Goff (A história nova. São Paulo: Martins Fontes, 1990), a construção tumular torna-se um dos fenômenos cruciais para a compreensão do processo da memória coletiva, principalmente entre os séculos XIX e XX. Partindo de um cenário improvável, a pesquisa procurou demonstrar que elementos simbólicos tumulares são, também, expressões de uma resistência memorialística. A problematização que permeou o objetivo foi: como se estabelece a relação do Cemitério com a presentificação da Memória, juntamente com os sujeitos que as rodeiam em Santo Amaro-BA? Os resultados da pesquisa mostraram que se podem ouvir histórias e abandonos partindo da contemplação simples e silenciosa do Cemitério da Caridade de Santo Amaro. A interação entre a sociedade santo-amarense e o Cemitério, percebido também durante a pesquisa, é de descaso e invasões constantes, para usos diversos. No entanto, do alto de sua colina que se ergue branca e vistosa, o Cemitério aciona as lembranças mais profundas e se projeta como presentificação da Memória do povo que ergueu Santo Amaro em tempos longínquos. No diálogo com as lápides, a imaginação presentifica a memória do morto enterrado, caracterizando-o de diversas maneiras. As letras de poemas e versículos trazem novamente a tona as características daqueles que se foram, fazendo lembrar que agora, ali, é a realidade dos mortos. Como memória de um povo, de um coletivo, o silêncio do cemitério tem muito que contar. Nesse sentido, o objetivo específico desse plano de trabalho foi de analisar as imagens tumulares e compreender a dinâmica temporal que silencia a fotografia das lápides. Para tanto, delimitou-se a pesquisa ao Cemitério Campo da Caridade, em Santo Amaro-BA.

**Palavras-chaves: Morte, Fotografia, Memória**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROJETO CRICA OLIVEIRA: UMA EXPERIÊNCIA COM TEATRO E DOCUMENTÁRIO, PARA CRIANÇAS, A PARTIR DE OLIVEIRA DOS CAMPINHOS**

**Trabalho: PROJETO CRICA OLIVEIRA: UMA EXPERIÊNCIA COM TEATRO E DOCUMENTÁRIO, PARA CRIANÇAS, A PARTIR DE OLIVEIRA DOS CAMPINHOS**

**Autor(es): SHEILA ARAUJO DA SILVA, JACIARA NAIR DIAS GOMES, HUGO DANILO COUTO SANTOS, Paula Alice Borges**

Resumo: O “Projeto Crica Oliveira: uma experiência com teatro e documentário, para crianças, a partir de Oliveira dos Campinhos” está, desde 2017, buscando resgatar memórias, com enfoque no distrito de Oliveira dos Campinhos, situada na cidade de Santo Amaro-Bahia. A iniciativa pretende através da parceria entre crianças, adultos, poetas e escritores locais, além de pesquisadores, recuperar e transcrever recordações do distrito e, com isso, recriá-las em formatos artístico-culturais, sendo eles: uma peça, um livro e um documentário voltados para o público infantil. Para tal, as proposições mencionadas serão construídas baseadas na memória do distrito, recolhidas e produzidas pelo grupo de trabalho, juntamente com a comunidade de maneira coletiva, sendo assim, propomos um pôster com um relato de experiência do projeto, que se constitui como o processo de preparação de um grupo composto, em média, de quinze crianças, entre nove a doze anos da Escola Municipal de Oliveira dos Campinhos-EMOC para a montagem da peça de teatro, com histórias, lendas, casos naturais do distrito de Oliveira dos Campinhos-BA, que ainda encontram-se no imaginário de algumas pessoas que habitam a comunidade, principalmente no imaginário dos mais antigos. Partindo da ideia dos chamados “lugares de memória”, a coletiva, que é a memória, que está presente nas festas, museus, manifestações folclóricas e acontecimentos marcantes de uma comunidade ou sociedade no geral, e a memória individual, que se constitui como um espaço em específico em que as pessoas guardam suas vivências e experiências e sendo a memória de um povo, ou de um lugar, um patrimônio cultural, e por entendermos a importância de preservá-la, compreendemos que as histórias de Oliveira dos Campinhos estão sendo esquecidas porque não existe a preocupação das pessoas mais velhas da cidade conhecedoras das mesmas, propagar para os mais novos, para que essas histórias não sejam desconhecidas pelas gerações vindouras. O objetivo do relato do processo de desenvolvimento da primeira fase do CRICA não é só apontar as nossas impressões e vivências adquiridas e construídas, mas, também analisar as formas de produção da identidade na contemporaneidade por meio das construções simbólicas presentes nas narrativas memorialistas, ressaltar a importância que o projeto CRICA tem para a preservação da história, conscientização da população em relação a memória local que se constituem narrativas do distrito de Oliveira dos Campinhos-BA, e relevância do mesmo para o estímulo artístico-criativo das crianças do colégio municipal EMOC, uma vez que iniciativas artísticas tem papel importante que estimulam o desenvolvimento criativo infantil e o projeto CRICA utiliza de dinâmicas dessa feição com as crianças integrantes do projeto, com intuito de criar uma interação e prepará-las para o desenvolvimento das fases mais práticas e concretas do projeto, a saber o livro e o documentário.

**Palavras-chaves: Memória, Cultura da Infância, Processo Criativo, Teatro, Documentário**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SAMBA DE RODA, IDENTIDADE E RESISTÊNCIA**

**Trabalho: SAMBA DE RODA, IDENTIDADE E RESISTÊNCIA**

**Autor(es): MICHELE ROSA**

Resumo: As humanidade em seu processo civilizatório e de expansão é atravessada pela luta por poder que gerou e tem sustentado a desigualdade reinante no mundo. O Brasil que já possuía sua população nativa e recebeu ainda outras matrizes culturais viu refletida em sua história a teoria da superioridade e inferioridade das raças. Essa classificação qualitativa para o bem ou para o mal passou a integrar nosso olhar e por isso vemos discussões como alta e baixa cultura e a supervalorização de alguns movimentos artísticos em detrimento de outros. Essa concentração de poder manipula a comunicação, a política e a educação no país. Martín-Barbero em seu livro *Dos Meios Às Mediações* ressalta a necessidade de que a comunicação seja revista e redirecionada para uma linguagem mais sincera e próxima da população e não servindo apenas aos interesses de grupos políticos e do mercado. Na perspectiva da música Urbana em Santo Amaro olhamos para o samba de roda, gênero musical bastante difundido na cidade e registrado em 2005 como Patrimônio Imaterial da Humanidade. O samba de roda como muitas manifestações populares tradicionais encontra no desinteresse da juventude a principal ameaça à sua sobrevivência. A globalização, que tem na comunicação, mídias digitais e sociais sua principal força, fala em nome da lógica de mercado, já viciada nos pré-conceitos e racismos tão difundidos no país, o que torna urgente a resignificação do samba de roda para a população jovem e adolescente de Santo Amaro, para a continuidade do samba em toda sua força. Expressão carregada da ancestralidade africana desembarcada nesse território durante o Brasil colônia, o samba de roda bem como outras manifestações pulsantes em Santo Amaro, como Candomblé, Nego Fugido, capoeira, são exemplos das negociações que as manifestações tradicionais realizam para resistirem às transformações de cada época. Samba de roda vive a peculiaridade de ser signo identitário, enraizado na vida rural, produto do espaço singular Santo Amaro se torna em decorrência de seu processo histórico, se configura hoje também com um dos principais gêneros consumidos na cidade, estando presente nas festas, reuniões particulares e momentos sagrados e sobrevive mesmo absolutamente excluído da grande Indústria Cultural.

**Palavras-chaves: samba de roda, tradição, invação, resignificação**



**Área: Direito**

**Área: Direitos humanos e justiça**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DECISÕES DO JUDICIÁRIO TRABALHISTA DA BAHIA COM RELAÇÃO AOS VÍNCULOS DE TRABALHO DA ENFERMAGEM**

**Trabalho:** DECISÕES DO JUDICIÁRIO TRABALHISTA DA BAHIA COM RELAÇÃO AOS VÍNCULOS DE TRABALHO DA ENFERMAGEM

**Autor(es):** URBANIR SANTANA RODRIGUES, PAULO EDUARDO SANTOS SANTANA, EDER PEREIRA RODRIGUES, SINARA VERA

**Resumo:** O trabalho é um direito fundamental e dignifica o ser humano, porém, num cenário globalizado e neoliberal, a enfermagem é impelida a ter sua força de trabalho submetida a vínculos precários independentemente do modelo jurídico-institucional e de gestão do empregador. Objetivou-se analisar sentenças proferidas pelos juízos de 1º grau decisões que tratam dos vínculos empregatícios da categoria profissional da enfermagem no ano de 2017, para isso, foi realizado um estudo exploratório, qualitativo com a técnica de coleta dos dados realizada através da pesquisa documental. Os dados são de acesso público e disponibilizados eletronicamente pelo TRT – 5ª Região, com acesso para consulta e pesquisa via web, disponível em [www.trt5.jus.br](http://www.trt5.jus.br) e utilizado o banco de dados eletrônicos das Bases Jurídicas deste órgão, acessando a sua Jurisprudência (Sentenças e decisões monocráticas) com descritores: o ano de 2017, enfermagem, auxiliar de enfermagem, técnica de enfermagem, enfermeiro e enfermeira, Foram selecionados 19 processos. Feita análise de conteúdo e os pedidos relacionados a jornada de trabalho foram enquadrados no indicador de precarização do trabalho vulnerabilidade das formas de inserção e desigualdades sociais que faz referência a contratos precários e sem proteção social, marcado pela vulnerabilidade estrutural e configurado pela forma precária de inserção dos trabalhadores em relações de assalariamento e vínculos. Das sentenças analisadas, sete reclamantes foram contratadas via regime celetista pelo serviço público municipal e pediram o reconhecimento de vínculo e a responsabilidade solidária do gestor público pelo ato da contratação. A decisão do juízo foi declarar a nulidade do contrato lastreadas na Súmula 363 do Superior Tribunal do Trabalho, direito a receber o salário das horas trabalhadas e depósitos do FGTS. Na responsabilização dos gestores públicos, a decisão proferida nos autos foi de que a justiça do trabalho não possui competência para conhecer e julgar pedido de responsabilidade de gestor público; ao julgar a responsabilidade solidária pelas obrigações advindas do vínculo empregatício quando a ré é administrada por diretores /gestores de serviços privados, os juízos afastaram a pretensão porque não restou comprovado pelas reclamadas desvio de mandato, com abuso no exercício do cargo e intenção manifesta de prejudicar o trabalhador. A fragilidade do vínculo formal é traduzida pela semiformalidade, assim, quando há ruptura do pacto laboral, sem o registro da carteira, a trabalhadora não goza das prerrogativas referentes as quitações de obrigações trabalhistas e previdenciárias, neste tema foram encontradas nove ações com pedidos de reconhecimento de vínculo e anotação da CTPS. Na natureza da ruptura do pacto laboral foram aplicadas quatro dispensas por justa causa, duas por falta ao serviço e duas por infração ética, porém em decisão judicial duas foram convertidas em demissão sem justa causa. Conclui-se que precarização dos vínculos de trabalho na enfermagem é fruto da superexploração do mercado de trabalho em saúde praticado sob a tutela estatal onde o livre comércio, os insuficientes mecanismos de regulação e fiscalização do trabalho associado a divisão técnica e social da enfermagem leva a categoria a buscar no judiciário trabalhista decisões que venham minorar o impacto da precarização do trabalho.

**Palavras-chaves:** Insegurança no emprego, Enfermagem, Garantias jurídicas



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: COMUNIDADES TRADICIONAIS DE FUNDO DE PASTO:**

**Trabalho: COMUNIDADES TRADICIONAIS DE FUNDO DE PASTO: TERRITÓRIOS EM DISPUTA**

**Autor(es): GENIVAL PEREIRA DE ARAÚJO MOURA**

Resumo: O presente trabalho é resultado das observações, reflexões e análises desenvolvidas a partir da aproximação com Comunidades Tradicionais de Fundos de Pasto localizadas nos municípios de Brotas de Macaúbas, Oliveira dos Brejinhos e Gentio do Ouro, estado da Bahia, através do projeto "Conflitos sociais e desenvolvimento sustentável no Brasil Central" do Núcleo de Agroecologia e Nova Cartografia Social, CFP/UFRB. As Comunidades de Fundo de Pasto vivem em um cenário de conflito promovido principalmente pelas empresas de geração de energia eólica e as respectivas redes de transmissão, e por atividades de mineração (granito, mármore). Os conflitos colocam em risco a manutenção dos territórios e ameaçam os modos de vida das pessoas que ali vivem. A ideia principal foi fortalecer os espaços de diálogos e as interlocuções entre agentes sociais buscando maior visibilidade das lutas em defesa dos territórios e modos de vidas. Buscamos disponibilizar ferramentas acadêmicas através de um processo de construção de novas cartografias sociais para o fortalecimento da resistência dos agentes sociais frente as ameaças existentes. Aproximação do contexto das comunidades através de visitas foi fundamental para compreender as lutas e as formas de enfrentamento travadas por essas comunidades e posteriormente propor espaços de formação baseados no diálogo e interlocução entre os grupos e agentes locais. Realizamos cinco Rodas de Diálogos em: Mangabeira (Brotas de Macaúbas); São Gonçalo (Gentio do Ouro); Várzea Alegre (Oliveira dos Brejinhos), Cocal (Brotas de Macaúbas); na Escola Família Agrícola Regional (Brotas de Macaúbas). Foi realizada também uma oficina sobre Direitos Territoriais com agentes locais dos municípios de Brotas de Macaúbas, Oliveira dos Brejinhos e Gentio do Ouro. No total foram mobilizadas por volta de 150 pessoas. O trabalho foi articulado com ações de instituições locais como a Associação de Desenvolvimento das Comunidades Rurais de Brotas de Macaúbas e Região (ADECORBRE), Fundação João Cristiano, Escola Família Agrícola Regional (EFAR), Comissão Pastoral da Terra (CPT) e Central de Associações de Fundo de Pasto de Oliveira dos Brejinhos e Brotas de Macaúbas. As atividades desenvolvidas e relatadas aqui se somam ao conjunto de lutas em defesa dos territórios e dos modos de vida, travadas por agentes e organizações locais ao longo das últimas décadas. Por fim, a luta em defesa dos territórios e dos modos de vida exige constantemente das Comunidades de Fundo de Pasto, dos agentes e organizações locais, resistência e criatividade, para repensar as formas de enfrentamentos às novas ameaças que são impostas pelo modelo de exploração dos recursos naturais.

**Palavras-chaves: Fundo de Pasto, Território, Resistência**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BALAIO DE GATO**

**Trabalho: – POSSIBILIDADES DE UMA EDUCAÇÃO INCLUSIVA A PARTIR DA CULTURA CORPORAL.**

**Autor(es): GABRIELE DE SOUZA SANTOS**

**Resumo:** O programa de extensão, que é fruto de uma ação continuada desde 2010. Esta proposta tem como intuito principal garantir uma ação continuada já desenvolvida com grande sucesso nos anos de 2010, 2011 e 2012, a partir das ações de extensão que pela demanda e abrangência de mais atividades precisou transformar-se em programa, isso considerando o pioneirismo da mesma na região do Vale do Jiquiriçá e todos os benefícios já alcançados pela comunidade acadêmica e público em geral. Essas atividades mescla acompanhamento nutricional, vivências com práticas culturais, mostras de vídeo, construção de instrumentos e aulas de instrumentos, propõe atividades vinculadas ao estudo da Cultura corporal na formação de pessoas com deficiência, considerando as dificuldades e perspectivas da ação pedagógica. Este tema sugere um aprofundamento dos estudos, reconhecendo os desafios educacionais de uma educação inclusiva, isso a partir da reflexão sobre alternativas no trato com variadas atividades extensionistas que estão compostas de muitos braços de ação com a capoeira, samba, maculele, aulas de teatro, aulas de dança, variando entre os diversos ritmos e gostos, canto, dentre outras, para melhoria de questões que variam desde a mobilidade até as relações interpessoais. Desta forma, estabelecemos como foco de trabalho as práticas pedagógicas na cultura corporal para as pessoas com deficiência, doença mental e/ou em situação de risco pessoal ou social. Neste sentido traçamos como metas do trabalho os seguintes objetivos: Implementar um programa de colaboração com a graduação e pesquisa, centrado no processo de formação de Professores de Educação Física, a partir de ações pedagógicas envolvendo a pessoa com deficiência; Favorecer uma maior articulação entre pesquisa, ensino e extensão, nas áreas de Cultura e Educação Inclusiva; Criar um espaço de experimentação de ensino-aprendizagem envolvendo estudantes de Educação Física e pessoas com deficiência e doença mental; Sistematizar dados da realidade, a partir da extensão acadêmica. Assim, promoveremos a articulação da pesquisa, ensino e extensão, garantindo o papel social da UFRB. O objetivo de um projeto de extensão como o balaio não é apenas preparar o discente para iniciar caminhos a docência, a ideia não é o foco da atividade em si, apenas desenvolver, mas sim a atividade como estratégia para qualificar o a relação entre as pessoas participantes do projeto.

**Palavras-chaves: Educação, inclusão, cultura, direitos humanos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONSTRUÇÃO DE UM QUILOMBO EDUCACIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: CONSTRUÇÃO DE UM QUILOMBO EDUCACIONAL: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): JÉSSICA SILVA**

Resumo: Os Quilombos Educacionais são caracterizados como diferentes entidades educacionais negras, originadas desde a década de 80, que se espalham por todo o Brasil e se organizam em: Cursos Pré-vestibulares, Reforço Escolar, Preparação para concursos, reservados à comunidade negra brasileira. Esses são ambientes onde se desenvolvem e compartilham saberes, preservando a cultura ancestral, e, mais além, um local onde indivíduos refletem sobre sua própria condição negra, podendo ousar e incomodar as estruturas sociais cristalizadas que ainda permeiam uma sociedade atravessada por imposições hegemônicas. Esse estudo tem por objetivo relatar experiência no projeto de extensão: Quilombo Educacional Luiza Bairros. Trata-se de um relato de experiência vivida no Quilombo Educacional Luiza Bairro, promovido pelo Núcleo de Ensino em Gênero, Raça e Saúde (NEGRAS). As aulas ocorrem no período de julho a novembro de 2017, aos sábados, das oito às doze horas da manhã, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Centro de Ciências da Saúde (CCS). Para revisão bibliográfica foi acessado as bases de dados: Scielo e Google Acadêmico. O Quilombo Educacional Luiza Bairros se estruturou em aulas semanais, sendo elas ministradas por professores voluntários, que poderiam ser: professores de escolas públicas do Município, discentes e técnicos da UFRB e UNEB. O curso foi destinado a estudantes/egressos carentes e/ou afrodescendentes, do ensino médio de escolas públicas da cidade. Foram abordados nas disciplinas obrigatórias os assuntos mais prevalentes nos pré-vestibulares, mais especificamente no ENEM, assim como, temas que permeiam a realidade brasileira, como as questões de identidade racial, gênero e desigualdades sociais e cidadania. Os trâmites dos processos seletivos também foram discutidos em aula, principalmente no que diz respeito ao SISU. Ao final do Quilombo foi enviado via WhatsApp e e-mail um pequeno roteiro de perguntas e respostas para os estudantes, objetivando um feedback da vivência, mas não tivemos esse retorno. Esses cursos pré vestibulares assumem uma concepção de educação e um currículo diferenciados, por abordarem não somente as disciplinas exigidas em um processo seletivo como aspectos histórico-sociais. Por essa razão o quilombo atuou como instituição socioeducativa objetivando: valorizar da cultura africana e afro-brasileira, promover nos estudantes o desejo de busca por sua inclusão e reconhecimento de sua identidade. Essa foi uma vivência bastante enriquecedora para os graduandos envolvidos, pois possibilitou contato dos mesmos com a docência, o processo de ensino-aprendizagem, tão estimulado pela instituição. Ela também foi muito produtiva para os estudantes de ensino médio, por promover um contato antecipado deles com uma instituição de ensino superior. Afinal esse intercâmbio entre os discentes dos diferentes ambientes, aproximando essas realidades, desmistificou uma noção de “grandeza” da instituição de ensino superior que alguns participantes possuíam, mostrando para eles que aquele ambiente, também, é pertencente aos mesmos. Foi perceptível, também, que esse convívio entre os discentes trouxe benefícios no aspecto burocrático dos processos seletivos, pois supriu a falta de informação que os participantes tinham com relação a inscrição. Sendo assim, apesar de não termos recebido um retorno oficial, ficou visível que essa experiência teve importância nos contextos envolvidos.

**Palavras-chaves: Quilombo Educacional;,Curso;,Raça;,Negros.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: NOVA CARTOGRAFIA SOCIAL DE BREJO VERDE**

**Trabalho: NOVA CARTOGRAFIA SOCIAL - COMUNIDADE TRADICIONAL DE BREJO VERDE**

**Autor(es): JAKELINE HONÓRIA DE SOUZA**

Resumo: Os conflitos pela posse da terra e pelo acesso aos recursos naturais, com destaque para a água, são recorrentes no município de Correntina. Estes conflitos estão diretamente ligados às ações empreendidas por agentes com interesses no ramo do agronegócio que visam se aproveitar do potencial agrícola e hídrico da região oeste da Bahia, que está localizada sobre um dos maiores aquíferos do mundo, o Urucuia. A agricultura irrigada realizada em grande escala é propiciada pela disponibilidade de água na superfície e no subsolo. As comunidades tradicionais que construíram seu modo de vida nestas áreas, ao ver que suas terras estão ameaçadas organizam distintas formas de resistência e se organizam em busca do reconhecimento de seus direitos. Exemplo concreto dessa disposição para o enfrentamento foi dado pelas comunidades de Fundo e Fechos de Pasto, ribeirinhas e povo geraizeiros do Oeste da Bahia no final do ano de 2017. Esse enfrentamento aponta para uma evidente manifestação do descontentamento frente às ações de grilagem de terras, secamento de nascentes, intimidações físicas. Os conflitos têm fortalecido a resistência dessas comunidades, impulsionando uma maior organização das mesmas. Um maior embasamento teórico embasado em conhecimento científico tem sido uma das ferramentas para fortalecer as lutas pela efetivação de direitos. Estamos diante de uma conjuntura que quer impor o recuo dos direitos dos trabalhadores, aumentando a perseguição, as mortes. Nesse sentido, o acesso à educação e à Educação do/no Campo em particular, pode colaborar de forma significativa para fortalecimento de lutas por direitos. O momento aponta para urgente necessidade de formação de novos quadros dentro de uma perspectiva crítica das estruturas dominantes, que colabore com a tomada de consciências da opressão sofrida e a construção de relações mais libertadoras. Diante disso, a equipe de pesquisa da UFRB vinculada ao Projeto Conflitos Sociais e Desenvolvimento Sustentável no Brasil Central, realizou atividades de pesquisa e extensão na comunidade de fecho de pasto de Brejo Verde, localizada no município de Correntina. As atividades propiciaram conhecer e registrar os processos de luta e resistência feitos pela comunidade. O trabalho foi realizado no período de 2016 a 2018. Com o planejamento dos moradores daquela comunidade, foram realizadas visitas em campo, realizadas entrevistas e oficinas para a construção do mapa da comunidade. Todo o trabalho foi realizado pelos moradores, que de forma autônoma fizeram os registros e deram vida ao fascículo que caracteriza o modo de vida que os representa. O fascículo foi intitulado: Fecho de Brejo Verde, na Luta por Nosso Modo de Vida, publicado em fevereiro de 2018. O resultado desse trabalho foi apresentado à comunidade em maio de 2018. O fascículo passa a ser para os camponeses um instrumento de luta, reforça a identidade da comunidade, e impulsiona para a luta que acaba por engendrar novas formas de leitura e de comunicação entre os agentes sociais.

**Palavras-chaves: Conflito, Educação do Campo, Resistência**



**Area: Ecologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: USO DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE JUSS. COMO INDICADORA DE ESTÁGIO DE REGENERAÇÃO, NA REGIÃO FITOECOLÓGICA DA MATA ATLÂNTICA**

**Trabalho: USO DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE JUSS. COMO INDICADORA DE ESTÁGIO DE REGENERAÇÃO, NA REGIÃO FITOECOLÓGICA DA MATA ATLÂNTICA**

**Autor(es): LÍVIA PEREIRA,Guilherme de Oliveira,ALESSANDRA NASSER CAIAFA**

Resumo: A Mata Atlântica é um bioma, que sofre ainda nos dias de hoje com ações antrópicas. Este trabalho teve como objetivo testar se existe relação entre ocorrência da família Melastomataceae com estágios de regeneração na Mata Atlântica. A família Melastomataceae apresenta estratégias de vida que incluem adaptações, tais como: grande produção de sementes, eficiente dispersão dos propágulos, altas taxas de germinação e crescimento rápido, características essas, importantes para a recolonização de ambientes. Alguns gêneros da família Melastomataceae são característicos de vegetação secundária, apresentando espécies pioneiras, onde os gêneros *Miconia* Ruiz & Pav, *Henriettea* e *Tibouchina* Aubl. são apontados pela resolução CONAMA nº 6, ano 1994, como indicadores de estágio inicial de regeneração de uma floresta. Análises comparativas, são importantes na definição e relação dos tipos de vegetação, e desde então este tipo de análise vem sendo utilizado no Brasil, pois uma das formas de comparar a distribuição de espécies e definição de padrões é compilar informações de levantamentos florísticos e/ou fitossociológicos para que possam ser armazenados, documentados em forma de banco de dados. Dessa forma, a metanálise é uma técnica estatística especialmente desenvolvida para integrar os resultados de dois ou mais estudos independentes, sobre uma mesma questão de pesquisa, combinando, em uma medida resumo, os resultados de tais estudos. Compreender o estado de Conservação de um fragmento florestal, em especial as espécies que nele habitam, pode auxiliar na indicação de espécies estratégicas para a restauração de ambientes degradados. Trazer para o centro das discussões o conceito de família botânica como indicadora de estágio de conservação e mostrar o quanto que ela pode caracterizar o fragmento em que vive, sendo um fator determinante para a compreensão de um determinado fragmento florestal. O presente trabalho teve como objetivo testar se existe relação entre ocorrência da família Melastomataceae com estágios de regeneração na Mata Atlântica. A presença de indivíduos da família Melastomataceae não foi indicadora da abundância total de indivíduos nos estágios de regeneração (Tabela 1). Porém, com relação à riqueza de espécies, a média da riqueza na presença (média = 68,89; desvio padrão = 22,77) foi significativamente menor (Tabela 2) que a média na ausência (111,17;  $\pm 63,13$ ) de indivíduos da família Melastomataceae. Finalmente, a abundância de indivíduos da família Melastomataceae não foi indicadora dos estágios de regeneração. A família botânica em questão se mostrou indicadora do estágio inicial, porém a abundância e a riqueza dessa família não mostraram relação com os estágios de regeneração das florestas de Mata Atlântica.

**Palavras-chaves: Espécies indicadoras,metacomunidades,Conservação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AMPLITUDE E SOBREPOSIÇÃO DE NICHOS TRÓFICOS DE ESPÉCIES DE ABELHAS (HYMENOPTERA: APIDAE) NA SAVANA NEOTROPICAL.**

**Trabalho: AMPLITUDE E SOBREPOSIÇÃO DE NICHOS TRÓFICOS DE ESPÉCIES DE ABELHAS (HYMENOPTERA: APIDAE) NA SAVANA NEOTROPICAL.**

**Autor(es): CLAUDIA OLIVEIRA DOS SANTOS, Cândia Maria Lima Aguiar**

Resumo: O conhecimento sobre o uso de recursos florais pelas populações de abelhas é uma ferramenta importante na definição de estratégias para a conservação dessas populações e para garantir os serviços ecossistêmicos associados a polinização. No presente estudo, utilizou-se da análise de amplitude e sobreposição de nicho buscando analisar as interações abelha-planta e investigar o modo de uso de recursos vegetais por populações de abelhas em uma assembléia no cerrado brasileiro, no entorno do Parque Nacional da Chapada Diamantina. As interações abelha-planta foram registradas longo de quatro anos, durante 16 meses, por dois coletores que percorriam simultaneamente o transecto, capturando os espécimes com redes entomológicas, durante suas visitas as flores. Foram calculados a amplitude dos nichos tróficos (índice de Shannon -Wiener) e a sobreposição entre pares de espécies de abelhas, utilizando o índice de Schoener. As interações foram registradas entre setenta e cinco espécies de abelhas, coletadas explorando os recursos florais fornecidos por sessenta e duas espécies de plantas. *Byrsonima sericea* DC. (Malpighiaceae), *Serjania faveolata* Radlk. (Sapindaceae) e *Stigmaphyllon paralias* A.Juss. (Malpighiaceae), destacaram-se pelo alto número de espécies de abelhas visitantes, correspondendo a respectivamente 29,7%, 10% e 7,4% de todas as visitas. A visita por maior número de espécie de abelha, ocorreu para as espécies *Byrsonima sericea* DC.(28), *Serjania faveolata* Radlk.(18), *Stigmaphyllon paralias* A.Juss.(13 ). Para minimizar o efeito da baixa abundância nas análises, apenas as 15 espécies de abelhas representadas por 8 ou mais indivíduos da amostra total foram incluídos nas análises. A amplitude do nicho ( $H'$ ) variou entre 0,34 e 2,45, sendo maior entre *Trigona spinipes* (Fabricius, 1793) e *Apis mellifera* Linnaeus, 1758. A sobreposição entre pares de espécies de abelhas variou de 0,01 a 0,87. A maior sobreposição foi encontrada entre *Epicharis bicolor* Smith, 1854 e *Centris aenea* Lepeletier, 1841 e entre *Trigona hyalinata* (Lepeletier, 1836) e *Epicharis bicolor* Smith, 1854. No geral, a sobreposição de nicho foi relativamente baixa na maioria dos 105 pares de espécies analisadas, 39% dos quais tinham sobreposição ( $TrNO$ ; 30%). Os baixos valores de sobreposição revelam dietas e escolhas distintas de recursos florais pelas espécies de abelhas, o que pode estar a fatores como diferenças morfológicas, comportamentais, fidelidade floral, oportunidade de forrageamento e diferenças interespecíficas na capacidade de comunicação, que também podem ter um papel relevante na separação dos nichos tróficos.

**Palavras-chaves: nicho, sobreposição, dieta, interações abelha-planta, Cerrado**



**Área: Educação**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A LEITURA LITERÁRIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Trabalho: A LEITURA LITERÁRIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Autor(es): CARLA SANTOS, ERICA BASTOS SILVA, DALILA SILVA**

Resumo: O presente projeto visa pesquisar a leitura literária nos anos iniciais do Ensino Fundamental, considerando a literatura como direito humano e respeitando as especificidades dos alunos. Os principais objetivos do plano de trabalho foram: Realizar leituras acadêmicas e literárias, clássicas e contemporâneas; Conhecer estudantes e professores dos anos iniciais do ensino fundamental e suas percepções sobre a leitura realizada na escola; Perceber de que maneira os estudantes relacionam as leituras literárias realizadas na escola a sua própria formação identitária; Relacionar os conhecimentos adquiridos às atividades de campo desenvolvidas no decorrer da pesquisa; Constituir um fórum de discussão com os professores, com vistas a ampliar o conhecimento destes sobre os impactos das leituras literárias realizadas em sala de aula. Candido (2011), nos mostra a literatura como um direito humano, uma necessidade universal, uma manifestação de todos os homens, em todos os tempos, em todos os níveis da sociedade. A partir do desenvolvimento da pesquisa, realizado em escolas públicas do Ensino Fundamental, foi possível a necessidade de formação docente no que se refere a leituras literárias contemporâneas, bem como a construção de um corpus dessas obras literárias para ampliação dos acervos disponíveis e das práticas de leitura na escola, repensando a formação identitária dos discentes pelo viés da literatura. O plano de trabalho proposto propiciou a pesquisadora um olhar mais atento para os modos como a leitura literária é trabalhada na sala de aula e sua importância na formação identitária dos discentes. A partir deste projeto foi possível ver como é importante levar aos professores do Ensino Fundamental, as novas literaturas, uma vez que, muitos não tem conhecimento ou até mesmo acervo disponível, seja em casa ou na escola, a exemplo das obras lidas no presente projeto, como, As tranças de Bitu, o cabelo de Lelê, a Princesa Sabichona, dentre tantas outras. Assim, considera-se relevante que a formação do pedagogo abarque discussões sobre a leitura literária nas escolas, com vistas a repensar a formação de leitores, de modo que estes se reconheçam nos textos lidos e que os professores reflitam e problematizem sobre os textos literários trabalhados em sala de aula.

**Palavras-chaves: LEITURA, LITERATURA, FORMAÇÃO DE LEITORES**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ENSINO DE QUÍMICA UTILIZANDO EXPERIMENTOS COM MATERIAIS ALTERNATIVOS COM O TEMA AGRICULTURA**

**Trabalho: ENSINO DE QUÍMICA UTILIZANDO EXPERIMENTOS COM MATERIAIS ALTERNATIVOS COM O TEMA AGRICULTURA**

**Autor(es): CAROLINA SANTANA, CREUZA SOUZA SILVA, GISELLE SANTANA DOS SANTOS**

Resumo: A experimentação no ensino de química vem sendo apontada como uma alternativa para aproximar o conhecimento científico do contexto do aluno, tornando as aulas mais atrativas e motivadoras. Para isso, a experimentação pode ser atrelada a contextualização, trabalhando com experimentos que abordem temas que fazem parte do cotidiano dos alunos. Um tema que nos parece pertinente é a agricultura, visto que o Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia é localizada em uma região em que a agricultura familiar é a principal fonte de renda, sendo este o contexto da maior parte dos discentes. No entanto, notamos que no processo de inserir a experimentação no ensino regular, alguns desafios são encontrados, entre eles, a falta de laboratório e/ou materiais específicos (vidrarias, equipamentos e reagentes), por isso o professor se vê em uma situação complicada, e muitas vezes opta por abandonar as aulas práticas no contexto escolar. Contudo, uma saída para tal problema é utilizar materiais alternativos, estes devem ser baratos e de fácil acesso, facilitando a utilização por parte do professor. Dessa maneira, após pesquisa bibliográfica, e experimental, elaboramos o presente trabalho que teve por objetivo adaptar um roteiro experimental que envolvia o tema agricultura para ser realizado com materiais alternativos. Diante da revisão da literatura optamos por adaptar um dos experimentos de medição do pH do solo, pois acreditamos que o mesmo pode colaborar com o processo de ensino e aprendizagem sobre o conteúdo químico de ácido e base. Além disso, pode ser um método facilmente passado para as famílias dos alunos que trabalham com agricultura familiar e que não dispõem de laboratórios especializados para tais testes. No primeiro teste realizado utilizamos os materiais de laboratório e duas amostras de solo, para assim obtermos um padrão, e em seguida testamos inúmeros materiais até encontrar os que mais se aproximaram desse padrão, todos os testes foram feitos em triplicata. Nesta pesquisa sobre experimentos com o tema agricultura no ensino de química, pode-se comprovar o quanto o estudo deste tema relacionando-o com conteúdos de química, é relevante, pois a cidade de Amargosa e região tem a agricultura como principal fonte de renda. Por fim, notamos que é possível adaptar os experimentos para serem trabalhados com materiais alternativos permitindo assim que as aulas práticas aconteçam, colaborando para a aprendizagem de ciências.

**Palavras-chaves: Experimentação, Agricultura, Materiais Alternativos**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: TRAJETÓRIA DE ESTUDANTES QUE ADOTARAM O NOME SOCIAL EM CURSO DE GRADUAÇÃO DA UFRB**

**Trabalho: TRAJETÓRIA DE ESTUDANTES QUE ADOTARAM O NOME SOCIAL EM CURSO DE GRADUAÇÃO DA UFRB**

**Autor(es): RODRIGO BARBOSA, Luciana Alaíde Alves Santana**

Resumo: Com aumento do acesso ao ensino superior, os fatores de sucesso e insucesso educativo ganharam destaque, principalmente pela busca daqueles que tradicionalmente foram excluídos desse nível de ensino, seja por sua classe social ou identidade de gênero. Através desse estudo foi possível dialogar com o que diz a literatura a respeito do fundamento do mérito amplamente utilizado nas escolas, levando em consideração outros aspectos cruciais para o sucesso educacional, como: família, condições socioeconômicas, cultura, origem étnico-racial, valorização da educação pelo núcleo familiar, local de residência e identidade de gênero, por exemplo. O conselho universitário (CONSUNI) da UFRB, no ano de 2015, aprovou a Resolução Nº 01/2015 que regulamentou o uso do nome social por estudante transgênero. Este, a partir da nova legislação poderá solicitar alteração do nome civil e terá a inclusão nos registros acadêmicos do seu nome social. Considera-se a regulamentação fundamental, mas permitimo-nos questionar se este documento normativo tem possibilitado a inclusão à vida universitária destas pessoas. O objetivo do estudo foi compreender o conjunto de fatores que interagiram na determinação do sucesso educativo de estudantes que adotaram nome social em cursos de graduação da instituição. A UFRB foi a unidade de análise deste estudo. Foram entrevistados três estudantes transgênero, matriculados em cursos de graduação da universidade, que alteraram o nome civil para nome social, após aprovação pelo CONSUNI da Resolução Nº 01/2015. O trabalho de campo teve como produto a elaboração de "retratos sociológicos", os quais foram construídos a partir da aplicação de entrevistas semi-estruturadas, oral, gravada e de caráter biográfico, as quais foram analisadas por meio da análise de conteúdo. Os dados revelaram, que fatores externos a universidade, como as relações familiares impactaram negativamente no desempenho acadêmico e na capacidade de agência dos estudantes, por outro lado, as redes de sociabilidade construídas na universidade foram estruturantes para garantir permanência nos momentos mais críticos. A instituição regulamentou o uso do nome social, o que representa um valor importante para o grupo, contudo, não suficiente para acolher de forma integral as complexas necessidades do grupo. Conclui-se que a adoção da regulamentação do nome social foi só uma passo para a universidade tornar-se capaz de lidar com as diversas formas de viver.

**Palavras-chaves: Sucesso educativo, Inclusão, Transgênero**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: “SIMPÓSIO NACIONAL DE EDUCAÇÃO NA SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA”**

**Trabalho: “SIMPÓSIO NACIONAL DE EDUCAÇÃO NA SAÚDE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA”**

**Autor(es): GÉSSICA RODRIGUES DA SILVA, Daniele de Andrade Santos, SAADIA DE JESUS SOUZA SILVA, IONARA MAGALHÃES DE SOUZA, Carolina Gusmão Magalhães**

Resumo: A educação na saúde corresponde a processos interdisciplinares, culturais, científicos e políticos que promove a interação transformadora entre a universidade e a comunidade. As atividades extensionistas adquirem singular valor, tanto por permitirem vivenciar diferentes experiências além daquelas proporcionadas pela formação profissional bancária, quanto por tornar mais perceptível aos estudantes a importância de ações articuladas entre o ensino, o serviço e a comunidade, haja vista que essas repercutem no planejamento e nos cuidados em saúde. Desse modo, o Projeto de Pesquisa Formação Docente na área de Saúde: implicações no campo do Magistério Superior propõe o aprofundamento da análise da formação docente, sobretudo, no que tange as experiências metodológicas e reflexões sobre a práxis pedagógica. Este relato de experiência trata da construção do Simpósio Nacional de Educação em Saúde: Formação e Educação Permanente em foco - (SINESA), realizado nos dias 07, 08 e 09 de junho de 2018, e discute os impactos de sua produção. Para a realização do evento fez-se necessário cumprir as etapas de planejamento, execução do pré-evento, execução do evento e pós-evento. Esse simpósio correspondeu a um dos produtos do projeto de pesquisa “Formação Docente na área de Saúde: implicações no campo do Magistério Superior” cujo objetivo primordial consistiu em ofertar à comunidade acadêmica e não-acadêmica, um momento de diálogo com pesquisadores renomados sobre a formação docente na saúde. Nesse sentido o SINESA se revelou uma experiência muito relevante, ampla e satisfatória tanto para os ouvintes quanto para os demais membros envolvidos, o que possibilitou a vivência não só da iniciação científica, mas de outras formas de aprendizagem, a partir do compartilhamento de saberes. A realização de um evento como esse, materializa o tripé ensino-pesquisa-extensão que fundamenta o conceito moderno de universidade, sustentáculo tão almejado pelas academias e tão necessário para a formação profissional. Assim, o SINESA se mostra com significativo poder transformador do método formativo, apontando novas estratégias para sensibilizar e provocar os sujeitos, vislumbrando a redução do hiato entre a formação em saúde e a competência pedagógica necessária ao labor docente no magistério superior, tanto por contemplar um olhar coletivo sobre o ensino, gestão e serviço, quanto por fomentar a discussão e reflexão sobre a pedagogia da formação em saúde e metodologias utilizadas nesse processo.

**Palavras-chaves: Educação em saúde, Extensão, Simpósio**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A CONSTRUÇÃO DO PLANO ANUAL DE TRABALHO PARA OS CONSELHEIROS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: A CONSTRUÇÃO DO PLANO ANUAL DE TRABALHO PARA OS CONSELHEIROS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): ROSILÉIA SILVA ARGOLO, AMÉLIA BORBA COSTA REIS, SARA RAMOS DA MOTA, NEIDIANE PEREIRA SANTOS, LUDMYLLA VALVERDE, SHEILA MONTEIRO BRITO**

Resumo: A atividade de formação de atores sociais do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) é um dos produtos desenvolvidos pelo Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE), uma parceria entre o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) e a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O Conselho de Alimentação Escolar (CAE), para além de uma conformação obrigatória que assegura o repasse da União aos municípios para a oferta da alimentação escolar, representa o controle e a participação social no PNAE. Para tanto, a oficina de formação do CAE objetivou discutir e instrumentalizar os conselheiros quanto às suas atribuições, a partir da construção de Plano Anual de Trabalho. A formação ocorreu no município de Seabra-BA, nos dias 15 e 16/08/2018, contando com a participação de 22 conselheiros, representando 12 municípios do território da Chapada Diamantina. Durante a formação valorizou-se experiências exitosas na participação tanto do CAE e de outros atores sociais do PNAE, como nutricionistas e agricultores familiares e/ou de suas organizações econômicas no âmbito deste Programa. Utilizou-se um modelo de plano de trabalho, a partir do qual os participantes, divididos em grupos, discutiram as competências e atribuições dos distintos atores sociais do PNAE, com enfoque nas atividades de acompanhamento feitas pelo CAE, com vistas a monitorar e garantir a qualidade da alimentação escolar e dirimir alguns entraves de cunhos financeiros, organizacionais e estruturais do Programa. Os trabalhos feitos em grupo foram apresentados para a plenária. Como produto final desta oficina, fez-se um Plano Anual de Trabalho do CAE agregando os apontamentos feitos pelos grupos participantes da formação. Durante a oficina houve uma entusiasmada interação entre os participantes ao discutirem as temáticas, os quais questionaram aspectos, elucidarem dúvidas e trocaram conhecimentos e vivências. Essa oficina demonstrou ainda a importância da instrumentalização do CAE quanto à relevância da elaboração do Plano Anual de Trabalho pelos Conselheiros, sobre seu processo de trabalho, bem como de outros atores sociais do PNAE. Por fim, acredita-se que as formações realizadas pelo CECANE – UFRB devam continuar e possibilitar um engajamento de Conselheiros da Alimentação Escolar e de demais atores sociais do PNAE, contribuindo de forma positiva para uma aproximação Universidade-Sociedade-Serviços e disseminação de conhecimentos e aprimoramento de técnicas e práticas de planejamento, execução e avaliação do PNAE.

**Palavras-chaves: CAE, Atores Sociais, Plano de Trabalho**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A CONTAÇÃO E DRAMATIZAÇÃO DE HISTÓRIAS INFANTIS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS**

**Trabalho: A CONTAÇÃO E DRAMATIZAÇÃO DE HISTÓRIAS INFANTIS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE E PREVENÇÃO DE DOENÇAS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): FRANCINE TEIXEIRA DE SENA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, Ricardo Mendes Silva, VALÉRIA MACEDO ALMEIDA CAMILO, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA**

Resumo: As histórias correspondem uma atividade significativa que a humanidade encontrou para expressar e transmitir conhecimentos, hábitos e tradições, bem como incentivar à imaginação entre o fictício e o real. Ouvir histórias incentiva as crianças ao hábito da leitura, e amplia a compreensão de mundo de cada sujeito envolvido neste processo, sobretudo dos aspectos relacionados à saúde. Além disso, a história infantil também é um meio que possibilita a interação entre a educação e saúde. O objetivo deste trabalho consiste em descrever as metodologias utilizadas de contação e dramatização da história infantil, por docentes e discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), envolvendo a temática educação em saúde para crianças. Este estudo é um relato de experiência sobre as oficinas de contação da história infantil Viagem ao mundo dos micróbios, do autor Samuel Murgel Branco. Essas atividades foram realizadas no período de maio a outubro de 2017, sendo três no município de Santo Antônio de Jesus e uma no município de Cachoeira, ambas localizadas no Estado da Bahia. Na primeira atividade foi realizada a técnica de leitura da história para oito crianças, no campus da UFRB, localizado em Santo Antônio de Jesus, Bahia (CCS/UFRB), em maio de 2017. A leitura da história também foi desenvolvida na segunda atividade, que ocorreu em setembro de 2017 no bairro Calabá-URBIS I, em Santo Antônio de Jesus, e teve a participação de 33 crianças. A terceira atividade foi realizada em outubro de 2017 em uma sala de aula do CCS/UFRB para 24 crianças. A quarta atividade aconteceu na comunidade quilombola do Kaonge, em Cachoeira (Bahia), com a participação de 55 crianças, em outubro de 2017. As duas últimas atividades foram executadas por meio da adaptação teatral desta mesma história, nas quais os discentes e docentes, todos caracterizados, representaram personagens contidos na história de Samuel Murgel Branco, utilizando-se de um narrador ao fundo e de canções representando as personagens e suas situações no decorrer da encenação. Após a apresentação, foi realizada uma dinâmica com a música Lavar as mãos, de Arnaldo Antunes, para demonstração da técnica correta de lavagem das mãos. Os resultados qualitativos foram oriundos da observação das crianças no período das oficinas realizadas. Foi possível perceber maior atenção e interação das crianças nas ações realizadas com a técnica de apresentação teatral a partir da adaptação do livro. A utilização de histórias infantis adaptadas ou utilizadas na sua íntegra para a promoção da saúde comprovou-se como eficiente atividade na apresentação ou reforço de atitudes saudáveis entre o público infantil. As atividades relatadas propiciaram para os(as) participantes do projeto evidências de que iniciativas similares a esta ofereceriam para as populações envolvidas uma oportunidade de repensar suas atitudes cotidianas, no que tange aos aspectos sanitários, oportunizando-lhes novas práticas, promovendo maior apreensão dos conhecimentos acerca da promoção da saúde e prevenção de doenças.

**Palavras-chaves: Educação em saúde, Educação popular, saúde coletiva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A EDUCAÇÃO PATRIMONIAL COMO MÉTODO PARA UM ENSINO DE HISTÓRIA NA PERSPECTIVA INTERCULTURAL.**

**Trabalho: A EDUCAÇÃO PATRIMONIAL COMO MÉTODO PARA UM ENSINO DE HISTÓRIA NA PERSPECTIVA INTERCULTURAL.**

**Autor(es): UELINTON ALVES BARBOSA, MARTHA ROSA FIQUEIRA QUEIROZ**

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo refletir sobre ações de extensão desenvolvidas em uma turma do ensino fundamental II no Colégio Edvaldo Brandão Correia na Cidade de Cachoeira, no Recôncavo da Bahia no ano de 2018. A atividade é parte das ações do Programa de Extensão Ensino de História e Educação Patrimonial, implementado pelo ARÓYÉ. Grupo de Estudos, Pesquisa e Extensão Educação para as Relações Étnico-raciais, Educação Patrimonial e Ensino de História (CAHL/UFRB). O projeto aproxima estudantes de ensino básico com a universidade e graduandos da educação básica, tendo sempre a dimensão central da educação patrimonial, que seja: salientar o uso dos patrimônios culturais, tanto materiais quanto imateriais como recurso didático ou fonte primária para o Ensino de História na educação básica. Assim, enfatizamos em nossas ações com os estudantes da educação básica a importância da preservação dos patrimônios e sua dimensão no aprendizado histórico. Para desenvolver o trabalho na sala de aula é utilizado o método indicado pelo guia de educação patrimonial do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), utilizando quatro passos na seguinte ordem: A) observação, B) registro, C) exploração e D) apropriação; e a realização de oficinas com linguagens artísticas e/ou mestres e mestras das manifestações culturais locais. Desta forma, o bem cultural chega aos estudantes por meio de seus sujeitos e/sou dos seus saberes, além de desenvolver habilidades para as etapas de registro e apropriação. Mesmo que já existe há mais de dez anos a lei 10.639/2003 que torna obrigatório o ensino da história e cultura Africana e Afro-brasileira, nota-se que ainda existe um longo caminho para ser percorrido para que seja alcançada uma educação verdadeiramente pluricultural. A abordagem da história e cultura Afro-brasileira se faz necessário, dentre outros aspectos para contribuir com a autoaceitação do/da estudante negro/negra e para construir relações verdadeiramente respeitadas e solidárias entre todos no ambiente escolar. Portanto, o projeto visa discutir o potencial do ensino-aprendizagem de história para discutir as questões raciais que permeiam no país, pensar uma educação inclusiva de forma real e que se adequa às necessidades e realidades dos alunos. Dessa forma, a educação patrimonial se encaixa como recurso importante, articulada às questões indicadas pelas diretrizes curriculares para educação para as relações étnico-raciais. Enfim, é dessa forma que olhamos a cidade de Cachoeira, berço cultural e artístico, onde existe uma forte presença de elementos culturais afro-brasileiros que podem e devem ser utilizados como elementos no decorrer das aulas, tornando essa ligação entre passado e presente mais compreensível e reflexivo. O projeto ao utilizar os patrimônios tenta fazer com que os alunos tenham facilidade de entender a construção social dessa cidade e refletir sobre a herança africana em seu meio.

**Palavras-chaves: Ensino de História, Patrimônio Cultural, Cachoeira**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: APOIO À EXECUÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR POR MEIO DE ASSESSORIA TÉCNICA AOS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: APOIO À EXECUÇÃO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR POR MEIO DE ASSESSORIA TÉCNICA AOS MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ROSEANE DE OLIVEIRA MERCÊS, EMILY PORTO DE SOUZA, LARISSA TANNUS REBOUÇAS, ANGÉLICA FAGUNDES CARNEIRO, LUDMYLLA VALVERDE, Lorene Gonçalves Coelho**

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), financiado pelo Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), caracteriza-se como uma importante estratégia para segurança alimentar e nutricional dos escolares, de forma a contribuir para o desenvolvimento físico, cognitivo e social dessas crianças, além de estimular práticas alimentares adequadas e saudáveis. Nesse sentido, em parceria com o FNDE, os Centros Colaboradores em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE), visam à consolidação do PNAE, por meio de ações voltadas ao aprimoramento deste programa nos municípios. Dentre essas ações destaca-se as Assessorias Técnicas às Entidades Executoras (EEx) que são realizadas por agentes do PNAE vinculadas ao CECANE. Nesse contexto, o objetivo do presente trabalho é descrever a metodologia adotada na realização das Assessorias e os resultados alcançados com essa atividade. Trata-se de um trabalho descritivo, baseado na experiência dos estudantes bolsistas e voluntários do CECANE da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, aliada a leituras de algumas fontes bibliográficas relacionadas ao tema. As Assessorias têm início com a seleção dos municípios baianos a serem visitados, seguido de contato telefônico e envio de ofícios referentes ao PNAE para os atores sociais destes municípios. Durante os quatro dias de Assessoria, as agentes do PNAE apresentam a metodologia de trabalho a ser utilizada durante a permanência no município e fazem uma explanação geral sobre o Programa. Primeiramente, há um momento com o/a nutricionista responsável técnico para tratar das questões referentes à sua atuação no Programa. Em seguida, realiza-se uma análise dos documentos relativos ao PNAE junto ao setor de compras das EEx assessoradas. No segundo dia de Assessoria ocorre a visita às escolas, às unidades de produção da alimentação escolar e/ou ao depósito central, se houver, onde é feito o diagnóstico da execução e operacionalização do PNAE. Há também um momento destinado ao Conselho de Alimentação Escolar (CAE), em que as agentes PNAE tratam das atribuições desse conselho, pautadas nas normativas vigentes. No terceiro dia, em reunião com atores sociais envolvidos na aquisição dos gêneros alimentícios para o Programa, há uma explanação e esclarecimentos sobre os processos de licitação e de chamada pública. Já no quarto e último dia de assessoria há a Formação de Atores Sociais envolvidos no PNAE, em que se discutem temas e práticas pertinentes à execução do Programa com base em suas legislações. Diante disso, observa-se que, além do alcance de variáveis quantitativas referentes ao número de municípios assessorados, o suporte fornecido, as sugestões disponibilizadas, as discussões fomentadas, a troca de experiência, bem como a ampliação do conhecimento sobre as ações que envolvem a alimentação saudável nas escolas e a apropriação das legislações/resoluções vigentes por parte dos atores, demonstram a importância e efetividade desta metodologia para a execução adequada do PNAE nos municípios baianos. Desta forma, conclui-se que a Assessoria é uma importante ferramenta de diagnóstico e suporte aos atores sociais envolvidos na alimentação escolar, contribuindo de forma satisfatória para a execução e o aprimoramento do PNAE nos municípios baianos.

**Palavras-chaves: PNAE, Assessoria, metodologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ARTE-EDUCAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE: UMA ANÁLISE SOBRE O ENSINO NA ESCOLA PÚBLICA**

**Trabalho: ARTE-EDUCAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE: UMA ANÁLISE SOBRE O ENSINO NA ESCOLA PÚBLICA**

**Autor(es): ARILMA REIS CONCEIÇÃO, GIRLANY PEREIRA NOVAES**

Resumo: O presente estudo é oriundo de pesquisa sobre Arte-Educação no Centro Educacional Teodoro Sampaio - CETS, situado na cidade de Santo Amaro - BA. Nessa perspectiva, a presente análise tem como objetivo analisar a forma como a interdisciplinaridade contribui para a construção da arte-educação na prática escolar, tendo como pano de fundo a realidade do ensino médio do CETS. Ademais, foi nossa preocupação entender a pertinência da interdisciplinaridade para a arte-educação, levando em conta o contexto sociocultural dos educandos. Buscamos, também, identificar a importância do ensino da arte como parte significativa da área de linguagens e também como prática para o projeto de escola que se pretende desenvolver. Por meio de experiências adquiridas ao longo do curso Bacharelado Interdisciplinar em Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas, foi possível observar no currículo escolar e na prática pedagógica uma fragmentação do conhecimento, demonstrando refrações de um modelo tradicional tecnicista da educação. Diante disso, percebemos a necessidade de compreender de qual forma e se a instituição de ensino supracitada tem buscado superar a fragmentação do conhecimento perceptível na curricularização dos conteúdos trabalhados no ensino. O embasamento teórico foi composto por estudiosos da área da educação a exemplo de Barbosa (2003), Morin (2000), Duarte Júnior (1994), Nascimento (2013) dentre outros que apresenta parecer sobre a arte-educação e interdisciplinaridade. Para tanto, o percurso metodológico desta pesquisa foi constituído por levantamento bibliográfico, revisão de literatura, além da realização de observações e entrevistas semiestruturadas no campo empírico, visando compreender os olhares dos sujeitos que compõem a prática escolar acerca da inserção da arte-educação na proposta formativa. Através da observação e da análise das entrevistas foi possível aprofundar nas questões aqui levantadas, especialmente no que refere aos sentidos atribuídos à arte como saber significativo na escola. Entre os resultados, é possível verificar que a arte sempre esteve presente no contexto histórico do CETS, sendo evidenciadas na elaboração dos projetos desenvolvidos. Observa-se que o ensino de artes no CETS é reconhecido como um campo de conhecimento, tanto quanto as outras áreas contidas na matriz curricular. Observamos que os educadores em arte têm buscado por meio das pequenas possibilidades existentes introduzir um trabalho interdisciplinar por acreditar que a aplicabilidade do ensino da arte ocorre de forma interdisciplinar. Percebe-se que os estudantes entendem a importância do ensino da arte, porém demonstram uma dificuldade de perceberem a relação entre arte e os demais componentes curriculares. Em relação à prática pedagógica abordada na instituição analisada, o professor costuma atuar em sua sala de aula sem que ocorra um planejamento conjunto de atividades. Esta conjuntura implica refletir e ilustra a falta de tempo dos professores em planejar as atividades de forma interdisciplinar, sendo assim as AC's ocorrem sem o diálogo entre as áreas.

**Palavras-chaves: Arte-educação, Interdisciplinaridade, Cultura**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ARTEFATOS DIGITAIS NO ENSINO DE LÍNGUAS DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO PARA JOVENS E ADULTOS SURDOS**

**Trabalho: ARTEFATOS DIGITAIS NO ENSINO DE LÍNGUAS DO ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO PARA JOVENS E ADULTOS SURDOS**

**Autor(es): ROSÂNGELA DE JESUS, POLIANA DA LIMA**

Resumo: O Atendimento Educacional Especializado (AEE) é um serviço de apoio da Educação Especial para atender pessoas com deficiências, matriculadas em salas de aulas regulares. O serviço acontece nas Salas de Recursos Multifuncionais (SRM) das escolas, no turno oposto de aula do estudante; está previsto no Decreto 7611/11, na LDB 9394/96 e na Lei Brasileira de Inclusão. Na área de surdez, o atendimento, contempla crianças, jovens e adultos surdos e em três momentos didáticos-pedagógicos: em Libras, de Libras como primeira língua (L1) e em Língua Portuguesa (LP) como segunda língua (L2). É recomendado que o AEE para jovens e adultos surdos, bem como para crianças surdas tenha um ensino funcional, contextualizado e instrumental, características comuns ao uso dos artefatos digitais na escola. Este estudo surge a partir das vivências em cursar o componente curricular Ensino-Aprendizagem de Libras como L1 e como L2-código GCFP661 do curso de Licenciatura em Letras Libras da UFRB. Na disciplina, houve a oportunidade de conhecer as interfaces digitais disponíveis para a Inclusão da Pessoa Surda que podem ser utilizadas no ensino bilíngue para surdos. Diante disso, interessei-me em aprofundar na temática com intuito de desenvolver pesquisas, e conseqüentemente, idealizar uma proposta de pesquisa para o meu Trabalho de Conclusão de Curso. Este trabalho, trata-se de um relato de experiência e tem como objetivo socializar as abordagens da disciplina GCFP661 e as primeiras impressões teóricas sobre o uso de artefatos digitais no ensino de línguas para jovens e adultos surdos do AEE. A cultura Digital está cada vez mais inserida no nosso cotidiano e dos alunos da educação básica. Os jovens e adultos surdos também compartilham dessa experiência, esses sujeitos estão cada vez mais envolvidos no meio digital. A escola deve se conscientizar dessas realidades e adequar-se institucionalmente promovendo a inclusão digital. O professor do AEE para jovens e adultos surdos pode e deve utilizar ferramentas digitais nos momentos didáticos-pedagógicos. Atualmente temos à nossa disposição artefatos digitais, com ou sem enfoque na Libras e no surdo, mas que podem ser adaptados para o ensino de línguas no AEE, entre esses artefatos destacamos: a) Os aplicativos de Libras: HandTalk, Giulia entre outros; b) Facebook; c) Youtube; d) Tradutor de Libras online VLibras; e) o aplicativo brasileiro Libi, facilita a escrita do português por surdos; f) Fonte Libras; g) O Software SW- Edit para edição de textos em Libras; h) Ferramentas do google: documentos, formulários e entre outros. Com os artefatos digitais o professor do AEE de surdez tem condições de elaborar metodologias visuais para atender as especificidades do jovem e adulto surdo e proporcionar aos seus alunos um ensino funcional, instrumental e contextualizado de Libras e LP. Pensar em inovações para melhorias no ensino e aprendizagem na Educação de Surdos é proporcionar o desenvolvimento cognitivo, linguístico e social dos sujeitos surdos. Temos com este estudo uma proposição para se idealizar o AEE para jovem e adulto surdo com o uso de ferramentas digitais. E agora? Agora, o AEE de jovens e adultos surdos com artefatos digitais pode começar!

**Palavras-chaves: Surdez, Tecnologia, AEE**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA: UM ESTUDO EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Trabalho: COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA: UM ESTUDO EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Autor(es): MURILO MOURA LIMA**

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivo analisar os recursos de Comunicação Alternativa utilizados em SRMs da rede municipal de Feira de Santana com alunos não verbais. Numa sociedade inclusiva é preciso assegurar a inserção de todos os cidadãos, disponibilizando, aos que necessitam, recursos, serviços e produtos desenvolvidos com base na Tecnologia Assistiva (TA) definida por com vistas a promover a acessibilidade, funcionalidade e participação social de pessoas com deficiência, incapacidade ou mobilidade reduzida de modo autônomo, independente, livre e com qualidade de vida. Os recursos, técnicas e estratégias em TA destinados à ampliação de habilidades de comunicação de pessoas sem fala ou sem escrita funcional ou em defasagem comunicativa, devido às dificuldades de falar e/ou escrever, são chamados de Comunicação Alternativa e Aumentativa (CAA). Inicialmente fez-se o levantamento do estado da arte de pesquisas já realizadas sobre recursos de CA disponibilizados para potencializar a comunicação de pessoas com deficiência. A pesquisa de campo utilizou-se de metodologia exploratória e foi realizada com aplicação de um questionário entre 16 professores que atuam nas Salas de Recursos Multifuncionais atendendo a alunos não verbais, depois a realização de grupo focal dentro da observação em SRMs. Se destaca que os alunos não verbais matriculados eram predominantemente com diagnóstico de Autismo ou Paralisia Cerebral. Os resultados da pesquisa apontam que grande parte dos recursos de Comunicação Alternativa utilizados são produzidos pelos próprios professores, havendo predominância no uso de materiais de baixo custo, construídos a partir das dificuldades dos alunos, o que revela compromisso profissional desses docentes que buscam alternativas para fazer um trabalho significativo. Dentre esses recursos de CA, há predominância de uso de imagens e palavras pertencentes ao vocabulário cotidiano das salas de recursos multifuncionais. Assim, encontrou-se cartões de comunicação e o denominado “chaveiro de comunicação”, colocado em volta do pescoço dos alunos. Esta pesquisa demonstra a necessidade apoiar esses profissionais na área da CA, desenvolvendo estudos de formação continuada, como cursos e oficinas, e construindo conjuntamente alternativas viáveis para o desenvolvimento da comunicação dos alunos das SRMs, sempre tendo como base o profissional que já trabalha e conhece a fundo as necessidades inerentes a cada aluno.

**Palavras-chaves: Comunicação Alternativa, Sala de Recursos Multifuncionais, Tecnologia Assistiva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA E CARREIRA DOCENTE: UM ESTUDO NA BIBLIOGRAFIA NACIONAL (CAPES)**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA E CARREIRA DOCENTE: UM ESTUDO NA BIBLIOGRAFIA NACIONAL (CAPES)**

**Autor(es): FABIANA CELESTE BOAVENTURA DOS SANTOS, LÚCIA GRACIA FERREIRA**

Resumo: Esta pesquisa teve como objetivos analisar a produção nacional da área específica do desenvolvimento profissional docente no Banco de Dissertações e teses da CAPES, analisar a produção nacional da área específica da carreira docente no Banco de Dissertações e teses da CAPES, analisar a produção nacional da área específica do desenvolvimento profissional e carreira docente de professores da Educação Básica no Banco de Dissertações e teses da CAPES. O recorte deste estudo faz parte de um outro que objetivou analisar como os professores da Educação Básica se constroem profissionalmente, considerando as políticas públicas vigentes e um modelo brasileiro para a carreira docente e os impactos/contribuições para o ensino. Esta emprega uma abordagem qualitativa considerando o caráter multidisciplinar da pesquisa e está sendo realizada pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, desde o ano de 2017. Visou, primeiramente, antes da pesquisa de campo, uma outra de caráter bibliográfico, por meio de levantamento das produções existentes sobre o tema no Banco de Teses e Dissertações da CAPES. Assim, esta investigação de caráter qualitativo e exploratório, teve como foco o mapeamento dos estudos sobre desenvolvimento profissional e carreira docente. A proposta em andamento visa analisar a produção nacional da área específica do desenvolvimento profissional docente no Banco de Dissertações e teses da CAPES. Para este levantamento foram utilizados dois descritores sendo: desenvolvimento profissional docente e carreira docente. Inicialmente foi encontrado um número enorme de trabalhos e percebendo a inviabilidade da análise foram realizados refinamento dos resultados (filtros) para a busca como: 1) seriam somente dos últimos três anos disponíveis (2014-2016); 2) Grande área – Ciências Humanas; 3) Área de conhecimento – Educação; 4) Área de Avaliação – Educação; 5) Área de concentração - Educação. Após a aplicação dos filtros, com o primeiro descritor foram encontrados 3.849 trabalhos e com o segundo 2.018. Nesta etapa, por ter ficado um número alto, optamos por analisar as cinco instituições que mais apareceram sendo: USP, UFSCar, UFSM, UFRN e UFRGS, permanecendo para análise um total de 1.198 dissertações e teses. Ao realizarmos os cruzamentos dos dados para verificar quais trabalhos encontrados com os dois descritores eram coincidentes entre eles, encontramos um total de 402 coincidências, permanecendo para análise 796 estudos que foram separados para leitura dos resumos e possíveis eliminações. Posteriormente, os estudos encontrados serão separados para a leitura dos resumos para conhecer quais deles têm como foco os professores da Educação Básica. Ainda, após algumas eliminações a partir dessas leituras, serão separados os estudos que tratam desses professores para leitura e fichamento dos trabalhos completos. Os dados encontrados serão analisados e separação por categorias, possibilitando a visão do todo.

**Palavras-chaves: Carreira Profissional Docente, Profissionalização Docente, Desenvolvimento Profissional**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO DO CAMPO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO DISTRITO DE GOVERNADOR JOÃO DURVAL CARNEIRO/IPUAÇU - FEIRA DE SANTANA/BA: RELATOS DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: EDUCAÇÃO DO CAMPO E FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO DISTRITO DE GOVERNADOR JOÃO DURVAL CARNEIRO/IPUAÇU - FEIRA DE SANTANA/BA: RELATOS DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): MARIANA ALVES DOS SANTOS ALVES SANTOS, KASSIA AGUIAR NORBERTO RIOS**

Resumo: Este trabalho é fruto das reflexões e atividades que têm sido desenvolvidas no âmbito do Projeto de Extensão “Educação do Campo e das Águas: rompendo desafios e demarcando novas territorialidades” em execução no Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Esse projeto encontra-se vinculado ao Laboratório Interdisciplinar de Estudos em Comunidades e Territórios Tradicionais (LIECTT/UFRB/CNPq) e foi construído num contexto de reivindicação das comunidades tradicionais baianas, por ações que possibilitem jovens e adultos vivenciar espaços de aprendizagem que compreendam suas especificidades e valorizem seu modo de vida. Seu principal objetivo, portanto, consiste em desenvolver ações educativas para os sujeitos oriundos das comunidades tradicionais pesqueiras e quilombolas do estado da Bahia, tendo como referência uma pedagogia que dialogue com os saberes tradicionalmente construídos e os modos de vida destas comunidades. Metodologicamente, as atividades planejadas encontram-se organizadas através de 5 eixos principais: Formação Política, Formação de Professores, Formação Técnica, Processos Seletivos e Diversos (demandas pontuais). Nessa pesquisa, em especial, temos como objetivo analisar e relatar alguns processos/experiências vivenciadas durante o curso “Educação do Campo e Formação de Professores: construindo novas práticas e refletindo outros saberes” que se encontra, desde junho de 2018, em fase desenvolvimento junto a docentes de escolas públicas do campo e representantes de associações e lideranças das comunidades tradicionais que compõem o Distrito de Governador João Durval Carneiro – Ipuacu (Feira de Santana/BA). É importante destacar que o Distrito citado anteriormente é constituído por diversas comunidades tradicionais que tem como principal fonte de renda a agricultura familiar, a pesca, o extrativismo, etc. No entanto, as escolas e modelo de educação desenvolvido historicamente nesses espaços nega e invisibiliza a cultura e a identidade desses grupos, o que acaba por contribuir nas desigualdades e contradições existentes no local. Para a organização das idéias 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, discussão das bases teóricas que envolvem a temática, etc. Até o momento foram realizados os seguintes módulos: Escolas do Campo e Formação de Professores; Concepções e Princípios da Educação do Campo; Comunidades Tradicionais e Questão Agrária e Ensino de Ciências para as escolas do campo. Além destes módulos outros momentos de discussão também têm sido desenvolvido junto às escolas e comunidades locais. Dentre os principais resultados já observados destacam-se: a presença efetiva dos docentes e militantes das comunidades; o nível de participação nos debates; a compreensão das temáticas e articulação com a realidade vivenciada pelos alunos; o surgimento e a efetivação de novas práticas pedagógicas em sala de aula; a procura por fontes bibliográficas referente as temáticas discutidas e o ingresso de outros docentes e militantes das comunidades para participação no curso. Por fim, destaca-se também as contribuições do projeto na formação dos discentes que compõem a equipe executora: prática do tripé ensino, pesquisa e extensão.

**Palavras-chaves: Questão Agrária, Educação do Campo, Formação de Professores, Comunidades Tradicionais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO, DIVERSIDADE E REFLEXÃO NA CIRANDA DE FILMES: SURDEZ**

**Trabalho: EDUCAÇÃO, DIVERSIDADE E REFLEXÃO NA CIRANDA DE FILMES: SURDEZ**

**Autor(es): DANIEL DO NASCIMENTO CARMO,Rafael Reis Ferreira,Natálie Iani Goldoni**

Resumo: Por meio do Programa Institucional de Bolsas de Extensão Universitária - PIBEX que tem como objetivo viabilizar e estimular a interação de estudantes da universidade com outros setores da sociedade, através de atividades que contribuam para a sua formação acadêmica, profissional e para o exercício da cidadania, criou-se o projeto Educação, diversidade e reflexão na ciranda de filmes. Este trabalho buscou responder a seguinte questão: Como o uso da arte cinematográfica, o filme, pode contribuir na construção do conhecimento sobre a surdez? Para tanto, temos como objetivo verificar a construção do conhecimento sobre a surdez junto à população e os educadores de Amargosa - Bahia e região por meio de trechos do filme "E seu nome é Jonas". A fim de cumprir a proposta apresentada, orientar e construir o conhecimento sobre a surdez junto à população e os educadores. Os participantes foram estudantes surdos/ouvintes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia do Centro de Formação de Professores - CFP e profissionais da área da surdez, intérpretes de Libras e professores do Atendimento Educacional Especializado da região de Amargosa Bahia, professores surdos da UFRB e profissionais da área de educação especial, os mesmos preencheram os questionários em dois momentos: antes e após a realização das discussões. Assim, o local de coleta foi no Centro de Artes de Amargosa: Diversidade, Universidade, Cultura e ancestralidade - Casa Do Duca em Amargosa Bahia, onde se realizam atividades educativas e culturais que visam trabalhar com projetos de extensão. Os procedimentos de análise foram extraídos quinzenalmente por meio de questionários contendo cinco perguntas fechadas relacionados à surdez, a partir do critério dos eixos de discussão: 1- Deficiência; 2- Habilidades da pessoa com deficiência; 3- Escola versus deficiência; 4- Família versus deficiência; 5- Sociedade versus deficiência. Ao realizar tal procedimento em duas etapas, houve a possibilidade de averiguar a existência de alterações nas respostas de cada integrante, e se o conhecimento adquirido nas discussões teve algum tipo de impacto em suas respostas. Os resultados obtidos foram através dos questionários e mostraram que houve mudança de conhecimento dos participantes do evento por meio das discussões realizadas com os profissionais da área. Palavras-Chaves: surdez, educação especial, filmes sobre surdez.

**Palavras-chaves: surdez, educação especial, filmes sobre surdez**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ENSINO DE HISTÓRIA LOCAL, CULTURA POPULAR E PATRIMÔNIO EM CACHOEIRA: PROFESSORAS AUTORAS DE SEUS PRÓPRIOS MATERIAIS**

**Trabalho: ENSINO DE HISTÓRIA LOCAL, CULTURA POPULAR E PATRIMÔNIO EM CACHOEIRA: PROFESSORAS AUTORAS DE SEUS PRÓPRIOS MATERIAIS**

**Autor(es): LARISSA DOS SANTOS TRINDADE, LYS MARIA VINHAES DANTAS**

Resumo: Apesar da grande diversidade cultural que o Brasil possui, ainda é comum encontrar nas salas de aula um ensino uniforme, que desconsidera tal riqueza. No entanto, alguns movimentos vêm para redesenhar este cenário e fazer com que a educação considere o contexto local. Nesta perspectiva, a cidade de Cachoeira, recôncavo da Bahia, tem duas normas legais as quais tratam do ensino da história local, da cultura popular e do patrimônio. São elas: o artigo 136 da Lei orgânica e a Lei 818/2009. Essas bases legais surgem devido à importância que o Município tem para a história e cultura não apenas da Bahia, mas também do Brasil. Pois, Cachoeira foi palco de uma das batalhas pela independência do País e teve grande prestígio na produção agrícola nos períodos coloniais. Além disso, a cidade encanta pela sua arquitetura e paisagem, às margens do rio Paraguaçu, assim como suas manifestações culturais e gastronomia. Porém, essas bases legais não foram regulamentadas e o poder executivo não as transformou em projetos ou programas. Desta maneira, as leis obrigam professores a implementar História, Cultura e Patrimônio (H/C/P) nas rotinas acadêmicas, no entanto, não especificam a forma como ou garantem recursos para isso ser feito. Sendo assim, essa pesquisa foi realizada com o objetivo de investigar a forma como os professores das escolas de Ensino Fundamental - séries iniciais têm traduzido o art.136 da Lei orgânica (L.O) e a Lei 818/2009 em suas rotinas acadêmicas. Para tanto, adotou-se uma abordagem qualitativa com coleta de dados via entrevistas realizadas com cinco profissionais de duas escolas na sede do município. A análise foi operacionalizada em cinco dimensões e dezoito categorias. Dentre as cinco, vale destacar a dimensão: adoção de materiais didáticos, conteúdos e metodologias. Como não há um programa ou projeto específico e a educação sobre a cultura e o patrimônio está bastante vinculada apenas às datas festivas da Cidade, de maneira bastante pontual, não houve relatos de materiais destinados às escolas ou às professoras entrevistadas, as quais revelaram que, diante das lacunas de materiais específicos, criam suas próprias metodologias, conteúdos e produtos. Essas estratégias são desenvolvidas a partir de pesquisas com os estudantes e vivências dessas profissionais, sem apoio. Para além disso, algumas adquirem livros com recursos próprios ou aproveitam os da graduação. O ensino do H/C/P é fundamental para a preservação e para o pertencimento. O legislativo em Cachoeira votou leis que o asseguram. Contudo, ter apenas uma base legal não é suficiente. São as professoras que, dentro do possível, inserem "temas" em suas aulas e para isto criam seus materiais, com recursos próprios. Ou seja, nessas duas escolas, o Estado transfere ao servidor o seu papel quando, na verdade, cabe ao executivo retomar a base legal e transformá-la em ação.

**Palavras-chaves: Educação e Cultura,Legislativo,Implementação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FORMAÇÃO DE CONSELHEIROS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NO ÂMBITO DO CECANE/UFRB**

**Trabalho: FORMAÇÃO DE CONSELHEIROS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NO ÂMBITO DO CECANE/UFRB: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Autor(es): SARA RAMOS DA MOTA, MICHELI DANTAS SOARES, NEIDIANE PEREIRA SANTOS, LUDMYLLA VALVERDE, VANESSA DE SOUZA RODRIGUES MATOS, ALINE SANTOS CARQUEIJA**

Resumo: O Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), em parceria com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), possui a missão de prestar apoio técnico e operacional aos atores sociais envolvidos no Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), com vistas a aprimorar sua execução nos contextos municipais. Para tanto, realiza monitoramentos e assessorias aos municípios baianos e formações dirigidas aos atores sociais e institucionais. Nesse contexto, este trabalho visa descrever e analisar a formação desenvolvida nos dias 15 e 16 de agosto do ano corrente, no município de Seabra - BA, voltada para os Conselheiros da Alimentação Escolar (CAE) de diversos municípios circunvizinhos. Os Conselheiros da Alimentação Escolar desempenham papel relevante de controle social, cuja responsabilidade é de acompanhar e fiscalizar a implementação do Programa, conforme preconiza o seu arcabouço jurídico-normativo. A formação elaborada para o CAE utilizou metodologias problematizadoras, em forma de oficinas, com objetivo de incentivar e aprimorar a atuação dos conselheiros. Foi estimulada a participação ativa dos representantes municipais, a construção coletiva de estratégias de superação dos desafios vivenciados no cotidiano da atuação do Conselho, além da disponibilização de materiais/técnicas para instrumentalizar os processos de trabalho inerentes à atuação do CAE. As metodologias empregadas foram pautadas na mobilização de conhecimentos e experiências dos participantes. Os temas debatidos durante a formação foram: atribuições do conselho da alimentação escolar e plano de trabalho. Foram disponibilizados materiais impressos, como roteiro de visita às escolas, modelo de ata e de encaminhamento de inadequações identificadas, de regimento interno, dentre outros. A distribuição destes materiais contribuiu para que os conselheiros possam realizar todas as suas funções, sobretudo aqueles que não apresentam experiências pregressas em controle social. De uma forma geral, por meio da utilização de um questionário avaliativo, contendo uma escala hedônica e um campo de sugestões, foi possível constatar que os participantes, em sua maioria, consideraram que a abordagem pedagógica e os recursos didáticos utilizados foram bons ou excelentes. Além disso, alguns se posicionaram relatando a necessidade de que as formações ocorressem com maior frequência, pois muitos conselheiros expressaram dificuldades em exercer suas funções por falta de preparo e conhecimento das suas atribuições. Sendo assim, é possível supor a importância da realização das formações pelo CECANE como uma estratégia de proporcionar um espaço para que os conselheiros possam dirimir suas dúvidas, relatar e compartilhar suas experiências com atores de outros municípios, com vistas a proporcionar o fortalecimento da sua atuação municipal.

**Palavras-chaves: Alimentação Escolar, Conselho de Alimentação Escolar, Formação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FORMAÇÃO DO NUTRICIONISTA- ÊNFASE: EAN**

**Trabalho: FORMAÇÃO DO NUTRICIONISTA- ÊNFASE: EAN**

**Autor(es): DANDARA LEAL DOS SANTOS RIBEIRO, AMÉLIA BORBA COSTA REIS, ROSILÉIA SILVA ARGOLO, LARISSA TANNUS REBOUÇAS, ROSEANE DE OLIVEIRA MERCÊS, ANGÉLICA FAGUNDES CARNEIRO**

Resumo: O Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) tem como uma de suas diretrizes a realização de ações de Educação Alimentar e Nutricional (EAN), que objetiva estimular voluntariamente práticas e escolhas alimentares saudáveis, contribuindo para a aprendizagem, qualidade de vida e saúde do escolar, tendo em vista que o PNAE contempla estudantes de todas as etapas da educação básica pública, a fim de garantir o Direito Humano a Alimentação Adequada (DHAA). Com objetivo de apoiar a execução nos municípios e estados foram implantados nas Instituições de Ensino Superior (IFES) os Centros Colaboradores de Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE), os quais têm como missão prestar apoio técnico e operacional aos atores sociais envolvidos na implementação do PNAE. O CECANE/UFRB atua assessorando e monitorando os municípios do Estado da Bahia, em parceria com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), além de promover formações para os atores sociais da alimentação escolar (Nutricionistas e Conselheiros da Alimentação Escolar- CAE). As formações ocorrem em municípios pólo, incluindo em média 20 a 30 municípios circunvizinhos, e têm como objetivo promover reflexões sobre o PNAE, considerando-o como uma política de garantia da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e do DHAA. A formação fez uso de metodologias problematizadoras para discussão de conteúdos teóricos e socialização de experiências entre os atores sociais envolvidos. No tocante à formação para nutricionistas, com a temática da Educação Alimentar e Nutricional (EAN), realizada no município de Seabra-Ba, região da Chapada Diamantina, o objetivo foi discutir a importância de firmar parcerias com os gestores escolares, professores e coordenadores pedagógicos, visando favorecer a inclusão do tema nos projetos pedagógicos e currículos das escolas. Para tanto, compreendeu-se os aspectos teóricos e metodológicos do Marco de Referência em EAN para Políticas Públicas, o qual apresenta estratégias para a prevenção e controle dos problemas alimentares e nutricionais contemporâneos. Foram desenvolvidas as seguintes atividades: discussão acerca dos desafios e potencialidades da execução do PNAE e reflexão das experiências vivenciadas pelos atores em suas realidades, através da árvore de possibilidades de enfrentamento para superar os desafios e problemas. Posteriormente, foi possibilitado um momento de escuta a fim de permitir trocas de relatos das experiências de EAN entre os nutricionistas, bem como a apresentação e discussão de conteúdo sobre o marco do EAN com exemplos de metodologias para possíveis multiplicadores: gestores escolares, professores e coordenadores, ressaltando a importância e a necessidade de haver articulação intersetorial para a realização da EAN. Observou-se a participação ativa em todas as atividades propostas e após esta formação ocorreu uma avaliação feita pelos participantes, com o intuito de compreender suas percepções sobre metodologia e conteúdos empregados. Os participantes avaliaram a formação como excelente no que tange a abordagem pedagógica e aos recursos didáticos utilizados. Desta forma, compreende-se a importância e relevância da formação em EAN como uma estratégia para a atuação dos nutricionistas no âmbito municipal e estadual do PNAE, fomentando o desenvolvimento de conhecimento e a construção de discussões continuadas que buscam melhorar a execução do programa.

**Palavras-chaves: EAN, Atores Sociais, Formação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FORMAÇÃO DOCENTE NO ÂMBITO DO ENSINO SUPERIOR NA ÁREA DE SAÚDE**

**Trabalho: FORMAÇÃO DOCENTE NO ÂMBITO DO ENSINO SUPERIOR NA ÁREA DE SAÚDE**

**Autor(es): Daniele de Andrade Santos, Carolina Gusmão Magalhães, GÉSSICA RODRIGUES DA SILVA, IONARA MAGALHÃES DE SOUZA, SAADIA DE JESUS SOUZA SILVA**

Resumo: O movimento de transformação do ensino superior no Brasil considera a formação pedagógica um dos fatores mais essenciais para melhoria da qualidade do ensino superior. É preciso rever a formação docente universitária de modo a atender as exigências contemporâneas da formação na saúde. Nessa perspectiva, este artigo tem como objetivo refletir sobre o processo de construção de identidade profissional e formação docente no âmbito do ensino superior na área da saúde. Trata-se de uma revisão de literatura, fundamentada na base de dados Scielo, desenvolvida a partir dos termos: “docência em saúde”; “identidade profissional docente”; e “formação docente em saúde”, no idioma português, no período de 2001 a 2017. Na seleção final foram considerados 12 (doze) artigos. Notou-se que a identidade docente passa pela constituição dos significados, sentidos, conhecimentos e práticas dessa profissão. Não basta ter um domínio específico da área de formação para exercer a atividade de ensino, ser docente vai muito além dessa premissa que preza por um ensino atrelado à transmissão vertical e tecnicista de conhecimentos. O profissional docente deve ter além do domínio científico mencionado, conhecimento pedagógico e político. Os cursos de pós-graduações correspondem ao principal meio para formação docente, todavia, os componentes curriculares dessa alçada são de pouca carga horária, por isso a maioria dos docentes do ensino superior da área de saúde desempenham suas atividades de ensino com base em sua experiência. Não há formação didático-pedagógica específica nem exigência dessa formação nas seleções e concursos para docentes, além disso, o professor ingressa em cursos de pós-graduação mais voltados para área da pesquisa e é avaliado, sobremaneira, por sua produção científica sem refletir sobre sua prática pedagógica. Isso se dá devido aos padrões desses cursos que são idealizados com uma ênfase no conhecimento e preparo exclusivo para pesquisa. Porém, é necessário que outras dimensões também importantes e complexas, sejam englobadas nesses padrões como, por exemplo, a identidade profissional docente. Nesse sentido, observa-se a necessidade de rever a formação pedagógica como projeto de ação com maior poder transformador. A construção da identidade e formação docente corresponde a um processo gradativo e permanente. Os conhecimentos específicos são importantes, porém insuficientes, por isso, necessita-se de competência pedagógica, técnica e política para o exercício docente e a formação em saúde.

**Palavras-chaves: Identidade profissional, formação docente, saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FORMAÇÃO PARA ATORES MUNICIPAIS DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA OFICINA DE PROCESSO DE COMPRAS DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS EM PARCERIA COM A AGRICULTURA FAMILIAR.**

**Trabalho: FORMAÇÃO PARA ATORES MUNICIPAIS DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: RELATO DE EXPERIÊNCIA DA OFICINA DE PROCESSO DE COMPRAS DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS EM PARCERIA COM A AGRICULTURA FAMILIAR.**

**Autor(es): ALINE SANTOS CARQUEIJA, MICHELI DANTAS SOARES, NEIDIANE PEREIRA SANTOS, VANESSA DE SOUZA RODRIGUES MATOS, DANDARA LEAL DOS SANTOS RIBEIRO, Daniela de Souza Lessa**

Resumo: O Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), parceira do Centro de Ciências da Saúde (CCS) e o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE), têm por missão a formação de atores municipais, realização de monitoramento e assessoria aos municípios baianos para melhor execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE). Dentre os vários temas abordados na formação do CECANE dirigida aos atores municipais está o processo de compra de gêneros alimentícios para o Programa, sobre o qual se faz necessário o reconhecimento das variáveis que interferem no processo de compra e suas influências na execução do PNAE. O objetivo deste trabalho é descrever a oficina que versou sobre compras de gêneros alimentícios para o mercado institucional do PNAE, no âmbito da formação do CECANE/UFRB, em respeito à Lei nº 11.947/2009, a qual determina que 30% do valor destinado ao PNAE devem ser investidos na compra de alimentos produzidos pela agricultura Familiar. Este dispositivo busca contribuir para Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) dos agricultores familiares e dos escolares. Para os agricultores permite escoamento dos seus produtos e, conseqüentemente, ampliação de renda. Por sua vez, para os escolares, a efetivação dessa lei qualifica a alimentação oferecida nas escolas e, ainda, pode favorecer a adesão de práticas alimentares mais saudáveis. Na formação ocorrida no município de Seabra, localizado na Chapada Diamantina, em agosto de 2018, realizou-se a oficina de processo de compra para o PNAE, na qual foi empregada uma metodologia problematizadora, por meio da utilização de uma árvore de problemas. A raiz da árvore representava o tema da oficina - processo de compras; o tronco representava os instrumentos, ferramentas e processos necessários ao processo de compras; e a copa indicava os objetivos do PNAE. Após o preenchimento da Árvore de Problemas foi estimulada discussão acerca dos desafios para o êxito do processo de compra, tal como previsto na legislação. Após a discussão, sucedeu a segunda estratégia metodológica, qual seja: a construção dos passos e etapas para o processo de compra. Os participantes foram subdivididos em dois grupos (grupo 1: licitação e grupo 2: chamada pública) para realização desta atividade. É importante destacar que as nutricionistas participaram ativamente de todas as atividades propostas na oficina. Além disso, aproveitaram a oportunidade de estarem em contato com representantes dos diferentes municípios da região para compartilhar, trocar experiências e debater sobre a adequação das estratégias para garantir a compra dos produtos da Agricultura Familiar no processo de compras para o PNAE. Por fim, as participantes destacaram que a metodologia utilizada foi satisfatória, pois atende as diretrizes propostas pelo PNAE, além de fomentar discussões, compartilhamento de experiências e levantamentos de estratégias para superação dos desafios vivenciados nos contextos municipais de implementação do PNAE.

**Palavras-chaves: Alimentação Escolar, Agricultura Familiar, Nutricionistas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS**

**Trabalho: HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS: DA ALQUIMIA À QUÍMICA MODERNA**

**Autor(es): VIVIANE SILVA SANTOS, GIL LUCIANO GUEDES DOS SANTOS, JAIME ALMEIDA MAIA**

Resumo: No período da Idade Média, o homem era protegido por referências coletivas como a família, o povo e a religião. Neste período, a Alquimia como uma prática ancestral, acentua o exercício da Química da Era Medieval. A partir do século XIX, a ciência passou a ter uma importância mais acentuada. Mesmo com expansão do conhecimento científico atual, pode-se notar que, se por um lado o século XXI exhibe avanços científicos sem precedentes, com incontestáveis benefícios para a sociedade humana, também revela que a maior parte destes benefícios está disseminada de forma completamente desigual. Sendo assim, nas últimas décadas têm surgido várias práticas e discursos sobre uma pretensa e necessária popularização da ciência ou democratização da ciência. O presente trabalho, desenvolvido em função das atividades do projeto de extensão “HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS: Da Alquimia à Química Moderna”, subvencionado pelo Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal da Bahia por meio do Edital PIBEX 03/2018, em linhas gerais, consiste numa rede de colaborações entre docentes do curso de Licenciatura em Química e professores da Rede Pública Municipal e Estadual, pretendendo-se promover um espaço para divulgação da História da Química entre os estudantes do ensino básico de forma lúdica e contextualizada. O grupo participante do projeto é composto por 12 alunos, sendo duas bolsistas (PROEXT e PROPAAE) e dez voluntários. Os subgrupos reúnem-se semanalmente e o grupo completo reúne-se quinzenalmente para planejamento e estudos de formação. Após os estudos sobre a história da alquimia e das biografias de cientistas que se destacaram na história da química, os layouts e alguns banners foram elaborados para a ambientação do espaço multiusuário. Foram selecionados alguns filmes abordando o tema ciência para exibição na seção de filmes. Além dessas seções, pretende-se também: (a) construir um espaço que traz a Alquimia como tema principal; (b) elaborar um Jornal com notícias do âmbito científico; (c) criação de uma peça de teatro abordando a temática Alquimia; (d) agendamento de visitas ao CFP/UFRB por alunos da rede pública, mediante agendamento e (e) visitas externas às escolas de Amargosa e cidades vizinhas, mediante agendamento. Com essas atividades o projeto “HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS: Da Alquimia à Química Moderna” irá promover atividades extensionistas, para atender as necessidades sociais, levando a popularização da ciência na cidade de Amargosa e nas regiões circunvizinhas, promovendo a integração dos docentes em formação com alunos do ensino básico, disseminando a formação científica desses através de projetos que visam expor e relacionar conteúdos químicos vistos em sala de aula, além de divulgar a imagem das figuras ilustres que fizeram parte da história da ciência, produzindo assim alunos com uma consciência crítica, mais estimulados com a ciência e que possam optar pelas licenciaturas. Apoio: UFRB e Programa Estação Ciências.

**Palavras-chaves: História das Ciências, Alquimia, Popularização da Ciência**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LEITURA LITERÁRIA E CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES: NOVOS MODOS DE VER E PENSAR A LITERATURA NA CONTEMPORANEIDADE**

**Trabalho: LEITURA LITERÁRIA E CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADES: NOVOS MODOS DE VER E PENSAR A LITERATURA NA CONTEMPORANEIDADE**

**Autor(es): DALILA SILVA**

Resumo: Este trabalho objetiva apresentar e partilhar alguns conhecimentos obtidos e experiências vivenciadas no âmbito do projeto de extensão intitulado Oficinas- Leitura literária e construção de identidades: Novos modos de ver e pensar a literatura na contemporaneidade- vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Extensão Universitária (PIBEX). No âmbito deste projeto são feitas reuniões semanais para discussões referentes à relevância do trabalho com a literatura nos anos iniciais do ensino fundamental e também são realizadas oficinas nas escolas com professores, coordenadores pedagógicos e gestores escolares, no intuito de ampliar o diálogo sobre o tema. O projeto tem como objetivos principais: discutir a literatura como direito humano; conhecer obras literárias que abarquem questões de etnia, gênero, etc; perceber a importância de ressignificar a leitura literária como viés para a construção e valorização identitária; despertar o gosto e o hábito pela leitura literária e entender a importância da leitura literária para compreender as especificidades humanas. As oficinas são realizadas em escolas públicas e comunitárias que se interessem pelo trabalho com as literaturas contemporâneas, bem como no centro de formação de professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A metodologia do trabalho é, especialmente, apresentação de livros literários contemporâneos e diálogo sobre a realização dessas leituras ancoradas em teóricos que dialoguem sobre o tema. Desse modo, é válido ressaltar que este trabalho irá apresentar algumas discussões, percepções e resultados preliminares sobre a realização dessas atividades. Assim, fazendo uma análise sobre a relevância do projeto e, trazendo um pouco sobre as oficinas, pode-se perceber que estas causam nos participantes algumas inquietações sobre como as pessoas, especialmente as crianças, veem nos livros infantis personagens negros, indígenas, entre outros. Outras questões discutidas durante as oficinas, que se destacam como de grande relevância para este trabalho são as mudanças e avanços que ocorreram na escrita das literaturas infantis e infanto-juvenis, tais como o aparecimento de princesas indígenas e negras nos livros e do surgimento de personagens, especialmente femininas, empoderadas. As discussões que permeiam essas novas literaturas, culminam em opiniões admiráveis por parte dos envolvidos nas oficinas sobre os livros e essas leituras literárias contemporâneas. A partir da realização destas atividades tornou-se perceptível a necessidade de formação docente sobre este tema, bem como a constituição de acervo literário que abarque essas questões. Diante dos resultados, pode-se afirmar que participar deste projeto tem sido uma experiência enriquecedora, já que traz novos conhecimentos e tensionamentos a respeito das literaturas presentes nas salas de aula.

**Palavras-chaves: Literatura contemporânea, Oficinas, Formação de educadores**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

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

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

**Autor(es): CASSIA BARBOSA CONSTANTINIDIS, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, SORAIA 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, além de incentivar potenciais talentos mediante a participação em projetos de pesquisa, orientado por 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 ao domínio do conhecimento. Na Universidade existem os programas: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Ações Afirmativas (PIBIC AF) e Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – Ensino Médio. Atualmente a UFRB dispõe de bolsas que são custeadas por agências de fomento (CNPq e FAPESB) ou pela própria Instituição e distribuídas para discentes de graduação dos Centros de Ensino da instituição e para discentes do Ensino Médio. O acompanhamento do perfil evolutivo destes programas é ponto chave para que se aprimorem os mesmos e se estimule cada vez mais a participação dos discentes. O objetivo do trabalho foi identificar o perfil do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da UFRB do período de 2006 a 2018. 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, evoluindo de 77 bolsas em 2006 para 230 em 2018. Contudo o número de concessões é exíguo diante da demanda crescente de solicitações e do número de discentes de graduação matriculados na UFRB. O PIBIC é o programa com o maior número de bolsistas (207), em virtude do maior número de bolsas disponíveis pelas agências de fomento ser para esta modalidade. O Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), é o centro com a maior porcentagem de bolsas concedidas (36,5%), contudo observa-se um aumento de solicitações dos outros Centros da UFRB, indicando que existe uma tendência de equilíbrio no futuro. Segundo demonstram os resultados do trabalho, a prática da iniciação científica e tecnológica vem sendo incrementada na UFRB e vem ganhando mais espaço no decorrer dos anos. Apesar do aumento gradativo de bolsas ofertadas ao longo dos anos, é necessário que este número aumente, considerando-se o número de discentes que estão ingressando na Instituição.

**Palavras-chaves: Evolução, Iniciação Científica, Pós-Graduação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MEMÓRIA, CULTURA E CORPOREIDADE**

**Trabalho: MEMÓRIA, CULTURA E CORPOREIDADE: O UNIVERSO INFANTIL COMO PRODUTOR DE SABERES**

**Autor(es): KAMILLA LEAL, ALICE COSTA MACEDO**

Resumo: Na cidade de Amargosa, em outubro de 2006, foi fundada a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com a inauguração do Centro de Formação de Professores. A partir da necessidade de um espaço cultural e artístico que possa dar vazão à criatividade do povo que habita essa região do Recôncavo Sul, passou a existir o Centro de Artes: Diversidade, Universidade, Cultura e Ancestralidade (Casa do DUCA), um espaço que integra tanto atividades acadêmicas voltadas para a comunidade interna como também para a comunidade externa, e por ser de caráter produtora e fomentadora, tem a Extensão, a Pesquisa e o Ensino como suas bases primordiais que promovem estas atividades. Partindo desse pressuposto, é evidente que as comunidades no Recôncavo Baiano apresentam um patrimônio imaterial permeado por memórias sociais, saberes populares e tradições, essenciais da autoimagem de cada uma delas, desse modo, faz-se necessária a busca em desenvolver um meio viável para resgatar estas riquezas culturais. Para tanto, o projeto intitulado "Memória, cultura e corporeidade: o universo infantil como produtor de saberes", coordenado pela profa. Alice Costa Macedo, tem o objetivo de desenvolver atividades de extensão com foco na infância, por meio de intervenções lúdicas com base em três perspectivas: brincadeiras livres, intervenções sociodramáticas e atividades artísticas. Em parceria com outra proposta de extensão "Oficinas Lúdicas: travessuras e travessias", supervisionada pela profa. Alessandra Gomes, o projeto supracitado passou a ser desenvolvido neste Centro Cultural, o DUCA, propiciando a interação entre os mesmos objetivos, de entrelaçar a ludicidade, as memórias e as expressões artísticas infantis, a partir de eixos temáticos. No que concerne às atividades, estas são realizadas por duas estagiárias, sendo supervisionadas por duas professoras, acontecem durante às quartas-feiras, das 14:00 às 17:00, com uma média de 5 a 10 crianças (entre 4 a 10 anos), oriundas da comunidade do São Roque. Por serem grupos lúdicos, há um eixo temático em torno do qual as atividades são desenvolvidas: no caso deste mês de agosto, foi trabalhada a ancestralidade indígena. As intervenções deram-se de maneira lúdica, através de músicas, brincadeiras direcionadas e não direcionadas, contação de histórias, dinâmicas, pinturas, a fim de trazer à tona essa temática tão essencial para a cultura brasileira. Como resultados, as experiências obtidas neste projeto promovem momentos de socialização, bem como o convívio em grupo, tornando-se um núcleo de apoio e expressão de afetos dentro da comunidade. Além disso, por meio das narrativas indígenas, as crianças recontam histórias de um povo que, em última instância, remete às suas raízes ancestrais, através do compartilhamento coletivo de suas expressões artísticas e culturais: desenhos, dramatizações a partir da leitura de livros, jogos simbólicos, produções artísticas, ampliando assim cada vez mais o seu repertório cultural. Com base neste contexto, sugere-se que o acesso a essas memórias a partir do público infantil poderá contribuir para a recomposição da autoimagem e autoestima desta comunidade que, por sua vez, é produtora de saberes e riquezas culturais.

**Palavras-chaves: Infância, Memória, Brincar**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MONITORIA ACADÊMICA PELO OLHAR DO MONITOR: UM RELATO DAS EXPERIÊNCIAS VIVIDAS**

**Trabalho: MONITORIA ACADÊMICA PELO OLHAR DO MONITOR: UM RELATO DAS EXPERIÊNCIAS VIVIDAS**

**Autor(es): RAERCIA DOS SANTOS CARNEIRO, PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS**

Resumo: Este trabalho surgiu da experiência de monitoria vivenciada durante o semestre 2018.1, no Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no componente Laboratório de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos. Fui monitora bolsista durante os três primeiros meses do semestre, e por motivos de não poder acumular bolsas e gostar das atividades de monitoria, permaneci no último mês como sendo monitora voluntária. Atuei como monitora no componente Laboratório de Leitura e Produção de Textos Acadêmicos, juntamente com mais duas monitoras, sendo que com apoio e orientação da professora Helene Paraskevi Anastasiou, pudemos programar atividades para o componente, através de reuniões com a docente e executá-las da melhor maneira possível. Durante o semestre vivenciei a evolução e o crescimento dos novos discentes, pois atuei como monitora durante as aulas do referido componente, em duas turmas de primeiro semestre, de aproximadamente 35 alunos cada, participando das atividades desenvolvidas e, sempre que possível, contribuindo com algum conhecimento. Além disso, participei do planejamento de aulas e atividades, procurando sempre levar materiais diferentes para despertar a atenção dos discentes. As atividades de monitoria foram de grande importância no meu processo de formação, visto que, me aproximou de uma realidade pouco conhecida até então: a docência, que através das ações e experiência da docente contribuíram ainda mais para a minha vontade em seguir pelo viés da docência. Ademais, contribuiu para fixação do meu compromisso e responsabilidade no que estava sendo feito pois, apesar de haver algumas dificuldades, em parceria com a docente, procurávamos resolvê-las da melhor forma, sempre com paciência e diálogo. As turmas que tiveram o auxílio da monitoria mostraram um ótimo rendimento, sendo que as perdas eram consequente de desistência ou por exceder o número de faltas preconizados. Ao final, os discentes das turmas fizeram uma avaliação sobre o processo de aprendizagem no componente e, na maioria delas, havia elogios e agradecimentos às atividades desenvolvidas na monitoria e ao compromisso e paciência dos monitores, demonstrando, assim, apoio e vínculo entre o monitor e os discentes. A experiência da monitoria me trouxe diversos aprendizados, incluindo a capacidade de agir com autonomia, a importância do conhecimento abordado no componente, já que são assuntos que levaremos durante todo o processo de graduação e fora dele, a importância do cuidado e da sensibilidade com o outro, além de reforçar o compromisso e a importância dele para a vida. A docente teve papel crucial no processo de monitoria, pois sempre compreendia as dificuldades dos discentes e dos monitores, tentando entendê-las e solucioná-las com muita sabedoria, dando-me exemplos de como agir perante tais situações. Diante do exposto, buscarei, sempre, levar todos os aprendizados e noções de responsabilidade adquiridos durante o processo para a vida acadêmica, como também para a vida profissional.

**Palavras-chaves: Monitoria, Ensino, Aprendizagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MULTICULTURALISMO, CINEMA E APRENDIZAGENS JUVENIS**

**Trabalho: MULTICULTURALISMO, CINEMA E APRENDIZAGENS JUVENIS**

**Autor(es): PALOMA JESUS OLIVEIRA, Alessandra Gomes**

Resumo: Este projeto pertence ao Grupo de Pesquisa LEIA (Leitura, Escrita, Identidade e Artes) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB e propõe, entre outros fins, compreender as aprendizagens que são possibilitadas através da arte fílmica aliada com a temática do multiculturalismo, seguidas de rodas de conversa. As atividades aconteceram na CASA do DUCA (projeto de extensão da UFRB) havendo como sujeitos da pesquisa, crianças e adolescentes que frequentam o Ponto de Leitura localizado no Bairro Urbis II em Amargosa-BA. Foram realizados quatro encontros para a exibição e roda de conversas com os filmes Kiriku e a feiticeira (1998, França-Bélgica), Meu amigo Totoro (1995, Japão), A festa no céu (2014, Estados Unidos), O circo (1928, Estados Unidos). Além da conversa em torno do conteúdo das obras, foi solicitada a realização de atividades lúdicas que representassem e expressassem as opiniões e ideias dos sujeitos participantes, como desenhos e pinturas. Na conversa inicial, realizada com as crianças, elas trouxeram elementos que já conheciam sobre aquele determinado tema, o que imaginavam sobre ele e apresentaram questões demonstrando curiosidade sobre o que ainda é desconhecido. Após o filme eles fizeram muitas conexões do que foi dialogado anteriormente e o que foi possível perceber na história contada, além de fatos da história assistida que lhes chamaram mais atenção. As rodas de conversa possibilitam uma maior compreensão e aprendizagem sobre a mediação, muito importante neste processo de ensino, onde foram utilizados diferentes materiais para se apresentar elementos para discussão, questionando os saberes prévios que as crianças já possuem sobre aquele determinado tema para a partir daí trazer elementos que facilitassem a compreensão. Nota-se que os estudos e pesquisas que estão sendo realizados influenciaram na formação da estudante bolsista, tanto em relação à metodologia de pesquisa científica, quanto à formação docente, e também pelos estudos sobre os temas abordados. Foi possível, por meio das atividades realizadas, compreender o papel do educador como mediador e a busca a formação de um olhar crítico. A pesquisa também impacta positivamente a relação entre a Universidade e a Comunidade, tanto na formação das crianças que foram pesquisadas, buscando que desenvolvessem um olhar crítico sobre outras cinematografias. A formação ética dos sujeitos pesquisados também é uma dimensão que sofre influência, uma vez que os filmes e as provocações sobre eles realizadas pelas pesquisadoras também trouxeram reflexões sobre o respeito às diferenças culturais, étnicas, de gênero e outras questões sociais. Espera-se que a pesquisa, tenha gerado colaborações com os estudos relacionados ao tema cinema e educação e produzido materiais que contribuam para demais estudos sobre o tema.

**Palavras-chaves: Cinema, Educação, Pesquisa**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: NOVO ENSINO MÉDIO, VOCÊ APROVA? UM DIÁLOGO COM ALUNOS DE ENSINO MÉDIO.**

**Trabalho: NOVO ENSINO MÉDIO, VOCÊ APROVA? UM DIÁLOGO COM ALUNOS DE ENSINO MÉDIO**

**Autor(es): ISLANE JANNAINA DOS SANTOS DA SILVA, LYS MARIA VINHAES DANTAS**

Resumo: Em 2017, o governo Temer aprova o novo Ensino Médio por meio da Lei 13.415/17. Esta nova proposta foi imposta de cima para baixo, sem que houvesse maior discussão com os atores dessa política, o que acaba impactando diretamente o aluno. A reforma do Ensino Médio (EM) implica uma mudança na estrutura do sistema atual de ensino, buscando garantir a melhoria da qualidade da educação no país, ao possibilitar a flexibilização da grade curricular e a migração para o ensino integral. A nova estrutura terá uma parte que será comum e obrigatória a todas as escolas, regida pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC), e outra parte flexível, ofertada em itinerários formativos específicos, a saber: I – linguagens; II – matemática; III – ciências da natureza; IV – ciências humanas; e V – formação técnica e profissional. Este novo modelo permitiria que o estudante escolhesse a área de conhecimento para aprofundar seus estudos, caso a escola ofertasse todos os itinerários. Diante da iminência de implementação do Novo EM, os principais objetivos deste trabalho foram investigar se os alunos do EM em Cachoeira-Bahia conhecem a proposta e se estes pretendem prosseguir seus estudos no Ensino Superior. Foi realizado um estudo no Colégio Estadual Padre Alexandre de Gusmão (CEPAG), localizado no distrito de Belém. Foi feito um grupo focal com doze alunos dos três anos do EM, os dados obtidos foram transcritos e posteriormente analisados através de análise categorial. A pesquisa empírica evidenciou que os alunos do CEPAG conhecem superficialmente o novo EM, pois a escola ainda não a implementou e os professores não discutem sobre isso na sala de aula. Mesmo assim, apesar do pouco conhecimento sobre a nova reforma, os alunos se posicionaram contra a mesma, por não levar em consideração o estudante trabalhador, pelo aumento da carga horária, pois o EM passa a ser ofertado em dois turnos, e pela dificuldade que terão em realizar a prova do ENEM, pelo fato destes terem que se aprofundar em apenas uma área do conhecimento e o ENEM incluir todas as áreas. Este é um problema visto que os alunos pretendem prosseguir seus estudos no nível superior. Nota-se que o novo EM perpetua o dualismo histórico existente nesse nível de ensino, uma vez que há uma separação curricular, sob o argumento deste ter maior flexibilidade, proporcionando ao pupilo escolher o que deseja cursar, seja a área ciências humanas, exatas, da natureza, ou formação técnica e profissional. Além disso, o estudante tem a responsabilidade de decidir sobre sua formação a partir do momento que ingressa no Ensino Médio com, em média, 14 anos de idade. Portanto, é notório que o novo Ensino Médio não contempla o discente como um todo, pois não foram pensadas possibilidades para aqueles estudantes que estudam e trabalham, da mesma forma que põe uma responsabilidade sobre um jovem que provavelmente ainda não decidiu sobre sua trajetória futura imediata. Nesta “conversa” com os estudantes do CEPAG, com o pouco que sabem, eles não aprovam o Novo Ensino Médio.

**Palavras-chaves: Política, Flexibilização, Currículo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O ENSINO POR INVESTIGAÇÃO E A ABORDAGEM TEMÁTICA FREIREANA: CONTRIBUIÇÕES PEDAGÓGICAS PARA O ENSINO DE DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO DO CAMPO.**

**Trabalho: A ABORDAGEM TEMÁTICA FREIREANA NO ENSINO POR INVESTIGAÇÃO NA ÁREA DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO DO CAMPO**

**Autor(es): NAIARA SOARES, Klayton Santana Porto**

Resumo: Essa pesquisa é fruto de um projeto de extensão intitulado “O ensino por investigação e a abordagem temática freireana: contribuições pedagógicas para o ensino de ciências da educação do campo”, desenvolvido pelo professor orientador e uma bolsista de extensão em parceria com a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e um colégio municipal na comunidade do Largo em Irará-Ba. Esta proposta inicialmente foi pensada nas perspectivas de ensino por investigação e da investigação temática, com o intuito de contribuir para o processo de ensino aprendizagem de ciências da natureza nas escolas do campo, conhecendo a realidade destas escolas e destes estudantes, de modo que seja possível construir e desenvolver atividades investigativas. Este trabalho, busca construir sequências de ensino investigativas, para serem socializadas nas aulas de ciências, que levem em consideração o conteúdo dos reinos das plantas e animais que envolvam as vivências destes alunos em suas comunidades. Inicialmente começamos com a leitura de textos e livros de autores que balizam esse projeto. Realizamos rodas de conversa para ter aprofundamento sobre sequência didática, o ensino aprendizagem e atividades lúdicas investigativas. A partir das rodas de conversa realizamos a visita na escola escolhida para o desenvolvimento do projeto, com a autorização da direção tivemos um diálogo com a professora de ciências das séries finais do ensino fundamental. Para assim conhecer as turmas do 7º ano e verificar na qual vamos desenvolver o projeto, de início vamos aplicar um questionário na turma escolhida, o mesmo será estruturado em perguntas, a partir do ponto de vista dos educandos, compreender o que mais tem influenciado na falta de interesse pelas aulas de ciências. A partir dos estudos e dos resultados obtidos nos questionários, investigaremos quais possíveis atividades lúdicas podemos aplicar na sala de aula. Este projeto ainda está em andamento e os próximos passos são: questionários, aplicação das atividades lúdicas investigativas. Esperamos contribuir para que os alunos envolvidos neste projeto possam tomar consciência da realidade em que estão inseridos e, como consequência, possibilitar a melhoria de suas condições de vida, por meio de uma intervenção consciente na realidade que os cercam. Além disso, contribuir para que os conteúdos de ciência da natureza trabalhados em sala de aula, façam sentido para os alunos, o que acreditamos que irá favorecer a aprendizagem destes conteúdos, o incentivo à investigação e ao diálogo, a participação ativa dos alunos na construção dos seus conhecimentos de forma dialógica e alfabetização científica. No final dos trabalhos realizaremos uma roda de conversa com todos os envolvidos no projeto com o objetivo de avaliarmos todas as estratégias desenvolvidas.

**Palavras-chaves: Abordagem Temática Freireana, Ensino de ciências, Educação do campo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OFICINAS LÚDICAS**

**Trabalho: OFICINAS LÚDICAS: TRAVESSURAS E TRAVESSIAS**

**Autor(es): ROSANA SAPUCAIA, ALESSANDRA GOMES**

Resumo: O Projeto de Extensão “Oficinas Lúdicas: Travessuras e travessias” compõem as atividades artístico-culturais desenvolvidas pelo Programa de Extensão Casa do DUCA-CFP e tem como foco o público infanto-juvenil da cidade de Amargosa. Suas atividades tiveram início em julho de 2018 e têm como principais objetivos: estimular a produção infantil por meio de vivências artísticas nas linguagens da Literatura, Pintura, Dança, Cinema e Teatro; fortalecer vínculos e valorizar a produção da criança; promover a cultura lúdica; oportunizar situações em que a cultura infantil possa expressar-se e ser valorizada; materializar um espaço de formação inicial à docência; aprofundar a reflexão sobre o papel dos espaços de educação não-formal, como é o caso da CAa do DUCA. Até o momento foram desenvolvidas oficinas compostas pelas seguintes atividades: contação de histórias (mitos indígenas), exploração didático-pedagógica e aspectos ligados às culturais indígenas no Brasil, brincadeiras tradicionais, pinturas, produção de desenhos e construção de cartografia. Tais atividades têm cunho artístico-educativo e buscam ampliar os repertórios culturais da comunidade trabalhada. Com o desenvolver destas e outras atividades do Projeto (tais como as reuniões de Planejamento Coletivo e Coordenação) até o momento foram obtidos os seguintes resultados: ampliação dos repertórios culturais dos participantes por meio de atividades que abarcaram as culturas indígenas brasileiras (contação de histórias, pinturas, música, construção de instrumentos musicais e dança); convívio em grupo e estreitamento das relações interpessoais; situações diferenciadas de expressão das emoções, construção de afetos e vínculos. No que tange à monitora do Projeto, que atualmente cursa o sétimo semestre do curso de Pedagogia, foram observados os seguintes resultados: aprendizagem de novas abordagens metodológicas; ampliação do repertório cultural; alargamento da experiência educativa como educadora-estudante de Pedagogia; aperfeiçoamento profissional por meio de situações coletivas de planejamento e autoavaliação. Ponderemos também que o presente projeto traz grande relevância para a comunidade, uma vez que, oportuniza às crianças a ampliação e socialização de seus repertórios culturais e afetivos. Assim, as atividades trabalhadas têm influenciado de maneira significativa na formação dos sujeitos envolvidos (educadores e crianças) trazendo novas riquezas, conhecimentos e descobertas acerca da arte, das culturas, da música, da dança, do teatro, do cinema e demais linguagens artísticas. Vale destacar também a importância da CAa do DUCA como espaço de fomento e movimentação cultural no Centro de Formação de Professores (CFP) e na cidade de Amargosa. Além realizar uma série de atividades que envolvem o cinema, a dança, a música, a cultura popular, as culturas afro-brasileiras e ameríndias, discussões sobre feminismo, protagonismo feminino e popular, a CAa do DUCA abriga projetos de docentes e atividades de ensino realizadas por eles e por membros da comunidade externa à Universidade. O projeto é coordenado pela Professora Dr.<sup>a</sup> Alessandra Gomes, docente do CFP/UFRB e teve início em 2007.

**Palavras-chaves: Infância, Cultura, Travessuras, Travessias**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OFICINAS TEMÁTICAS: UM ESTÍMULO AO INTERESSE PELAS AULAS DE QUÍMICA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO.**

**Trabalho: OFICINAS TEMÁTICAS: UM ESTÍMULO AO INTERESSE PELAS AULAS DE QUÍMICA NA EDUCAÇÃO DO CAMPO.**

**Autor(es): DOMINIQUE DOS SANTOS FERREIRA, MARICLEIDE PEREIRA DE LIMA MENDES**

Resumo: Esta pesquisa é fruto da de um projeto de extensão intitulado “Projeto Eu Cientista: um estímulo ao interesse pelas aulas de química na educação do campo por meio de oficinas temáticas” desenvolvido pela professora orientadora e uma bolsista de extensão em parceria com a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e um colégio estadual do no distrito de Oliveira dos Campinhos em Santo Amaro-Ba. Esta proposta inicialmente foi pensada, com o intuito de diversificar o ensino da disciplina de química em escolas do campo no Ensino Médio por meio de oficinas temáticas, a fim de possibilitar novas formas de aprendizagem, unindo o ensino da disciplina com o cotidiano dos alunos no campo. Os alunos do campo na maioria das vezes se deparam com aulas, tradicionais e que não trazem consigo o contexto da cultura própria do ambiente do campo. Para tanto, este trabalho, busca possibilitar propostas de aprendizagem, para serem utilizadas com estes alunos, de forma a tornar as aulas mais prazerosas e interessantes, por meio de oficinas temáticas. Inicialmente realizamos o levantamento bibliográfico do referencial teórico, acerca das oficinas temáticas para o ensino de química, com base nas obras de pesquisadores da área e após leitura inicial, realizamos rodas de conversa para ganharmos subsídios para a construção das oficinas temáticas. Em paralelo à pesquisa bibliográfica sobre a temática das oficinas e as rodas de conversa, realizamos uma visita à escola escolhida para desenvolvimento do projeto e solicitamos a autorização da direção e após autorização realizamos diálogo com a professora de química do primeiro ano do Ensino Médio para coleta de dados para compor esta pesquisa. Esse levantamento foi essencial para realização de um estudo aprofundado para o desenvolvimento das oficinas temáticas, pois por meio deste diálogo com a professora elaboramos um questionário para ser aplicado aos estudantes de três turmas do primeiro ano do ensino médio da escola. O questionário será estruturado em perguntas, onde buscaremos, a partir do ponto de vista dos educandos, compreender o que mais tem influenciado na falta de interesse pelas aulas de química e a opinião deles em relação à utilização de oficinas temáticas como instrumento metodológico no processo de ensino e de aprendizagem da disciplina. A partir dos estudos e dos resultados obtidos na análise dos questionários, daremos início à elaboração das oficinas. Este projeto ainda está em andamento e as próximas ações: aplicação do questionário, elaboração das oficinas temáticas e aplicação destas. No final dos trabalhos, aplicaremos uma entrevista semiestruturada, para avaliarmos as oficinas e termos dados para análise e futuras publicações.

**Palavras-chaves: Educação do Campo, Oficinas Temáticas, Ensino de Química**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OS JOGOS MATEMÁTICOS COMO RECURSOS DE ENSINO - APRENDIZAGEM NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

**Trabalho: OS JOGOS MATEMÁTICOS COMO RECURSOS DE ENSINO - APRENDIZAGEM NA EDUCAÇÃO INFANTIL**

**Autor(es): VIVIANE ALVES DA SILVA SANTOS**

Resumo: Os jogos matemáticos desempenham um papel importantíssimo na Educação Infantil, “ao permitir a manifestação do imaginário infantil, por meio de objetos simbólicos dispostos intencionalmente, a função pedagógica subsidia o desenvolvimento integral da criança”. O presente trabalho, descreve as experiências vividas em uma oficina de matemática numa turma do estágio II da Educação Infantil numa creche da cidade de Valença - Ba. O objetivo deste projeto é demonstrar como os jogos matemáticos são utilizados como recurso didático na Educação infantil. O trabalho se justifica na importância do jogo educativo com fins pedagógicos para o desenvolvimento infantil. Por isso apontamos para a importância do uso do jogo em situações matemático-cognitivas dentro do ambiente escolar, fato que proporcionará ao aluno o desenvolvimento do raciocínio, a construção da noção de número, a capacidade de raciocínio lógico e o desenvolvimento de instrumentos intelectuais para a futura compreensão da matemática que serão vistas no Ensino Fundamental. Os PCNs destacam a importância dos jogos no cotidiano dos alunos da Educação infantil, cabendo ao professor analisar e avaliar a potencialidade educativa dos diferentes jogos e o aspecto curricular que se deseja desenvolver. A metodologia utilizada foi uma oficina de jogos de forma lúdica e efetiva, com jogos e brincadeiras matemáticas que privilegiou os números, as formas geométricas, as cores e a coordenação Visão – motora dos alunos. Procuramos propor atividades nas quais os alunos pudessem ter iniciativa em desenvolvê-las de modo independente. Por serem na grande maioria alunos de 02 e 03 anos, percebemos a necessidade que tinham de tomarem iniciativas próprias sem a ajuda do outro. Por ser recente, a Educação Infantil ainda patina no que concerne ao currículo, que é mais focado no cuidado do que no ensino, fato reforçado pelos RCNEI, onde destaca que seu papel é o CUIDAR da criança em espaço formal, contemplando a alimentação, a limpeza e o lazer (brincar), sempre respeitando o caráter lúdico das atividades, com ênfase no desenvolvimento integral da criança nos seguintes eixos: Movimento, Música, Artes Visuais, Linguagem Oral e Escrita, Natureza e Sociedade e Matemática. Foi uma excelente experiência, o interesse e a participação dos alunos foi preponderante para a efetivação desta oficina. As crianças foram instigadas nos dias de aplicação das atividades a resolverem os problemas por meio dos seus conhecimentos que já lhes eram pertinentes, para a partir daí construir novos conhecimentos, estabelecendo relações sobre aquilo que já sabiam e aquilo que ainda precisam e irão aprender. A união deles para resolverem os jogos era tocante, e assim não apenas produziram conhecimento, mas criaram uma relação de ajuda mútua, de cuidado entre eles e para eles, exemplos que nós enquanto adultos não devemos deixar passar. Assim os objetivos da oficina foram alcançados, pois estimulou as diferentes áreas de desenvolvimento da criança, aguçou sua curiosidade, e o imprescindível, a felicidade da criança no espaço escolar.

**Palavras-chaves: MATEMÁTICA, EDUCAÇÃO INFANTIL, JOGOS**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PARA ALÉM DO AUXÍLIO-CRECHE: PELO RECONHECIMENTO DA MATERNAGEM NA UNIVERSIDADE**

**Trabalho: PARA ALÉM DO AUXÍLIO-CRECHE: PELO RECONHECIMENTO DA MATERNAGEM NA UNIVERSIDADE**

**Autor(es): DANUZA SANTANA DOS CHAVES, LYS MARIA VINHAES DANTAS**

Resumo: Para além do auxílio-creche: pelo reconhecimento da maternagem na universidade Com a expansão de cursos e instituições privadas e a implantação de políticas voltadas à expansão da educação superior nas instituições públicas, na década de 90, a questão sobre permanência – e não apenas acesso - obteve destaque no cenário educacional. Somente em 2008 foi criado o Programa Nacional de Assistência Estudantil (PNAES), pelo Decreto nº. 7.234 de 19 de julho de 2010, com o objetivo de viabilizar igualdade de oportunidades entre todos os estudantes. O PNAES oferece assistência à moradia estudantil, alimentação, transporte, à saúde, inclusão digital, cultura, esporte, creche e apoio pedagógico e tem como finalidade a permanência de estudantes de baixa renda matriculados em cursos de graduação presencial das Instituições Federais de Ensino Superior. A licença maternidade, o direito à realização de atividades domiciliares em decorrência da gravidez e o auxílio creche, mais voltado para atendimento a filhos pequenos, são desenvolvidos especificamente para a mãe estudante. Neste contexto, realizou-se uma pesquisa cujo o objetivo foi, dentre outros, analisar os limites do auxílio creche, que é um benefício financeiro mensal concedido aos estudantes, que na sua maioria são mulheres em vulnerabilidade econômica, que tenham filhos em idade da educação infantil, entre 0 a 6 anos incompletos, nas despesas com creche e ou prestação de serviços similares, com o intuito de estimular sua permanência na Universidade. A investigação foi conduzida com 08 mães estudantes, alunas de graduação do Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Na UFRB, a concessão do auxílio creche abrange pais/mães com filhos com idade entre zero a três anos, e que estejam matriculados em creche ou Núcleo de Recreação Infantil, devendo-se comprovar a matrícula e a despesa mensal com a criança em instituição regular. O valor do repasse para o ano de 2017 foi de R\$ 190,00 (cento e noventa reais), valor este considerado a média da oferta desses serviços nas cidades do Recôncavo. A coleta de dados, ocorrida nos meses de Maio a Agosto de 2018, se deu por meio de entrevistas e grupo focal, com captação de áudio e imagem, que resultou em um documentário (Três em uma vaga). Dentre os principais resultados, estão: para as mães com filhos pequenos, o auxílio creche é importante, mas outras políticas devem ser pensadas para que sua maternidade não seja desconsiderada pela Universidade, a exemplo de salas de acolhimento (especialmente as mães que estão amamentando, que precisam dos filhos por perto, ou que estudam no turno noturno, quando as creches estão fechadas). Espaços que acolham redes solidárias de mães estudantes também foram mencionados. Neste caso, estas evocações vieram tanto de mães vulneráveis como de mães em situações mais estáveis, cuja premissa é que as políticas de permanência devem incluir a condição de maternidade na universidade, em lugar de incentivar sua “terceirização” pela contratação de babás, professores e mesmo familiares que assumam as crianças enquanto as mães “deixam de sê-lo” por algumas horas, enquanto são “estudantes”.

**Palavras-chaves: Ensino superior, Auxílio creche, Maternagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POLÍTICA, PACTO SOCIAL E LIBERDADE**

**Trabalho: POLÍTICA, PACTO SOCIAL E LIBERDADE**

**Autor(es): LEIDIANE DA SILVA SENA, José João Neves Barbosa Vicente**

Resumo: O objetivo desta pesquisa é analisar e compreender as relações existentes entre política, pacto social e liberdade, a partir do estudo da obra Do contrato social de Rousseau, principalmente em seus capítulos VI, VII, VIII e IX do Livro I. De um modo geral, o contrato social como entendido por Rousseau em sua obra, nada mais é senão uma ação deliberada dos homens, cujo fundamento é um pacto convencional, por meio do qual, em condições justas e iguais, eles decidem abrir mão de seus direitos individuais e consentem em submeter à direção de uma vontade geral soberana que é a vontade comum a todos. Depositando toda a sua confiança na vontade geral soberana, cada membro da comunidade política constituída, conserva e preserva a sua liberdade de forma intacta, assim como era no Estado de natureza. A sociedade ou a comunidade política que surge com o pacto social, na qual os homens depositaram toda a sua confiança, tem o dever de proteger cada um dos seus membros, bem como preservar a sua liberdade; ou em outras palavras, o Estado resultante desse acordo tem o dever de proteger os cidadãos. Na sociedade política resultante do pacto social como descreveu Rousseau, os homens são verdadeiramente livres e iguais perante a lei; uma das características fundamentais do pacto social é o estabelecimento da igualdade e preservação da liberdade, assim, todos estão sob as mesmas condições e a os mesmos direitos. Para elaborar esta pesquisa foram feitas leituras da obra Do contrato social de Rousseau, bem como leituras de obras que discutem as ideias filosóficas desse autor. Não há dúvida de que, para Rousseau, esse importante pensador do século XVIII, o homem nasce livre, por isso, para preservar essa liberdade, ele precisa formar uma sociedade política através do pacto social; nesse sentido, para ele, a passagem do homem do Estado de natureza para o Estado civil, como descreveu em sua obra Do contrato social, significa um verdadeiro progresso. Para desenvolver essa pesquisa foram adotados os seguintes procedimentos metodológicos: análise e interpretação de textos, esquematização dos textos, identificação dos temas e argumentos principais e secundários, análise da lógica da argumentação, fichamentos e, por fim, a escrita do texto.

**Palavras-chaves: Sociedade, Política, Liberdade**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROGRAMA DE EXTENSÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA**

**Trabalho: : PROGRAMA DE EXTENSÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA E FORMAÇÃO CONTINUADA (PROLLI)**

**Autor(es): WALESKA RODRIGUES DE MATOS OLIVEIRA MARTINS, TÁSSILA BEATRIZ SANTOS DE FREITAS**

Resumo: Título do programa: Programa de Extensão de Língua Portuguesa, Literatura e Formação Continuada (PROLLI) Coordenadora: Waleska Rodrigues de Matos Oliveira Martins Discente bolsista: Tássila Beatriz Santos de Freitas (leobyah17@gmail.com) Centro de Ensino: Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – UFRB Área de conhecimento: Educação O domínio da Língua Portuguesa, principalmente nos dias atuais, tornou-se um tópico problemático e importante no cenário acadêmico. O mesmo pode ser dito sobre a Literatura e a Formação continuada. Ambos os temas percorrem caminhos tortuosos na contemporaneidade. Seja no aspecto gramatical, seja na expressão da ludicidade, Língua Portuguesa, Literatura e Formação contemplam enfoques primordiais para um leitor ativo, preparado para se adequar aos escritos da academia, ao pensar diferenciado, à cidadania. Tais domínios, ou conhecimentos, ampliam o tecido textual e a visão de mundo do leitor que se abre ao discurso. No texto “A importância da literatura” (fev. de 2015), o escritor Mário Vargas Llosa questiona o papel da leitura, principalmente de livros literários, e declara categoricamente: a leitura é uma atividade insubstituível para se formar verdadeiros cidadãos “na sociedade moderna e democrática”. Assim, diante do exposto, Língua Portuguesa e Literatura assumem a difícil, mas possível e imprescindível, postura da mudança na busca por uma cidadania completa e por uma formação contínua. Dentro do cenário acadêmico, é nítido perceber as dificuldades na escrita, de interpretações textuais, ausência de práticas de leituras, falta de planejamento textual, marcas de oralidade no texto escrito, uma falta de desenvolvimento argumentativo, pouca ou nenhuma “bagagem de leitura”. Sabe-se, também, que o domínio das práticas de leitura, de construção discursiva e a escrita textual acadêmica auxiliam o aluno tanto na trajetória universitária quanto na sua vida social. Assim, torna-se pertinente esse Programa de Extensão, uma vez que ele visa uma aproximação entre o público, não só acadêmico, e o mundo da Literatura, os instrumentos gramaticais da Língua Portuguesa, o discurso matemático e o complexo código da formação acadêmica. O Programa de Extensão de Língua Portuguesa, Literatura e Formação Continuada (ProLLi) possui os seguintes objetivos: a) Oferecer cursos regulares e atividades em Língua Portuguesa, Literatura e Formação Continuada no CECULT e em Escolas Estaduais e/ou Municipais; b) Diminuir o distanciamento entre o ambiente acadêmico e os alunos da rede Municipal e Estadual de ensino; c) Minimizar as dificuldades advindas da sala de aula e do ambiente universitário no que concerne ao discurso literário, ao texto acadêmico, às noções básicas da matemática e ao conteúdo gramatical; d) Subsidiar conhecimentos instrumentais sobre o uso da Língua Portuguesa, considerando suas modalidades, registros e contextos de adequação; e) Proporcionar mecanismos de percepção e produção literária; f) Oferecer cursos e palestras de capacitação em escolas públicas e municipais; g) Instrumentalizar o acadêmico na aplicabilidade da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) em textos acadêmicos. O Programa de Extensão de Língua Portuguesa, Literatura e Formação Continuada (ProLLi) oferece cursos regulares de 30 a 40 horas, respondendo a demandas discutidas no âmbito do CECULT.

**Palavras-chaves: Literatura, Formação Continuada, Língua Portuguesa**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROGRAMA SOLO NA ESCOLA – UFRB: POPULARIZANDO O CONHECIMENTO COMO UM CAMINHO PARA A CONSERVAÇÃO DO SOLO.**

**Trabalho: PROGRAMA SOLO NA ESCOLA – UFRB: POPULARIZANDO O CONHECIMENTO COMO UM CAMINHO PARA A CONSERVAÇÃO DO SOLO.**

**Autor(es): LUCIANA SANTANA SODRÉ, NEIVESSON BRITO, CHEILA BONATI, VALQUIRIA CORREIA SANTOS, JESSICA RAMOS DE OLIVEIRA**

Resumo: O solo é um recurso natural que exerce funções fundamentais para a manutenção de todas as formas de vida no ecossistema terrestre. No entanto, sua essencialidade é pouco valorizada ou até mesmo desconsiderada perante a sociedade, sendo necessário o desenvolvimento de ações educativas que sensibilizem as pessoas para as questões de sustentabilidade na relação homem-natureza. Deste modo, o Programa Solos na Escola-UFRB tem atuado realizando ações educativas sobre o Solo, buscando promover uma “consciência pedológica” na sociedade como um todo. O Programa tem popularizado o conhecimento acerca do solo, abordando temas utilizando visitas e atividades práticas e lúdicas que permitem a compreensão desta temática, criando espaços para discussões e aprendizado, tendo em vista que a educação em solos se mostra como uma importante ferramenta para colocar esta perspectiva no cotidiano da sociedade, promovendo uma consciência em relação ao solo, construindo valores e atitudes em relação ao mesmo, uma vez que inúmeras pesquisas têm demonstrado que a educação de um modo geral tem que ser norteada para atender as necessidades da sociedade. Atua realizando visitas ao Museu de Ciências da Terra que conta com acervo de minerais e rochas onde os visitantes aprendem sobre o processo de formação dos solos de maneira mais dinâmica; visitas aos laboratórios de análise do solo; laboratório de exposição didática Solo na Escola com realização de oficinas didáticas adotando ferramentas de fácil aprendizagem que abordam temas sobre a erosão do solo, infiltração e retenção de água no solo, tintas de solo, organismos do solo e suas funções, compactação do solo, textura, porosidade e contação de histórias; exibição de filmes de curta-metragem; visitas em comunidades agrícolas; visitas em escolas do ensino fundamental; e realizações de eventos para a sociedade como um todo. Verifica-se que as atividades realizadas por meio do Programa Solos na Escola-UFRB têm proporcionado maior sensibilização sobre a importância deste recurso natural, agregando maior aprendizagem a todos os envolvidos, que demonstraram ao final de cada atividade um olhar diferente à degradação do solo. Deste modo, as atividades realizadas no âmbito do Programa têm demonstrado papel fundamental para a conscientização social, sendo fundamentais para a promoção de mudanças de comportamento em prol da conservação do solo.

**Palavras-chaves: Educação em solos, Conscientização, Conservação do solo**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RECURSO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDANTES COM PARALISIA CEREBRAL ATENDIDOS EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Trabalho: RECURSO DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA DE BAIXO CUSTO PARA ESTUDANTES COM PARALISIA CEREBRAL ATENDIDOS EM SALAS DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Autor(es): MURILO MOURA LIMA, SUSANA COUTO PIMENTEL**

Resumo: A partir de um mapeamento das Salas de Recursos Multifuncionais (SRMs) do município de Feira de Santana para conhecer os materiais disponibilizados pelo governo para o uso dos professores e seus alunos, através de visitas, questionários e análise dos dados obteve-se a demanda que gerou este trabalho. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver um recurso de Comunicação Alternativa e Aumentativa (CAA) para ser utilizado em Salas de Recursos Multifuncionais do município de Feira de Santana, que se constituem em espaços voltados para o atendimento educacional especializado de estudantes com deficiência, Transtornos Globais do Desenvolvimento e Altas Habilidades/Superdotação com vistas a complementar ou suplementar à escolarização. Portanto, tais espaços carecem de recursos de Tecnologia Assistiva para atendimento do seu público alvo. A Comunicação Alternativa e Aumentativa são recursos de Tecnologia Assistiva destinados à ampliação de habilidades de comunicação de pessoas sem fala ou sem escrita funcional ou em defasagem comunicativa. A partir dessa compreensão, entende-se que a pesquisa e a produção de recursos auxiliares de CAA devem ser incentivadas de modo a favorecer a inclusão. Por outro lado, reconhece-se que tais recursos precisam ser feitos sob medida para as pessoas não verbais, considerando-se as características que lhes são peculiares. Para Ribeiro (2013, p.36) a CAA “possibilita compensar, de maneira temporária ou permanente, as dificuldades na comunicação tanto na expressão quanto na recepção oral e escrita”, favorecendo assim o processo de interação da pessoa que faz uso dos referidos recursos. Para realização dessa investigação, optou-se pela pesquisa-ação como metodologia, envolvendo diagnóstico das necessidades de recursos de CAA dos estudantes e professores; construção e validação do recurso. O resultado foi a produção de um recurso de baixa tecnologia denominado “Cubos de Comunicação” que visa a promoção de acessibilidade comunicacional dos seus usuários. A ideia da baixa tecnologia se faz presente para haver facilidade de reprodução por parte de qualquer usuário. Os “Cubos de Comunicação” foram utilizados posteriormente nas SRMs pelos professores participantes nos atendimentos aos alunos e considerado válido para auxiliar os alunos com restrição de fala. Entende-se, porém a necessidade de constante aperfeiçoamento do recurso para atendimento às especificidades dos seus prováveis usuários, tendo em vista ser esse o propósito da Tecnologia Assistiva.

**Palavras-chaves: Comunicação Alternativa e Aumentativa, Tecnologia Assistiva, Cubos de Comunicação**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TECNOLOGIAS SOCIAIS E CONVIVÊNCIA SÓCIO ECONÔMICA COM O SEMIÁRIDO**

**Trabalho: TECNOLOGIAS SOCIAIS E CONVIVÊNCIA SÓCIO ECONÔMICA COM O SEMIÁRIDO**

**Autor(es): JOSENILDES FERREIRA**

Resumo: Josenildes Ferreira Costa1josynildes@yahoo.com.brSilvana Lúcia da Silva Lima2silvana@ufrb.edu.com.brUm dos grandes desafios dos povos do campo é a luta pela terra que, no Nordeste se soma à convivência com o Semiárido. De acordo com a ASA (2017), “no Semiárido ocorrem dois biomas: a Caatinga e o Cerrado, que estão presentes em 1/3 do nosso território nacional (54% dos estados brasileiros e 34% dos municípios), onde vivem 30% dos brasileiros”. Nosso trabalho tem como preocupação central o Território da Cidadania Sisal, encravado na Caatinga, é composto por 19 municípios que juntos ocupam uma área de 21.256,50 km<sup>2</sup>, com uma população de 555.708 habitantes, dos quais 63% vive no campo e taxas de analfabetismo superiores de 34%. (IBGE, 2000). Esses sujeitos se auto organizam como catigueiros, extrativistas, pescadores, camponeses, indígenas, quilombolas, assentados e acampados das áreas de Reforma Agrária. Segundo os estudos da SUDENE (2004), no Semiárido os índices pluviométricos médios anuais são inferior a 800 milímetros, os índice de aridez, calculado pelo balanço hídrico que relaciona as precipitações e a evapotranspiração potencial, giram em torno de 0,5, gerando risco de seca sempre superiores a 60%. No Bioma Caatinga, apesar de sua capacidade de resiliência, as condições de semiaridez tendem a serem acentuadas, ampliando o desafio da convivência, sempre ancorados nos princípios da Agroecologia (I SNEA, 2013). Metodologia científica: A luz da Teoria do Geossistema (BERTRAD, 1971; MIGUEL, 2009), estamos fazendo Estudo da arte (revisão bibliográfica) sobre Tecnologia Social, convivência com o Semiárido e sistemas de irrigação de baixo custo, identificando e registrando as experiências desenvolvidas pelos camponeses. O Laboratório Vivo é o espaço físico de registro e catalogação das experiências, bem como, o local de socialização. O município de Santaluz é o território da pesquisa, sem deixar de acolher tecnologias de outros territórios. Seguindo o viés da Pesquisa Participante e colaborativa (BRANDÃO, 2007), organizamos e coordenamos atividades formativas que nos permitem socializar e trocar saberes, fomentar debates que nos ajudam na identificação de novas possibilidades. Além dos conhecimentos teóricos, técnicos científicos e populares, a pesquisa vem subsidiando práticas educativas que versam sobre as alternativas de convivência com Semiárido no Centro de Educação Profissional Paulo Freire (CETEP Paulo Freire), nas comunidades e na universidade, em especial junto ao curso de Licenciatura em Educação do Campo. Resultados: Tal tecnologia é utilizado como estratégia de inovação na produção agroecológica. Ela permite melhorar as condições produtivas e socioeconômica, bem como, ampliar o debate da sustentabilidade socioambiental e no fortalecimento da autogestão e auto-organização dos trabalhadores. Sabemos que as tecnologias não são neutras e, sua forma e difusão são consequências dos processos sociais fundamentados em relações de poder e nos interesses econômicos e socioculturais hegemônicos. Diferentemente, as tecnologias sociais negam tal perspectiva que hegemoniza o movimento geral da sociedade, levando os oprimidos a buscar outras alternativas que lhes possibilite produção com autonomia e reprodução social da vida rumo a emancipação como nos ensina Tonet (2014). Palavras Chaves: Agroecologia. Tecnologia Social. Educação do Campo.Resultados: O Laboratório Vivo

**Palavras-chaves: Agroecologia, Educação, Campo**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TECNOLOGIAS SOCIAIS QUE PERMEIAM OS QUINTAIS AGROECOLÓGICOS: DEPOSITÁRIOS DE GERMOPLASMA E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DOS POVOS DO CAMPO**

**Trabalho: TECNOLOGIAS SOCIAIS QUE PERMEIAM OS QUINTAIS AGROECOLÓGICOS: DEPOSITÁRIOS DE GERMOPLASMA E SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DOS POVOS DO CAMPO**

**Autor(es): JACILENE DOS SANTOS RAMOS, SILVANA LUCIA DA SILVA LIMA**

Resumo: O presente trabalho é fruto do projeto de pesquisa Tecnologias Sociais que Permeiam os Quintais Agroecológicos: depositários de germoplasma e Segurança Alimentar e Nutricional dos povos do campo e reflete a continuação da caminhada do Grupo de Pesquisa Laboratório Vivo em Agroecologia e Educação do Campo. O projeto é vinculado ao PIBIC/AF e teve início em Setembro de 2017, encerrando-se em Agosto de 2018. Tendo a agroecologia enquanto matriz produtiva sendo capaz de reduzir a dependência do mercado e fortalecer o protagonismo dos camponeses na produção de alimentos saudáveis. Ela ensina que é necessário aproveitar mais e melhor todos os recursos naturais disponíveis sem destruí-los, recuperando-os e preservando-os. Nessa perspectiva, os quintais agroecológicos são estratégias de desenvolvimento da agricultura familiar em bases ecológicas e sustentáveis. São ecológicas porque respeitam a natureza e, sustentáveis porque nele aproveitamos todas as possibilidades de uso da unidade de produção considerando suas características geoambientais. Teve como objetivo fazer o levantamento e catalogação da diversidade biológica presente na Unidade de Produção Agroecológica (UPA) do CETENS. Como metodologia da pesquisa, fizemos uma ampla revisão da literatura com foco categorias aqui indicadas como palavras chaves, seguidas de três ações de pesquisa que se inter cruzam: 1. Levantamento da biodiversidade local; 2. Produção de fichas técnicas agroecológicas e; 3. Participação no grupo de estudo técnico científicos sobre as ações do projeto. A ação 1 foi realizada em três etapas: i) identificação, ii) catalogação e, iii) análise. Os resultados foram sistematizados em fichas catalográficas e fichas agroecológicas, uma forma de sistematizar a experiência desenvolvida. Na área foram identificadas ou cultivadas 33 espécies entre plantas medicinais, alimentícias (irrigada e sequeiro) e Pancs. Registramos diversas espécies espontâneas não catalogadas, revelando a diversidade biológica e a capacidade produtiva de uma pequena unidade de produção caso exista manejos agroecológicos, assim, para se manter, os quintais precisam de formas de uso e de manejos específicos. Por tanto o projeto permitiu avançar no entendimento dos conceitos e nas práticas de manejo agroecológicos de plantas que fazem parte do cotidiano dos camponeses, através das práticas de manejo em regime de mutirão, vimos a recuperação do solo antes compactado, a regeneração de sua capacidade produtiva com a introdução de biomassa.

**Palavras-chaves: Quintais agroecológicos, Tecnologias Sociais, Biodiversidade**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UNILAB, “CASA GRANDE” E “SENZALA”**

**Trabalho: UNILAB, “CASA GRANDE” E “SENZALA”**

**Autor(es): TATIELE DOS SANTOS, LYS MARIA VINHAES DANTAS**

Resumo: A implantação da Universidade de Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) está diretamente ligada ao Programa de Apoio aos Planos de Reestruturação e Expansão das Instituições Federais – REUNI, objetivando à democratização do ensino superior no Brasil, atrelado a processos de interiorização e internacionalização em parcerias Sul-Sul. Pensando em atender os objetivos pelos quais foi criada, os campi da UNILAB estão localizados em dois estados diferentes, sendo que três campi estão localizados no Ceará e um na Bahia, o Campus dos Malês, situado em São Francisco do Conde, Recôncavo baiano. A multicampia, por se, já apresenta desafios à gestão universitária e infere-se que o distanciamento entre os campi dificulta a gestão democrática, o que reflete diretamente na organização das atividades universitárias, bem como no trabalho docente, que também precisa ser articulado, de forma que não acarrete em precariedade. Em estudos no Campus dos Malês sobre a permanência de estudantes africanos, realizado em 2017, o tema da multicampia emergiu de maneira espontânea durante a realização de um grupo focal com 09 alunos oriundos de diversos países. A sede no Ceará foi tratada como “Casa Grande” e o “Campus dos Malês” referido como “senzala”, em uma referência ao livro de Gilberto Freyre. A partir dessa evocação, durante a análise de conteúdo da transcrição dos dados do grupo focal, foi criada uma categoria sobre a multicampia. Segundo os estudantes, o Campus dos Malês não tem autonomia de decisão ou orçamentária, sendo um mero executor. Há, portanto, morosidade nas soluções de problemas e atendimentos das demandas. Assim, na percepção dos estudantes, “é como se existisse duas universidades diferentes”. No Ceará, há oferta de uma modalidade a mais de bolsa (bolsa permanência), não existente nos Malês devido a um problema de inscrição dos cursos, o que afeta a assistência estudantil. Iniciativas que ocorrem na Reitoria, de maneira geral, excluem consulta aos estudantes dos Malês, mais uma vez, na percepção dos entrevistados. Vale o registro de que a Reitoria, já ciente dos desafios da multicampia, sugeriu ao Ministério da Educação (MEC) por meio de um ofício, em dezembro de 2017, que o Campus dos Malês fosse incorporado a uma universidade mais próxima, visando facilitar os trâmites administrativos. Em abril de 2018, os conselheiros dos Malês rejeitaram a ideia, manifestando o desejo da comunidade de manter os Malês como parte da UNILAB. Em 15 de agosto do mesmo ano, a Reitoria toma ciência da decisão e posteriormente envia outro documento ao MEC, solicitando que fosse desconsiderada a sugestão, comprometendo-se a continuar discutindo junto ao Conselho na intenção de propor soluções aos problemas enfrentados. Persistir como parte da UNILAB confere ao Campus dos Malês seu objetivo de cooperação, internacionalização e democratização do ensino superior. É importante que as discussões consigam trazer soluções em relação à multicampia, diminuindo o distanciamento interinstitucional entre os campi, e que a UNILAB possa se apresentar apenas como “Casa Grande” pela sua relevância nas ações de intercâmbio solidário através da integração internacional com os países cooperados.

**Palavras-chaves: Democratização, Internacionalização, Interiorização**



**Area: Educação física**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INTERSECÇÕES DE GÊNERO E SEXUALIDADE NO ENSINO DE ESPORTES**

**Trabalho: INTERSECÇÕES DE GÊNERO E SEXUALIDADE NO ENSINO DE ESPORTES**

**Autor(es): TAISLANE NUNES SANTANA**

Resumo: Este Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) tem como objetivo cartografar a relação entre gênero, sexualidade, ancestralidade e o desenvolvimento de práticas esportivas na formação em Educação Física, no Centro de Formação de Professores da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CFP/UFRB). Foram entrevistados quatro professores selecionados a partir das disciplinas que lecionam/lecionaram no curso, as quais considero de extrema importância quando se pensa em formação sócio-política e metodológica dos discentes, pois tem impacto direto nas suas atuações escolares e supostamente impactam mais diretamente sobre o objetivo de pesquisa. Foram entrevistados ainda cinco estudantes do curso de Licenciatura em Educação Física, selecionados por meio da aplicação de um questionário contendo questões objetivas para selecionar a partir de diferentes marcadores – gênero, identidade sexual, regionalidade, raça e etnia –, pessoas com diversidade de opiniões e experiências no que tange as questões de gênero e sexualidade, até por entender a multiplicidade cultural tanto no Centro quanto no curso em questão. Buscou-se compreender como os docentes intervêm nesse contexto, se suas metodologias são pensadas para a (des)articulação dos arranjos de códigos do sistema binário que sustentam os discursos heteronormativos que circulam no curso, e como os discentes se posicionam frente a tais discursos. Como as práticas fundadas na heterossexualidade compulsória se comportam durante as práticas esportivas onde a interação entre os gêneros e a múltipla sexualidade se apresenta de maneira intensa? Como as tecnologias do esporte incidem sobre a cultura corporal já construída pelo saber pretérito e circulante nos fazeres diários dos discentes? Entendo que a importância desse trabalho se dá à medida que foi possível conhecer o espaço de formação de professores de Educação Física do recôncavo da Bahia, onde e como estão sendo formados os futuros docentes da região, além também da pretensão de incentivar à promoção de pedagogias mais engendradas na cultura local, que por sua vez, incitem os docentes a relacionar gênero/sexualidade/esporte e ancestralidade nas reflexões sobre cultura corporal. Compreendo que as discussões e reflexões acerca desse assunto não foram esgotadas nesse trabalho e sei que há um longo caminho a se percorrer e que somente ações coletivas mais contundentes podem nos fazer romper definitivamente com a heteronorma.

**Palavras-chaves: gênero e sexualidade, esporte, ensino superior, Educação Física**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PARA QUEM SÃO AS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA?**

**Trabalho: AS POLÍTICAS DE CORPO E GÊNERO NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR: UMA ANÁLISE DAS AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA CIDADE DE AMARGOSA-BA**

**Autor(es): PEDRO HENRIQUE DE SOUSA SANTANA**

Resumo: A Educação Física escolar se estabelece enquanto um espaço marcado pela produção do discurso sobre o pensamento biológico sexualizado heteronormativo que atua sobre os corpos. Práticas disciplinadoras ditam sobre como os sujeitos devem se portar e podem ser observadas com frequência no cotidiano das aulas da Educação Física. O corpo se estabelece enquanto um espaço de disputa nesse campo do saber onde os sujeitos estão buscando constante a afirmação das suas identidades, enquanto o sistema escolar, principalmente os currículos e práticas docentes, agem sobre os corpos a partir dessa visão biologizante que difere os sujeitos pelo sexo biológico determinando papéis masculinos e femininos, buscando constantemente regular e silenciar esses corpos para que os mesmos se ajustem ao que se espera realmente das suas funções sociais e de gênero. Como objetivo dessa pesquisa, buscou-se compreender como a relação com o corpo e as questões de gênero e sexualidade se estabelecem no cotidiano das aulas de Educação Física em uma escola de Ensino Fundamental na cidade de Amargosa – BA. Para isso, realizaram-se entrevistas com docentes que atuam nas aulas de Educação Física nos anos finais do Ensino Fundamental na referida escola e também realizaram-se observações de campo nas aulas realizadas por esses docentes turmas seriadas distintas. Através das observações de campo e da análise das entrevistas, foi possível constatar que a relação entre os sujeitos das aulas de Educação Física (docentes e discentes), ainda é constantemente atravessada pelos mecanismos que regulam e dizem sobre como os corpos devem assumir essas performances sociais pautadas na perspectiva da heteronormatividade. Pode-se perceber ainda que esses mecanismos são quando acionados, promovem uma separação entre quem está apto ou não a se integrar as atividades propostas durante as aulas de Educação Física, garantido a meninos o direito a participarem das aulas práticas. Além disso, é possível perceber como o discurso da heteronormatividade aciona violências e silenciamentos, que afastam e rejeitam possibilidades outras de compreensão e vivência desses sujeitos com seus corpos. Mesmo com esforços dos docentes entrevistados para que meninas e meninos participem das aulas e que violências possíveis sejam diminuídas nesses espaços, os discursos ainda são voltados para uma visão centrada na heteronormatividade masculina sobre desempenho e produtividade nas aulas Educação Física e na escola, evidenciando assim que existe uma necessidade de se estabelecer uma discussão mais ampliada dessas questões no ambiente escolar, através da construção de espaços formativos onde seja possível discutir e evidenciar as questões relacionadas a novas possibilidades de uma postura outra frente a essas questões, voltando-se assim para uma não diferenciação entre estudantes, garantindo o acesso aos conteúdos da Educação Física e também para a produção de um novo discurso emancipatório sobre os corpos no ambiente escolar.

**Palavras-chaves: gênero, corpo, educação física, escola**



**Area: Enfermagem**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A SEXUALIDADE DE IDOSAS NA ÁREA RURAL**

**Trabalho: A SEXUALIDADE DE IDOSAS NA ÁREA RURAL**

**Autor(es): UILMA SANTOS DE SOUZA, NIDIANE EVANS CABRAL, GLEIDSON CERQUEIRA DOS SANTOS PEREIRA, CLAUDIA FEIO DA MAIA LIMA**

**Resumo:** Introdução: Com o progressivo aumento da expectativa de vida no Brasil, propõe-se a Política Nacional da Pessoa Idosa (PNPI) em 1994, como meio de garantir direitos e promover a autonomia, integração e participação social efetiva desse grupo etário, além de ratificar o direito à saúde em todos os níveis de atenção do SUS. Objetivo: Perceber como idosas de área rural entendem a sexualidade. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, descritiva e exploratória, realizada na área rural de um município do Recôncavo da Bahia, em quatro Unidades de Saúde da Família (USF). A amostra contou com 25 idosas cadastradas nas USF, selecionadas por meio dos seguintes critérios de inclusão: idade entre 60 e 69 anos (faixa etária mais prevalente das mulheres vinculadas às USF); cadastro e atendimento regular em um das USF; residirem na área rural de abrangência. Como critério de exclusão foi considerado o comprometimento cognitivo e/ou dificuldade de comunicação (auditiva e oral), identificado na ficha de saúde de cadastro da USF de vínculo. A técnica de coleta de dados foi à entrevista semiestruturada e individual, realizada em único momento no domicílio, entre setembro/2017 e outubro/2017, gravadas em gravador digital e transcritas na íntegra. Resultados e Discussão: Quanto a caracterização das participantes do estudo, a idade variou entre 60 e 69 anos e com predomínio entre 61-65 anos (19 = 76%), a maioria negra (16 = 64%), casada (15 = 60%), católica (17 = 68%), com ensino fundamental I incompleto (12 = 48%), renda familiar de um salário mínimo (24 = 96%), sem vínculo empregatício e trabalhando na lavoura (14 = 56%), número de filhos > 5 (16 = 64%), residindo com filhos e/ou cônjuge (13 = 56%). Como doença prevalente, evidenciou-se a hipertensão arterial (13 = 52%), com uso regular de losartana (13 = 52%), seguida de analgésicos (11 = 44%). Todas fazem acompanhamento regular na UBS, mas com maior adesão às consultas médicas. Após a análise dos dados coletados surgiram três categorias: Percepção de sexualidade enquanto relação sexual e/ou amorosa; Interferências na prática de sexualidade; A importância da sexualidade para a vida. Conclusão: As idosas estudadas entendem que a maneira de se vivenciar a sexualidade é diferente da juventude, contudo, não têm dificuldades desenvolver estratégias de superação das limitações impostas pela idade e pelos problemas de saúde, com maior tendência ao abandono da prática sexual, mesmo com alguma resignificação. Contribuição de Enfermagem: No Brasil há uma escassez de publicação sobre o tema, sendo necessária a produção de novas pesquisas em enfermagem, para a promoção da integralidade do cuidado às idosas de área rural. Quanto ao ensino em diferentes perspectivas, ressalta-se que a sexualidade de quem envelhece passa a ser temática primordial nos conteúdos de formação, como meio de sensibilização e redução dos mitos e paradigmas ainda manifestados.

**Palavras-chaves: Pessoa idosa;, Área rural;, Sexualidade.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE NO ESTADO DA BAHIA NO PERÍODO DE 2007 A 2017**

**Trabalho: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE NO ESTADO DA BAHIA NO PERÍODO DE 2007 A 2017**

**Autor(es): Josinéia Santos de Sousa, SHEILA MONTEIRO BRITO, Simone Seixas da Cruz**

Resumo: A leishmaniose é uma doença infecciosa, não contagiosa, causada por diferentes espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, de notificação compulsória com registro em todos os estados brasileiros e de grande incidência na Bahia. Dentre os tipos, a leishmaniose pode ser tegumentar que se apresenta sob as formas clínicas: cutânea – forma que produz exclusivamente lesões cutâneas, ulcerosas ou não, porém limitadas; muco-cutânea ou cutaneomucosas - forma que se complica, frequentemente, com o aparecimento de lesões destrutivas nas mucosas do nariz, boca e faringe; e a leishmaniose visceral ou calazar - formas viscerais, em que os parasitos apresentam acentuado tropismo pelo sistema fagocítico mononuclear do baço, do fígado, da medula óssea e dos tecidos linfoides. Ela apresenta potencial estigmatizante por causa das lesões e cicatrizes em regiões que ficam expostas no corpo, sobretudo em mulheres e crianças, causando notáveis consequências psicológicas, tais como baixa autoestima, ansiedade, depressão e suicídio. Este trabalho objetiva avaliar a evolução temporal da leishmaniose no Estado da Bahia, no período de 2007 a 2017. Trata-se de um estudo exploratório, do tipo ecológico, com fonte de dados secundários retirados do Sistema de Informações de Agravos de Notificação (SINAN) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os principais indicadores epidemiológicos e operacionais usados pelo Ministério da Saúde foram calculados e sua distribuição analisada por ano e região de saúde. Os resultados mostraram que há na Bahia a presença tanto a presença da leishmaniose visceral quanto da leishmaniose tegumentar americana. No período de 2007 a 2017, a região de saúde com coeficiente de detecção anual com classificação muito alto para leishmaniose visceral foi Irecê (15,45/100.000 hab.). Para a leishmaniose tegumentar americana, as regiões de saúde Santo Antônio de Jesus e Valença foram classificadas como hiperendêmicas com valores acima de 100/100.000 hab. no período delimitado no estudo. A distribuição espacial revelou ocorrência de casos em todas as regiões de saúde, tanto no espaço rural quanto no urbano, atinge em maior proporção ao sexo masculino e a todas as faixas etárias, pessoas analfabetas e de cor/raça preta e parda constituíram a população mais afetada e acima de 60% dos acometidos pela doença evoluíram para a cura. Pode-se concluir que a leishmaniose é endêmica na Bahia e com ampla distribuição geográfica. Diagnóstico e tratamento precoce, redução da população de flebotomíneos e atividades de educação em saúde, disseminação de conhecimento através de divulgação de informativos para as entidades de classe, publicação de notas técnicas, divulgação em congressos e capacitações locais configuram medidas de profilaxia e controle da doença nas regiões de saúde do estado.

**Palavras-chaves: Leishmaniose, Epidemiologia, Estudo ecológico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATENÇÃO PRÉ-HOSPITALAR AOS USUÁRIOS EM CRISE PSÍQUICA EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ATENÇÃO PRÉ-HOSPITALAR AOS USUÁRIOS EM CRISE PSÍQUICA EM UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): Alana dos Santos de Souza, Helena Moraes Cortes**

Resumo: A crise psíquica, situa-se no âmbito emergências psiquiátricas, compreende-se as psicoses, as tentativas de suicídios, as depressões, as crises decorrentes de drogadição, entre outras. Para a psiquiatria clássica a crise é entendida como uma situação na qual há disfunção grave, devido a descompensação psicopatológica. No modo da atenção psicossocial, como sofrimento psíquico intenso em resposta as situações produzidas nas relações do contexto social e familiar do sujeito. O estigma, o preconceito e o medo excessivo que os profissionais de saúde possam nutrir frente à pessoa com transtornos mentais acabam por alimentar o emprego das práticas coercitivas de maneira exagerada, além de contribuir como dificuldades de acessos a estas pessoas aos serviços do SUS. Nesse contexto, torna-se necessário qualificar as práticas de cuidados nas situações de crise psíquica pelos serviços de emergências. Diante disso, objetivou-se conhecer a atuação dos profissionais de um Serviço de Atendimento Móvel de Urgência acerca do atendimento aos indivíduos e suas famílias em uma situação de crise psíquica em um município do recôncavo da Bahia. Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo e exploratório. Foram sujeitos deste estudo: 05 médicos, 03 enfermeiros, 07 técnicos de enfermagem e 07 condutores socorristas que prestam assistência em um Serviço de Atendimento Móvel de Urgência, num município do recôncavo da Bahia, que aceitaram a participar do estudo e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido. Esta pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, sob o parecer número 2538986. Os dados foram analisados pela técnica de análise temática de conteúdo de Bardin. Os resultados foram agrupados em quatro categorias empíricas, a saber: atendimento às crises psíquicas: estratégias adotadas, atendimento às crises psíquicas: dificuldades dos profissionais do SAMU, atendimento as crises psíquicas: fatores facilitadores e encaminhamentos do usuário para outros pontos da Rede de Atenção Psicossocial. Os achados destes estudos demonstraram que o entendimento de crise psíquica é caracterizado pelos profissionais do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência como ocorrências que oferece risco a segurança da equipe, as principais estratégias de atendimentos são centradas nas ações de contenção física e química, ainda contando com a atuação da polícia militar. O encaminhamento do usuário em crise para outros pontos da Rede de Atenção Psicossocial, é apontado pela equipe como a principal dificuldade, e a rede familiar do usuário é considerada como o principal fator facilitador durante o atendimento. O hospital geral é referência para os encaminhamentos, entretanto, nota-se certa desvalorização em relação aos serviços comunitários para dar resolutividade à crise, e a limitada articulação com estes serviços. Os resultados apontam para a necessidade de educação permanente das equipes do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência baseados nos cuidados fundamentados na atenção psicossocial, como acolhimento sensível e escuta qualificada, bem como a necessidade de ação conjunta com os profissionais do CAPS. Sugere-se a ampliação da rede com a implantação de um CAPS do tipo III no território, como forma de consolidação da Rede de Atenção psicossocial no município em questão e o avanço da Reforma Psiquiátrica.

**Palavras-chaves: Saúde Mental, Intervenção na Crise, Serviços de Emergência**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPREENSÃO DE SEXUALIDADE POR HOMENS IDOSOS DE ÁREA RURAL**

**Trabalho: COMPREENSÃO DE SEXUALIDADE POR HOMENS IDOSOS DE ÁREA RURAL**

**Autor(es): GLEIDSON CERQUEIRA DOS SANTOS PEREIRA,CLAUDIA FEIO DA MAIA LIMA,UILMA SANTOS DE SOUZA,NIDIANE EVANS CABRAL**

**Resumo:** Introdução: O envelhecimento é processual e carrega consigo suas especificidades. A compreensão de envelhecer deve ser ampla, sendo imprescindível a adequação quanto às insuficiências físicas, sociais e emocionais, para satisfação da vida. A sexualidade é uma dimensão do sujeito e, mesmo com o avançar da idade, permanece e é fonte para um viver feliz e saudável. Objetivo: Compreender o significado para homens idosos de área rural acerca de sexualidade. Método: Trata-se de estudo de abordagem qualitativa e caráter exploratório e descritivo. O estudo foi realizado no domicílio de homens idosos residentes da área rural de um município do Recôncavo da Bahia. Foram feitas entrevistas individuais e únicas. A análise dos dados foi pela análise de conteúdo temática de Bardin. Resultados: Fez-se uma análise do perfil socioeconômico e de saúde dos participantes, a maioria possui idade entre 65-69 anos, autodeclarados negros, aposentados, com diagnóstico de hipertensão e relato de frequentarem a unidade de saúde prioritariamente para consultas médicas. Ao final, definiram-se duas categorias de análise: A prática da sexualidade de homens de área rural e As interferências para a prática de sexualidade. Discussão: A partir dos dados, analisaram-se como homens idosos da área rural lidam com a sexualidade e se relacionam. O sexo na velhice é tão importante quanto na juventude. A libido, excitação sexual, o amor e carinho continuam importantes na vida, proporcionando prazer e sensação de bem-estar. A sexualidade é superior a relação física, orgasmo e genialidade, não sendo apenas uma questão fisiológica. Faz alusão ao corpo, aos diferentes sentidos; compreende amor, calor, partilha e o toque entre as pessoas. Na pesquisa, quanto à frequência e satisfação sexual de homens idosos de área rural, foi considerada a vida sexual ativa, com maior frequência sexual e certa dificuldade na prática do ato sexual por problemas de saúde, falta de parceira, alteração da libido, sendo relatado que, entre os participantes da pesquisa, só 50% deles praticam o ato sexual com suas parceiras. Considerações finais: De acordo com a análise de conteúdo da pesquisa, conclui-se que a sexualidade na vida de homens idosos da área rural estudada é relevante, mesmo com o avançar da idade e problemas do curso da vida.

**Palavras-chave: Sexualidade; zona rural; Saúde do idoso; Comportamento sexual;**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CUIDADOS COM A GESTAÇÃO E O RECÉM-NASCIDO: CONHECIMENTOS DE GESTANTES DE UM MUNICÍPIO BAIANO**

**Trabalho: CUIDADOS COM A GESTAÇÃO E O RECÉM-NASCIDO: CONHECIMENTOS DE GESTANTES DE UM MUNICÍPIO BAIANO**

**Autor(es): VERÔNICA GOMES BARRETO MOZART, UILMA SANTOS DE SOUZA, ANA RAQUEL CARNEIRO BARRETO, ISADORA REIS RODRIGUES, VALDILIA SANTOS COSTA, PATRÍCIA FIGUEIREDO MARQUES**

**Resumo:** Introdução: O período pré-natal é uma época de preparação física e psicológica para o parto e para a maternidade e, como tal, é um momento de intenso aprendizado e uma oportunidade para os profissionais da equipe de saúde desenvolverem a educação como dimensão do processo de cuidar, considerando os sujeitos ativos no cuidado de sua saúde, em todos os ciclos da vida. Assim apreender sobre os conhecimentos das gestantes atendidas no pré-natal em Unidade de Saúde da Família (USF) sobre autocuidado e os cuidados com o recém-nascido é importante para transformações nas ações de educação em saúde para estes sujeitos. Objetivo: Caracterizar os conhecimentos de gestantes atendidas em USF quanto ao autocuidado e aos cuidados com o recém-nascido e traçar o perfil sócio demográfico e reprodutivo desses sujeitos. Metodologia: Trata-se de um recorte com abordagem quantitativa do projeto PIBEX "Educação em saúde de gestantes e acompanhantes para o processo gravídico-puerperal - cuidado e autonomia do sujeito". A amostragem foi aleatória, cujo universo foram todas as gestantes com no mínimo uma consulta pré-natal realizada em duas USF do município de Santo Antônio de Jesus-Bahia, sendo o universo no mês de realização da pesquisa 60 gestantes, e a amostra 30 gestantes que responderam a um questionário com perguntas abertas e fechadas. A análise se fez com sistematização dos dados mediante estatística simples apresentados em forma de tabelas e gráficos e interpretados mediante referencial teórico da integralidade. Resultados: O perfil sociodemográfico das mulheres atendidas nas duas Unidades de Saúde da Família configura-se, na sua maioria, como mulheres adultas jovens, 56,67% com idade de 21 a 30 anos, 83,33% de negras (pardas e pretas), 56,67% casadas, 80% tem por ocupação dona de casa e 53,33% vivem com renda familiar de um salário mínimo. Em relação ao conhecimento das mulheres sobre o pré-natal relacionavam-se as rotinas como, o período de início e final das consultas, os exames que devem ser realizados, das medicações e vacinas que devem ser tomadas. As mulheres informam que seguiam o recomendado pelos profissionais de saúde, mas não sabiam justificar o motivo. Conclusão: Concluímos que se faz necessário informar a gestante estimulando-as a serem sujeitos ativos do processo de cuidar. Essa falta de conhecimento da importância das ações faz com que as gestantes fiquem submissas ao que lhes é oferecido, abstendo-se do direito de exigir uma atenção adequada, de questionar os seus direitos e de recusar-se quando o serviço ou procedimento ofertado não é o correto. Dessa forma, as mulheres privam-se do autocuidado, ficando os profissionais a responsabilidade de cuidar desses sujeitos. Porém o processo de cuidar torna-se dificultado e as vezes não consegue ser eficiente quando não há participação dos sujeitos envolvidos.

**Palavras-chaves: Gestante;, Conhecimento;, Autocuidado;, Enfermagem.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM RELACIONADOS ÀS PESSOAS SOROPOSITIVAS PARA O HTLV**

**Trabalho: DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM RELACIONADOS ÀS PESSOAS SOROPOSITIVAS PARA O HTLV**

**Autor(es): ELAINE DE ARAÚJO DIAS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES, MAYLA MORAES DOS SANTOS, DEUSA DANIEL DA CRUZ DE OLIVEIRA, LUZINETE SANTOS SOUZA**

Resumo: O uso dos diagnósticos de enfermagem aponta a assistência de enfermagem para as necessidades de cada paciente, facilitando e direcionando a escolha de intervenções mais adequadas. Para a enfermeira o objetivo dos diagnósticos de enfermagem é prover uma assistência com atenção às necessidades dos pacientes, prestando assim um serviço efetivo e eficiente. Desse modo o objetivo do estudo é descrever os diagnósticos de enfermagem em pessoas que convivem com HTLV I e II acompanhadas no Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) de Santo Antônio de Jesus- BA. Trata-se de um estudo exploratório de abordagem qualitativa. A pesquisa foi realizada entre os anos de 2016 e 2017. Os dados foram coletados a partir dos registros dos prontuários das pessoas acometidas por HTLV atendidos no referido centro. Foram identificados 46 prontuários de pessoas cadastradas que convivem com HTLV I e II residentes de Santo Antônio de Jesus-BA. No primeiro momento, buscou-se identificar nos prontuários acessados as patologias relacionadas ao HTLV. Na etapa seguinte procedeu-se à análise detalhada das histórias individuais dos participantes a fim de identificar e classificar os diagnósticos de acordo com o referencial da taxonomia II da NANDA-I (2012-2014). A pesquisa obedeceu os aspectos éticos previstos na resolução 466/2012. Os principais domínios dos diagnósticos de enfermagem encontrados foram: Eliminação e Troca (29,5%); Atividade e repouso (29,5%); Autopercepção (11,8%); Enfrentamento/ Tolerância ao estresse (11,8%); Conforto (11,8%); Segurança/ Proteção (5,9%). Percebe-se assim, que os pacientes que convivem com o HTLV apresentam diversos diagnósticos de enfermagem em comum, exigindo do profissional de enfermagem um planejamento para atender as necessidades de cuidado destes pacientes. Para tal, o enfermeiro deve utilizar a Sistematização da Assistência de Enfermagem para planejar e implementar seus cuidados de forma sistematizada, avaliando continuamente esse processo. O presente estudo permitiu uma reflexão quanto às características comuns aos pacientes sintomáticos para o HTLV, que geraram os diagnósticos identificados nesta investigação, o que auxiliará o profissional de enfermagem envolvido no atendimento aos pacientes. O HTLV em pacientes sintomáticos pode desencadear patologias incapacitante, desta forma, o enfermeiro, por meio do levantamento de diagnósticos de enfermagem, cria a sistematização individualizada do trabalho, oferecendo uma melhor qualidade de vida ao paciente a partir desta ferramenta para o planejamento da assistência.

**Palavras-chaves: Vírus Línfotrópico de Células T, Enfermagem, Diagnósticos de Enfermagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ENTRAVES NO GERENCIAMENTO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA PERSPECTIVA DO ENFERMEIRO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**

**Trabalho: ENTRAVES NO GERENCIAMENTO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NA PERSPECTIVA DO ENFERMEIRO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA**  
**Autor(es): THIAGO DE JESUS ASSIS, Deyse Vital dos Santos**

Resumo: No processo de construção do Sistema Único de Saúde (SUS), a descentralização é vista como um princípio organizativo importante para a indução de mudanças no âmbito da gestão, por permitir, entre outras características, a introdução de novos atores neste campo de atuação. Assim, a esfera municipal, que historicamente apenas executava ações previamente estabelecidas por outros poderes, passa então a tornar-se um dos principais responsáveis pelo planejamento, gestão e execução da política de saúde no Brasil. Nesta conjuntura considera-se a Atenção Primária à Saúde (APS) como a porta de entrada no sistema local de saúde, onde os problemas que atingem a população podem ser prevenidos, identificados, priorizados e atendidos pela equipe de saúde. Assim, a gerência das unidades pode ser determinante para definir mudanças no modo de fazer saúde em prol da resolutividade dos problemas existentes em um determinado contexto. O presente estudo tem por objetivo identificar os principais entraves vivenciados por enfermeiros no gerenciamento de Unidades Básicas de Saúde (UBS). Trata-se de uma revisão integrativa da literatura nacional. A busca foi realizada na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) descritos na literatura nacional. Após emprego dos critérios de inclusão e exclusão, 5 artigos compuseram a amostra. A partir da análise dos estudos, percebe-se que o exercício profissional do enfermeiro gerente de Unidade Básica de Saúde é permeado por diversos entraves que podem comprometer a qualidade do serviço ofertado para os usuários da Atenção Primária à Saúde. O estudo evidenciou que o perfil dos gerentes das UBS era composto predominantemente por mulheres, com média de idade entre 35 a 38 anos. Dentre os principais entraves vivenciados pelos gerentes enfermeiros destacam-se: sobrecarga de trabalho; falta de recursos materiais e instrumentais para realização de atividades; infraestrutura inadequadas das UBS; conflitos pessoais nas equipes; recursos humanos insuficientes; composição incompleta das equipes e alta demanda de atendimentos. Vê-se que muitos dos obstáculos existentes no gerenciamento da UBS estão associados a aspectos logísticos que interferem no funcionamento das unidades. A existência de condições adequadas de trabalho – traduzidas em infraestrutura apropriada e disponibilidade de recursos – deve ser considerada como condição sine qua non pelos gestores das esferas do governo para que assim, o profissional gerente possa desenvolver suas atividades de forma efetiva em prol da resolutividade dos problemas existentes nesse nível de atenção. Percebe-se que o exercício profissional do enfermeiro gerente de UBS é permeado por diversos entraves que podem comprometer a qualidade do serviço ofertado para os usuários da Atenção Primária à Saúde.

**Palavras-chaves: Gestão em Saúde, Atenção Primária à Saúde, Enfermagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MULHERES QUE CONVIVEM COM DOENÇA FALCIFORME E SUA PERCEPÇÃO SOBRE O CUIDADO A SAÚDE DURANTE O PERÍODO GRAVÍDICO PUERPERAL**

**Trabalho: MULHERES QUE CONVIVEM COM DOENÇA FALCIFORME E SUA PERCEPÇÃO SOBRE O CUIDADO A SAÚDE DURANTE O PERÍODO GRAVÍDICO PUERPERAL**

**Autor(es): CARINNE MARTINS LIMA, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO**

Resumo: A doença falciforme (DF) consiste em uma doença genética, e que possui como característica fisiopatológica a hemácia em forma de foice. Estas hemácias falcizadas levam as crises álgicas, crises vaso-oclusivas ou hemolíticas o que vai interferir no cotidiano das pessoas que a possuem. Durante o período gestacional e puerperal podem ocorrer complicações preocupantes, pois existe a relação orgânica com o feto, que é também afetado configurando-se em uma gestação de alto risco. Objetivou-se descrever as vivências e identificar a percepção das mesmas sobre do cuidado a saúde durante o gravídico puerperal de mulheres que convivem com doença falciforme no município de Santo Antônio de Jesus. Trata-se de um estudo qualitativo, descritivo analítico, realizado no município de Santo Antônio de Jesus-Bahia com mulheres que convivem com a doença falciforme. De agosto/2017 e julho/2018 através de completa de dados com entrevista semiestruturada e análise de dados por análise de conteúdo. Este estudo teve aprovação no Comitê de ética e pesquisa Universidade Estadual de Feira de Santana sob parecer (423.346). Percebeu-se que a DF afeta o cotidiano e sua percepção sobre si mesmas dessas mulheres por meio da fala "Para mim é difícil, as crises, e agora no frio eu sofro. [...] Eu só não podia trabalhar, assim, eu queria trabalhar [...] Eu acho que sou deficiente. Vixee! Eu tenho vergonha" Sra. Jasmim. Além disso notou-se também que a falta de percepção aos sinais e sintomas da DF assim como o não diagnóstico e acompanhamento adequado traz riscos a estas mulheres "Agora dele que eu não sabia de nada, eu quase morro." Sra. Lis configurando assim um cuidado deficiente, o que expressa também há seguinte fala: "Acho que tem que ter mais cuidado" Sra. Jasmim. No que diz respeito ao período puerperal mostraram dificuldade em amamentar devido a dores causadas pela doença, "Depois do parto voltou as dores como era antes [...] não aguentava dar mama, quando começava a mamar, eu começava a passar mal, suar frio, aí nem um dos dois mamou. Tive logo que dar comida" Sra. Jasmim. "Eu não amentei ninguém [...] Mas eu fraca caindo, quando eu levantava parecia que ia cair um negócio aqui de dentro" Sra. Lis. Demonstra-se com isso a necessidade de assistência e cuidado para além do período gestacional, abrangendo também o período Puerperal. Contudo, entendemos que é de fundamental importância que mulheres com DF necessitam de atenção integral e diagnóstico precoce devido particularidades da doença principalmente durante o período gravídico puerperal devido aos agravos que podem surgir. Cabe aos profissionais entenderem o que aqui foi exposto e proporcionar o cuidado e assistência ideal as mesmas, além de entender a necessidade de dar continuidade a pesquisas nessa temática contribuindo aos sujeitos estudados e crescimento da pesquisa na área de enfermagem na Bahia e no Brasil.

**Palavras-chaves: Doença Falciforme, Cuidado a Saúde, Gravidez, Puerpério**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O USO DAS TECNOLOGIAS DO CUIDADO NA ASSISTÊNCIA ÀS PESSOAS ATENDIDAS NO CTA-SAE**

**Trabalho: O USO DAS TECNOLOGIAS DO CUIDADO NA ASSISTÊNCIA ÀS PESSOAS ATENDIDAS NO CTA-SAE**

**Autor(es): MAYLA MORAES DOS SANTOS, DEUSA DANIEL DA CRUZ DE OLIVEIRA, ELAINE DE ARAÚJO DIAS, HÉRICA LAIS COUTO BRITO, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES**

Resumo: As tecnologias do cuidado são formadas por duas vertentes: Objetiva, no que diz respeito à realização de técnicas e procedimentos, e subjetiva, que envolve a sensibilidade, criatividade e proatividade. Existem inúmeras vantagens do uso da tecnologia no cuidado de enfermagem, podemos destacar a melhoria do cuidado com auxílio de inovações, a possibilidade de ofertar uma assistência qualificada, a sistematização de informações e implementação do cuidado, a segurança do paciente e a otimização do tempo do processo de trabalho da enfermagem. Todavia, além de dispor de alta tecnologia é necessária a humanização, pois a interação entre as mesmas é essencial. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório com abordagem qualitativa. O lócus da pesquisa foi o Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) localizado no município de Santo Antônio de Jesus (SAJ)/BA. Como fonte de coleta das informações foram utilizadas a técnica da entrevista semiestruturada e a observação participante. Os sujeitos do estudo foram 5 profissionais de saúde que prestam atendimento no CTA/SAE, dentre eles: 2 enfermeiras, 1 psicóloga, 1 farmacêutica e 1 assistente social, incluídos a partir dos seguintes critérios: serem adultos de ambos os sexos e aceitarem participar espontaneamente do estudo. Sobre as tecnologias do cuidado presentes no CTA/SAE pode-se inferir que há predominância da tecnologia leve, onde o acolhimento e comunicação com os pacientes são evidentes e que acontecem de maneira efetiva com todos os profissionais envolvidos no processo. Consequentemente, o estabelecimento do vínculo se torna mais fácil mesmo diante das fragilidades que as Infecções Sexualmente Transmissíveis causam no cotidiano dos usuários. O aconselhamento foi uma prática notória no CTA/SAE, o mesmo é de grande valia para a adesão terapêutica, destaca-se como um ponto positivo observado no serviço, o empenho dos profissionais em efetivar as relações harmoniosas, estando presentes em diversos momentos, especialmente a psicóloga, que está sempre disponível e atenta para as necessidades específicas de determinados sujeitos como os que desenvolvem depressão ou ansiedade. Por fim, reitera-se a importância das tecnologias do cuidado, pois, as mesmas proporcionam uma assistência de qualidade através de métodos que possam atender os usuários de acordo com as suas necessidades com equidade. Considera-se necessário o avanço das pesquisas sobre essa temática, a fim de difundir informações sobre a relevância da integração das tecnologias no cuidado assistencial.

**Palavras-chaves: Enfermagem, Cuidado, Cuidado de Enfermagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERCEPÇÃO DA SEXUALIDADE POR IDOSAS DE ÁREA RURAL**

**Trabalho: PERCEPÇÃO DA SEXUALIDADE POR IDOSAS DE ÁREA RURAL**

**Autor(es): NIDIANE EVANS CABRAL, UILMA SANTOS DE SOUZA, GLEIDSON CERQUEIRA DOS SANTOS PEREIRA, CLAUDIA FEIO DA MAIA LIMA**

**Resumo:** Introdução: O envelhecimento populacional vem ocorrendo em todo mundo, inclusive no Brasil. As idosas tem sido maioria entre os homens, caracterizando uma feminização do envelhecimento. A atenção básica tem papel primordial no cuidado integral à saúde da idosa, inclusive no que tange a sexualidade. Objetivo: Compreender como idosas de área rural percebem sua sexualidade, por meio do conhecimento prévio e da importância atribuída por elas; da identificação de fatores que interferem na sua manutenção; e de como se dão sua prática. Método: Estudo exploratório, descritivo e de natureza qualitativa. Foram entrevistadas 26 idosas, de 60 a 69 anos, cadastradas na unidade de saúde da família da área rural. Os dados foram analisados pela técnica de análise de conteúdo temática de Bardin. Resultados: A percepção da sexualidade baseia-se na concepção da relação sexual e/ou amorosa, aos motivos, negativos e positivos, que intervêm no exercício da sexualidade – bom relacionamento com o cônjuge, benefícios físicos e mentais, idade cronológica, problemas de saúde, ausência de cônjuge, desinteresse sexual e o receio de se relacionar por medo ou decepção. Discussão: A percepção de sexualidade está embasada na ideia de relação sexual, construída desde a juventude, quando a sexualidade era vivenciada a partir do casamento, entre a relação homem e mulher, com finalidade de reprodução; já a compreensão de sexualidade como relação amorosa ganha destaque com o avançar da idade existindo uma mudança na prática da sexualidade, que agora se baseia no amor e no companheirismo. O envelhecimento sofre influência de fatores que, direta ou indiretamente, afetam o comportamento e a resposta sexual de mulheres idosas, sejam biofisiológicos, psicológicos, culturais, educacionais e/ou da própria relação conjugal, independente da faixa etária. O bom relacionamento conjugal e os benefícios físicos e mentais, causados pela prática sexual regular e satisfatória, foram fatores positivos para o desenvolvimento da sexualidade. A idade cronológica, problemas de saúde, ausência de cônjuge, desinteresse sexual e o receio de se relacionar por medo ou decepção foram fatores negativos para a vivência da sexualidade. Com a idade existe o estigma social da idosa assexuada influenciando negativamente, a autopercepção e autogerência de si. Questões relacionadas a diferentes problemas de saúde apresentou-se como razão para uma prática da sexualidade limitada ou inexistente. A ausência de um cônjuge também se apresentou como fator limitante da prática da sexualidade além disso muitas idosas sentem dificuldade de manter interesse pela vida sexual ao sofrerem traições, mágoas e ressentimentos. O desinteresse pela sexualidade com conseqüente diminuição da prática da sexualidade são estimulados pela diminuição dos níveis hormonais e as etapas que acarretam no envelhecimento feminino, porém, questões não hormonais também estão relacionadas com a perda de interesse como estado emocional, qualidade dos relacionamentos e ambiente. Considerações finais: com o passar dos anos, o exercício da sexualidade diminui, relacionado ao fim do período reprodutivo, a idade cronológica e a baixa expectativa social. A prática da sexualidade ganha novos aspectos baseados na afetividade.

**Palavras-chaves: Sexualidade, saúde da mulher, saúde do idoso, Atenção**



**Area:** Engenharia agrícola

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** CALIBRAÇÃO DE UM LISÍMETRO DE PESAGEM APÓS DOIS ANOS DE USO COM A CULTURA DO CACAU NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Trabalho:** CALIBRAÇÃO DE UM LISÍMETRO DE PESAGEM APÓS DOIS ANOS DE USO COM A CULTURA DO CACAU NO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** Gerlange Soares da Silva,Francisco Adriano de Carvalho Menezes, Lucas dos Santos Batista,Rodrigo Almeida Santana,Rafael Silva Firmo, Ellen Paula Menezes dos Santos

Resumo: Os lisímetros de pesagem são os equipamentos considerados os mais adequados para realizar medidas diretas da evapotranspiração de culturas agrícolas, cuja determinação só é possível se estes equipamentos forem bem calibrados. Etapa considerada a mais importante quando se busca por êxitos na aplicação de tais técnicas. Para tanto objetivou-se no presente trabalho analisar por meio da calibração de um lisímetro de pesagem baseado em quatro células de carga, sua adequação para o estudo da demanda hídrica da cultura do cacau. O lisímetro instalado no centro da área e preenchido com o solo do próprio local de escavação contendo uma muda de cacau jovem constituiu-se de duas caixas metálicas, sendo a caixa interna apoiada sobre quatro células de carga com capacidade de 1000 Kg cada, em que suas dimensões são de 1,20 m x 1,20 m x 1,00 m. Próximo ao lisímetro foi instalado um datalogger para aquisição automática dos dados, programado para efetuar leituras a cada 1 segundo e armazenamento das médias a cada 15 minutos, sendo os dados posteriormente coletados e transferidos para um computador. A potência elétrica que alimenta o sistema é fornecida por bateria de 12 V, alimentada por uma placa solar. A calibração foi realizada entre os horários das 3:00 às 5:00 da manhã, utilizando como massas-padrão 40 sacos plásticos contendo massas conhecidas pesando 0.05, 0.1, 0.144, 0.2, 0.250, 0.3, 0.4, 0.5, 0.720, 1.44, 2.88, 5.0, 10.0, 20.0 kg. Foram preparados três sacos para cada peso com exceção ao de 2.88 kg que correspondeu a apenas dois sacos, pesados em balança eletrônica de precisão e posteriormente vedados. A calibração ocorreu com a adição e retirada dessas massas em intervalos de 2 minutos. A cada adição/retirada das massas um sinal elétrico era gerado em decorrência das deformações das células de carga. O processo foi repetido 5 vezes, formando 5 ciclos de medições para posterior análises, que ocorreu por meio de regressão linear após relacionar a variação de massa com a voltagem gerada pelas células de carga. Com a metodologia aplicada obteve-se elevados coeficientes de determinação de 1,0000 para a curva de calibração do conjunto lisimétrico e para a análise da linearidade, o que descreve a alta relação entre as massas aplicadas e medidas pelo sistema. Os valores elevados destes coeficientes mostram que o lisímetro de pesagem em uso a dois anos está apto para realizar medidas diretas da evapotranspiração da cultura do cacau.

**Palavras-chaves:** Calibração, lisimetria, evapotranspiração



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA NÃO SATURADO DE POR MEIO DO MÉTODO DO PERFIL INSTANTÂNEO**

**Trabalho: CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA NÃO SATURADO DE POR MEIO DO MÉTODO DO PERFIL INSTANTÂNEO**

**Autor(es): MARIA MAGALI MOTA SANTOS,Francisco Adriano Carvalho Pereira,LUCIANO DA SILVA SOUZA,LUCAS DOS SANTOS BATISTA**

Resumo: A condutividade hidráulica do solo é de fundamental importância para os estudos relacionados ao manejo da irrigação, drenagem, lixiviação de nutrientes e de poluentes, pois está relacionada com a velocidade com que o solo transmite água em seus poros. De forma que, para o gerenciamento eficiente dos recursos hídricos, assim como o manejo adequado da irrigação e drenagem em uma área produtiva, requer o conhecimento das características hidrodinâmicas do solo e propriedades do solo que quantifiquem a condução de água ao longo do perfil. Em especial, os solos de Tabuleiros Costeiros, por apresentam na subsuperfície uma camada adensada que pode alterar o movimento de água no solo. A determinação da condutividade hidráulica não saturada pode ser feita avaliando a variação de umidade no perfil do solo ao longo do tempo, assim o método do perfil instantâneo pode ser aplicado. A pesquisa foi desenvolvida na área de Micrometeorologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, onde foi instalado uma chapa galvanizada com 3 m de diâmetro e 0,80 cm de profundidade, em seu centro foram instalados tensiômetros e sondas de TDR na profundidade de 0,10-1,10 m, para que fossem avaliados, por um período de 132 dias, os valores de potencial mátrico e umidade do solo. Tal estrutura foi vedada na superfície e lateralmente para que não houvesse entrada ou saída de água pela superfície e que o fluxo fosse somente vertical, para satisfazer as condições de contorno do método. Os resultados obtidos demonstram que o solo avaliado, Argissolo Amarelo, apresenta uma camada adensada a partir de 0,5 m de profundidade, típico de Tabuleiros Costeiros, na qual foi verificada a manutenção da umidade ao longo do período avaliado próximo a capacidade de campo. O que demonstra que este solo tem a capacidade de reter água em sua subsuperfície por longos períodos, o que pode ser uma vantagem para a agricultura irrigada. Assim, pode-se concluir que o método do perfil instantâneo é adequado para solos classificados como heterogêneos, desde que seja avaliado o gradiente de potencial total considerando cada camada do perfil de solo, dada a sua variação nas características físicas.

**Palavras-chaves: Recursos hídricos,Umidade do solo,Fluxo de água**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA À PENETRAÇÃO EM ÁREA AGRÍCOLA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO POXIM – SE**

**Trabalho: DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA À PENETRAÇÃO EM ÁREA AGRÍCOLA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO POXIM – SE**

**Autor(es): RAFAEL SILVA FIRMO, Lucas dos Santos Batista, Ellen Paula Menezes dos Santos, Gerlange Soares da Silva, Francisco Adriano de Carvalho Menezes, Maria Magali Mota dos Santos**

Resumo: Os solos têm várias características que podem ser alteradas pelo seu manejo, diante disso, as diferentes formas de preparo do solo podem causar compactação e outros processos que acabam degradando o mesmo. Entre as análises que demonstram a qualidade do solo está a Resistência Mecânica a Penetração (RMP), que pode ser feita tanto em campo, com penetrômetros de impacto ou eletrônicos, como em laboratório, através do penetrômetro de mesa, e define, por exemplo, o quanto o solo resiste à penetração das raízes ou a ação de determinado implemento agrícola. Neste sentido, o presente trabalho teve por objetivo determinar a RMP de áreas sob diferentes manejos agrícolas (preparo mínimo e preparo convencional) localizadas na bacia do rio Poxim, utilizando penetrômetro digital Falker, modelo PenetroLOG - PLG 1020, com aquisição dos dados a cada 5 cm até o máximo de 40 cm de profundidade, coletados e armazenados de forma eletrônica. De acordo com os dados obtidos, não se observou diferença significativa, segundo o teste de Tukey a 5%, entre os tipos de manejo. Entretanto, há diferenças entre as camadas submetidas ao mesmo método de cultivo, sendo que nas camadas 0-5 cm, 5-10 cm, 10-15 cm, com valores entre 1,46 MPa e 3,34 Mpa respectivamente (o que é considerado nível de compactação moderado) e sem variações significativas. Porém, as camadas 15-20 cm, 20-25 cm, 25-30 cm, 30-35 cm, 35-40 cm, obtiveram valores entre 4,23 MPa e 5,36 MPa, não sendo observadas variações entre si, mas apresentando-se significativamente maiores que as camadas superficiais. Essa diferença pode ser explicada por a bacia se encontrar em solos de tabuleiros costeiros que possuem um adensamento subsuperficial típico do seu processo de formação, como também por formação do chamado “pé de grade”, camada compactada formada abaixo do nível onde o implemento costuma atuar. Tais camadas diminuem a profundidade efetiva dos solos da região, apesar de serem considerados solos profundo e bem desenvolvido. Desta forma, conclui-se que esses dois tipos de manejo, apesar de serem possíveis causadores de compactação do solo, não apresentam diferenças significativas entre si neste quesito, apesar de não ser a única variável a ser analisada para a tomada de decisão de escolha do melhor método.

**Palavras-chaves: Penetrômetro, Compactação, Manejo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO SOB O CULTIVO DE INHAME ADUBADO COM ESTERCO DE GALINHA NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO SOB O CULTIVO DE INHAME ADUBADO COM ESTERCO DE GALINHA NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): LAINA DE ANDRADE QUEIROZ, JUCICLÉIA SOARES DA SILVA, Vital Pedro Silva Paz, DAMIANA LIMA BARROS, LAILA ANDRADE, REGIANA SANTOS MOURA**

Resumo: O acúmulo de sais na zona radicular prejudica o crescimento e desenvolvimento das culturas, provocando um decréscimo de produtividade e, em casos mais severos, pode levar a um colapso da produção agrícola. A salinidade é um fator de preocupação mundial, devido ao aumento crescente de áreas de cultivo consideradas não agricultáveis, improdutiva, pois o acúmulo de sais no solo causa redução significativa da produtividade agrícola. Nesse sentido, o setor agrícola necessita de metodologias que promovam mudanças nas técnicas de quantificação dos atributos do solo e planta, a fim de auxiliar na caracterização da variabilidade destes atributos de maneira rápida e precisa, buscando a maximização do uso do solo por meio da delimitação de zonas de manejo específico, objetivando alcançar a produtividade ótima. Com isso, o objetivo desta pesquisa foi determinar a distribuição espacial da condutividade elétrica do solo sob o cultivo de inhame adubado com esterco de galinha no Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado em uma área cultivada com inhame adubado com esterco de galinha, na Zona Rural de Tuá, localizado no Município de Cruz das Almas, Bahia, com coordenadas geográficas 12° 40' S, 39° 6' W, e altitude de 220 m. As amostragens do solo foram realizadas em 56 pontos de uma malha regular, com espaçamento de 5 metros, na área experimental. Foram coletadas amostras deformadas nas camadas de solo entre as profundidades de 0,00-0,20 m e 0,20-0,40 m, com a finalidade de analisar condutividade elétrica do extrato de saturação do solo. As determinações nos extratos de saturação dos solos foram feitas pela medição de cátions e ânions no extrato aquoso da pasta de saturação e condutividade elétrica foram analisados conforme a metodologia proposta pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Foi realizada a estatística descritiva e a análise de normalidade dos dados, foi testada pelo teste de Kolmogorov Smirnov (KS) ao nível de 5% de probabilidade. A análise da dependência espacial foi feita por meio da geoestatística. Para a construção dos mapas espaciais e visualização da distribuição espacial foi utilizado o programa Surfer 11.0. O solo da área foi classificado como normal, sem problemas de salinidade, com condutividade elétrica do extrato de saturação do solo menor que 4 dS m<sup>-1</sup>. Os dados da condutividade elétrica do extrato de saturação apresentaram distribuição de frequência normal. Os semivariogramas da condutividade elétrica do extrato de saturação apresentaram dependência espacial. O mapa de isolinhas da condutividade elétrica do extrato de saturação do solo foram semelhantes, apresentando maior concentração de sais na parte baixa da área.

**Palavras-chaves: Dioscorea spp., condutividade elétrica do extrato de saturação, agricultura de precisão**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MÉTODO DO POÇO SECO PARA DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO SATURADO**

**Trabalho: MÉTODO DO POÇO SECO PARA DETERMINAÇÃO DA CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO SATURADO**

**Autor(es): MARIA MAGALI MOTA SANTOS,Francisco Adriano Carvalho Pereira,LUCAS DOS SANTOS BATISTA**

Resumo: A dinâmica de água no solo é dependente de inúmeros fatores associados as características do solo, tais como heterogeneidade do perfil, cultura agrícola e as condições atmosféricas, de forma que o gerenciamento dos recursos hídricos de uma bacia hidrográfica, assim como o manejo adequado da irrigação e drenagem de uma área agrícola requerem o conhecimento das características hidrodinâmicas do solo, tais como a curva de retenção da água no solo, infiltração, porosidade e condutividade hidráulica do solo saturado ( $K_0$ ). Por envolver o conhecimento da permeabilidade intrínseca relacionada ao volume total e distribuição do tamanho dos poros, além da tortuosidade e das características do fluido, a condutividade hidráulica pode ser definida como o coeficiente de proporcionalidade que expressa a facilidade com que um líquido é transportado através do meio poroso e que depende tanto das propriedades do meio como das do líquido. Sua determinação pode ser realizada em campo ou laboratório, nesta pesquisa, determinou-se a  $K_0$  utilizando o método do poço seco, para tanto, foi montado um tonel cilíndrico com capacidade de 200 litros de água, seguindo o princípio do frasco de Mariotte, a amostragem foi realizada no campo experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solos – NEAS da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas. Um total de dez pontos foram espalhados aleatoriamente na área de pastagem, cujo solo da área foi caracterizado como Latossolo Amarelo Distrocoeso, onde foi realizado com auxílio de um trado, um furo de 0,40 m de profundidade onde foi mantido uma carga hidráulica de 0,30 m dentro do furo. As leituras realizadas no tonel foram repetidas até que a infiltração estabilizasse, o que ocorria em média 3 horas após o início das leituras. O experimento demonstrou a complexidade da determinação da condutividade hidráulica do solo saturado em campo, demandando um volume de água muito grande, assim como tempo e recurso para aquisição dos equipamentos. A determinação da  $K_0$  no campo apresentou alta variação, mínima de 33,2% e máxima de 154,10 % devido à heterogeneidade do solo, ao método de medição, ao número de replicações necessárias para que a amostragem fosse representativa da área. Outra influência para a alta variação da  $K_0$  é o uso da área, com pastagem, pois este atributo é dependente das características do arranjo poroso do solo, que sofre com a ação do pisoteio animal setorizado, promovendo a compactação do solo.

**Palavras-chaves: Infiltração,Frasco de Mariotte,Retenção da água no solo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJÁ IRRIGADOS COM ÁGUA SALINA**

**Trabalho: PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJÁ IRRIGADOS COM ÁGUA SALINA**

**Autor(es): ELISSON DE ARAUJO DIAS, CALIANE SILVA DA CRUZ, LUANA LAÍS DE ALMEIDA DOS SANTOS, REGIANA SANTOS MOURA, Hans Raj Gheyi, AMANDA CRUZ**

Resumo: O Brasil é o maior produtor e consumidor mundial dessa fruta, tendo em 2016 uma produção de 704 mil toneladas das quais 489.898 toneladas foram produzidas na região nordeste. Embora a região nordeste seja considerada como a mais significativa em termos de produção de maracujá, a alta salinidade dos solos e dos mananciais, em diversas áreas dessa região, tem afetado a formação de mudas e o estabelecimento da cultura sob manejo convencional. Diante do exposto, objetivou-se avaliar os efeitos da salinidade da água de irrigação no desenvolvimento inicial de mudas em três espécies do gênero *Passiflora*. O estudo foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Mandioca e Fruticultura. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5 x 3, correspondentes aos 5 níveis de salinidade da água (CEa) de irrigação (0,3; 1,8; 3,3; 4,8; e 6,3 dS m<sup>-1</sup>) e três espécies de *Passiflora* (*gibertii*; *cincinnata* e *edulis* BRS Gigante Amarelo), com quatro repetições. O substrato foi acondicionado em recipientes confeccionados de garrafa PET, com capacidade de 2 dm<sup>3</sup>, retirando-se a parte inferior (fundo) e colocadas em estrutura metálica de forma invertida com o orifício voltado para baixo exercendo função de dreno. Os recipientes foram preenchidos até três centímetros com cascalho na parte inferior e depois com a mistura de solo e esterco bovino curtido, na proporção de 10:1 a base de massa, respectivamente. Aos 50 dias após início das irrigações com águas salinas, as plantas de maracujazeiro foram avaliadas quanto ao crescimento e desenvolvimento, através da altura de plantas (AP), número de folhas (NF), diâmetro de caule (DC), clorofila total (CT), condutância estomática (gs), conteúdo relativo de água na folha (CRA), massa seca da raiz (MSR), da parte aérea (MSPA), massa seca total (MST), razão MSR/MSPA, comprimento de raiz (CR) e volume radicular (VR). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste "F" e regressão polinomial para os níveis de salinidade. Os resultados evidenciaram que as variáveis analisadas para o fator espécies sofreram efeito significativo para AP e NF ( $p \leq 0,05$ ) e, DC, CT, gs, CRA, MSPA, MSR, MST MSR/MSPA, CR e VR ( $p \leq 0,01$ ). Para o fator salinidade apenas as variáveis CT, gs, MSR, MST e VR foram significativas a probabilidade de 0,05 e 0,01. Já a interação entre os dois fatores (espécies x salinidade) afetou as variáveis MSR, MST, MSR/MSPA e VR a probabilidade de 0,05 e 0,01. Conclui-se que a salinidade da água de irrigação influencia negativamente a formação de mudas de maracujazeiro afetando clorofila total, condutância estomática, massa seca da raiz e total, relação entre massa seca da raiz e massa da parte aérea e volume das raízes, das espécies estudadas de *Passiflora*.

**Palavras-chaves: Passiflora, Salinidade, Solos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VARIABILIDADE ESPACIAL DA PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: VARIABILIDADE ESPACIAL DA PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): LAILA ANDRADE, JUCICLÉIA SOARES DA SILVA, Vital Pedro Silva Paz, DELFINO CARDOSO DOS SANTOS, MATEUS GERARDI BRAGA DE OLIVEIRA, CAROLINE CARDOSO**

Resumo: O conhecimento da variabilidade espacial dos atributos químicos, físicos do solo e da produtividade tem sido muito importante na agricultura de precisão, pois permite o manejo específico das práticas agrícolas, com maior eficiência de aplicação de insumos, redução dos impactos ambientais e diminuição dos custos de produção. O mapeamento destes atributos fornece mapas que mostram a variabilidade na produtividade da cultura, em cada ponto da área, permitindo o uso do manejo mais adequado para cada lote, facilitando no planejamento da área, otimização de uso de recursos e incremento na produtividade. Com isso, o objetivo da pesquisa foi caracterizar a variabilidade espacial da produtividade do amendoim no Recôncavo Baiano. O experimento foi realizado em uma área cultivada com amendoim na Zona Rural do Batatan, Maragogipe - Bahia, Brasil, com as seguintes coordenadas geográficas: 12° 46' 40" S e 38° 55' 10" W e altitude média de 39 m. O solo da área experimental é um Latossolo Vermelho Amarelo de textura argilosa de acordo com a classificação da Embrapa (2013). As amostragens da produtividade (kg ha<sup>-1</sup>) da cultura do amendoim foram realizadas em 56 pontos em uma malha regular na área experimental com espaçamento de 5 metros entre pontos, georreferenciados com GPS. Para determinação desta, foi analisado a massa de legume fresco e o número total de legumes, em dez plantas coletadas em cada ponto. Foi realizada a estatística descritiva e análise de normalidade dos dados, foi testada pelo teste de Kolmogorov Smirnov (KS) ao nível de 5% de probabilidade. Os valores de coeficiente de variação (CV) foram classificados segundo Warrick e Nielsen (1980). A análise da dependência espacial foi feita por meio da geoestatística (Vieira 2000). Para a construção dos mapas espaciais e visualização da distribuição espacial foi utilizado o programa Surfer 11.0. Os resultados da estatística descritiva, permitem observar que a produtividade média do amendoim na área de estudo foi de 3.532 kg ha<sup>-1</sup> na safra 2017/2018. A produtividade foi cerca de 73 e 32% superior em relação à média do Estado da Bahia nacional, respectivamente. As variáveis estudadas apresentaram distribuição de frequência Normal, por meio do teste de Kolmogorov Smirnov (KS) com probabilidade de erro de 1%. Na análise geoestatística o modelo esférico e gaussiano foram os que melhores se ajustaram aos dados. Por meio da variabilidade espacial, verificou-se o mesmo padrão espacial dos mapas de isolinhas, que os atributos do solo foram considerados para a delimitação de zonas homogêneas para fins de manejo diferenciado na área.

**Palavras-chaves: Arachis hypogaea L., geoestatística, agricultura de precisão**



Area: Engenharia civil

XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DAS ARGAMASSAS COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZA DA CALDEIRA DA AGROINDÚSTRIA DO DENDÊ**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DAS ARGAMASSAS COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND POR CINZA DA CALDEIRA DA AGROINDÚSTRIA DO DENDÊ**

**Autor(es): AMANDA MOREIRA DA SILVA, Cleidson Carneiro Guimarães**

Resumo: A indústria da construção civil tem participação significativa na economia mundial, e vem crescendo exponencialmente com o tempo, o que causa certa preocupação com relação ao meio ambiente, pois se apresenta como uma das maiores consumidoras de matérias-primas naturais. Um dos materiais mais utilizados pela construção é o cimento, e seu processo produtivo gera impactos ambientais que devem ser minimizados, entre os quais estão esgotamento da matéria prima, poluição de rios e emissão dos gases do efeito estufa. Portanto, é importante pensar em alternativas para substituir o cimento, a fim de diminuir o seu consumo e produção, sendo as adições minerais a alternativa mais utilizada atualmente. A partir da necessidade de preservação ambiental, estudos foram iniciados e serviram como base para a busca por alternativas que diminuam o esgotamento dos recursos naturais e o aumento das emissões dos gases do efeito estufa, gerados durante o processo produtivo do cimento. Através da procura por materiais alternativos, que sirvam de incorporação ou como adições minerais em matrizes cimentícias, foram iniciadas pesquisas sobre o emprego de subprodutos industriais. Os subprodutos industriais representam uma ampla parcela dos resíduos gerados em grande escala no mundo. Assim, através do conhecimento desta problemática se faz necessário o desenvolvimento de novas tecnologias e pesquisas científicas que permitam incorporar subprodutos ao sistema produtivo do cimento, pois as más disposições destes materiais além de gerar impactos ambientais consistiriam em um desperdício econômico, considerando o valor que pode ser atribuído a estes subprodutos. Neste contexto, uma possibilidade é a utilização da cinza da caldeira da agroindústria do dendê como adição mineral, pois atualmente o Brasil é o 9º maior produtor de óleo de palma no mundo, e para cada tonelada de óleo extraída estima-se que seja gerado em torno de meia tonelada de fibras, que serão queimadas nas caldeiras, produzindo a cinza da caldeira. Dessa forma, este trabalho tem como objetivo principal analisar as propriedades, no estado fresco e endurecido, de argamassas com diferentes teores de substituição parcial do cimento Portland pela cinza da caldeira da agroindústria do dendê. Os resultados indicam que a inserção da cinza da agroindústria do dendê é uma alternativa viável, e que pode ser utilizado até 10% de substituição sem que haja alterações significativas nas propriedades das matrizes cimentícias.

**Palavras-chaves: Adições Minerais, Resíduo Agroindustrial, Argamassa**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTO PARA DIMENSIONAMENTOS DE UMA CORTINA ATIRANTADA COM TIRANTES DE DIFERENTES DIÂMETROS – ESTUDO DE CASO DE UM TALUDE LOCALIZADO EM ILHÉUS-BA**

**Trabalho: ANÁLISE COMPARATIVA DE CUSTO PARA DIMENSIONAMENTOS DE UMA CORTINA ATIRANTADA COM TIRANTES DE DIFERENTES DIÂMETROS – ESTUDO DE CASO DE UM TALUDE LOCALIZADO EM ILHÉUS-BA.**

**Autor(es): MARCOS COUTO CORREIA,WEINER GUSTAVO SILVA COSTA**

Resumo: O presente trabalho trata-se de um análise de custo da influência da escolha do diâmetro do tirante para o dimensionamento de uma cortina atirantada de um talude localizado na Avenida Itabuna, em Ilhéus-BA. A cortina atirantada é uma estrutura de contenção bastante utilizada atualmente. As chuvas catastróficas no Rio de Janeiro em 1966 e 1967 foram eventos que levaram a difusão da técnica no Brasil, sendo aplicada a restauração de encostas na cidade. Muito se deve aos trabalhos do engenheiro brasileiro Prof. Antônio José Costa Nunes. A técnica de ancoragens em solo é um dos grandes desenvolvimentos da engenharia e construção deste século, datando as primeiras aplicações do fim de 1957 no Brasil e princípio de 1958, na Alemanha. Esse tipo de contenção é muito onerosa comparada com outras estruturas de contenção de solo, por isso é importante verificar a existência de alternativas que torne o custo menor sem comprometer a estabilidade da cortina atirantada. No ponto de vista de dimensionamento da estrutura, existem várias opções no mercado de tirantes como alternativas, assim sendo, obras de grande investimento financeiro é essencial analisar economicamente as alternativas escolhidas. Portanto, realizou-se o dimensionamento da cortina atirantada por meio do Método Brasileiro de Atirantamento com as barras DYWIDAG 32 mm e DYWIDAG 36 mm e estimou-se o custo para cada um dos dimensionamentos. O custo relativo aos insumos e serviços considerados das barras DYWIDAG 36 mm (com um total de R\$ 607.477,73), foi menor em relação à da barra de 32 mm (com um total de R\$ 622.529,07), uma diferença de R\$ 15.051,34, isto é, o projeto com a barra DW32 foi 2,48% mais cara do que o projeto com a barra DW36. Conclui-se que a escolha da barra DYWIDAG 36 mm para o dimensionamento apresentou um custo menor no orçamento final, haja vista que o orçamento não leva em consideração vários elementos para orçamento real como fundação, montagem do canteiro, mobilização de equipamentos e etc, e sim, elementos de maior relevância no intuito comparativo entre os projetos. Entretanto, apesar do menor custo entre projetos, não existe um diferença significativa que possa causar grande impacto financeiro na empresa responsável pela execução do projeto.

**Palavras-chaves: Estrutura de Contenção,Cortina Atirantada,Análise de custo,Ilhéus**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA MODELAGEM HIDRODINÂMICA BIDIMENSIONAL PARA RUPTURA HIPOTÉTICA DE BARRAGENS N**

**Trabalho: ANÁLISE DA APLICAÇÃO DA MODELAGEM HIDRODINÂMICA BIDIMENSIONAL PARA RUPTURA HIPOTÉTICA DE BARRAGENS NO ESTADO DA BAHIA**

**Autor(es): MURILO PEREIRA DA SILVA CONCEIÇÃO, ANDREA FONTES**

Resumo: Com diversas funcionalidades para o desenvolvimento socioeconômico, essencialmente o armazenamento de água, a barragem e sua utilização é um cenário comum no território baiano. Sabendo-se que, as barragens não estão livres de falhas de suas estruturas e dos riscos associados a este tipo de empreendimento, surge a necessidade de antecipar quais ações devem ser tomadas para reduzir os impactos caso ocorra a ruptura. Para definir quais ações devem ser tomadas, o estudo de ruptura, geração e propagação do hidrograma produzido se torna indispensável. Devido a magnitude do impacto caso ocorra uma falha da estrutura da barragem, em 20 de setembro de 2010 o governo brasileiro sancionou a Lei 12.344, que define a Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB), determinando os responsáveis da barragem, obrigações em relação a risco nos vales a jusante das barragens e a criação de planos de ações emergenciais em função da categoria de risco associado ao empreendimento. Na tentativa de contribuir com o conhecimento no estudo de simulação de onda de ruptura hipotética de barragem, o presente trabalho tem como objetivo analisar a aplicação da modelagem hidrodinâmica bidimensional para ruptura hipotética de barragens no estado da Bahia. Nesse estudo a ferramenta computacional de auxílio a ser analisada a modelagem é o modelo hidrodinâmico HEC-RAS em sua versão HEC-RAS 2D 5.0, que é um modelo hidráulico que foi desenvolvido pelo Hydrologic Engineering Center (HEC) do U. S. Army Corps of Engineers (USACE) em 1964. A metodologia deste trabalho foi realizada seguindo o processo de estudo da modelagem propagação da onda, comparação entre as modelagens 1D e 2D, levantamento de dados necessários e ferramentas necessárias para obtenção de resultados. Para melhor compreensão dos processos envolvidos em uma modelagem hidrodinâmica, foi elaborado um quadro comparativo conceitual entre as modelagens unidimensional e bidimensional em que foi possível verificar que a diferença de dados para realização das modelagens 1D e 2D são as informações relativas ao terreno a serem inseridas. O HEC-RAS traz informações essenciais para um estudo de inundação, que posteriormente pode ser aplicado em um PAE (Plano de Ação Emergencial), porém, sua aplicação principalmente em análise 2D, se torna um pouco complexa especialmente nas barragens do estado da Bahia, devido a falta de dados topográficos e topométricos relativos as seções transversais e do vale a jusante da barragem estudada. Ferramentas como SIG IDRISI, TOPO-TO-RASTER do ArcGis 10, podem ser utilizadas como auxílio na elaboração do modelo digital do terreno. É fundamental que se tenha um MDT, ao menos de uma escala de 1:10000 das geometrias da calha do rio e da planície de inundação, portanto, recomenda-se que anteriormente a aplicação da modelagem hidrodinâmica e estudo da propagação da onda, seja realizado um estudo de elaboração apenas do modelo de terreno da área em estudo.

**Palavras-chaves: Modelagem hidrodinâmica, propagação de onda, HEC-RAS**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM FIBRAS ESTRUTURAIS DE SISAL HORNIFICADA**

**Trabalho: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM FIBRAS ESTRUTURAIS DE SISAL HORNIFICADA**

**Autor(es): MARIANA SANTOS NUNES, SANDE DOS SANTOS BATISTA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, Adilson Arruda Filho, Paulo Roberto Lopes Lima, RICARDO FERNANDES CARVALHO**

Resumo: O setor da construção civil possui um mercado produtor em grandes escalas, que gera uma quantidade demasiada de resíduos sólidos e gases poluentes. Em contrapartida, novos materiais vêm sendo estudados com a finalidade de minimizar os impactos causados no meio ambiente. A utilização das fibras vegetais vem tomando espaço na formação de novos materiais para construção civil, servindo de reforço em materiais compósitos. As fibras podem estar combinadas com os mais variados tipos de matrizes, dentre elas, as matrizes à base de cimento que são consideradas frágeis. Contudo, as fibras vegetais sofrem degradação em meio alcalino, como é o caso das matrizes cimentícias. Estudos vem sendo realizados com a finalidade de solucionar problemas de degradação da fibra. Um desses estudos é o processo de hornificação, que visa diminuir a capacidade de absorção de água, garantindo uma maior durabilidade nos compósitos reforçados com fibras vegetais. Esta pesquisa teve como principal objetivo desenvolver compósitos com matriz cimentícia reforçados com tecidos estruturais da fibra de sisal hornificada. Foram submetidos ao ensaio de tração direta as fibras, feixes e tecidos hornificados. Foram submetidos ao ensaio de flexão em 4 pontos três corpos de prova do compósito de matriz cimentícia reforçados com tecidos de feixes de fibras hornificadas de sisal, com dimensões de 200 mm x 50 mm. O resultado obtido no ensaio de flexão em 4 pontos nos compósitos obteve tensão crítica média de 5,13 MPa e deslocamento de 0,56 mm. Já a tensão máxima média foi de 14,69 MPa, com deslocamento de 6,68 mm. A módulo de elasticidade encontrada para as placas foi de 7,11 GPa. A matriz cimentícia reforçada com tecidos estruturais de sisal apresenta um comportamento à flexão em 4 pontos muito superior ao que seria alcançado com a matriz sem a utilização de reforço. Analisando os resultados obtidos de tração direta nas fibras, feixes e tecidos após hornificação, foi possível concluir que a hornificação aumentou a resistência à tração e o módulo de elasticidade das fibras. A hornificação mostrou-se eficiente na melhora do comportamento mecânico das fibras de sisal. Contudo, faz-se necessário a continuação dessa pesquisa, realizando os testes de arrancamento para análise de aderência fibra-matriz, de índice de absorção da fibra, possibilitando sua utilização para o desenvolvimento de compósitos com melhores comportamentos mecânicos.

**Palavras-chaves: Fibra de sisal, hornificação, compósitos cimentícios**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM TECIDOS ESTRUTURAIS DE FIBRAS DE SISAL IN NATURA**

**Trabalho: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM TECIDOS ESTRUTURAIS DE FIBRAS DE SISAL IN NATURA**

**Autor(es): SANDE DOS SANTOS BATISTA, MARIANA SANTOS NUNES, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, Adilson Arruda Filho, Paulo Roberto Lopes Lima, RICARDO FERNANDES CARVALHO**

Resumo: A indústria da construção civil demanda em seus diversos processos, elevada exploração de matérias-primas, gerando excessivo consumo de energia e demasiada geração de resíduos, que ocasionam fortes impactos socioambientais. Portanto, faz-se necessária a aplicação de novas tecnologias para a utilização de materiais renováveis, para que assim a indústria da construção venha a se tornar mais sustentável. Diante disso, é crescente o número de pesquisas utilizando fibras naturais vegetais, como o sisal, em detrimento as fibras sintéticas, como a fibra de vidro, pois são biodegradáveis, possuem baixo custo, não são tóxicas e apresentam boas características mecânicas, tornando-se um material viável para confecção de compósitos, visto que, a adição dessas fibras proporcionam um aumento de resistência à flexão, à tração direta e a tenacidade do material. Neste trabalho as fibras foram utilizadas na forma de tecidos unidirecionais, uma vez que, assim, consegue-se um melhor alinhamento das fibras, proporcionando um aumento do desempenho mecânico do compósito na direção e sentido dos esforços solicitantes. Desta forma, este trabalho teve como principal objetivo desenvolver compósitos cimentícios reforçados com tecidos estruturais de feixes sisal in natura. Para isso, foi confeccionado um tecido do tipo tramado simples unidirecional, composto por feixes de dez fibras de sisal. A análise do comportamento mecânico do reforço foi realizada através do ensaio de tração direta nas fibras, nos feixes e nos tecidos. Visando aumentar a durabilidade do compósito a matriz utilizada foi uma argamassa cimentícia com adição de sílica ativa em substituição parcial ao cimento Portland para reduzir o pH da argamassa pois, além de evitar que as fibras se degradem pela alta alcalinidade, proporciona uma barreira física à penetração de agentes agressivos. A placa de matriz cimentícia foi reforçada com quatro camadas de tecido de sisal. Foram submetidos ao ensaio de flexão em quatro pontos, para análise do comportamento mecânico, corpos de provas nas dimensões 200 mm x 50 mm. As placas apresentaram os seguintes resultados médios no ensaio: tensão crítica de 4,01 MPa, deslocamento na tensão crítica de 0,36 mm, tensão máxima de 10,28 MPa, deslocamento na tensão máxima de 6,12 mm e módulo de elasticidade de 14,21 GPa. Através dos resultados obtidos verificou-se que a inserção do reforço melhora o desempenho a flexão da placa, e através de mais estudos estes materiais podem ser utilizados como elemento estrutural, semiestrutural ou de vedação.

**Palavras-chaves: Comportamento mecânico, Compósitos cimentícios, Fibra de sisal, Tecidos estruturais.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Trabalho: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO À FLEXÃO DE COMPÓSITOS CIMENTÍCIOS REFORÇADOS COM TECIDOS ESTRUTURAIS DE FIBRAS DE SISAL IN NATURA**

**Autor(es): SANDE DOS SANTOS BATISTA, MARIANA SANTOS NUNES, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, Adilson Arruda Filho, Paulo Roberto Lopes Lima, RICARDO FERNANDES CARVALHO**

Resumo: A indústria da construção civil demanda em seus diversos processos, elevada exploração de matérias-primas, gerando excessivo consumo de energia e demasiada geração de resíduos, que ocasionam fortes impactos socioambientais. Portanto, faz-se necessária a aplicação de novas tecnologias para a utilização de materiais renováveis, para que assim a indústria da construção venha a se tornar mais sustentável. Diante disso, é crescente o número de pesquisas utilizando fibras naturais vegetais, como o sisal, em detrimento as fibras sintéticas, como a fibra de vidro, pois são biodegradáveis, possuem baixo custo, não são tóxicas e apresentam boas características mecânicas, tornando-se um material viável para confecção de compósitos, visto que, a adição dessas fibras proporcionam um aumento de resistência à flexão, à tração direta e a tenacidade do material. Neste trabalho as fibras foram utilizadas na forma de tecidos unidirecionais, uma vez que, assim, consegue-se um melhor alinhamento das fibras, proporcionando um aumento do desempenho mecânico do compósito na direção e sentido dos esforços solicitantes. Desta forma, este trabalho teve como principal objetivo desenvolver compósitos cimentícios reforçados com tecidos estruturais de feixes sisal in natura. Para isso, foi confeccionado um tecido do tipo tramado simples unidirecional, composto por feixes de dez fibras de sisal. A análise do comportamento mecânico do reforço foi realizada através do ensaio de tração direta nas fibras, nos feixes e nos tecidos. Visando aumentar a durabilidade do compósito a matriz utilizada foi uma argamassa cimentícia com adição de sílica ativa em substituição parcial ao cimento Portland para reduzir o pH da argamassa pois, além de evitar que as fibras se degradem pela alta alcalinidade, proporciona uma barreira física à penetração de agentes agressivos. A placa de matriz cimentícia foi reforçada com quatro camadas de tecido de sisal. Foram submetidos ao ensaio de flexão em quatro pontos, para análise do comportamento mecânico, corpos de provas nas dimensões 200 mm x 50 mm. As placas apresentaram os seguintes resultados médios no ensaio: tensão crítica de 4,01 MPa, deslocamento na tensão crítica de 0,36 mm, tensão máxima de 10,28 MPa, deslocamento na tensão máxima de 6,12 mm e módulo de elasticidade de 14,21 GPa. Através dos resultados obtidos verificou-se que a inserção do reforço melhora o desempenho a flexão da placa, e através de mais estudos estes materiais podem ser utilizados como elemento estrutural, semiestrutural ou de vedação.

**Palavras-chaves: Comportamento mecânico, Compósitos cimentícios, Fibra de sisal, Tecidos estruturais.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO PROGRAMA DE SEGURANÇA DO TRABALHO NA INDÚSTRIA CALÇADOS BIBI NORDESTE EM CRUZ DA ALMAS-BA**

**Trabalho: ANÁLISE DO PROGRAMA DE SEGURANÇA DO TRABALHO NA INDÚSTRIA CALÇADOS BIBI NORDESTE EM CRUZ DA ALMAS-BA**

**Autor(es): ELIVELTON LOPES DOS ANJOS, GILMAR EMANOEL SILVA DE OLIVEIRA, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA**

Resumo: A indústria calçadista brasileira detém significativa importância no setor econômico industrial do país. Originalmente calcada nas regiões sul e sudeste, ganhou destaque a partir dos anos 90 com a criação de novas instalações nos estados do Nordeste do Brasil, por meio de incentivos fiscais. O Brasil atualmente ocupa a posição de terceiro maior produtor mundial de calçados, sendo superado apenas pela China e Índia (SANTOS, 2018). De acordo com a ABICALÇADOS (2018), o Brasil conta com aproximadamente 8 mil empresas do ramo, que fabricam por volta de 1 bilhão de pares por ano, faturando pouco mais de 20 bilhões de reais, gerando em território nacional quase 300 mil empregos. Segundo a FIEB (2018), apenas nos municípios do Recôncavo Baiano existem atualmente 12 empresas do ramo calçadista, gerando ao todo quase 3 mil postos de trabalho. Destaca-se a presença de fábricas de marcas conhecidas com a Pegada, a Ferracini e a Ramarim. Segundo o Ministério da Previdência Social (2016), foram comprovados mais de 16 mil casos de acidentes de trabalho na Bahia, sendo 15% relacionados a acidentes de trajeto, 38% doenças ocupacionais e 47% correspondentes a acidentes típicos (corte, fratura, laceração, queimadura, etc.). O setor calçadista apresentou 129 casos no mesmo ano, sendo a falta de atenção uma das principais causas dos acidentes de trabalho. A resistência dos trabalhadores para se adaptar e utilizar os dispositivos de segurança e operá-los de forma correta, aumentam as probabilidades de ocorrência de acidentes (SANTOS, 2018). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o programa de segurança da indústria calçadista Calçados Bibi Nordeste, situada na cidade de Cruz das Almas-BA, que atualmente conta com quase oitocentos funcionários. Foi utilizado o método proposto por Taveres (2010), explicitando os elementos base para um programa de segurança que uma empresa deve apresentar, associado a isto, três técnicas de inspeção foram aplicadas no decorrer da pesquisa, sendo elas, ARC, APR e M. Ao fim do estudo a análise resultou em considerações positivas para o programa de segurança da empresa avaliada, apresentando índice de cumprimento das Normas Regulamentadoras correspondente a 96,13% do check aplicado, que continha 1273 itens para avaliação. Entretanto pôde-se sugerir algumas recomendações que irão contribuir para melhorias no programa de segurança da instituição.

**Palavras-chaves: Segurança do trabalho, Normas Regulamentadoras, Ramo calçadista**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DE UM SOLO APÓS INTERAÇÃO COM ÁGUA E LÍQUIDOS ORGÂNICOS**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES DE UM SOLO APÓS INTERAÇÃO COM ÁGUA E LÍQUIDOS ORGÂNICOS**

**Autor(es): VANESSA CARNEIRO DOS SANTOS, WEINER GUSTAVO SILVA COSTA**

Resumo: Apesar de seu desenvolvimento tardio, o estudo dos solos não saturados é de suma importância para a mecânica dos solos, estes compõem boa parte da superfície terrestre, sobretudo áreas de clima árido e semiárido. Sabendo que seus vazios não estão totalmente preenchidos por água, este solo pode interagir com outros fluidos, como líquidos orgânicos. Problemas ambientais envolvendo derramamento de fluidos derivados do petróleo durante seu armazenamento e transporte são um exemplo. A contaminação do solo por fluidos orgânicos como óleo diesel e gasolina é muito comum e o estudo da interação desses fluidos com o solo é de bastante relevância. Nesta pesquisa, analisou-se como varia o comportamento mecânico de um solo não saturado, classificado como argila de baixa compressibilidade, e como ocorre a interação desse solo com água, gasolina e óleo diesel, por meio da resistência à compressão não confinada. No trabalho, foram moldados corpos de prova na umidade ótima com cilindros de 100 mm de altura e 40 mm de largura, por compactação estática. Na primeira etapa de realização da pesquisa, buscou-se obter graus de saturação distintos através de diferentes procedimentos: secagem à estufa por 1, 2 e 3 horas e saturação por capilaridade durante 24 horas. Cada procedimento foi realizado em triplicata para maior consistência dos dados, onde valores aleatórios foram descartados. Nessa etapa, após ensaio de compressão não confinada verificou-se que a resistência dos corpos de prova submetidos à secagem foi superior às demais, indicando que um maior grau de saturação resulta em menor resistência à compressão. Na segunda parte do trabalho, corpos de prova, moldados de forma análoga à etapa anterior, foram submetidos à contaminação por capilaridade com gasolina e óleo diesel durante 15 dias. Após essa interação, realizou-se o ensaio de compressão não confinada. Os resultados dessa etapa mostraram que interação solo-contaminante foi menor que a interação do solo com água no corpo de prova saturado durante 24 horas. Analisando a bibliografia e os dados obtidos, nota-se uma relação entre a constante dielétrica dos líquidos percolantes e a saturação do solo, onde corpos de prova saturados com líquidos de maior constante dielétrica como a água apresentaram maior grau de saturação; os corpos de prova contaminados por diesel, líquido de menor constante dielétrica, apresentaram menor grau de saturação. Na perspectiva do comportamento mecânico, observou-se que os corpos de prova com maior resistência à compressão foram aqueles contaminados por óleo diesel, seguidos por gasolina e por último, a água. Tais resultados mostram o efeito da constante dielétrica do fluido na interação entre sólido e líquido e no grau de saturação do solo não saturado, conseqüentemente na resistência à compressão não confinada dos solos colocados em contato com esses fluidos.

**Palavras-chaves: Solos não saturados, Grau de saturação, Resistência, Gasolina, Óleo Diesel**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO SOLO INCORPORADO COM TEORES DE 20%, 40% E 60% DE FRESADO ASFÁLTICO**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DO SOLO INCORPORADO COM TEORES DE 20%, 40% E 60% DE FRESADO ASFÁLTICO**

**Autor(es): JOSÉ PATRÍCIO BULHÕES DE JESUS, ÁDILA MICHELE SANTOS, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS**

Resumo: Tendo em vista a perspectiva do desenvolvimento sustentável e a implantação, no Brasil, da Política Nacional de Meio Ambiente, a adequação das atividades das obras de infraestrutura foi notória, desde as fases de planejamento até a implantação da obra, além das fases de conservação e de restauração, após a deterioração das rodovias, seja em função do excesso de peso dos veículos, ou de má execução das obras, ou mesmo pelo desgaste natural da vida útil dos pavimentos. As misturas asfálticas recicladas podem se encaixar entre os materiais alternativos, a fim de se obter ganhos com matéria-prima ambientalmente amigável e de baixo custo (REIS, 2013). A recuperação de pavimentos executada pela sua deterioração não é algo novo, porém a técnica de fresagem de revestimentos asfálticos como intervenção para recuperação funcional desta camada do pavimento teve sua expansão a partir da década de 70 (PEREIRA, 2015). Todavia, a inexistência de critérios de estoque e destinação de material fresado ocasionou preocupações concernentes ao manejo ambiental de resíduos oriundos de atividades de conservação e restauração de rodovias, propiciando nesse contexto o estudo de formas racionais de reciclagem de pavimentos deteriorados (PINTO, 2010). A presente pesquisa constitui-se na construção das curvas de compactação referentes ao solo natural e em misturas com fresado asfáltico em variados teores e na avaliação da potencialidade da incorporação de material fresado, em termos da resistência à compressão não confinada de corpos de prova cilíndricos com diâmetro de 50 mm e altura de 100 mm compactados em molde Proctor adaptado para estas dimensões e compactados na energia modificada (28 golpes). Avaliou-se o solo natural e as misturas de solo com 20%, 40% e 60% de material fresado (MF). Os resultados obtidos através do ensaio de compactação para a mesma energia de compactação de umidade ótima e densidade seca máxima foram coerentes, pois o material a medida que foi aumentando o teor de fresado, os mesmos tendem a possuir maiores valores de densidade seca máxima e menores valores de umidade ótima. Com relação aos resultados obtidos no ensaio de resistência a compressão não confinada é um decréscimo da resistência da mistura na medida em que aumenta o teor de fresado quando comparado ao solo natural. O que esta coerente quando comparado com o trabalho como de Maciel et al (2017).

**Palavras-chaves: fresado asfáltico, solo cimento, reciclagem**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DE CASO: ANÁLISE DA RUPTURA DE UM TALUDE EM UMA OBRA NO CENTRO DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS – BA.**

**Trabalho: ESTUDO DE CASO: ANÁLISE DA RUPTURA DE UM TALUDE EM UMA OBRA NO CENTRO DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS – BA**

**Autor(es): RUAN GOMES DA SILVA, MASELIA FERNANDES DE MAGALHÃES**

Resumo: Segundo o Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT, 2007), a crescente quantidade de pessoas habitando em áreas de risco constitui uma característica negativa do processo de urbanização e crescimento das cidades brasileiras. Entre os motivos que contribuem para essa situação estão fatores econômicos, políticos, sociais e culturais, como crises econômicas e sociais de resolução em longo prazo, políticas habitacionais ineficientes, falta de apoio técnico às populações mais carentes e falta de controle sobre a ocupação e uso do solo. Além disso, de acordo com a Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE, 1998), a execução de cortes nos maciços pode condicionar movimentos de massa ou, mais especificamente, escorregamento de taludes, desde que as tensões cisalhantes ultrapassem a resistência máxima ao cisalhamento dos materiais ao longo de determinadas superfícies de ruptura. Dessa forma, a fim de analisar o caso da ruptura de um talude em uma obra no centro da cidade de Cruz das Almas – BA, evitando futuros desastres e alertando a sociedade, profissionais, proprietário e operários envolvidos em obras onde há taludes sujeitos a movimento de massa semelhante, buscou-se fazer esse estudo de caso. Assim, esse trabalho tem o objetivo de analisar os principais agentes influenciadores na ruptura do talude de corte vertical (90°) e 3,50m de altura, levando em consideração a exposição do mesmo sem as devidas precauções. Para isso foram feitas coletas do solo para realização de ensaios de caracterização física e mecânica no laboratório de geotecnia da UFBA. Inicialmente foram feitas coletas de amostras deformadas do solo a fim de classificá-lo e caracterizá-lo com base na análise granulométrica, nos Limites de Atterberg (LL e LP) e sedimentação; Em seguida foi coletada uma amostra do solo indeformada com a finalidade de analisar o comportamento mecânico dos corpos de prova quando submetidos ao cisalhamento no estado natural e no estado saturado, ambos nas tensões de 30KPa, 60KPa, 100KPa, 150KPa e 200KPa. Com base nos ensaios, o solo pode ser classificado como uma argila areno siltosa, tendo como principais características a elevada coesão no estado natural, plasticidade moderada e drenagem lenta, porém quando esse tipo de solo é saturado perde sua coesão natural, e conseqüentemente aumenta a tendência à desestruturação do solo, comprometendo sua estabilidade. Dessa forma, foram analisadas medidas viáveis a serem tomadas para este caso a fim de evitar o movimento de massa bem como sinalizar que dispositivos de contenção se adequariam melhor à obra, respeitando a área útil de projeto e assegurando os operários e as edificações vizinhas de todos os riscos associados a essa área de vulnerabilidade.

**Palavras-chaves: Solo, Ruptura, Talude, Cisalhamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SOLO REFORÇADO COM FIBRAS DE POLIPROPILENO PROVENIENTES DE COPOS DESCARTÁVEIS**

**Trabalho: ANÁLISE DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DE UM COMPÓSITO DE SOLO REFORÇADO COM FIBRAS DE POLIPROPILENO PROVENIENTE DE COPOS DESCARTÁVEIS**

**Autor(es): JULIANE SOUZA,WEINER GUSTAVO SILVA COSTA**

Resumo: A técnica de produzir um material compósito consiste em realizar combinações de diferentes produtos não solúveis entre si, de forma que se busque desenvolver ou aprimorar características que inicialmente não eram observadas nos materiais de origem. No campo da geotecnia, um tipo de compósito elaborado e muito utilizado é o solo reforçado, que foi desenvolvido visando aumento da capacidade de carga e minimização da deformação quando submetido à compressão. Esse procedimento tem se mostrado promissor nos últimos anos, e uma grande oportunidade de contribuir sustentavelmente para o desenvolvimento da engenharia civil e geotécnica, buscando minimizar custos e potencializar características. O presente trabalho buscou analisar a influência de fibras de polipropileno distribuídas aleatoriamente, e de seus comprimentos, na resistência a compressão simples de um solo areno - silto - argiloso compactado, proveniente de um talude de corte instável às margens da BR 101, no município de Cachoeira - BA. O estudo realizado consistiu em submeter corpos de prova do solo e do compósito compactados na umidade ótima, a ensaios em laboratório, a fim de conhecer e formar gráficos comparativos relacionados ao comportamento dos mesmos em termos de compactação e tensão-deformação, quando submetidos à compressão não confinada. Para isso foram utilizadas fibras de polipropileno com 2 mm de espessura onde variou-se o comprimento em 15, 25 e 35 mm, originadas de copos descartáveis utilizados. Da análise geral dos resultados obtidos foi possível observar que a umidade ótima, bem como a massa específica seca máxima reduziram de acordo com a adição das fibras de polipropileno. Foi possível observar também que houve uma relação crescente da resistência à compressão simples conforme o aumento do tamanho das fibras, bem como a influência das mesmas na deformação e rigidez dos corpos de prova analisados. Dessa forma foi constatado que a inserção das fibras promoveu pontos positivos tanto no fator geotécnico, para reforço e otimização do solo estudado, quanto no ambiental, tendo em vista que tais fibras utilizadas para foram originadas de copos descartáveis, sendo este um dos resíduos sólidos urbanos menos reciclados devido ao seu baixo custo de mercado, e que levam cerca de 250 a 400 anos para se decompor.

**Palavras-chaves: solo reforçado,compósito,fibras**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: USO DE GEOTECNOLOGIAS NO MONITORAMENTO DE TALUDE DA BR-101/BA**

**Trabalho: USO DE GEOTECNOLOGIAS NO MONITORAMENTO DE TALUDE DA BR-101/BA**

**Autor(es): RAFAEL SIMAS SANTANA, JOANITO DE ANDRADE OLIVEIRA, WALLACE JOHN PEREIRA PEDREIRA**

Resumo: O desenvolvimento tecnológico alavancou o uso das geotecnologias para o desenvolvimento de atividades de monitoramento estrutural. Com o avanço da tecnologia, a topografia vem atualizando gradativamente seus métodos de trabalho e diversificando seu uso para estudos, coletas de dados e levantamentos planialtimétrico mais precisos, desde a coleta de pontos com poligonais para determinações de área até obtenção de dados para monitoramento estrutural. Foi utilizado um método de estudo para deslocamento de estruturas com o uso da geotecnologia, feito a partir do VANT para a geração das fotografias de um talude localizado na BR-101/BA que sofreu um processo de instabilização (onde ocorreu a ruptura de sua massa, vindo a invadir parte da rodovia). Neste trabalho foi utilizado da geotecnologia para a análise e monitoramento da região, do VANT para levantamento fotográfico do terreno, além do uso da aerofotogrametria para processamento digital das fotografias coletadas. Para efeito de estudo do local foi feita uma delimitação de uma área no talude e de uma região próxima a ela, com a finalidade de fazer um mapeamento da área a partir de fotos feitas pelo drone. Foram geradas então modelos digitais temporais, confeccionados por dados fotogramétricos com VANT, para a determinação do volume de massa deslocado no talude instabilizado. Assim, pôde-se então fazer um levantamento planialtimétrico da área, obter as coordenadas dos pontos de interesse no talude, fazer o monitoramento temporal da estrutura do talude, analisar por métodos computacionais o talude com geotecnologias e softwares específicos, determinar e ajustar o perfil geométrico temporal do talude. O método de estudo para a obtenção das informações coletadas consiste na fotogrametria e no uso de softwares adequados para geração de modelos digitais. Além dos métodos da fotogrametria e de levantamentos feitos em campo, foram também avaliados parâmetros como a forma geométrica com que se caracteriza a parte cedida, uma estimativa da quantidade de massa e do volume deslocado do talude. Com este projeto foi possível entender como era e como encontra-se o talude que cedeu na BR-101 km199, além de poder reconhecer o local de estudo a partir das fotos tiradas com o VANT (fotointerpretação), analisar o talude com o método da fotogrametria, obter modelos digitais da superfície do talude a partir do processamento das fotografias em softwares adequados para sua geração, simular o modelo do talude antes de haver o deslizamento de massa e obter a geometria estrutural do talude.

**Palavras-chaves: Aerofotogrametria, VANT, MDE, Geotecnologias, Talude**



**Area:** Engenharia de materiais e metalúrgica

**Tipo de Atividade:** COMUNICAÇÃO ORAL

**Atividade:** ESTUDO DA PREPARAÇÃO DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS EMPREGANDO RESÍDUOS AGRÍCOLAS

**Trabalho:** ESTUDO DA PREPARAÇÃO DE POLÍMEROS BIODEGRADÁVEIS EMPREGANDO RESÍDUOS AGRÍCOLAS

**Autor(es):** ANDRESSA CLARA BARBOSA DE ARAUJO

Resumo: O interesse no emprego de matérias-primas provenientes de recursos renováveis para a produção de novos tipos de plásticos vem ganhando destaque em meio as inovações tecnológicas ligadas a sustentabilidade. Dentre os biopolímeros mais promissores para este em estão os amidos de diversas fontes botânicas, que são biodegradáveis, têm custo baixo e estão disponíveis em todo o mundo, em especial os resíduos agrícolas abundantes nas propriedades rurais brasileiras como o milho e a batata. O amido, além de ser empregado nas indústrias de alimentos, de cosméticos, farmacêutica, de papel e têxtil, vem sendo utilizado também como material termoplástico em aplicações tais como: embalagens, potes para plantio, pratos e talheres descartáveis. Existem diferenças entre os biopolímeros (ou bioplásticos) e plásticos biodegradáveis. Os chamados biopolímeros são aqueles elaborados a partir de fontes renováveis alternativas ao petróleo. Exemplos disso são os filmes e outros produtos obtidos a partir de celulose. Contudo, nem sempre os biopolímeros são biodegradáveis, e nem todos os plásticos biodegradáveis são biopolímeros. Em verdade, as resinas biodegradáveis são aquelas que podem ser totalmente reabsorvidas pelo meio-ambiente, sendo necessária uma estrutura química compatível com os processos de decomposição, que pode ser resultante da ação de micróbios, fungos, bactérias, ou baseados em princípios ativos como a oxidação, quando o processo é um resultado da ação catalítica com o oxigênio, ou mesmo a degradação fotoquímica, pelo efeito da luz solar. Inúmeros estudos têm sido publicados sobre caracterização das propriedades funcionais de filmes de amido principalmente porque o amido é uma matéria-prima abundante e disponível em todo o mundo, apresenta muitas possibilidades de modificação química, física ou genética e origina filmes e revestimentos resistentes. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo a produção de biopolímeros utilizando como matéria prima o amido extraído da batata inglesa e do sabugo de milho cru, resíduos agrícolas comuns no plantio em terras brasileiras, avaliando as propriedades moleculares além da avaliação visual e da textura dos bioplásticos, pois verificou-se que os filmes plásticos formados a partir desse processo têm características diferenciadas conforme se alteram as quantidades de ácido acético e glicerina. Em testes posteriores, será avaliada a biodegradabilidade do produto obtido em adubo orgânico.

**Palavras-chaves:** Bioplástico, Amidos, Sustentabilidade



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE UMA ÓRTESE DE MEMBRO INFERIOR PRODUZIDA COM POLICLORETO DE VINILA PVC**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE UMA ÓRTESE DE MEMBRO INFERIOR PRODUZIDA COM POLICLORETO DE VINILA PVC**

**Autor(es): HELOISA BARBARA ROZARIO AZEVEDO, Bruno Souza Fernandes**

Resumo: Pessoas que apresentam disfunções musculoesqueléticas e do movimento são frequentes usuárias de órteses para membros inferiores. As órteses são todos os dispositivos destinados a quaisquer partes do corpo e um dos seus objetivos é impedir deformidades. As órteses suropodálicas ou órteses tornozelo-pé geralmente são indicadas por pessoas com paralisia cerebral tipo espástica com o objetivo de impedir a deformidade do pé equino. Atualmente o polipropileno (PP) dentre outros materiais é o mais utilizado para confecção destas órteses, porém existe um material que possui características semelhantes ao do PP, plástico, termomoldável e mais barato, o policloreto de vinila (PVC). Partindo disto este trabalho teve como objetivo produzir um protótipo de órtese suropodálica rígida utilizando o Policloreto de Vinila (PVC) da forma tubular, avaliar suas propriedades mecânicas e comparar com o PVC comercial. Este trabalho é de abordagem qualitativa de caráter exploratório e a metodologia aplicada foi à produção de uma órtese de PVC utilizando a técnica de moldagem com soprador térmico e a realização de ensaios mecânicos de tração e flexão da órtese produzida e do PVC comercial. Os resultados encontrados demonstram que houve um aumento do limite de resistência à tração e de resistência à flexão da órtese de PVC comparado com o PVC comercial. O limite de resistência à tração da órtese de PVC foi 43% maior que do PVC comercial e o limite de resistência à flexão da órtese de PVC foi 112% maior que do PVC comercial. Porém, a plasticidade e tenacidade da órtese de PVC foram inferiores comparados ao PVC comercial. Portanto, o processo de fabricação utilizado alterou as propriedades do PVC comercial e a órtese de PVC apresentou maior limite elástico e maior resistência ao dobramento. A caracterização mecânica evidencia que o PVC apresenta qualidades e que a partir de testes mais específicos pode-se determinar se este material seria uma opção para a confecção de órteses suropodálicas. Caracterização térmica, como por exemplo, o teste de termogravimetria, da órtese suropodálica de PVC e Toxicidade são exemplos de estudos que podem ser desenvolvidos posteriormente para uma compreensão mais abrangente do comportamento do Policloreto de Vinila em órteses suropodálicas.

**Palavras-chaves: Órtese, Caracterização Mecânica, PVC**



**Area: Engenharia de produção**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: PROPOSTA DE NOVO LAYOUT PARA UMA FÁBRICA DE CONFECÇÕES DE VESTUÁRIO FEMININO**

**Trabalho: PROPOSTA DE UM NOVO LAYOUT PARA UMA FÁBRICA DE CONFECÇÕES DE VESTUÁRIO FEMININO**

**Autor(es): KATYLLA BEATRIZ GONCALVES SOARES ALVES, JACSON MACHADO NUNES**

Resumo: O layout é um fator que auxilia no aumento da produção, de forma a melhor posicionar as máquinas e equipamentos e diminuir os gargalos existentes. Assim, uma mudança necessária de layout otimiza o fluxo da produção e dessa forma aumenta o lucro de uma empresa. Em análise do contexto em que a empresa em estudo se encontra, foi possível identificar que o número de fábricas de confecções vem crescendo notoriamente no Brasil, sendo que este ocupa a posição de quinta maior indústria têxtil do mundo e quarto lugar no mundo no setor de confecção. Diante da importância para a economia local, vê-se como satisfatório uma melhoria na produção da empresa em estudo. Portanto, o objetivo dessa pesquisa foi elaborar um proposta de novo layout para uma empresa de confecção de vestuário feminino na cidade de Feira de Santana, Bahia. Para isso foi necessário levantar dados que possam esclarecer se a empresa possui o layout adequado para o seu processo produtivo. Assim, a proposta de mudança de layout desse trabalho foi desenvolvida inicialmente, por meio de um levantamento teórico a respeito de arranjos físicos. Sendo possível dessa forma, executar os próximos passos necessários. Foram levantados dados a respeito da empresa, como espaço físico, tipos de peças produzidas, processo de produção da empresa, layout atual e fluxo produtivo. Esses dados permitiram por meio de análises críticas planejar um novo layout para a empresa. Isso foi possível por meio do uso de dois métodos para levantar dados a respeito da empresa: o método SLP e o método de Guerchet. Assim, com o desenvolvimento deste trabalho, foi proposto uma mudança nos setores de corte, de finalização e de arremate. Essa mudança permitiu um beneficiamento para o setor de arremate, que foi alocado parcialmente no setor de corte, sendo que 90% de suas atividades seriam executadas nesse novo local. Assim, a nova proposta de layout para a empresa reduziu a distância percorrida pela peça entre os setores de arremate e costura, num valor de 4,4 m, facilitando a comunicação entre esses setores durante o fluxo produtivo e desencadeando num impacto positivo na produtividade da empresa. Dessa forma, foi possível analisar que o uso dos métodos SLP (Sistema de Planejamento de Layout) e de Guerchet foram bastante úteis para o desenvolvimento desta pesquisa.

**Palavras-chaves: Layout, Proposta, Fábrica de confecções**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO PROCESSO PRODUTIVO DE UMA FÁBRICA DE BENEFICIAMENTO E TÊMPERA DE VIDROS COM BASE NOS PRINCÍPIOS DA QUALIDADE.**

**Trabalho: ANÁLISE DO PROCESSO PRODUTIVO DE UMA FÁBRICA DE BENEFICIAMENTO E TÊMPERA DE VIDROS COM BASE NOS PRINCÍPIOS DA QUALIDADE.**

**Autor(es): JEAN JACSON DE JESUS SANTOS, GILMAR EMANOEL SILVA DE OLIVEIRA**

Resumo: A Qualidade fornece meios para inovar a produção com modelos de gestão que buscam melhorias contínuas, redução de custos, sistemas de informação vinculados ao chão da fábrica, requalificação da mão de obra, entre outros fatores. A Gestão da Qualidade é bem conhecida nas grandes organizações, porém não é uma realidade na maioria das médias e pequenas empresas, devido ao desconhecimento de sua importância por parte da supervisão e pela dificuldade de implantação de melhorias sugeridas a partir da avaliação dos processos. As Ferramentas da Qualidade são utilizadas para avaliar os processos produtivos na busca de identificar pontos de melhoria, adequações que visam eliminar os desperdícios e na tomada de decisões de combate as não-conformidades. As empresas buscam ser mais competitivas, para tanto isso demanda organização e racionalização dos processos produtivos, que significa melhor qualidade dos produtos oferecidos a um custo de produção cada vez menor. O segmento de beneficiamento de vidros é composto por organizações que estão em constante busca de novas tecnologias, inovando em seus processos e produtos para conquistar cada vez mais novos clientes. O presente trabalho, por meio do estudo de caso, propôs avaliar o processo produtivo de uma fábrica de beneficiamento e têmpera de vidros, localizada na região do Recôncavo da Bahia com base nos princípios da Qualidade. Por ser o processo de “corte” a etapa inicial em todo processamento vidreiro, o mesmo determina o sucesso, o custo, a segurança na operação, a conservação das máquinas, a produtividade, a satisfação dos clientes e o sucesso da empresa. Portanto, acredita-se que eliminando as falhas neste setor, a incidência de erros nos demais processos sejam amenizados. Desta forma, o presente trabalho realizou um estudo das causas raízes das falhas que supostamente ocorrem no processo de corte, bem como uma proposta de melhorias no processo. A análise iniciou-se pela elaboração do fluxograma de todo o processo de beneficiamento e com a aplicação da ferramenta Análise do Tipo e Efeito de Falha (FMEA) utilizada para prevenir ou analisar não-conformidades em projetos, processos e produtos. Através da FMEA foram identificadas as falhas potenciais e representadas pelo Diagrama de Pareto. A falha de maior destaque na produção foi a “Medida Errada” que apresentou o Risk Priority Number (RPN) igual a 576, a segunda falha foi a “Ostra/Trinca” com o RPN de 432 e a menor falha apontou para “Acidente de Trabalho” com RPN igual a 20. Os resultados demonstraram as situações de falhas que afetam o processo da fábrica de vidros, defeitos esses que não se tinha ciência por parte dos operadores, sendo um fator agravante, gerando altos custos de retrabalho. Conclui-se que, para reduzir os maiores índices de falhas será necessário realizar ações como, manutenção corretiva e preventiva dos equipamentos e treinamentos da equipe para o setor específico.

**Palavras-chaves: Vidro, Qualidade, Análise de Falhas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFLUENCIAS DO SISTEMA GESTÃO DA QUALIDADE NO SISTEMA LOGÍSTICO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FEIRA DE SANTANA-BA**

**Trabalho: INFLUENCIAS DO SISTEMA GESTÃO DA QUALIDADE NO SISTEMA LOGÍSTICO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DE FEIRA DE SANTANA-BA**

**Autor(es): BÁRBARA GOMES PEREIRA, Bruno Souza Fernandes**

Resumo: Manter um centro de distribuição é uma maneira prática de aperfeiçoar as operações logísticas e elevar o nível do serviço oferecido, sobretudo diante das instabilidades de mercado com os altos custos logísticos, em especial no setor rodoviário. Atualmente, nenhuma organização consegue se manter de pé diante das exigências dos clientes, caso não utilize métodos e ferramentas de gestão da qualidade. A gestão da qualidade é um gerenciamento estratégico que tem por finalidade elevar os padrões da organização a fim de melhorar e aprimorar seus processos, produtos e serviços em relação ao cliente. Nesse contexto, as aplicações de sistemas de gestão da qualidade tornam-se necessários para auxiliar na manutenção e na qualidade destes processos. As determinações do sistema de gestão da qualidade em relação as características da cadeia logística se tornam interessantes diante da necessidade de verificação dos pontos que não estão sendo atendidos pela proposta da qualidade adotada na empresa, visto que, a implementação de um sistema de gestão da qualidade não é fator determinante para a qualidade de tais processos. Sendo assim, objetivou-se através desse estudo, identificar de quais formas os problemas enfrentados no sistema logístico e o atendimento dos requisitos do sistema de gestão adotado podem estar relacionados com manutenção de um serviço eficiente, tendo como estratégia descrever a importância desse sistema dentro da cadeia logística, identificar os problemas que impedem o centro de distribuição de melhorar seus serviços, conhecer o sistema de gestão da qualidade do (CD), analisar seu atendimento quanto a alguns requisitos e propor melhorias. Para tanto, foi utilizado um estudo de caso, que usou como ferramenta para a coleta de dados um questionário semi estruturado, juntamente com a técnica do brainstorming. A partir da coleta de dados montou-se um diagrama de Ishikawa e por meio de sua análise foi possível perceber a importância do atendimento dos requisitos de gestão da qualidade, pois esses se mostraram diretamente relacionados com as causas-raízes dos problemas encontrados na empresa, verificando limitações da mesma em promover melhorias nesse atendimento devido aos custos agregados. Finalmente, por meio de todos dados apresentados foi possível confirmar que esse estudo pode servir de base para a identificação de problemas que contribuem para a dificuldade de manutenção de um serviço eficiente.

**Palavras-chaves: Logística, Centros de distribuição, Gestão da qualidade**



**Area: Engenharia elétrica**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: APLICAÇÃO DO ALGORITMO RAPIDLY-EXPLORING RANDOM TREES STAR AO PLANEJAMENTO AUTOMÁTICO DE TRAJETÓRIAS PARA UM ROBÔ MÓVEL NÃO-HOLONÔMICO.**

**Trabalho: APLICAÇÃO DO ALGORITMO RAPIDLY-EXPLORING RANDOM TREES STAR AO PLANEJAMENTO AUTOMÁTICO DE TRAJETÓRIAS PARA UM ROBÔ MÓVEL NÃO-HOLONÔMICO.**

**Autor(es): TAYLANE OLIVEIRA**

Resumo: No âmbito da robótica móvel, mais especificamente a que se relaciona com veículos autônomos, existe uma gama de pesquisas ativas a fim de encontrar uma melhor forma de possibilitar a locomoção desses veículos em ambientes desestruturados. Uma parte das técnicas usadas se refere ao planejamento prévio da trajetória no qual o veículo irá percorrer, que é o enfoque deste trabalho. De modo geral, planejadores de trajetória buscam, dado um espaço de configurações contendo obstáculos, encontrar um caminho factível entre uma configuração inicial e uma final, para o robô, sem que ele colida com os obstáculos. Entretanto, salvas algumas situações, o problema mostra-se complexo. Nesse trabalho o sistema no qual será aplicado o planejamento de trajetória se restringe a um robô não-holonômico, ou seja, robô que se caracteriza por se locomover seguindo modelos cinemáticos com restrições em seu movimento. De início, fez-se necessário a elaboração uma técnica que envolvesse conceitos de processamento de imagens. A partir dela foi possível extrair características do ambiente no qual o robô percorrerá a trajetória, sendo que esse ambiente foi descrito por uma imagem capturada pelo sensor de movimento Kinect e pelas distâncias extraídas a partir do sensor infravermelho contido desse equipamento. Feito isso, um mapa do ambiente foi criado. As informações obtidas na etapa do processamento da imagem retornaram as características do ambiente necessárias para a aplicação do RRT\*. O Rapidly-Exploring Random tree star (RRT\*), utilizado em grande maioria como planejador de trajetória aplicado a robôs não-holonômicos, se constitui amostrando estados aleatórios no espaço de configurações livre e com esses estados é produzido um melhor percurso a ser seguido entre um ponto de partida e de chegada. Visto isso, o método possui como objetivo, além de planejar a trajetória, obter resultados que convirjam para o ótimo. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de um sistema automático de planejamento de trajetórias baseado em visão computacional e no método RRT\*. Em outras palavras, o sistema deve identificar regiões livres de obstáculos no ambiente e o ponto de partida do robô utilizando métodos de visão computacional e a partir disso, gerar uma trajetória ótima até um outro ponto escolhido no ambiente. Dessa forma, esse sistema pode posteriormente ser parte do sistema de navegação de um robô móvel não-holonômico. Assim, durante este trabalho foi notório que a técnica de planejamento utilizada foi eficiente quando aplicada para um robô móvel não-holonômico. Além disso, a utilização do Kinect como dispositivo de aquisição de dados, bem como a etapa de manipulação desses dados, mostrou-se simples e de rápido tempo execução.

**Palavras-chaves: planejamento de trajetórias, processamento de imagens, robótica móvel**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MONITORAMENTO REMOTO DE TEMPERATURA**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA PARA MONITORAMENTO REMOTO DE TEMPERATURA**

**Autor(es): PAULO MATHEUS SILVA SANTOS, Geydison Gonzaga Demetino**

Resumo: O avanço tecnológico promoveu uma grande mudança quanto a forma de comunicação, não sendo mais necessário um meio sólido para transportar informações. Desta forma, grandezas físicas estão passando a serem monitoradas por meio de comunicação sem fio. O advento da Internet das Coisas (IoT), que propõe a interação entre os diversos dispositivos conectados, impulsionou ainda mais o uso dessas tecnologias. Também, a grande necessidade de se otimizar os sistemas já existentes por causa da disponibilidade de novos sensores, faz com que, os sistemas que abordam esse tema tornem-se alvo de estudo cada vez mais comum entre a sociedade científica. São bastante variadas as aplicações do monitoramento remoto, por exemplo, automação residencial e industrial, agricultura de precisão, segurança, detecção de incêndios, monitoramento de condições ambientais, aplicações médicas, controle de tráfego entre outras. Este artigo descreve o desenvolvimento de um sistema de monitoramento remoto de temperatura, sendo ele composto por hardware – sensores e circuitos eletrônicos que de antemão foram projetados no software Eagle – e software que permite a visualização dos dados adquiridos na forma textual e gráfica, sendo que para o desenvolvimento do software foi utilizado o Visual Studio com base na linguagem de programação C# (Sharp). Para que a comunicação sem fio pudesse ser estabelecida foi definido que seria utilizado o protocolo de comunicação Zigbee, e para isto, foi utilizado um circuito eletrônico conhecido como Xbee, desenvolvido e comercializado pela fabricante DIGI. Os sensores utilizados para medir temperatura forma, o LM35 que possui um valor comercial acessível para aplicações mais simples que não necessitem de uma maior precisão, o DS18B20 que é um sensor digital que fornece uma precisão de até 12 bits e pode ser utilizado em rede com outros sensores do mesmo tipo, e um Termopar do tipo K com seu respectivo circuito condicionador de sinal o MAX6675, que fornece a possibilidade de medir temperaturas por volta dos 800 &#730;C. Para ser o “cérebro” do circuito recebendo e executando os comandos do usuário, foi escolhido o microcontrolador Atmega328p que normalmente é utilizado na plataforma do Arduino Uno. E por fim, o circuito desenvolvido recebeu uma bateria de 7.4 volts que irá servir de fonte de alimentação, com isto, tanto o circuito quanto a bateria forma acoplados numa caixa para que o módulo não fique exposto.,

**Palavras-chaves: Comunicação sem fio, Arduino, Temperatura, Zigbee**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MAPEAMENTO DE AMBIENTES INTERNOS PARA ROBÔS AUTÔNOMOS UTILIZANDO SENSORES DE BAIXO CUSTO**

**Trabalho: MAPEAMENTO DE AMBIENTES INTERNOS PARA ROBÔS AUTÔNOMOS UTILIZANDO SENSORES DE BAIXO CUSTO**

**Autor(es): LUÃ MALCO DA CONCEIÇÃO SOUZA**

Resumo: A detecção de landmarks em ambientes internos é uma técnica fundamental para a implementação de sistemas robóticos autônomos que se baseiam no mapeamento do ambiente para realizar estimativas do posicionamento do robô e o reconhecimento do espaço com base nas suas características. É utilizada em pesquisas na área, Mapeamento e Localização Simultânea (SLAM), Visão Computacional, Planejamento de Trajetórias, áreas da robótica que estão em ascensão. Em robótica, mapeamento do ambiente trata-se de uma representação geométrica do espaço ao redor do robô feita através de sensores com base em determinados padrões de interesses específicos, de modo que possa ser facilmente reconhecível para o robô. Os landmarks, ou marcos, são estes padrões extraídos do espaço mapeado de modo que dão um senso de referencial para que o robô navegue pelo espaço sem se perder e até mesmo realizar a correção de seu posicionamento. Os sensores mais utilizados em processos de mapeamento de ambientes internos são os sensores lasers que apesar de possuírem uma alta precisão é bastante caro. Por conta disso, faz-se necessário a utilização de meios alternativos, mais baratos e por tanto de maior viabilidade. A utilização de sensores ultrassônico e infravermelho para se aferir distâncias tem como maior vantagem o baixo custo financeiro e computacional em relação aos sensores a laser, entretanto possui desvantagens quanto a precisão de suas medidas. Dessa forma, a aplicação de métodos e abordagens apropriadas pode compensar tal desvantagem. Como as informações mais comuns de um ambiente fechado são as paredes e os cantos destas paredes, que são de fácil detecção, esta pesquisa pautou-se em aplicar um método de detecção de paredes e de cantos através de um algoritmo de Random Sample Consensus (RANSAC) sobre varredura dos sensores ultrassônico e infravermelho com o objetivo de elucidar a viabilidade da utilização destes como meio alternativo em processos de mapeamento indoor. Esta técnica apresentou robustez na detecção dos marcos, uma vez que é apropriada para se trabalhar com variáveis de comportamento aleatório. Trata-se de uma pesquisa experimental, e os resultados foram analisados por meio de erros, desvios e mapas constatando que tais sensores apresentaram um desempenho satisfatório para a detecção de paredes.

**Palavras-chaves: Mapeamento, Ambientes Internos, Landmarks**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DO COEFICIENTE ÓTICO DE FORNOS SOLARES TIPO CAIXA**

**Trabalho: ANÁLISE DO COEFICIENTE ÓTICO DE FORNOS SOLARES TIPO CAIXA**

**Autor(es): ANTONIO CÉSAR OLIVEIRA AZEVEDO**

Resumo: O presente trabalho analisou a eficiência da conversão de radiação solar em energia térmica no interior de um forno solar tipo caixa e sua aplicação na cocção de alimentos e aquecimento de água. Levamos em conta os diversos processos, bem como a utilização de diferentes materiais para a conversão da energia solar em calor. Atualmente, com o desenvolvimento das ciências e pesquisas voltadas para a necessidade de obtenção de novas fontes de energia renováveis, o homem vem buscando formas alternativas e eficientes para melhor aplicação da energia solar. No Brasil há um potencial invejável de irradiância solar, especialmente na região Nordeste. O uso de energia solar tem o potencial de proporcionar conforto térmico com economia de energia elétrica. Os fornos são utilizados na conversão térmica da radiação solar, como uma alternativa para cozer alimentos ou para produzir água destilada através do “efeito estufa”. Foi pesquisado como construir um forno solar, utilizando materiais de baixo custo, que possa ser utilizado na cozinha como fonte auxiliar ao gás de cozinha (GLP<sup>1</sup> - Gás Liquefeito de Petróleo) e a eletricidade. Este trabalho teve como objetivo principal, a construção de um forno solar tipo caixa, de baixo custo, utilizando materiais recicláveis para se testar a sua viabilidade e eficiência. A metodologia para construção do protótipo de forno solar tipo caixa, levou em consideração um projeto bastante simples, e que pudesse ser reproduzido com facilidade por qualquer pessoa. Iniciou-se com um desenho onde foram detalhadas as dimensões, passando pela escolha do material, que deveria ser barato e fácil de achar. Após revisão bibliográfica inicial foram iniciados os trabalhos de construção do primeiro protótipo do forno solar, então foram selecionados os seguintes materiais, madeirite, cantoneiras de alumínio, massa de calafetar, um vidro de fogão, e borracha tipo E.V.A. Em relação a coleta dos dados de temperatura, foi utilizando Arduíno Uno acoplado a um sensor termopar para se verificar a eficiência do prototipo. O trabalho visou desenvolver tecnologias sociais de baixo custo que possam gerar economia de combustível fóssil (GLP), ou energia elétrica o utilizando energia heliotérmica como alternativa para cocção e desidratação de alimentos e aquecimento de água;

**Palavras-chaves: Forno Solar, Baixo Custo, Energias renováveis**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE GRÁFICO SCADA PARA IHM DE ELEVADOR DIDÁTICO**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE GRÁFICO SCADA PARA IHM DE ELEVADOR DIDÁTICO**

**Autor(es): Teófilo Paiva Guimarães Mendes, MAURÍCIO MARINHO**

Resumo: A Automação de elevadores é um conjunto de tecnologias que está em grande transição e avançando constantemente para proporcionar maior conforto e segurança aos usuários. Desde a invenção deste meio de transporte, várias funções foram aperfeiçoadas, como por exemplo, a priorização de chamadas, integração com sistemas de eficiência energética e alarmes de incêndio, a utilização de displays de localização e botões digitais nos andares. Devido a utilização em grande escala dos elevadores nos prédios residenciais e edifícios comerciais, foram elaboradas normas de elevadores para definir condutas para implementação do elevador nos edifícios e para instalação dos elevadores, as quais, além de abordarem aspectos de construção civil e mecânica, definem requisitos de automação. As normas são essenciais na concepção de um elevador, pois, definem condutas que iram direcionar os desenvolvedores para criação e implementação, garantindo segurança o conforto para usuários e mantenedores. Esta pesquisa consiste no desenvolvimento de um software gráfico que consiste em um Sistema de Supervisão e Aquisição de dados - SCADA para uma interface homem máquina - IHM de um elevador didático de 4 andares. Este software proporciona a realização da programação de telas e animações para o projeto, facilitando a interação entre o homem e a máquina, através de rede de comunicação TCP/IP, a qual tem a função de enviar e receber sinais do controlador lógico programável - CLP. O elevador didático de 4 andares constitui uma bancada de propriedade da UFRB, que se encontra no Laboratório de Automação da universidade, e conta com elementos de automação clássicos como relés e CLP. Contudo, nota-se a necessidade de um software para interface com o operador, no caso o aluno responsável pela prática, facilitando a supervisão e operação dos experimentos. Assim, foi desenvolvida a IHM da bancada, completando o conjunto de ferramentas básicas de automação. O objetivo desta pesquisa é, a partir de técnicas de automação, realizar o desenvolvimento do software gráfico SCADA, para desenvolver as atividades de operação de forma prática e didática. Para a execução da pesquisa, foi-se necessário um levantamento bibliográfico acerca do tema, tendo como base a automação predial de elevadores; em seguida, investigou-se sobre os softwares para posterior realização das atividades; a partir de conhecimentos de técnicas de automação, elaborou-se o fluxograma de engenharia que contém as variáveis do processo denominadas de TAG's, para documentar informações do projeto, e para posterior utilização como base para realização da pesquisa. Além disso, foi desenvolvido a hierarquia de telas, com a prioridade de navegação das telas, e demais funcionalidades gráficas. A partir da metodologia efetuada, obteve-se os resultados desejados, desenvolvimento das telas sinóticas, telas criadas no ambiente do software Indusoft Web Studio, onde foram implementados comandos e animações, desenvolvimento das TAG's e realização de comunicação com o CLP. Por fim, a realização da pesquisa, apresenta conceitos essenciais acerca de automação e, como aplicação, tem-se uma melhor interação entre o operador e o processo, pois o desenvolvimento do software gráfico SCADA fornece um ambiente de fácil navegação e iteração.

**Palavras-chaves: Automação, Software, IHM, SCADA**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SEGUIDOR DE LINHA UTILIZANDO CONTROLADOR FUZZY BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL**

**Trabalho: SEGUIDOR DE LINHA UTILIZANDO CONTROLADOR FUZZY BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL**

**Autor(es): VINICIUS COSTA DE ALMEIDA DIAS, Luiz Carlos Simões Soares Junior**

Resumo: O primeiro robô móvel surge durante as últimas fases da Segunda Guerra Mundial, com a criação dos mísseis balísticos alemães V-1 e V-2 que possuíam um sistema de localização e controle por radar. Posteriormente à Segunda Guerra, houveram diversos avanços técnicos em campos de pesquisa relacionados a robótica móvel e desde então a humanidade faz uso da tecnologia desenvolvida em diversas áreas do mercado mundial nos setores industriais, de serviço, pesquisa e entretenimento. A intensa modernização da sociedade, competitividade, rotatividade de produtos gera um crescimento vertiginoso nos sistemas robóticos, impulsionado principalmente pela indústria que utiliza essa tecnologia como substituta de mão de obra humana. Deste modo, pesquisadores têm aplicado esforços na construção de robôs moveis "inteligentes" introduzindo a capacidade de realizar ações adequadas de acordo com a situação do ambiente, sem a necessidade de intervenção humana. Sob essa perspectiva foi proposto um sistema robótico móvel capaz de cursar um caminho desconhecido baseado em visão computacional. Seguir uma trajetória é uma ação bastante simples e difundida entre os engenheiros e pesquisadores da área, mas de extrema relevância, principalmente por poder ser empregada em ambientes estruturados, como no setor industrial. Porém, ainda é um grande desafio para a robótica móvel obter o comportamento esperado dos robôs diante de situações reais que, em geral, não possuem linearidade. Este trabalho utiliza imagens para identificar o trajeto e fornecer entradas para o controlador fuzzy. A utilização do sistema de visão computacional para obter esse tipo de comportamento tem sido satisfatória. O objetivo deste trabalho é a implementação de um sistema robótico capaz de percorrer caminhos desconhecidos com base em sinais de entrada obtidos a partir de imagens, corrigindo sua trajetória a cada imagem, baseado em um controlador fuzzy. Esse tipo de controlador foi escolhido por apresentar uma maneira simples e eficaz na modelagem de problemas não-lineares. Para a construção desse sistema, será utilizado um robô educacional e programas com pacotes complementares. Serão plotados gráficos das posições percorridas pelo robô ao longo do tempo, com objetivo de avaliar o comportamento do controlador. Por fim, pretende-se a validação e melhoramento do controlador fuzzy, baseado em experiências adquiridas com a cinemática do robô no percurso.

**Palavras-chaves: Robótica Móvel, Visão Computacional, Lógica Fuzzy**



**Area:** Engenharia mecânica

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA CURVA DE CALCINAÇÃO NAS PROPRIEDADES DE PEÇAS FUNDIDAS PELO PROCESSO DE CERA PERDIDA

**Trabalho:** ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA CURVA DE CALCINAÇÃO NAS PROPRIEDADES DE PEÇAS FUNDIDAS PELO PROCESSO DE CERA PERDIDA

**Autor(es):** MAURÍCIO TORRES CORREIA JUNIOR, Vitor Pinheiro Ferreira

Resumo: A transformação dos metais e ligas metálicas em peças de uso industrial pode ser realizada através de inúmeros processos, porém, têm como ponto de partida um dos processos de fundição de metais existentes. Destes, destaca-se a fundição por cera perdida (microfusão), obtendo-se precisão dimensional, excelente acabamento superficial, mesmo em formatos complexos. Esse trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade de peças fundidas pelo método de fundição por cera perdida a partir da variação do tempo de calcinação do molde refratário. Esse trabalho tem o intuito de promover linhas de pesquisa na área da metalurgia a partir do desenvolvimento de técnicas de fundição dentro da UFRB. A fundição por cera perdida é um método que engloba vários procedimentos durante sua execução, exigindo um estudo aprofundado de cada passo, sendo possível criar linhas de análise para cada parte o processo. Deste modo, optou-se por fazer uma análise mais criteriosa no que se refere ao tempo de decerção e calcinação do molde refratário e de que maneira eles podem influenciar na solidificação da liga metálica e na sua qualidade superficial. A construção do forno elétrico é de fundamental importância para o desenvolvimento do projeto, onde terá a função de promover a decerção e a calcinação do molde refratário. Além disso, poderá servir como aparato para outras pesquisas e práticas experimentais nos laboratórios de Máquinas Térmicas e Processos de Fabricação da UFRB. Foram estabelecidas duas curvas de aquecimento distintas, a fim de analisar seus efeitos nas peças fabricadas. Ao fim dos experimentos e testes é possível afirmar que a curva mais prolongada destacou-se com resultados satisfatórios garantindo boa resistência mecânica ao molde, apresentou menos quantidades de defeitos, obtendo uma redução de 37,41% e favoreceu a fabricação de replicas com dimensões bem próximas do modelo original, com redução de 27,80%, porém com aumento 39,30% da rugosidade, que pode ser atribuído à diferença entre lotes do gesso refratário usado nos ensaios. O aumento do tempo de calcinação proporcionou uma resistência mecânica maior do molde, assim como uma maior eliminação dos resíduos gerados pela cera. Contudo, deve-se destacar a importância do trabalho para a indústria de metalurgia local, na busca da melhoria da qualidade dos seus produtos e da otimização dos processos. A pesquisa nesse ramo é de suma importância para entender de que maneira ocorrem os defeitos de fabricação e como eles podem ser amenizados ou até mesmo solucionados.

**Palavras-chaves:** Fundição, Cera Perdida, Calcinação



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE VIABILIDADE FINANCEIRA: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA FAMILIAR DE CULTIVOS HIDROPÔNICOS.**

**Trabalho: ANÁLISE DE VIABILIDADE FINANCEIRA: ESTUDO DE CASO EM UMA EMPRESA FAMILIAR DE CULTIVOS HIDROPÔNICOS**

**Autor(es): MARISA SOARES, GILMAR EMANOEL SILVA DE OLIVEIRA**

Resumo: Em meados dos anos 90, a pequena produção rural vinha se mostrando de suma importância econômica e social, contribuindo com a geração de renda e emprego no país, desse modo, o termo “agricultura familiar” surgiu com a necessidade em pôr o sistema familiar de produção dentro de um contexto socioeconômico próprio. Gradualmente, ao longo dos anos, foi incorporado ao termo, um sentido concreto e bem definido, referindo-se ao “vasto conjunto de pequenos produtores rurais”, sinônimo de pequena produção rural, abrangendo os estabelecimentos produtores das rendas mais baixas e também aqueles de menores tamanhos de área. Em vista do crescimento, o Censo Agropecuário de 2006 identificou 4.367.902 estabelecimentos de agricultores familiares, o que representa 84,4% dos estabelecimentos brasileiros, ocupando uma área de 80,25 milhões de hectares, 24,3% da área ocupada pelos estabelecimentos agropecuários brasileiros, sendo o Nordeste, o destaque no agronegócio familiar, por conter metade do total dos estabelecimentos familiares (2.187.295) que ocupam 35% da área total de estabelecimentos agropecuários. No Recôncavo da Bahia este setor produtivo é muito forte na economia, destacado nas cidades de Maragogipe (95,8%), São Felipe (92,9%), Cruz das Almas (92,8%), e São Félix (90,8%). Apesar do grande potencial empreendedor do Brasil, aproximadamente 50% das empresas que são abertas não conseguem se manter em funcionamento por mais de 3 anos e uma das principais causas são a falta de planejamento e a ausência de controle por meio do fluxo de caixa, técnicas que são fundamentais ao empreendedor. O estudo viável da economia de empresas envolve o conhecimento de vários fatores, dentre estes, conhecer as receitas e as despesas claramente, principalmente em casos já consolidados no mercado para que os indicadores de viabilidade sejam os mais reais possíveis. Devido à grande importância que a agricultura familiar ganhou no cenário nacional, a academia mostrou interesse em pesquisas nas diversas áreas de atuação. Mediante esse cenário, o presente trabalho pelo método do estudo de caso, buscou avaliar a situação financeira de uma empresa de Agricultura Familiar de cultivo hidropônico de hortaliças, localizada na cidade de Cruz das Almas, através de análises de indicadores de viabilidade (Lucratividade, Rentabilidade e Ponto de Equilíbrio), a adoção de técnica de controle por meio do Fluxo de Caixa, a criação do layout produtivo e o conhecimento da capacidade instalada. A aplicação dos indicadores analisou projeções para o período próximo de um ano de atuação da empresa. Os indicadores de Lucratividade e Rentabilidade se mostraram positivo na maior parte do período em análise. Posteriormente, a continuidade do estudo buscará conhecer a capacidade produtiva e novos indicadores como Produtividade e Eficiência.

**Palavras-chaves: agricultura familiar, empreendedor, viabilidade financeira**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Engenharia sanitária**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CAPTURA DE CONTAMINANTES (NUTRIENTES E METAIS TRAÇO) DE REJEITOS DOMÉSTICOS E/OU INDUSTRIAIS, EXTRAÇÃO E DETERMINAÇÃO QUÍMICA**

**Trabalho: PROPOSTA DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS INORGÂNICOS PROVENIENTES DA ANÁLISE DE AMOSTRA AMBIENTAL**

**Autor(es): DANIELA SOUZA DE LUCENA, GILMARA FERNANDES EÇA**

Resumo: A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia é uma responsável por grandes pesquisas nas mais diversas áreas de conhecimento que são realizadas nos laboratórios de seus campus. Para que estas pesquisas sejam realizadas é necessária a utilização de diversos tipos de reagentes químicos durante as análises, sendo gerada uma quantidade considerável de resíduos, que precisam ser estocadas até que haja uma destinação adequada, pois pelas suas características não podem ser descartados diretamente no meio ambiente. Ao longo do período de vigência da bolsa inicialmente foi feito o levantamento bibliográfico através de leituras de artigos, legislação, de normas sobre resíduos químicos laboratoriais, além de formas de segregação, acondicionamento, alternativas de destinações deste tipo de resíduos. Visitas foram realizadas nos blocos de pesquisas de dois centros da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), o Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CETEC e o Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Tecnológicas - CCAAB, os laboratórios visitados geram resíduos inorgânicos através de suas análises químicas. O material passivo encontrado armazenado é composto basicamente de bombonas onde o seu interior contém vidrarias com resíduos, embalagens plásticas de produtos de limpeza e garrafas PETs que armazenam os resíduos líquidos gerados nos mais diversos tipos de análises. Atualmente não foi observado um padrão de rotulação dos frascos, alguns tem a descrição detalhada, outros apenas que são resíduos inorgânicos, além de vasos sem nenhum tipo de identificação. As licitações para o descarte dos resíduos não apenas englobam os resíduos químicos, como também material biológico e os perfuro cortantes, de modo que, o volume previsto na licitação não comporta tudo que é gerado, ficando parte do material estocado até uma nova licitação acontecer. Assim, é importante investir na confecção de etiquetas padronizadas e resistentes para facilitar a identificação e trazer mais segurança ao local para a segregação adequada, além da utilização do folheto informativo para ajudar a gerenciar os resíduos químicos de forma eficiente e segura, sugere-se que os pesquisadores possam otimizar, quando possível, seus métodos de análise química para reduzir a quantidade de reagentes e de resíduos gerados, além de estudos que caracterizem o volume gerado para seu descarte ambientalmente adequado.

**Palavras-chaves: química inorgânica, resíduo químico, acondicionamento**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Trabalho: MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA**

**Autor(es): TAIARA SAMPAIO SANTOS, Selma Cristina da Silva**

Resumo: O Brasil apesar de possuir uma das maiores reservas hídricas do mundo, sofre com a escassez hídrica devido a fatores climáticos e a da poluição hídrica. Por tais motivos, é necessário que haja um controle da qualidade da água da bacia, por meio do monitoramento da qualidade das águas de forma a verificar se atendem aos padrões de qualidade estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/05. Com o objetivo de observar o nível de qualidade das águas das bacias hidrográficas contempladas com o enquadramento dos corpos d'água, foi realizado o levantamento dos dados de qualidade das bacias monitoradas e se a falta de Comitês de bacia hidrográficas tem interferido positiva ou negativamente na qualidade das águas de tais bacias. Para tanto foi realizado o levantamento dos relatórios, a frequência e os responsáveis pelo monitoramento em cada estado e a quantidade de bacias que possuem comitês. Os resultados mostraram que a situação dos Comitês de Bacia no Brasil varia de região para a região. O melhor caso é na região Sudeste, em que 96,42% de suas divisões hidrográficas possuem comitês, seguido da região Sul (88,41%), Centro Oeste (41,11%), Nordeste (38,29%) e por fim, a região Norte. Ressaltando que não foi possível fazer o levantamento do percentual da região Norte tendo em vista que não foi identificado o nome e a quantidade de regiões hidrográficas na maioria de seus estados. Já a situação do monitoramento da qualidade da água no Brasil é precária. Ao longo da pesquisa foi observado que o monitoramento da qualidade da água no país é realizado por uma variedade de órgãos estaduais de meio ambiente e recursos hídricos, companhias de saneamento e empresas do setor elétrico dificultando a busca por informações, além de não se ter uma frequência no monitoramento das bacias, apenas 5 (18,52%) estados brasileiros liberam os relatórios de monitoramento. O melhor caso é no Nordeste 7 (77,77%) de seus estados são monitorados, porém apenas 2 (22,22%) liberam seus relatórios e a pior situação é na região Norte, em que 2 (28,87%) são monitorados, porém não possui seus relatórios disponíveis. Assim, é preciso um investimento maior por parte do governo, de forma que os órgãos gestores de Recursos Hídricos possam contemplar uma maior quantidade de bacias hidrográficas com o monitoramento da qualidade da água. Além disso, os comitês são de fundamental importância tendo em vista que são responsáveis pela aprovação do plano de recursos hídricos da bacia o qual reúne as informações necessárias para gestão das águas na respectiva bacia hidrográfica. A falta de um sistema de informações que armazene os dados de monitoramento da qualidade das águas das bacias hidrográficas dificulta uma avaliação efetiva por parte dos órgãos gestores na tomada de decisões com relação aos possíveis problemas que venham a ocorrer na bacia.

**Palavras-chaves: Comitês de Bacia, Divisão Hidrográfica, Monitoramento da Qualidade da Água**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS EM MEDIDAS DE CONCENTRAÇÃO DE CONTAMINANTES INORGÂNICOS DERIVADOS DE AMOSTRAS AMBIENTAIS**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE CUBETAS EM MEDIDAS DE CONCENTRAÇÃO DE CONTAMINANTES INORGÂNICOS DERIVADOS DE AMOSTRAS AMBIENTAIS**

**Autor(es): ODAIR DE JESUS LIMA, GILMARA FERNANDES EÇA**

Resumo: O presente trabalho utilizou o método de análise da espectroscopia molecular, sendo um dos métodos mais utilizados para a identificação de diversas amostras bioquímicas, orgânicas e inorgânicos. O objetivo geral foi avaliar diferentes modelos de cubetas, sendo quartzo, vidro e duas cubetas de polimetilmetacrilato, de modo que uma delas tinha o volume completo e outra com uma pequena quantidade de resina, a fim de diminuir o volume da amostra na cubeta. Soluções padrão de nitrato, nitrito, fosfato e amônia, foram lidas no espectrofotômetro com as devidas faixas de comprimentos de onda da radiação eletromagnética. Os resultados obtidos das absorvâncias para as cubetas em nm (respectivamente) de polimetilmetacrilato, vidro, quartzo e polimetilmetacrilato com resina, para cada padrão de concentração foram: a) FOSFATO (a 880 nm): 0 uM= 0,001; 0,001, 0,036; 0,006; 0,05 uM= 0; 0,002; 0; 0,011; 0,1uM= 0; 0,004; 0; 0,009; 0,2 uM= 0; 0,012; 0; 0,007; 0,4 uM= 0; 0,012; 0,005; 0,009; 0,6 uM= 0; 0,009; 0,001; 0,018; 1 uM= 0,009; 0,015; 0,018; 0,045; 1,5 uM= 0,016; 0,023; 0,018; 0,047 2 uM= 0,027; 0,03; 0,031; 0,05; 5 uM= 0,074; 0,075; 0,068; 0,094; 10 uM= 0,159; 0,153; 0,148; 0,155; 20 uM= 0,305; 0,29; 0,281; 0,254; 40uM= 0,546; 0,537; 0,508; 0,533; b) AMÔNIA (a 630 nm): 0 uM= 0,345; 0,285; 0,162; 0,325; 0,05 uM= 0,366; 0,302; 0,199; 0,36; 0,1uM= 0; 0,336; 0,219; 0,435; 0,2 uM= 0,396; 0; 0; 0,4 uM= 0,424; 0,345; 0,289; 0,426; 0,6 uM= 0,443; 0,345; 0; 0; 1uM= 0,49; 0,397; 0,315; 0,477; 1,5 uM= 0,342; 0,271; 0; 0,322; 5 uM= 0,508; 0,388; 0,299; 0,506; 10 uM = 0,591; 0,456; 0,355; 0,584; 20 uM= 0,801; 0,571; 0,493; 0,773; 40 uM= 1,564; 0,891; 0,768; 1,571; c) Nitrato (a 540nm): 0 uM= 0,01; 0,004; 0,001; 0,018; 0,1 uM= 0; 0; 0,004; 0,019; 0,2 uM= 0,012; 0; 0,018; 0,5 uM = 0,015; 0,009; 0,02; 0,05; 1 uM= 0,017; 0,023; 0; 0; 2 uM= 0; 0; 0; 0,093; 5 uM= 0,068; 0,049; 0,059; 0,162; 8 uM= 0; 0; 0,088; 0; 10 uM = 0,151; 0,182; 0; 0,208; 20 uM= 0,344; 0,212; 0,206; 0,486; 40 uM= 0,774; 0,719; 0,636; 0,643; 60 uM= 1,113; 1,008; 0,788; 0,81; 80 uM = 1,234; 1,243; 0,996; 1,048; 100uM= 1,439; 1,327; 1,004; 1,152; d) Nitrito (a 540 nm): 0 uM= 0,004; 0,012; 0,013; 0,01; 0,1uM= 0,104; 0,105; 0,106; 0,086; 0,2 uM= 0,12; 0,122; 0,127; 0,105; 0,5 uM= 0,153; 0,158; 0,132; 0,132; 1uM= 0,187; 0,189; 0,172; 0,167; 2 uM= 0,279; 0,278; 0,24; 0,213; 5uM= 0,635; 0,624; 0,486; 0,399; 8 uM= 0,952; 0,935; 0,88; 0,531; 10 uM= 1,238; 1,19; 0,657; 0,425; 20 uM= 1,33; 1,205; 0,845; 0,504; 40 uM= 1,555; 0; 0,904; 0,614; 60 uM= 0; 1,739; 0; 0; 80 uM= 1,901; 1,878; 1,19; 0; 100 uM= 2,544; 2,153; 1,29; 0,849. Verificou-se que a cubeta de quartzo apresentou um melhor resultado, considerando a linearização das curvas, o que pode ser explicado, pois o material pode ser exposto a radiação infravermelha e não absorve a luz visível, sendo mais precisa em relação as outras cubetas.

**Palavras-chaves: Cubeta, Espectroscopia, Amostras ambientais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DA ALMAS – O USO RACIONAL DA ÁGUA DE CHUVA**

**Trabalho: EDUCAÇÃO AMBIENTAL NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DA ALMAS – O USO RACIONAL DA ÁGUA DE CHUVA**

**Autor(es): DENNER BUHÕES DE OLIVEIRA, JULIANA SANTOS DE SOUZA, DANIELLE**

**RODRIGUES, LIDIANE MENDES KRUSCHEWSKY LORDELO**

Resumo: A educação ambiental visa formar indivíduos conscientes dos problemas ambientais que acometem o planeta e que busquem a conservação e preservação dos recursos naturais e a sustentabilidade. No Brasil, as diretrizes para a EA foram instituídas pela Lei Nº 9.795, de 27 de Abril de 1999, a qual dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. No seu artigo 1 define o entendimento da EA como o processo por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade (BRASIL, 1999). Uma das formas de solucionar os aspectos relacionados a crise hídrica é inserir a educação ambiental no contexto da realidade interdisciplinar das futuras gerações. A conscientização ambiental parte da alfabetização ecológica onde são utilizadas diversas metodologias criativas em sala de aula afim de obter atenção e participação de todos os alunos. As atividades devem ser desenvolvidas de forma que os alunos conciliem teoria e prática e se enxerguem como agentes transformadores das questões ambientais. Atitudes que contribuem para o meio ambiente, como a redução no desperdício de água são ações que devem ser requeridas tanto nas escolas quanto nas residências dos alunos, fazendo com que eles se tornem figuras participativas do processo de ensino e aprendizagem, havendo consequentemente uma mudança comportamental da população. A questão sobre a segurança hídrica tem ganhado maior ênfase, quando percebe-se a diminuição da quantidade e qualidade de água disponível para o consumo humano. Soluções são propostas para que o uso racional da água possa ser incorporado no cotidiano das pessoas. Algumas dessas soluções estão associadas as boas formas de uso da água, e essa temática tem sido bastante trabalhada nas escolas. Assim, o presente estudo foi idealizado para trabalhar a segurança hídrica e boas práticas do uso da água nas escolas públicas urbanas no município de Cruz das Almas-Ba. O objetivo foi investigar os resultados da aplicação de um Plano de Educação Ambiental (PEA) relacionado ao uso racional da água e reutilização da água da chuva, além disso, apurar a existência da disciplina de Educação Ambiental nas escolas, e como ela é abordada. A aplicação do PEA foi dividida em duas partes, a primeira etapa foi realizada uma palestra, e na segunda etapa uma dinâmica em grupo que foi escolhida de acordo com o número de alunos, idade escolar e receptividade dos mesmos. Observou-se boa aceitação, dos temas tratados, pela maioria dos alunos e foi constatado que nenhuma escola tem a disciplina de Educação Ambiental.

**Palavras-chaves: Educação Ambiental, Segurança Hídrica, Uso racional da água, Água da chuva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA REMOÇÃO DE ÍONS DE COBRE EM ÁGUAS SUPERFICIAIS UTILIZANDO CASCA DE MANDIOCA CALCINADA (MANIHOT ESCULENTA)**

**Trabalho: ESTUDO DA REMOÇÃO DE ÍONS DE COBRE EM ÁGUAS SUPERFICIAIS UTILIZANDO CASCA DE MANDIOCA CALCINADA (MANIHOT ESCULENTA)**

**Autor(es): RAFAEL REIS CABRAL, FÁBIO DE SOUZA DIAS**

Resumo: É notória a importância da água para as diversas atividades humanas, podendo desempenhar desde as mais básicas como higiene e lazer, até processos industriais que necessitam de padrões de qualidade mais exigentes. Muitos estudos estão em desenvolvimento para sanar problemas relacionados aos recursos hídricos, alguns deles na área de remoção de metais, que causam graves consequências em diferentes esferas de uso desde afetar o crescimento natural de plantas até doenças nos seres humanos. O alto custo desses tratamentos faz com que novas alternativas sejam propostas, e nesse contexto estão sendo testados os adsorventes de origem natural, como cascas e sementes que muitas vezes são descartadas, podendo ter um alto potencial de adsorção trazendo resultados satisfatórios além de serem economicamente viável devido ao baixo custo. Com isso o trabalho preconiza estudar a remoção de cobre (Cu) presente na água, utilizando a casca da mandioca (Manihot Esculenta) calcinada. Foram estudados valores de massa, pH e tempo para otimizar o processo e dar melhores condições para que haja maior potencial de remoção. Para encontrar esses parâmetros, foram feitas análises usando espectrometria, e assim traçar os valores considerados ótimos, e assim avaliar o potencial de remoção do metal. Na análise do estudo de massa foram estabelecidos um valor de pH 5 e concentração de 10ppm e variando a massa por um tempo de 5 minutos, para o estudo do pH foi fixado a massa em 0,6 g, e a concentração em 10ppm por 5 minutos, variando o pH de 2 a 7, pois valores acima ocorre a precipitação do metal, no teste de tempo foi fixado o pH 5, a concentração em 10ppm e a massa em 0,6g, dessa forma encontrou o tempo adequado. Cruzando os valores ótimos encontrados, as melhores condições para a remoção do cobre na solução foi a um pH 6, tempo igual a 10 minutos e um valor de massa de 0,2g de adsorvente. Dessa forma foram traçados os gráficos de Isoterma, o que melhor se ajustou a curva foi a de Langmuir. O estudo realizado apresentou bons resultados em relação a remoção do metal de analisado, Cu (Cobre), utilizando a casca da mandioca calcinada. Concluindo de forma positiva o propósito do projeto em obter uma nova forma para tratamento das águas superficiais.

**Palavras-chaves: água, cobre, mandioca**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INTERAÇÃO ÁGUA-ROCHA NA COMPOSIÇÃO DAS ÁGUAS NA BACIA DO ALTO PARAGUAÇU**

**Trabalho: INTERAÇÃO ÁGUA-ROCHA NA COMPOSIÇÃO DAS ÁGUAS NA BACIA DO ALTO PARAGUAÇU**

**Autor(es): ROSAHELENA REIS MORAIS SILVA, THOMAS VINCENT GLOAGUEN, GABRIELA LÚCIA PINHEIRO**

Resumo: A dinâmica, disponibilidade e composição química das águas superficiais são fortemente influenciadas pelos locais por onde transita, nas bacias de drenagem, onde as condições climáticas, geomorfológicas, geoquímicas e antrópicas da região terminam por determinar as características dos corpos de água doce ali presentes. A região da Chapada Diamantina é constituída preponderantemente por dois grupos de rochas, as carbonáticas e as areníticas, que influenciam a quantidade de minerais e acidez dos cursos d'água ali presentes, dentre eles, a nascente do principal rio baiano, o rio Paraguaçu. Vista a importância deste rio, cuja bacia de drenagem é utilizada na captação de água para o abastecimento humano da região metropolitana de Salvador e a forte influência da bacia de drenagem em suas águas, buscou-se por meio deste trabalho suprir a falta de dados referentes à caracterização ou classificação geoquímica de suas águas naturais na cabeceira, realizando análises de diversos parâmetros físico-químicos, dentre eles a análise de íons e cátions através da cromatografia. Pôde-se observar a influência da interação água-rocha na composição das águas e construir os primeiros registros desta natureza na região. Foram coletados 25 pontos na bacia do Paraguaçu, rio principal e seus tributários contendo os dois grupos de rochas. A coleta foi realizada no período de 31 de julho à 02 de agosto de 2017. Foram analisadas as concentrações de cátions e ânions preponderantes (sódio, potássio, cálcio, magnésio cloro, carbonato, bicarbonato, sulfato, flúor, amônio, fosfato, nitrato, nitrito e brometo) através da cromatografia iônica e dos parâmetros pH, temperatura e condutividade elétrica com auxílio de uma sonda in situ. As concentrações de íon obtidas pela cromatografia foram utilizadas para a classificação geoquímica por meio da geração dos dados no diagrama de Piper. Ademais, para melhor entendimento da distribuição espacial das amostras em relação aos grupos geológicos, foi elaborado um mapa da bacia hidrográfica, especificamente o alto do Paraguaçu. A partir da distribuição dos pontos espacialmente, as amostras se subdividem em 36 % Clástica, 40% Clástica Biogênica/Clasto Química, 4% Sedimentos Inconsolidados, 12%, Clástica/ Clasto-química, 4% Química e 4% Clasto-química/Química/Clástica. A análise através do diagrama triangular de Piper demonstra que 16% dos rios tem águas Sódicas Cloretadas, 8% Sódicas Bicarbonatadas, 4% como Cálcicas bicarbonatadas, 4% como Cálcicas Cloretadas, 4% como magnesianas cloretadas, 40% como Cloretadas Mistas e 16% como Bicarbonatadas Mistas. Com a correlação da localização geológica, classificação geoquímica das águas superficiais e pH em cada ponto, foi possível observar águas em locais de formação química ou clasto-química com classificação magnésiana cloretada, mista cloretada, sódica, cloretada e mista cloretada com pH mais elevado. Também pode-se observar pontos de formação predominantemente clástica que apresentam em sua classificação a presença de cálcio, bicarbonato e sódio e pH reduzido, em coerência com as formações areníticas. Assim, foi possível obter representações gráficas através de mapeamento e análises químicas que contribuem no preenchimento de lacunas existentes na área da geoquímica para o alto Paraguaçu. Evidenciou-se nas análises a relação da composição química das águas com a geologia local, resultante da interação água-rocha.

**Palavras-chaves: geoquímica, geologia, água**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OBTENÇÃO DE CARVÃO DA CASCA DE COCO A PARTIR DA ENERGIA SOLAR E USO EM DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Trabalho: OBTENÇÃO DE CARVÃO DA CASCA DE COCO A PARTIR DA ENERGIA SOLAR E USO EM DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA**

**Autor(es): DANIELLE RODRIGUES, GILMARA FERNANDES EÇA**

Resumo: O uso descontrolado da água não contribui para uma manutenção adequada do seu ciclo, seja tanto em condições de quantidade, quanto de qualidade. A busca por tornar as águas residuárias potáveis seria uma alternativa viável para a manutenção deste bem vital. O uso de filtros produzidos a partir de matérias primas reaproveitadas surge como possibilidade para minimizar este problema. A utilização da casca do coco como material filtrante é uma dessas possibilidades. O resíduo da casca do coco é outra problemática que vem sendo amplamente estudada. A grande quantidade gerada deste resíduo tem contribuído para diminuição da vida útil dos aterros e para o aumento da poluição visual, principalmente, em áreas litorâneas. Diversos setores da economia já despertaram para esta problemática e já buscam inserir a casca do coco no processo produtivo. O que ainda não se encontra são pesquisas sobre a utilização da cinza da casca do coco verde (CCCV) como elemento filtrante. Portanto, o presente trabalho tem como objetivo a análise da cinza da casca do coco verde como retentora de fosfato em águas residuárias. Nas análises químicas foram testadas as concentrações de fosfato na água destilada que passou no sistema de filtração (areia+cinza). Amostras em branco foram coletadas das areias (procedimento 1) e das areias + CCCV (procedimento 2). Nesses procedimentos foram testados: (a) tempo fixo e com variação do volume, isto é, em 1 minuto testou-se a passagem de um gradiente de volume de água destilada (branco) sem a lavagem das cinzas. (b) tempo fixo e com variação do volume, isto é, em 1 minuto testou-se a passagem de um gradiente de volume de água destilada (branco) com as cinzas lavadas. Os resultados mostraram que as cinzas apresentam fósforo na sua composição e quando entram em contato com a água liberam este nutriente. As concentrações encontradas no testes quando comparadas com as concentrações de fosfato permitida para água potável (resolução do CONAMA nº 357) foram muito acima dos desejados. Portanto, a CCCV não poderia ser utilizada como retentora de fosfato. No entanto, por esta mesma característica, a cinza pode ser considerada uma fonte de fosfato e talvez a utilização da CCCV como fertilizante agrícola seria uma possível alternativa de aplicação deste resíduo.

**Palavras-chaves: filtro, fósforo, cinza da casca do coco verde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PANORAMA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO EM ALGUMAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DA BAHIA.**

**Trabalho: PANORAMA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO EM ALGUMAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DA BAHIA.**

**Autor(es): JEÍSA SANTOS, JAILDO SANTOS PEREIRA**

Resumo: A Política Nacional de Recursos Hídricos - PNRH, definida na Lei 9.433/1997, tem entre seus objetivos assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos e adota a bacia hidrográfica como unidade territorial para sua implementação e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Por seu turno, a Política Nacional de Saneamento - PNS, definida na Lei 11.445/2007, estabelece que os serviços públicos de saneamento básico sejam prestados com base, entre outros, no princípio da universalização e de formas adequadas à saúde pública e a proteção do meio ambiente e adota o recorte da unidade federada que detém a titularidade do serviço como unidade básica de atuação. Essas políticas se operacionalizam de maneira eficaz somente quando entendidas como transversais o que demanda um grande esforço para que se compreenda suas interfaces. Como forma de subsidiar o desenvolvimento das referidas políticas, esse projeto de pesquisa elaborou um panorama dos serviços de água e esgoto dos municípios integrantes das bacias hidrográficas do Rio Grande, do Leste, do Rio Paraguaçu e do Recôncavo Norte. A pesquisa teve como base informações disponibilizadas no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), referentes ao ano de 2013. Os resultados obtidos apontam que ainda existe um longo caminho a ser percorrido para que a universalização dos serviços de água e esgoto seja uma realidade nas bacias estudadas. Em relação ao atendimento de água a melhor situação observada é da bacia hidrográfica do Leste, com o índice de 88%, em oposição à bacia do rio Grande onde esse índice é da ordem de 67 %. Na bacia hidrográfica do Leste, dos 24 municípios analisados, Itajuípe, Almadina e Ibicarai apresentaram a universalização do serviço de atendimento de água em relação à parcela da população atendida. Quanto à coleta do esgoto, novamente a bacia hidrográfica do rio Grande está posicionada na pior situação, com apenas 4% de sua população com acesso a esse serviço. Esta média apresenta-se tão baixa porque apenas três dos 17 municípios analisados dispunham de algum nível de coleta e tratamento dos esgotos. Os dados indicam que os serviços de esgoto em todas as Bacias são os que se encontram em estado mais crítico, podendo estar sendo lançado no meio ambiente, acarretando contaminação de águas superficiais e subterrâneas. Porém, é necessário ressaltar que nem todas as informações encontradas no SNIS revelam um panorama da situação atual dos serviços, pois muitos municípios não disponibilizam seus dados e em alguns casos os dados são considerados duvidosos.

**Palavras-chaves: Bacia Hidrográfica, Ranking do Saneamento, Recursos Hídricos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERCEPÇÃO DA SALUBRIDADE AMBIENTAL EM UMA COMUNIDADE RURAL DE AMARGOSA: A INTERVENÇÃO EDUCACIONAL SANITÁRIA**

**Trabalho: PERCEPÇÃO DA SALUBRIDADE AMBIENTAL EM UMA COMUNIDADE RURAL DE AMARGOSA: A INTERVENÇÃO EDUCACIONAL SANITÁRIA**

**Autor(es): JÉSSICA VALÉRIA FLORÊNCIO BARRETO, HÉRICA CRUZ DO NASCIMENTO, ROSA ALENCAR SANTANA DE ALMEIDA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO**

Resumo: Sabe-se que devido as localidades distantes, a maior parte dos aglomerados rurais são abastecidos por sistemas alternativos de abastecimento de água, porém o fornecimento de água na comunidade de Três Lagoas é realizado pelo Sistema Integrado de Abastecimento de Água de Amargosa, sendo uma exceção visto que poucas comunidades rurais contam com rede pública de abastecimento de água. Apesar de apresentar tal vantagem e possuir sistema de coleta de resíduos fornecido pela prefeitura, a comunidade encontra-se em condições de vulnerabilidade por apresentar ausência de dispositivo de destinação de esgoto em determinadas residências. Após a investigação da percepção dos moradores sobre o tema salubridade ambiental, através da aplicação de questionários, identificou-se um déficit em conhecimento sobre as doenças de veiculação hídrica, o agravante a questão trata-se da ausência de tratamento da água antes do consumo, denotando baixa preocupação com sua qualidade, até mesmo para os que confirmaram conhecer os riscos associados. Notou-se a falta de preocupação com as práticas de destinação dos resíduos sólidos, pois apesar de existir o serviço de coleta, as práticas de queima, de enterrar ou espalhá-los, ainda são empregadas na comunidade. Tais fatores encontrados expõem a saúde da comunidade à riscos, inerentes as condições ambientais vivenciadas. A falta de conhecimento quanto às boas práticas sanitárias, influi para a necessidade de intervenção educacional quanto às condutas adequadas a serem seguidas na construção de um ambiente saudável ao meio e a população. Diante disto, visando o esclarecimento das diversas formas que as doenças podem ser transmitidas em decorrência saneamento inadequado, foi promovida ação de conscientização ambiental na comunidade estudada. A sensibilização foi realizada na Escola Municipal Dr. Armando Libório Silva, a fim de esclarecer a comunidade sobre os riscos associados à ingestão de água de má qualidade, bem como sobre outras práticas inadequadas relacionadas ao saneamento. O evento contou com palestras e oficinas, as quais foram ministradas para alunos entre 4 e 14 anos. A escola foi escolhida para sediar o evento visto que as crianças representam grande potencial de difusão do conhecimento repassando o que foi aprendido para seus familiares sensibilizando assim toda a comunidade. Inicialmente foi apresentado os resultados obtidos durante a análise das condições de saneamento, mostrando as irregularidades encontradas, assim levantou-se algumas soluções para melhorar tais hábitos. Utilizou-se de uma maquete de uma estação de tratamento de água, para provocar a curiosidade dos alunos e despertar o interesse sobre o tema, demonstrando aos alunos o caminho que a água percorre até chegar às suas casa. Foi realizada ainda palestra quanto a disponibilidade da água, para sensibilizar as crianças quanto a importância da preservação do recurso hídricos e informar atitudes do cotidiano que podem auxiliar nesta conservação. Instruiu-se sobre a compostagem e utilizou-se do composto produzido na plantação de muda. As dinâmicas realizadas em diferentes momentos do evento, provocaram reflexões nos estudantes e os informaram sobre hábitos sanitários adequados. Por fim, espera-se que as ações promovidas sejam eficientes na mudança de postura e percepção das comunidades quanto ao uso racional da água.

**Palavras-chaves: Salubridade ambiental, Saneamento, Educação sanitária**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE POR FERMENTAÇÃO, UTILIZANDO MILHOCINA, MELAÇO E MANIPUEIRA COMO SUBSTRATOS**

**Trabalho: PRODUÇÃO DE BIOSURFACTANTE POR FERMENTAÇÃO, UTILIZANDO MILHOCINA, MELAÇO E MANIPUEIRA COMO SUBSTRATOS**

**Autor(es): JORGE ROSA SANTOS, TALITA HONORATO**

Resumo: Durante o processamento de variedades de matérias prima provenientes da agricultura, das quais podemos destacar a mandioca, cana-de-açúcar e milho, são produzidos resíduos como manipueira, melaço da cana de açúcar e milhocina, respectivamente. Esses resíduos possuem elevado potencial poluente e são considerados meios propícios para a proliferação de microrganismos, devido a alta concentração de matéria orgânica e variada composição química, que inclui carbono, minerais, nitrogênio e fósforo. Além disso, o resíduo agroindustrial manipueira possui elevada toxicidade devido à presença de glicosídeo potencialmente hidrolisável à ácido cianídrico, altamente tóxico, que pode afetar células nervosas. Em paralelo, a obtenção de bioprodutos, como os biossurfactantes, produzidos por microrganismos em processo fermentativos muitas vezes é inviabilizada devido a fatores como, o alto custo das fontes de nutrientes utilizados para a composição dos substratos dos meios de cultivos sintéticos. Para a viabilização desses processos, fontes de carbono, nitrogênio e outros, podem ser substituídas por fontes de nutrientes alternativas de baixo custo. Portanto, o presente trabalho objetivou-se em averiguar a produção de biossurfactantes, uma classe importante de biomoléculas amplamente utilizados em diversos setores de produção, utilizando resíduos agroindustriais como fonte de nutrientes fornecidos aos microrganismos nos processos fermentativos. Para averiguar o desenvolvimento dos microrganismos nos meios de culturas alternativos, foi necessário determinar a concentração de açúcares redutores presente no resíduos, e acompanhar os consumos desses açúcares em função do tempo das fermentações. Paralelo ao acompanhamento do consumo de açúcares, acompanhou-se o desenvolvimento de biomassa, pH e a variação da toxicidade, uma vez que todos os substratos foram compostos por manipueira. Os resultados demonstraram que os resíduos agroindustriais tem alto potencial para serem utilizados como fonte de nutrientes alternativos, devido a alta concentração de açúcares redutores e que os microrganismos testados conseguiram se desenvolver nos meios composto exclusivamente por resíduos, sugerindo que os mesmos não foram tóxicos para os microrganismos. Além disso, os resultados apresentados pelo estudo do índice de emulsificação sugeriram o possível potencial de produção de biossurfactante por *Bacillus trypoxylicola*. Os resultados dos ensaios toxicológicos frente a náuplios de *Artemia salina* mostraram que houve a morte de 100% dos organismos estudados em todas as amostras e diluições estudadas, exceto nas amostras de manipueira fermentada por 72h pelo *B. trypoxylicola* na concentração de 10%, evidenciando o efeito tóxico da manipueira bruta e fermentada frente a *Artemia salina*. Para ensaios toxicológicos frente a sementes de alface (*Lactuca sativa*) foi possível observar que, para o tempo de 24 horas de fermentação, os sobrenadantes dos fermentados mostraram-se menos tóxicos, visto que nessas condições foram obtidos os maiores valores de Índice de Germinação (IG) e Crescimento Relativo das Radículas (CRR) acima de 100%.

**Palavras-chaves:** Biossurfactante, Microrganismos, Ensaios toxicológicos, Resíduo agroindustrial, Açúcares redutores



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS: EXPERIÊNCIA DE TRÊS LAGOAS (AMARGOSA – BA)**

**Trabalho: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS: EXPERIÊNCIA DE TRÊS LAGOAS (AMARGOSA – BA)**

**Autor(es): HÉRICA CRUZ DO NASCIMENTO, JÉSSICA VALÉRIA FLORÊNCIO BARRETO, ROSA ALENCAR SANTANA DE ALMEIDA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, GILMARA FERNANDES EÇA**

Resumo: As comunidades rurais geralmente dispõem de soluções alternativas para o seu suprimento de água. Fato que deve-se principalmente às condições espaciais destas localidades, as quais geralmente apresentam dispersões de moradia e condições de acesso precários. O presente trabalho objetivou a investigação da importância da presença do sistema de abastecimento de água em uma comunidade rural do semiárido, a comunidade de Três Lagoas, localizada no município de Amargosa (BA). A metodologia empregada permeia a verificação da percepção quanto ao tema “água”, e a investigação das fontes de água disponíveis à população (160 famílias). Contou-se com a aplicação do questionário para uma amostra populacional calculada pelo método aleatório simples, com 90% de confiança e 9% de erro amostral, resultando em 70 famílias. Além disso, efetuou-se a verificação qualitativa da água, em um universo amostral que teve como base 50% da população estudada (35 famílias). Um segundo cálculo amostral, com base nesta amostra (35 famílias), foi necessário para associar a possibilidade de encontrar amostras adequadas a determinados parâmetros, neste caso a conformidade quanto à presença de coliformes totais, de modo que, fundamentando-se em um estudo similar, resultou em 24 residências. Nestas foram realizadas as análises físico-químicas e microbiológicas da fonte principal (originada do Sistema de Abastecimento de Água). Além destes, foram adicionados mais dois pontos representativos, duas fontes alternativas existentes (“fonte” e cisterna), a fim de realizar a comparação com a principal fonte, perfazendo um total de 26 amostras. Como resultado do estudo de percepção constatou-se que, a comunidade valoriza bastante a água disponibilizada atualmente, pois 91,43% dos entrevistados relataram que a água era “boa”. Esta mesma fonte de abastecimento foi atestada quanto à adequação aos padrões de potabilidade correspondente à Portaria da Consolidação Nº 5. Além disso, averiguou-se que as fontes alternativas analisadas, apresentavam parâmetros desconformes a legislação e conseqüentemente à saúde da população. Condição acentuada pela ausência do emprego de tratamento da água antes do consumo, verificada em 47,20% daqueles que participaram da pesquisa. Foi relatado que, antes da chegada do sistema de abastecimento, a comunidade enfrentava entraves para conseguir água, recorrendo à fontes inadequadas como a “fonte”, um tanque escavado diretamente no solo. Esta fonte alternativa é um dos pontos cujas análises mostraram que não está adequada à legislação vigente. Ademais a localização da comunidade, inserida no semiárido brasileiro, constituía-se em outro empecilho ao acesso da população à água de qualidade, antes da presença do sistema de abastecimento de água, como relatado informalmente por moradores. Apurou-se também que, foram tentadas alternativas de utilização da água subterrânea local, todavia tal uso não aconteceu devido à característica salobra observada na água explorada. Assim, verifica-se que a utilização do sistema de abastecimento de água configura-se uma solução a favor da segurança à saúde da população. Logo, mesmo quando visto como um serviço oneroso em regiões contendo população dispersa, necessita ser avaliado como alternativa segura, visando a qualidade de vida e principalmente proteção sanitária da população quanto aos agravos resultantes da utilização de água com má qualidade.

**Palavras-chaves: Saneamento, Água, Comunidade rural**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UTILIZAÇÃO DE PLANTAS DO SEMINÁRIO NA SÍNTESE DE POLÍMEROS CATIÔNICOS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA**

**Trabalho: UTILIZAÇÃO DE PLANTAS DO SEMINÁRIO NA SÍNTESE DE POLÍMEROS CATIÔNICOS PARA O TRATAMENTO DE ÁGUA**

**Autor(es): THAILANY DE ALMEIDA MAGALHÃES, YUJI NASCIMENTO WATANABE, AMENSON TRINDADE GOMES, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO**

Resumo: Todas as fases no tratamento da água, desde a captação até o abastecimento, devem ser consideradas como de suma importância para uma boa qualidade da água. Após a captação e chegada à estação de tratamento (ETA), a água passa por diversos processos e envolvem processos químicos e físicos. Assim, durante a fase de coagulação no tratamento de água, usa-se agentes químicos, a citar-se o sulfato de alumínio, entretanto ao ser empregado na coagulação, ocorre a concentração de alumínio nos lodos, o que levanta serias questões ambientais acerca do seu descarte e manuseio. Diante disto, os problemas desinentes ao destino deste lodo e o uso de coagulantes alternativos, que não causem impactos ambientais, devem ser considerados como objetos de estudo. Neste contexto, este trabalho tem por objetivo identificar, através de estudos fitoquímicos, espécies de plantas taníferas, do semiárido baiano, quimicamente relevantes para a produção de polímeros naturais usados para o tratamento de água, como coagulante vegetal catiônico. Deste modo, foram estudadas 20 espécies plantas mais citadas pela comunidade de Três Lagoas, Amargosa, Bahia, para tratamento de doenças gastrointestinais e como anti-inflamatório, a fim de verificar a presença de taninos, uma vez que os taninos são indicados no tratamento de doenças gastrointestinais. Através do levantamento de dados na literatura, constatou-se que 17 das espécies usadas na comunidade apresentavam algum tipo de tanino. Assim, as espécies foram submetidas a ensaios fitoquímico, que confirmaram a presença de taninos condensados (TC) em 14 espécies o que corresponde a 75% das 17 espécies citadas. Destas, 6 espécies que no teste qualitativo sugeria um grande potencial de TC, pela mudança de coloração, foram submetidas à técnica de quantificação. Dentre as espécies estudadas, a Jurema-Preta (Gerema) e a Caatinga de Porco foram as espécies mais promissoras na produção do polímero catiônico orgânico para o tratamento da água. Os teores de taninos condensados variaram entre as espécies. Contudo, todas as plantas estudadas apresentam valores condizentes com a literatura. Os resultados analisados podem além de valorizar o conhecimento popular, já que a confirmação de taninos nessas espécies corrobora com a indicação do uso medicinal para doenças do trato gastrointestinal e anti-inflamatórias nas comunidades, contribuir para conservação das espécies e meio ambiente. Uma vez que os polímeros naturais são de origem vegetal, são biodegradáveis e menos tóxicos, por excluir o uso de sulfatos de alumínio diminuem a taxa de metais pesados e o volume dos lodos gerado, sendo que estes adquirem a propriedade de biodegradabilidade.

**Palavras-chaves: Fitoquímica, Polímeros catiônicos, Taninos**



**Area: Engenharias**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE LINHAS PARA ROBÔS AUTÔNOMOS**

**Trabalho: SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO DE LINHAS PARA ROBÔS AUTÔNOMOS**

**Autor(es): HIGOR SANTOS DE JESUS, TIAGO PAGANO**

Resumo: Os veículos autônomos são resultados do aprimoramento, estudo, desenvolvimento e aplicação de parte da evolução da robótica, de modo que passou a exercer atividades diversas dentro e fora do setor industrial, deixando de apenas executar monotarefas, possibilitadas pela integração de diversos sistemas que trabalham em conjunto. O grande avanço tecnológico, juntamente com a integração de sistemas, auxiliam as atividades humanas, a fim de garantir um melhor resultado em suas tarefas. O crescimento da tecnologia móvel, principalmente relacionada a smartphones, vêm ganhando cada vez mais importância por sua praticidade e facilidade de utilização, proporcionada pela enorme difusão existente no mercado, tornando possível um alcance mais seguro e eficiente ao usuário final de um sistema que visa ser integrado às atividades cotidianas. O sistema operacional Android, de código aberto, possibilita a construção de sistemas ágeis e úteis, além de estar presente na maioria dos dispositivos, além de possuir suporte a diversas tecnologias de comunicação, que servem como subsídio para o desenvolvimento de aplicações que promovam um trabalho conjunto entre diversos sistemas distintos e isolados. Muitos acidentes no trânsito são causados pela imperícia humana, dessa maneira a integração de tecnologias permite uma inversão desses acontecimentos, onde uma das soluções seria automatizar alguns processos de condução, causando melhores resultados, no que se diz respeito à condução, velocidade principalmente em momentos que exigem uma resposta segura quanto a condução de um veículo, muitas das vezes não proporcionada pelo condutor humano. Contudo, por questões legislativas, a interferência humana não é excluída, sendo apenas aprimorada e aperfeiçoada por um sistema inteligente, capaz de fornecer soluções e informações próprias, sendo considerada também como uma solução mais importante para o problema de mobilidade, podendo permitir que pessoas antes incapazes, possam conduzir um veículo, além de proporcionar conforto e segurança. O mercado já possui sistemas que auxiliam o motorista, capazes de coletar informações externas e internas ao veículo, permitindo que ações sejam tomadas. A visão computacional, faz máquinas enxergarem o mundo, onde a mesma pode ser empregada em um dispositivo móvel que possua uma câmera digital, sendo possível fazer com que um ambiente possa ser identificado e a partir dele serem coletadas informações, que servirão para determinar ações pré-programadas, de acordo com cada situação presente. O presente trabalho, visa construir um sistema que identifique faixas, das quais um veículo deve se manter na sua trajetória, por entre as mesmas. Para isso, a biblioteca OpenCV, possibilita a construção de um sistema de identificação de linhas, que representam as faixas, a partir da aquisição de imagens, que serão processadas e enviadas para um robô, munido de um microcontrolador Arduino por meio da conexão bluetooth, para que o mesmo possa definir sua trajetória, mantendo-se entre as faixas supracitadas, o tornando autônomo em sua direção corretiva, onde possa evitar que acidentes ocasionados por má condução humana venha ocorrer.

**Palavras-chaves: Robô Autônomo, OpenCV®, Visão Computacional, Android®, Processamento de Imagens**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ACESSIBILIDADE PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA EM ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER**

**Trabalho: ACESSIBILIDADE PARA CRIANÇAS COM DEFICIÊNCIA EM ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER**

**Autor(es): KERCIA CRISTINE ASSIS, MARIANE DE JESUS BATISTA, NELMA DE CÁSSIA SILVA SANDES GALVÃO**

Resumo: Este projeto de pesquisa, cadastrado na UFRB, com o código 1885, submetido a Comitê de Ética em Pesquisa sob o código CAAE: 82896017.5.0000.0056 e aprovado em edital PIBIC 2017/2018 tem como tema acessibilidade da criança com deficiência ao lazer e trata da efetivação dos direitos da criança, com foco no acesso ao lazer e à convivência familiar e comunitária, tendo como população de estudo a criança com deficiência. A sociedade precisa garantir o direito de brincar, visto que, esta é a atividade principal da criança, a partir da qual acontece o desenvolvimento de habilidades cognitivas, motoras e sensoriais. Na brincadeira, a criança se apropria do mundo, aprendendo e se desenvolvendo, acontecendo assim uma expansão do seu mundo interno. É fundamental para todas as crianças, com e sem deficiência, a interação com as pessoas e objetos do ambiente que elas vivem. Nesta perspectiva, este projeto propôs investigar os espaços de lazer na cidade de Feira de Santana, voltados para o uso de crianças com deficiência dos espaços previstas na ABNT. A investigação tem uma metodologia qualitativa, do tipo estudo de caso, tendo sido escolhido três parques, como os casos em estudo. O instrumento de coleta de dados consiste em um questionário de verificação/protocolo de avaliação, baseado nas recomendações da ABNT e os estudos teóricos realizados. A análise será realizada por triangulação dos dados coletados pelo instrumento, com os estudos sobre a norma da legislação brasileira, e os estudos sobre as necessidades de adaptações das crianças com deficiência física para uso funcional dos equipamentos e espaços físicos. Quanto a pesquisa de campo, o estudo está em um momento exploratório e desenvolveu as seguintes atividades: contato com a Divisão de parques e jardins da Secretaria de Serviços Públicos da Prefeitura Municipal de Feira de Santana; levantamento de dos parques públicos infantis acessíveis na Bahia, encontrando-se apenas um no Núcleo de Apoio a Criança com Paralisia Cerebral (NACPC), na cidade de Salvador; realização de duas visitas técnicas ao NACPC e aplicação de questionário de verificação/protocolo de avaliação, construído pelos pesquisadores baseados nas normas ABNT; construção de síntese devolutiva da aplicação do protocolo e encaminhamento aos responsáveis pelo NACPC. Também foram realizadas visitas assistemáticas nos parques públicos da cidade de Feira de Santana, nas quais foram constatadas a inexistência de adaptações nos brinquedos. A análise parcial dos dados demonstra: a necessidade de espaços públicos de lazer; que as atividades ligadas a socialização das crianças com deficiência, ocupam muitas vezes um plano secundário na busca das melhores condições de acessibilidade espacial. Assim, entende-se a importância de espaços e equipamentos de lazer que garantam a criança com deficiência o seu direito de brincar, para a promoção da socialização com seus pares, contribuindo para uma cultura de lazer mais inclusiva que favoreça o desenvolvimento da criança com deficiência e valorize a sua autonomia.

**Palavras-chaves: acessibilidade, crianças com deficiência, parque infantil**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE RISCOS EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO LOCALIZADAS EM CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Trabalho: ANÁLISE DE RISCOS EM FÁBRICAS DE ARTEFATOS DE CIMENTO LOCALIZADAS EM CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Autor(es): JOHN HEBERT DA SILVA ALMEIDA, GILMAR EMANOEL SILVA DE OLIVEIRA**

Resumo: Diante da conjuntura econômica atual do Brasil, diversas empresas precisam vencer a competitividade a fim de garantir a sobrevivência no mercado, onde uma gama de fatores influencia os sistemas de trabalho e locais em que as mesmas estão inseridas. Eventos relacionados a doenças ocupacionais, riscos de acidentes e más condições dos ambientes de trabalho podem gerar danos irreversíveis para o trabalhador, como sequelas que impossibilitam ou dificultam o retorno do mesmo às atividades diárias e nos casos mais graves, o óbito. Além disso, eventos como esses são decisivos na continuidade da oferta de serviços por essas empresas, que impactam diretamente na economia local, principalmente em cidades menores. Dessa forma, este trabalho buscou analisar o panorama geral das condições de segurança do trabalho em três fábricas de artefatos de cimento localizadas no município de Cruz das Almas – Bahia. Por meio do estudo de caso foi possível identificar os riscos relacionados às atividades dos trabalhadores, as condições do meio ambiente de trabalho, coletar e analisar os dados pelo método de Análise Preliminar de Risco (APR). O uso de checklists, que contém itens balizadores presentes nas Normas Regulamentadoras (NR), permitiram descobrir o nível de adequação das fábricas em estudo. Os resultados foram individualizados, discutidos e exemplificados de acordo com os tipos de riscos encontrados em cada fábrica, por meio da descrição de características das mesmas, layout, APR e representação de mapa de riscos. Percebeu-se que muitos riscos são comuns às três fábricas, seja por similaridades nos processos de fabricação dos artefatos de cimento, falta de informações quanto à higiene e segurança do trabalho ou hábitos já atrelados às atividades realizadas pelos trabalhadores. Além disso, tornou-se evidente que as empresas negligenciam o fornecimento de equipamentos de proteção individual para realização do trabalho, além das inconformidades nos ambientes laborais, tomando as NR como base de averiguação. Concluiu-se que diversas situações de risco podem afetar os colaboradores de forma permanente, tendo efeitos, não somente na saúde, mas também em aspectos sociais e econômicos, nas relações familiares e na empregabilidade. De modo geral, os principais riscos identificados estão relacionados às instalações físicas das fábricas que são deficientes e não organizados em diversos aspectos. Apesar de determinados riscos estarem ligados ao tipo de exercício e métodos de fabricação, muitos podem ser minimizados por meio de medidas preventivas estabelecidas em todo o ambiente de trabalho a fim de manter o bem-estar, a integridade física e mental dos trabalhadores.

**Palavras-chaves: Artefatos de cimento, Riscos de acidentes, Prevenção**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DOS POSSÍVEIS USOS SUSTENTÁVEIS DA MANIPUEIRA NA COMUNIDADE DA SAPUCAIA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DOS POSSÍVEIS USOS SUSTENTÁVEIS DA MANIPUEIRA NA COMUNIDADE DA SAPUCAIA**

**Autor(es): BIANCA CAMPOS AFONSO, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM**

Resumo: A produção da farinha de mandioca representa grande importância na economia brasileira, sendo realizada em sua maioria por agricultores familiares. A manipueira é um líquido, que resulta da prensa da mandioca durante o processo de preparo da farinha, este resíduo ainda permanece inexplorado pelos produtores, que, em sua maioria, desconhecem sua capacidade poluidora e seu potencial de aproveitamento, sendo comum o descarte em corpos hídricos e solos de forma inadequada. Dessa forma, o presente artigo possui como objetivo principal a realização de um levantamento dos possíveis usos sustentáveis em que a manipueira pode ser utilizada e a sua viabilidade quanto à aplicação junto aos produtores. Para realizar o levantamento das atividades em que a manipueira pudesse ser reaproveitada foi levantado o custo de implantação da atividade e o benefício do produtor. Como resultados foram sugeridos os seguintes usos para a manipueira: Utilização como pesticida, Cruz das Almas, região de estudo, é conhecida pela produção de laranja, nesta região há grande incidência da praga popularmente chamada por mosca negra, conhecida por atacar, direta e indiretamente a produção de citros; Adubo, a utilização da manipueira como adubo é totalmente viável, uma vez que este resíduo é conhecido por sua alta concentração de matéria orgânica, o adubo pode ser aplicado nas próprias plantações de mandioca, em alternativa à utilização de fertilizantes, reduzindo os custos atrelados à produção de farinha; Utilização para produção de sabão, esta solução possui baixo custo de implantação e oferece uma diferente fonte de renda aos produtores com a comercialização do sabão; A última alternativa proposta é implantação de um biodigestor, com esta construção é possível obter biofertilizante, além do biogás, que pode ser utilizado como gás de cozinha, inclusive nas casas de farinha, durante o processo de torra da farinha. As alternativas propostas de uso sustentável para a manipueira são de fácil aplicação, e baixo investimento, sendo acessível a todos produtores da área de estudo. A aplicação destas propostas representa uma redução de custo aos produtores, no que se trata da compra de fertilizantes, adubo, pesticidas, gás de cozinha, além de constituir uma nova fonte de renda, para o caso da produção de sabão. Além de se mostrar eficaz em aplicações aos produtores, as alternativas indicadas resultam na diminuição da manipueira lançada ao ambiente, conseqüentemente, reduzindo os impactos gerados por esta.

**Palavras-chaves: Resíduo líquido, Farinha de mandioca, Usos sustentáveis**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO RESÍDUO LÍQUIDO GERADO EM CASAS DE FARINHA NA REGIÃO DA SAPUCAIA, CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DO RESÍDUO LÍQUIDO GERADO EM CASAS DE FARINHA NA REGIÃO DA SAPUCAIA, CRUZ DAS ALMAS - BA**

**Autor(es): BIANCA CAMPOS AFONSO, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM**

Resumo: A mandioca é uma das principais culturas produzidas pelo Brasil, sendo a farinha de mandioca o principal subproduto consumido pelos brasileiros, principalmente pela região norte-nordeste do país. Durante a preparação da farinha de mesa, como é popularmente conhecida, a mandioca passa por diversas etapas até obtenção do produto final, uma dessas etapas é prensagem da massa úmida, durante este processo resulta um líquido, conhecido como manipueira, sabe-se que a cada uma tonelada de mandioca prensada são gerados trezentos litros de manipueira. Este resíduo líquido resultante contém altas concentrações de ácido cianídrico e matéria orgânica, o que a torna tóxica ao organismo dos seres vivos, sendo considerada até vinte e cinco vezes mais poluente que o esgoto doméstico, as altas concentrações de matéria orgânica conferem a este resíduo grande potencial poluidor caso lançado ao meio ambiente sem tratamento adequado, o que geralmente acontece, uma vez que a produção de farinha é uma atividade com fortes ligações com a agricultura familiar, que muitas vezes desconhecem seu potencial poluidor. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo principal avaliar a presença, bem como concentração, de coliformes (totais e termotolerante) na manipueira coletada em casas de farinha do Município de Cruz das Almas. Para atestar a ausência ou presença de coliformes, assim como a concentração, foi utilizada a técnica do Número Mais Provável (NMP), esta técnica consiste em três testes: presuntivo, confirmativo e complementar. Foram analisadas cinco amostras de manipueira com diluições diferentes, como resultados foi possível atestar a presença de microrganismos do tipo coliformes em quatro das amostras analisadas, tanto em amostras coletadas no dia, quanto em amostras armazenadas em refrigeração por períodos diferentes. A presença de coliformes atestada através das análises pode estar associada à falta de medidas assépticas encontradas nos locais durante o processo de produção da farinha de mandioca (tais como ausência de luvas, falta de local para o processo de descascamento, falta de limpeza dos equipamentos utilizados, entre outros). Além disso, a presença de coliformes totais e termotolerantes em amostras refrigeradas indicam a necessidade de um estudo de decaimento bacteriano, a fim de entender o comportamento da manipueira como substrato para crescimento de microrganismos.

**Palavras-chaves: Manipueira, Coliformes, Análise microbiológica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO HÍBRIDO SOLAR PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE BIOMASSA**

**Trabalho: CONSTRUÇÃO DE UM PROTÓTIPO HÍBRIDO SOLAR PARA PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA A PARTIR DE BIOMASSA**

**Autor(es): ANA QUÉZIA RIBEIRO OLIVEIRA, Carine Tondo Alves**

Resumo: A energia solar é utilizada pelo homem desde os primórdios da humanidade para secagem e aquecimento. No entanto, sua importância foi observada, posteriormente, na agricultura e no ciclo da vida, contudo, ainda hoje é possível verificar seu potencial físico desperdiçado. Mesmo a energia solar sendo uma importante fonte para a geração de energia elétrica, seu potencial instalado para produção direta de energia ainda é pequeno (SAUER, 2006). Além disso, não se pode ignorar que muitas variáveis influenciam negativamente para a geração de energia elétrica através de sistemas fotovoltaicos, incluído o fator econômico e ausência de baterias altamente eficientes para armazená-la. O incentivo ao uso da energia solar fotovoltaica é uma forma de aumentar a segurança no fornecimento de energia, vulnerável ao regime de chuvas e ventos e gerador de emissões de gases de efeito estufa pela fração termoeletrica de nossa matriz. A geração local também reduz significativamente as perdas decorrentes da transmissão da energia elétrica, muito elevadas em um país de dimensões continentais (ANELL, 2013). O presente trabalho objetivou analisar a funcionalidade de um robô alimentado por um sistema de alimentação híbrido e sustentável. Para tanto, foi adaptado um sistema de geração fotovoltaica e submetida a exaustivos testes para analisar o tempo de funcionamento do sistema de geração solar. Deste modo, foi possível verificar no decorrer deste estudo que as placas solares foram capazes que aumentar 26% o tempo de funcionamento da bateria recarregável, entretanto, não se mostrou funcional como sendo o único meio de recarga da bateria que alimenta o robô. Ao longo do desenvolvimento deste estudo, foi observado que o uso do sistema de energia solar fotovoltaica implementado nesse trabalho, reduziu o consumo de pilhas. As pilhas, comumente usadas na robótica além de serem utilizadas em grande quantidade, possuem em sua composição química materiais tóxicos, poluentes e que oferecem riscos à natureza e à saúde humana. Considerando a relevância do tema atualmente, é importante o desenvolvimento de projetos que tenham o objetivo de avaliar de forma mais profunda a eficiência das placas fotovoltaicas, além de considerar a sua utilização em um robô que realize atividades de exploração em áreas a céu aberto, permitindo a avaliação da sua funcionalidade. A utilização do sistema fotovoltaico se mostrou eficiente já que buscou observar a funcionalidade de uma fonte de energia renovável e limpa em curto e longo prazo e as vantagens da sua utilização, contribuindo para o uso de recursos energéticos menos nocivos ao meio ambiente. Além disso, um estudo teórico foi desenvolvido para avaliar a biomassa com maior capacidade calorífica e assim avaliar a biomassa ideal para ser utilizada possivelmente como fonte de geração de energia elétrica por biomassa, e assim complementar o sistema fotovoltaico em momentos que sua utilização é comprometida e insuficiente, permitindo ao robô ser alimentado 100% por energia renovável.

**Palavras-chaves: Energia Solar, Robótica, Biomassa**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CRESCIMENTO DE MUDAS DE ADENANTHERA PAVONINA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES RELAÇÕES HÚMUS:SOLO.**

**Trabalho: CRESCIMENTO DE MUDAS DE ADENANTHERA PAVONINA EM FUNÇÃO DE DIFERENTES RELAÇÕES HÚMUS:SOLO.**

**Autor(es): BRUNA THAYNÁ FERREIRA DA SILVA**

Resumo: Para se cultivar qualquer espécie vegetal, antes de mais nada, é necessário obter informações sobre o estado nutricional e mineralógico do solo, e quais as exigências demandadas pela cultura e se este solo será capaz de suprir. Por tanto se torna indispensável fazer a análise do solo, bem como experimentos conduzidos em casas de vegetação para se obter informações sobre as demandas nutricionais da espécie desejada, permitindo identificar a necessidade de eventuais adubação e correção do solo com maior precisão diminuindo o custo de produção. De modo geral, todas as plantas necessitam de no mínimo dezessete nutrientes, os chamados nutrientes essenciais, sem os quais nenhuma planta consegue seu pleno desenvolvimento e completar seu ciclo de vida, onde estes são: N, P, K, S, Ca, Mg, Fe, Cu, Mn, Ni, Zn, B, Cl, Mo, C, H e O. Tendo isto em vista, o presente trabalho tem como objetivo analisar o crescimento em altura e diâmetro de plântulas da espécie *Adenantha pavonina* L. sob o efeito de diferentes relações entre húmus:solo. A produção de mudas com bom crescimento e de melhor qualidade, seria bastante satisfatório, assim sendo, decidiu-se avaliar os efeitos do fósforo (P) juntamente com o Nitrogênio(N), no crescimento de mudas de *Adenantha pavonina* L. O presente experimento foi instalado e conduzido sob condições de casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Campus de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), no município de Cruz das Almas – BA. Foram realizados 6 (seis) tratamentos sendo que, destes, 5 (cinco) foram com diferentes disposições da relação húmus:solo - 0:100; 20:80; 40:60; 60:40 80:20 - e 1 (um) foi o tratamento químico, utilizado como tratamento testemunha. Ao final do experimento, tendo em vista os resultados encontrados, pode-se concluir que o tratamento com a relação húmus:solo de 20-80 foi o mais eficaz para o desenvolvimento da *Adenantha pavonina* L. em altura, enquanto o tratamento 40-60 foi o mais eficaz em diâmetro. No tratamento químico, nota-se que a muda se desenvolve menos, tanto em altura como em diâmetro, com a deficiência de fósforo no solo do que de nitrogênio. Ao analisar as médias de altura e as médias de diâmetro, nota-se que a falta de fósforo influenciou significativamente no desenvolvimento das mudas, mostrando que a deficiência deste nutriente tem relação direta na altura e espessura das mudas. Já a deficiência de nitrogênio não teve diferença muito significativa em relação aos tratamentos.

**Palavras-chaves: Crescimento, Tratamentos, Deficiência**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUÇÃO DE ÓRTESES PARA PESSOAS COM SEQUELAS DE HANSENÍASE**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE ÓRTESE DE BAIXO CUSTO VISANDO MELHORIA DE VIDA DOS PACIENTES COM SEQUELAS DE HANSENÍASE**

**Autor(es): AIDES OLIVEIRA COELHO, Carine Moreira Gonçalves, HILDA COSTA DOS SANTOS TALMA**

Resumo: A hanseníase é uma doença infecciosa, causada pela bactéria *Mycobacterium leprae* ou bacilo de Hansen. Dependendo do tempo entre a manifestação da doença, diagnóstico e cura podem ocorrer sequelas que dificultam o convívio social, a mobilidade, a realização de tarefas da vida diária, reduzindo, conseqüentemente, a qualidade de vida. Nesse contexto, a fisioterapia atua em duas frentes: 1) Abordagem Fisioterapêutica na prevenção das incapacidades e 2) Abordagem Fisioterapêutica nas úlceras plantares. Com a presença das sequelas, o sujeito precisa reaprender a conviver com seu novo corpo, se adaptando as dificuldades e obstáculos para se relacionar com o mundo. Uma das formas de viabilizar este vínculo é lançar mão dos dispositivos adaptados que surgem como alternativa para favorecer o resgate da autonomia uma vez que não existem órteses disponíveis no mercado brasileiro. Porém, para alguns pacientes as dificuldades socioeconômicas dificulta o acesso a essas órteses, desta forma, o caráter interdisciplinar da TA favorece o desenvolvimento de instrumentos que podem fornecer subsídios às pessoas com sequelas de hanseníase, dando suporte na execução das tarefas diárias a serem desenvolvidas, além de adaptar produtos e equipamentos que possam ser moldados para cada uma das dificuldades provocadas pelas lesões. Para atendimento a esta proposta, este trabalho teve como objetivo conhecer as dificuldades encontradas pelos fisioterapeutas na reabilitação de pessoas com sequelas da hanseníase e desenvolver órteses de baixo custo para serem utilizados por estes profissionais para melhor assistir esses pacientes. Inicialmente foram realizadas visitas no Setor de Hanseníase do Centro de Saúde Especializada Dr. Leone Coelho Leda – CSE e posteriormente entrevistas com as fisioterapeutas deste Setor. As observações e o contato com os fisioterapeutas indicaram que: 1 - Faltam materiais de apoio adequados, tais como, órteses, próteses, calçados especiais, luvas que melhorem as atividades fisioterápicas; 2 - Os pacientes que têm dispositivos de apoio são treinados para usarem o equipamento; 3 – Os materiais de apoio disponíveis são escassos; 4 - As sequelas mais comuns são decorrentes da lesão dos nervos facial, ulnar, radial, mediano, tibial e fibular, além de punho caído, mãos em garra, rigidez articular, pé caído, força muscular diminuída com instabilidade de marcha. A partir desses conhecimentos foram detectados alguns produtos que poderiam ser aperfeiçoados para melhor atender aos requisitos necessários na fisioterapia. Foram desenvolvidos dois produtos, uma prancha de apoio para a mão e uma luva de dedos flexíveis para auxiliar no processo de estabilização e flexão dos membros superiores (punho e mão), ambas para a mão esquerda. Estes produtos foram analisados e ajustados conforme orientações dos profissionais do setor de fisioterapia do CSE, que continua dando suporte para o desenvolvimento de novos produtos para atender a demanda das pessoas com sequelas de hanseníase atendidas no centro.

**Palavras-chaves: Sequelas de Hanseníase, Tecnologia Assistiva, Fisioterapia**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Farmácia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AÇÕES GERENCIAIS DO FARMACÊUTICO NA UNIDADE HOSPITALAR: REVISÃO INTEGRATIVA**

**Trabalho: AÇÕES GERENCIAIS DO FARMACÊUTICO NA UNIDADE HOSPITALAR: REVISÃO INTEGRATIVA**

**Autor(es): CLAUBER DE SOUZA ANDRADE, ANA PAULA SANTOS DE JESUS**

Resumo: A Farmácia ocupa um papel relevante no contexto assistencial do sistema de saúde, sendo a responsável pelas atividades relacionadas ao medicamento, instrumento terapêutico com forte impacto na saúde e no custo hospitalar. Dentre as atividades desenvolvidas pelo farmacêutico destacam-se as relacionadas à gestão e envolvem ações de promoção e uso seguro e adequado de medicamentos, através de sua seleção, requisição, recebimento, armazenamento, dispensação e controle. O objetivo do estudo foi evidenciar e discutir as ações gerenciais do farmacêutico no ambiente hospitalar a partir de publicações científicas de saúde. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com abordagem exploratória e descritiva. A busca bibliográfica foi realizada utilizando-se os seguintes descritores na base de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Google Acadêmico: Serviço de Farmácia Hospitalar; Gestão em saúde; e Administração hospitalar. Foram selecionados seis artigos gratuitos, na língua portuguesa, publicados na íntegra, referentes à farmácia hospitalar com o foco gerencial neste setor, no período de 2013 a 2017. As ações gerenciais do farmacêutico hospitalar que vêm sendo descritas nas publicações científicas de saúde, dentre elas destacam-se: planos de ação para a seleção de medicamentos essenciais; gestão de materiais na farmácia através de ferramentas de redução de custos, redução de problemas relacionados a medicamentos e aumento de segurança da farmacoterapia; e as ações de avaliação dos serviços de farmácia hospitalar, que contribuirão diretamente para os resultados da assistência prestada aos pacientes. Além disso, constatou-se que para uma eficiente distribuição dos medicamentos é preciso adotar o uso da tecnologia de informação para a consolidação de dados usados no gerenciamento da farmácia. Conclui-se que a prática gerencial do farmacêutico envolve múltiplas ações e estão voltadas para o melhor atendimento aos pacientes com a garantia da qualidade e produtividade da instituição hospitalar, com destaque para a seleção de medicamentos, gerenciamento de estoque e avaliação do serviço de farmácia. E uma eficiente gestão desse serviço é fundamental para que o hospital possa sempre estar preparado para cuidar das demandas e resolver as necessidades dos pacientes, principalmente em casos de emergência. Além disso, destaca-se a necessidade de um planejamento das ações com a utilização de um Planejamento Operacional Padrão para cada atividade desenvolvida.

**Palavras-chaves: Serviço de Farmácia Hospitalar, Gestão em saúde, Administração hospitalar**



**Area: Farmacologia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL QUE REPRESENTAM UM RISCO PARA A SAÚDE DA MULHER, QUANDO UTILIZADO DURANTE A GRAVIDEZ**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO DOS MEDICAMENTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL QUE REPRESENTAM UM RISCO PARA A SAÚDE DA MULHER, QUANDO UTILIZADO DURANTE A GRAVIDEZ**

**Autor(es): LUÍS EDUARDO DE OLIVEIRA DOS SANTOS, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS**

Resumo: Diante da necessidade do uso de medicamentos durante a gravidez é indubitável que essa utilização seja feita com cautela e criteriosa avaliação risco/benefício devido às implicações que os fármacos podem gerar para a saúde do feto e saúde da gestante. Não obstante, os serviços de farmacovigilância propiciam maior eficácia na identificação sobre os possíveis efeitos teratogênicos dos medicamentos e auxiliam na obtenção de informações mais detalhadas e consistentes sobre os riscos inerentes ao uso indiscriminado de medicamentos durante o período gestacional. Assim, o objetivo desse trabalho foi identificar os medicamentos utilizados pelas gestantes atendidas nas Unidades de Saúde da Família no município de Santo Antônio de Jesus que representassem risco à saúde do feto e da gestante. Foi realizado um estudo transversal de base populacional com 284 gestantes de qualquer idade gestacional. Os dados foram coletados através de um questionário previamente estruturado que abordava dados socioeconômicos, informações obstétricas e utilização de medicamentos durante o período gestacional. O resultado encontrado apontou que 94% das gestantes fizeram uso de pelo menos um medicamento durante a gravidez. De acordo com a classificação de risco do Food and Drug Administration (FDA), entre os medicamentos utilizados, 17,3% pertenciam a categoria de risco A, 44,4% a B, 24,7% a C, 3,7% a D, 4,9% a X e 4,9% não foram identificados. Os princípios ativos usados com maior frequência foram: sulfato ferroso 24,5%, seguido do ácido fólico 28,6%, butilescopolamina 8,3%, paracetamol 8%, dimenidrinato 3,6% e dipirona 3%. A avaliação dos medicamentos por classe de risco revelou um percentual elevado de utilização de fármacos que segundo a classificação adotada pelo FDA representam risco associado ao seu uso durante a gravidez. Ficou evidenciado que não há possibilidades de banir o uso de medicamentos, pois esta seria uma solução equivocada, já que, como a maioria da população, as gestantes estão expostas a intercorrências que geram necessidade de intervenção medicamentosa. Contudo, é imprescindível evitar exposições desnecessárias aos riscos inerentes ao uso de medicamentos. Sendo assim, destaca-se a importância do serviço de farmacovigilância no município de Santo Antônio de Jesus-Ba que desenvolva atividades relacionadas a detecção, avaliação, e prevenção de efeitos adversos relacionadas ao uso de medicamentos durante a gestação. Neste sentido, é essencial a realização de pesquisas sobre a utilização, avaliação e monitoramento do uso de medicamentos e os possíveis riscos que estes acarretam a mulheres grávidas, objetivando englobar entre os produtos farmacêuticos comercializados quais são os detentores dos mais significativos riscos à saúde materno-infantil, possibilitando a notificação das reações adversas e deixando a comunidade previamente informada.

**Palavras-chaves: medicamentos, gestantes, farmacovigilância**



**Area: Física**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA GEOMETRIA E DAS NANOESTRUTURAS DE SILÍCIO**

**Trabalho: ESTUDO DA GEOMETRIA E DAS NANOESTRUTURAS DE SILÍCIO**

**Autor(es): JULIANA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, LEANDRO SANTOS**

Resumo: Este trabalho descreve as propriedades estruturais, eletrônicas e ópticas de sistemas quânticos confinados, visando assim, entender como os fenômenos relacionados ao confinamento de elétrons, átomos e moléculas é uma questão de fundamental importância, devido sua vasta aplicabilidade na área tecnológica e como vêm sendo explorados desde o início do desenvolvimento da mecânica quântica. Em resumo, o estudo se dá pela resolução da equação de Schrödinger para um sistema de muitos corpos (elétrons e núcleos). Para isto, algumas aproximações são necessárias, tais como a separação de Born-Oppenheimer, o método de Hartre-Fock, e o método de Hartre-Fock-Roothaan (HFR), sendo este último, o escolhido para trabalhar as equações para o sistema de nanoestruturas compostas por átomos de Silício, o Si<sub>6</sub>H<sub>12</sub>, utilizando a metodologia HFR com diferentes funções base. Analisamos como o tamanho da base influencia nos resultados para as energias do sistema (energia total, Energia Homo (mais alto orbital molecular ocupado), e Lumo (mais baixo orbital molecular não ocupado) e Energia de Gap (a diferença entre a HOMO e LUMO)) e como a geometria também é influenciada por esta escolha. As funções bases utilizadas foram do tipo Slater-STO (STO-6G) e do tipo Gaussianas-GTO (N21-3G, N21-6G, N31-6G e N311-6G). Podemos perceber que, para o estudo da geometria de equilíbrio, todas as bases levaram a uma estrutura tipo "cadeia", como é conhecida na literatura, no entanto, as distâncias entre os átomos vizinhos de Silício (r<sub>Si-Si</sub>) e entre um átomo de Silício e um átomo de Hidrogênio (r<sub>Si-H</sub>) apresentam variações, em função da base, o que impacta diretamente nos valores da energia do sistema, que é calculada para diferentes posições dos átomos, tomando como base os dados de entrada. Os valores de energia são comparados com o obtido no passo anterior. Esse cálculo é repetido até que seja alcançada a convergência dos resultados ( na ordem de ~10<sup>-5</sup> no valor da energia). Observamos também que a base com maior número de funções (6-311G) nos leva a um menor valor para a energia total, este resultado é um indicador de que esta pode ser uma boa base para a extensão dos estudos para outras propriedades de interesse, a exemplo, analisamos neste trabalho, o gráfico da Densidade de Estados Orbitais (DOS), o qual permite um estudo das propriedades eletrônicas do sistema Si<sub>6</sub>H<sub>12</sub> bem como a análise do comportamento do mesmo.

**Palavras-chaves: Estrutura eletrônica, estrutura de equilíbrio, semicondutor**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA GEOMETRIA E ESTABILIDADE DE NANOESTRUTURAS DO CARBONO**

**Trabalho: ESTUDO DA GEOMETRIA E DAS NANOESTRUTURAS DE CARBONO**

**Autor(es): LEANDRO SANTOS, JULIANA SOUZA ALVES OLIVEIRA**

Resumo: Neste trabalho, apresentaremos os resultados iniciais, de um projeto mais amplo, no qual tem por objetivo, descrever e estudar propriedades ópticas, eletrônicas e estruturais de sistemas quânticos confinados. Este confinamento se dá pela interação com átomos ou moléculas vizinhas, e tais sistemas tem vasta aplicabilidade em várias áreas da ciência. Em particular estruturas confinantes constituídas por átomos de carbono vêm tendo grande atenção desde a descoberta e síntese do fulereno C<sub>60</sub>. Escolhemos, inicialmente, o sistema mais simples composto por 6 carbonos e 12 hidrogênios (C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>), que possui resultados teóricos e experimentais bem conhecidos na literatura, para fazer um estudo da influência do conjunto de funções base na descrição das propriedades eletrônicas e geométricas. Para isto, utilizamos a metodologia Hartree-Fock-Roothaan, com 5 funções bases diferentes, sendo uma do tipo Slater (STO-6G) e quadro do tipo Gaussiana (3-21G, 6-21G, 63-1G e 6-311G). Percebemos, que para todas as bases estudadas, a estrutura de equilíbrio se apresenta em forma de "cadeira", como é sugerido na literatura. Apesar das distâncias Carbono-Carbono e Carbono-Hidrogênio apresentarem pouca variação, a influência nos valores das energias, Total, HOMO, LUMO e GAP é bem perceptível. Os valores das energias: Total, HOMO (Mais Alto Orbital Molecular Ocupado), LUMO (Mais Baixo Orbital Molecular Não ocupado) e a energia de GAP, definida como a diferença entre as energias dos orbitais HOMO e LUMO, isto é:  $(E_{GAP} = E_{LUMO} - E_{HOMO})$ . A energia de GAP define a energia mínima necessária para ocorrer excitações no sistema, e está diretamente associada com as propriedades ópticas e eletrônicas dos sistemas moleculares. Valores mais baixos para a Energia total nos mostra que o resultado está mais próximo do valor real para a energia do estado fundamental, haja vista, o método HFR se baseia em um princípio de mínima ação e é derivado via cálculo variacional. Tais resultados refletem diretamente nas propriedades ópticas e eletrônicas dos sistemas. Observamos, ainda neste estudo que, a base 6-311G, que é composta por um maior número de funções, apresenta uma melhor descrição, por apresentar valor mais baixo para a energia total. Sendo assim, esta pode ser uma boa base para a descrição das propriedades ópticas para os sistemas de interesse.

**Palavras-chaves: Estrutura eletrônica, estrutura de equilíbrio, confinamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UM ESTUDO DO MOMENTO ANGULAR E PRECESSÃO OBSERVANDO O MOVIMENTO DO GIROSCÓPIO**

**Trabalho: UM ESTUDO DO MOMENTO ANGULAR E PRECESSÃO OBSERVANDO O MOVIMENTO DO GIROSCÓPIO**

**Autor(es): PAULO VICTOR DOS SANTOS PEREIRA, JOÃO CLAUDIO COSTA PEREIRA, ADELSON RIBEIRO DE ALMEIDA JUNIOR**

Resumo: Devido a abstração necessária em determinados assuntos de física, muitos estudantes de ensino médio e superior, têm dificuldades em compreendê-los nas aulas teóricas. Existem diversos meios que o docente pode utilizar para contornar essa dificuldade de aprendizagem por parte dos alunos, como: animações, apresentações, entre outros. Dentre esses meios, destaca-se o emprego do experimento em salas de aulas. Partindo dessa premissa, foi construído um giroscópio mecânico apoiado no suporte, que é de fácil manuseio. E com esse giroscópio, é possível abordar os fenômenos vistos nas aulas de física, como a conservação do momento angular e precessão, entre outros. A conservação do momento angular é caracterizada pelo sistema quando está em equilíbrio, e ao girar o disco, o eixo que se encontra o disco e o contrapesos (eixo do disco) terá uma única direção durante o movimento. No movimento de precessão, com o disco em rotação e o sistema em equilíbrio, ao adicionar uma pequena massa em alguma extremidade do eixo do disco, o mesmo entrará em rotação em torno da base, pois há uma variação do momento angular devido ao torque causado pela força peso dessa massa. Foi feita uma análise dos movimentos do giroscópio para o caso de conservação do momento angular ( $dL/dt=0$ ), e para a precessão ( $dL/dt \neq 0$ ). Assim, pode-se constatar os movimentos de precessão que o giroscópio executa em direções diferentes, dependendo do sentido do momento angular e do torque; o movimento de precessão pode-se dar a partir de quatro configurações distintas. É também, pode-se observar de forma clara a conservação do momento angular, que é a direção do eixo do disco apontar para uma única direção quando o sistema se encontra em equilíbrio. Este trabalho tem uma importância para o meio acadêmico, pois apresenta uma alternativa, que é o emprego do experimento, onde o mesmo fica à disposição dos docentes, no qual podem recorrerem na hora de ministrar os conteúdos. A utilização do experimento torna a aula mais dinâmica, pois possibilita que os alunos tenham uma maior interação, já que eles podem interagir com o dispositivo, inclusive montando e desmontando. Além disso, permitem um entendimento mais detalhado do conceito do momento angular e precessão. Tal interatividade é essencial para aprendizagem, sobretudo na área de física, onde há uma grande defasagem de conhecimentos prévios para conhecer conteúdos de maior complexidade teórica. A oportunidade de relacionar teoria e prática concomitantemente permite uma aprendizagem permanente, significativa, uma vez que para aprender é preciso estar motivado. Além disso, evidenciar que existem experimentos de custo relativamente baixos para serem construídos, como o deste trabalho, em torno de R\$ 200,00; tornando o equipamento mais acessível a docentes e alunos. Ressaltando que, a utilização desse experimento não fica restrito somente em sala de aula, podendo também ser empregado em laboratórios de física, oficinas e eventos de divulgação científica.

**Palavras-chaves: Giroscópio, Conservação do momento angular, Precessão**



**Area: Genética**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DIVERSIDADE GENÉTICA DE OSTRAS DO GÊNERO CRASSOTREA DA REGIÃO DE CAPANEMA - BA, POR MEIO DE MARCADORES ISSR**

**Trabalho: DIVERSIDADE GENÉTICA DE OSTRAS DO GÊNERO CRASSOTREA DA REGIÃO DE CAPANEMA - BA, POR MEIO DE MARCADORES ISSR**

**Autor(es): LEYDIANE SERRA, JOEMILLE SILVA DOS SANTOS, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, SORAIA FONTELES, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA, MOACYR SERAFIM JUNIOR**

Resumo: Crassostrea sp são moluscos bivalves que habitam as regiões estuarinas e de águas salobras. Esses animais são de grande importância para as comunidades ribeirinhas que através do extrativismo complementam a renda dessas famílias representando importante papel social uma vez que a atividade é desenvolvida geralmente por trabalhadores autônomos (em sua maioria mulheres), ou organizados em associações e cooperativas que vivem da captura e beneficiamento dos mariscos. Esse trabalho tem como objetivo caracterizar, através de marcadores moleculares ISSR, a espécie Crassostrea sp, coletadas dos ambientes submerso e das raízes do mangue com o objetivo de obter maior conhecimento da diversidade genética dentro e entre as populações de ostras coletadas na região de Capanema, tentando identificar a possibilidade de ocorrência de espécies diferentes do gênero Crassostrea nos pontos amostrados. Os 91 espécimes amostrados foram levados vivos para análise no Laboratório de Genética de Organismos Aquáticos (LAGOA), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Esses dados compreendem um conjunto de informações para a conservação das espécies e manutenção da atividade pesqueira comercial na região de Capanema-Bahia. Foram realizados os procedimentos para as extrações do DNA total tendo como material biológico o músculo adutor de cada indivíduo, através do protocolo de extração de Fenol:Clorofórmio, e em seguida análise com marcadores moleculares. Foram utilizados um total de 7 primers ISSR. A análise dos padrões de bandas obtidos a partir destes marcadores foi transformada em matriz binária de presença/ausência através do programa estatístico Darwin 6, realizando o agrupamento dissimilaridade pelo método das médias não ponderadas das distâncias gênicas. Foi possível afirmar que iniciadores tipo ISSR, foram eficientes para detectar uma alta variabilidade genética intrapopulacional e alta estruturação genética. Com os resultados obtidos de identidade genética alta (0,9456) e distância genética baixa (0,0560) encontrados entre as duas populações de ostras estudadas, não identificamos a possibilidade de serem populações compostas por espécies diferentes. Indicamos um seqüenciamento de genes para a comprovação final das espécies analisadas nesse estudo. A variabilidade genética mostrou ser maior dentro dos pontos de coleta analisados do que entre eles. Assim, ostras coletadas fixas nas pedras (submersas) ou em raízes de mangue na comunidade de Capanema apresentaram alta variabilidade genética oferecendo a possibilidade de serem utilizadas em programas de conservação e melhoramento genético.

**Palavras-chaves: DNA, Caracterização, Diversidade genética**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CORRELAÇÃO ENTRE DANOS CROMOSSÔMICOS E ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS EM AVES (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) PROVENIENTES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BA.**

**Trabalho: CORRELAÇÃO ENTRE DANOS CROMOSSÔMICOS E ALTERAÇÕES HISTOLÓGICAS EM AVES (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) PROVENIENTES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO, BA.**

**Autor(ES): ALISSON NUNES GOMES, JOAQUIM TOSTA BRAGA NETO, ELEN MAIANA LIMA CONCEIÇÃO DA SILVEIRA, MARCILIO DELAN BALIZA FERNANDES, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA**

Resumo: Entre os anos de 1958 e 1993 funcionou em Santo Amaro, Bahia, uma empresa de beneficiamento de minério de chumbo promovendo a contaminação do meio biótico e abiótico, a partir do lançamento de rejeitos com elevadas concentrações de metais tóxicos, resultando em impacto significativo na contaminação do ambiente do município, incluindo a contaminação do solo e consequentemente das plantações e animais que ali habitam. Todas as espécies animais são suscetíveis à intoxicação por chumbo, mas devido à composição de alimentação, hábitos de pastoreio e de outros fatores nutricionais, a prevalência de sinais de intoxicação varia entre as espécies domésticas. Diante do cenário e dos vestígios deixados pela contaminação por metais pesados na cidade de Santo Amaro, este estudo objetivou analisar possíveis associações entre alterações histopatológicas em tecidos e órgãos com a ocorrência de danos cromossômicos em aves (*Gallus gallus*) criadas em área com potencial contaminação por metais tóxicos. Este estudo faz parte de um estudo maior aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFRB (protocolo BL9242N). Amostras de frangos foram obtidas com produtores de Santo Amaro, sendo as propriedades de produção das aves georreferenciadas e registradas. Foram coletados sangue das aves para análises laboratoriais, dentre as quais, a realização de teste de genotoxicidade pelo teste cometa, o qual permite observar a migração de DNA para fora do núcleo das células, apresentando forma similar a um cometa, quando danificado. Também, foram coletadas amostras de tecidos (fígado e músculo), transportadas refrigeradas ao laboratório onde foram preparadas e processadas para as análises histológicas. As amostras dos tecidos analisadas mostraram alterações morfológicas que podem indicar contaminação por metais pesados em Santo Amaro e risco à saúde da população que consome este tipo de alimento. Da mesma forma, Os resultados do teste de genotoxicidade mostraram a presença de cometas em uma das amostras, o que indica possível degradação de DNA por contaminação por metais pesados e concentrações elevadas de chumbo no sangue das amostras coletadas nas proximidades da fábrica. Não foi possível fazer associação entre danos cromossômicos e alterações morfológicas nos tecidos das aves, uma vez que apenas uma ave apresentou teste de genotoxicidade positivo. Entretanto, as alterações histológicas, bem como, os danos no DNA de uma das amostras demonstram que estes animais podem estar sofrendo os efeitos da contaminação por metais pesados presentes na cidade, mesmo após décadas da desativação da indústria de chumbo que foi instalada no município.

**Palavras-chaves: Metais pesados, Frango, Alterações Cromossômicas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESSECAÇÃO E VIABILIDADE DE GRÃOS DE PÓLEN DE BANANEIRA**

**Trabalho: DESSECAÇÃO E VIABILIDADE DE GRÃOS DE PÓLEN DE BANANEIRA**

**Autor(es): ADINAEL SILVA**

Resumo: A conservação de grãos de pólen de bananeira é de interesse para o programa de melhoramento genético da cultura pois permite a realização de cruzamentos de forma planejada. A conservação de pólen à temperatura ambiente ou em geladeira a 8°C não tem sido eficiente para manter a viabilidade dos grãos de pólen. Uma alternativa seria conservação a temperatura ultrabaixa através de nitrogênio líquido (criopreservação). Para criopreservação é necessário reduzir a quantidade de água dos tecidos e órgãos vegetais para evitar a formação de cristais de gelo nas células e rompimento das mesmas. O presente trabalho teve como objetivo testar diferentes tempos de dessecação de grãos de pólen de bananeira visando determinar condições para posterior criopreservação. Flores masculinas de dois híbridos diploides de *Musa acuminata* (013018-01 e 013019-01) foram coletadas, as anteras pesadas antes e depois de serem submetidas aos tratamentos, a fim de obter o teor de umidade. Foram dessecadas em três diferentes ambientes: estufa de secagem, dessecador com sílica em gel e meio ambiente, por 1, 3, 6, e 24 horas. Em seguida, o material desidratado foi submerso em nitrogênio líquido. Após 24 horas, as amostras foram descongeladas em banho-maria e realizada análise histoquímica onde o pólen desidratado foi corado com 2,3,5-cloreto de Trifeniltetrazólio (TTC). Uma amostra dos grãos de pólen dessecados foi cultivada em meio de cultura contendo 0,03% de  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ , 0,02% de  $\text{Mg}(\text{SO}_4)_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , 0,01% de  $\text{KNO}_3$ , 0,01% de  $\text{H}_3\text{BO}_3$ , 15% de sacarose, solidificado com 0,8% de ágar e pH ajustado para 7,0. Para ambos os genótipos, independente do tratamento, quanto mais tempo os genótipos permaneceram nos diferentes ambientes para dessecação, o teor de umidade diminuiu, assim como a percentagem de germinação do pólen. Entre os tratamentos, a dessecação dos grãos de pólen de bananeira em estufa promoveu a maior perda de umidade, afetando a germinação *in vitro* dos grãos de pólen, enquanto que o uso de dessecador com sílica por 1 ou 3 horas permitiu germinação *in vitro* dos grãos de pólen e o crescimento do tubo polínico. O teste histoquímico mostrou que a viabilidade diminuiu significativamente quando os grãos de pólen foram dessecados por 24 horas, tanto em estufa quanto em dessecador.

**Palavras-chaves: Banana, Cultura de tecido, Nitrogênio**



**Area:**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAETITÉ-BA**

**Trabalho: VULNERABILIDADE À CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAETITÉ-BA**

**Autor(es): ELDIMAR DA SILVA PAES, Jorge Luiz Rabelo, VINICIUS BORGES, Thomas Vincent Gloaguen, THIAGO JESUS SANTANA**

Resumo: A vulnerabilidade à contaminação das águas subterrâneas (AS) significa o quão fácil é o contaminante percorrer pelo subsolo até alcançar o aquífero, o que torna importante o conhecimento das condições geológicas para sua avaliação, já que interfere diretamente no processo de atenuação desses contaminantes. A avaliação e o mapeamento da vulnerabilidade são importantes ferramentas de caráter estratégico para o auxílio nas tomadas de decisões e para o planejamento de uso e manejo do solo, pois indicam os locais susceptíveis à contaminação por atividades poluidoras. No município de Caetité, no Sudoeste da Bahia, as AS têm uma grande importância no atendimento das demandas hídricas rurais e urbanas. O município se destaca por sua ascensão econômica proveniente de atividades mineradoras como a extração de urânio, ferro, ametista e manganês, além de atividades agrícolas e industriais. E neste sentido, torna-se necessário uma investigação sob o ponto de vista da contaminação das AS, pois, uma vez contaminada, torna-se um problema ambiental de larga escala, já que o município está localizado dentro do polígono das secas e a disponibilidade hídrica torna-se um fator limitante para o desenvolvimento econômico e social. Este trabalho teve como objetivo avaliar a vulnerabilidade natural à contaminação das AS no município de Caetité-BA, utilizando o método GOD, onde são atribuído índices para três parâmetros hidrogeológicos: Grau de confinamento (índice de 0 a 1), Ocorrência dos estratos de cobertura (0,4 a 1) e Distância até o lençol freático ou teto do aquífero confinado (0,6 a 1). Para essa avaliação foram analisados perfis de 113 poços tubulares do município, cadastrados em banco de dados do Sistema de Informações de Águas Subterrâneas da CPRM. Para aplicação dos índices, utilizou-se do seguinte critério: quanto melhor para proteção das AS for a condição do parâmetro analisado, maior será o índice aplicado, e assim, o produto dos três índices resulta no índice de vulnerabilidade. E através do interpolador Inverso do Quadrado da Distância ou IDW, gerou-se o mapa com as classes de vulnerabilidade. Os resultados mostraram que 66% das áreas estão classificadas em classe de vulnerabilidade média, 28% em classe baixa, 4% alta e 2% insignificante. A predominância de regiões com classes de vulnerabilidade moderada está associada aos poços perfurados em domínios com presença de rochas ígneas como granito e rochas metamórficas como quartzito, xisto e ardósia. Esses perfis estão associados a Latossolos Amarelos e nível estático (NE) dos poços entre 5 a 20 m de profundidade e em aquíferos livres. As regiões de baixa vulnerabilidade estão associadas à depósitos de argila não consolidados, Argissolos e Latossolos mais profundos, dando ao aquífero uma condição de confinamento devido à maior cobertura. Nas regiões de alta vulnerabilidade há ocorrência dos NEs das águas abaixo de 5 metros de profundidade, associados apenas por cobertura de sedimentos aluviais. Os índices insignificantes foram relacionados com as profundidades dos NE acima de 20 m e depósito de argila confinando o aquífero. Os resultados apontam para a necessidade de adoção de critérios na implantação de atividades de potencial contaminação das AS em determinados locais.

**Palavras-chaves: GOD, Vulnerabilidade, Caetité-BA**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area:**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GEOTECNOLOGIA NO ENSINO DA GEOGRAFIA**

**Trabalho: GEOTECNOLOGIA NO ENSINO DA GEOGRAFIA**

**Autor(es): RAFAEL SIMAS SANTANA, JOANITO DE ANDRADE OLIVEIRA, WALLACE JOHN PEREIRA PEDREIRA**

Resumo: O presente trabalho abordou a temática do uso de geotecnologias, como instrumento auxiliar das práticas didáticas pedagógicas dos professores da rede municipal de ensino de Cruz das Almas-BA. Buscou-se trabalhar aspectos interdisciplinares que podem ser abordados principalmente nas aulas de Geografia Física. Assim foram realizados treinamentos com professores do ensino fundamental do município, através de três módulos: cartografia e geodésia; topografia; sistema de informação geográfica e sensoriamento remoto. Para isso foram utilizados equipamentos e programas de topografia como: bússolas, teodolitos, níveis, GPS e softwares de sistema de informação geográfica. Esses equipamentos e softwares foram utilizados com objetivo de fornecer conhecimento tecnológico, de procedimentos para aquisição de dados, processamento e análise de informações espaciais. Assim foram apresentados conceitos, bem como algumas opções de abordagem para os docentes no uso de geotecnologias em sala de aula. Buscou-se enfatizar a apresentação das geotecnologias, baseadas em softwares livres; que podem ser utilizadas tornar o ensino mais lúdico. Foram apresentados softwares como: Google Earth, que possui um grande potencial didático. No módulo cartografia e geodésia foi dado enfoque aos seguintes temas: escalas; fuso horário, projeções cartográficas, interpretação de cartas e o uso do Google Earth para o cálculo de áreas. Outros conceitos abordados foram como: navegação e posicionamento por satélite; uso do GNSS no mapeamento de áreas. Além disso, foram desenvolvidas atividades de processamento dos pontos coletadas; conversão de coordenadas de diferentes sistemas utilizando o software PROGRID do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE. Foi demonstrado como obter ondulações geoidais para realizar correções ortométricas dos pontos coletados. Estas abordagens foram divididas em parte teórica em sala de aula e as práticas no laboratório de geoprocessamento. No módulo seguinte, foram abordados conceitos de topografia, como: métodos de aquisição de dados planimétricos, cálculo de distância a partir de coordenadas, apresentando equipamentos como: bússolas; teodolitos e suas aplicações em mapeamentos topográficos. Realizou-se na atividade prática em campo o parcelamento do solo, por sua importância no ordenamento da urbanização das cidades. No que diz respeito a altimetria, manteve-se o enfoque em assuntos como: curvas de nível e perfis topográficos devido a sua grande aplicação na Geografia Física. No módulo de geoprocessamento e sensoriamento remoto, deu-se preferência aos seguintes temas ao sistema de informação geográfica (SIG) e obtenção de dados de sensores orbitais. Expondo assim questões inerentes ao SIG como: software, hardware e bases de dados. O foco das aplicações do terceiro módulo foram nas áreas da geografia física e mineração. Ao final das atividades os professores visualizaram como funciona um banco de dados com informações geográficas georreferenciadas, seu uso em mapas de ocupação do solo, limites políticos de estados e municípios. Por fim os principais resultados alcançados foram: a capacitação de trinta professores da rede municipal; promoveu a integração entre a universidade e público externo; divulgação das pesquisas e atividades desenvolvidas no laboratório de topografia e geodesia - LTGEO; troca de experiências pedagógicas dos professores da rede municipal de ensino e os professores do LTGEO.

**Palavras-chaves: Topografia, Geotecnologia, Sistema de Informação Geográfica (SIG), Geodésia**



Area:

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: OS DISCURSOS SOBRE A INDEPENDÊNCIA DO BRASIL PUBLICADOS PELO JORNAL GAZETA DE LISBOA (1823-1826)**

**Trabalho: OS DISCURSOS SOBRE A INDEPENDÊNCIA DO BRASIL PUBLICADOS PELO JORNAL GAZETA DE LISBOA (1823-1826)**

**Autor(es): ANTÔNIO SÉRGIO DA SILVA FREITAS**

Resumo: O presente trabalho tem a finalidade de discutir questões presentes no periódico português Gazeta de Lisboa, tendo em foco os aspectos que envolveram a Independência do Brasil publicados durante a terceira década do século XIX, entre 1823 e 1826. Esse jornal teve sua trajetória marcada, nesse período, pela retórica redigida contra o grupo político defensor da Independência, além de culpar a Revolução do Porto de 1820 pela separação. Também merece destaque os discursos distintos sobre a figura pública de D. Pedro I e como a Gazeta de Lisboa utilizou a estrutura social escravista como fator crucial para demonstrar a inviabilidade do projeto de emancipação do Brasil. Essa pesquisa é resultado do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), com o projeto Portugueses na Bahia: Política, Comércio e Migração (1820-1840), tendo bolsa inicialmente concedida pelo CNPQ, entre agosto de 2016 e julho de 2017, dando continuidade a partir de agosto de 2017 até julho de 2018 com bolsa FAPESB. Nesse contexto, os trabalhos foram realizados a partir de investigações nas publicações do já mencionado periódico português Gazeta de Lisboa, um dos primeiros periódicos oficiais e dos mais regulares de Portugal nesse período, os quais foram dispostos como fontes principais para as análises e desenvolvimento da pesquisa. Evidentemente que o grupo político defensor da separação entre Brasil e Portugal estaria ocupando um local de destaque nos textos produzidos pela imprensa portuguesa, que, como os condutores desse processo, não deixariam de ser um dos alvos dos redatores. Estes sujeitos normalmente receberam as alcunhas de revolucionários, rebeldes, facciosos, ingratos, etc... Entretanto, a maior parte da culpa recaiu sobre o grupo dos liberais que protagonizaram a Revolução do Porto de 1820, frequentemente denominada como a “facção liberal”, sendo tido como o grupo dos grandes vilões responsáveis pela perda do território americano do Reino Português. Nesta conjuntura, é englobado ainda a visão que propagavam sobre D. Pedro no decorrer da década, recebendo críticas nos primeiros anos pós emancipação por se deixar convencer a executar a mais “revoltante e manifesta usurpação”, porém é reconhecido como herdeiro legítimo da coroa portuguesa após a morte de D. João VI em 1826, mas volta a ter seu direito ao trono desconsiderado após o golpe que leva D. Miguel ao poder em 1828. O escravismo surge nesse contexto como um dos principais argumentos utilizados para demonstrar a inviabilidade da Independência do Brasil, pois, para eles, era impossível este país ser chamado de nação devido à sua composição social. A Gazeta de Lisboa associava o discurso de liberdade do jugo português como um gatilho para que estourasse uma grande revolta escrava, para que os cativos também começassem a exigir liberdade e fosse registrada novamente uma situação semelhante à que ocorrera no Haiti. Esta trajetória demonstra o quanto os indivíduos detentores do poder regulariam o prisma do periódico em questão. Em um período que as folhas mais importantes eram marcadas pela censura, as circunstâncias da época ditariam o modo com que as notícias seriam propagadas ao passo que os regimes fossem estabelecidos.

**Palavras-chaves: Independência do Brasil, Gazeta de Lisboa, D. Pedro I**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A RESISTÊNCIA INDÍGENA À CATEQUESE E O DESAFIO DA MUDANÇA DE COSTUMES NOS RELATOS JESUÍTICOS DO SÉCULO XVI.**

**Trabalho: A RESISTÊNCIA INDÍGENA À CATEQUESE E O DESAFIO DA MUDANÇA DE COSTUMES NOS RELATOS JESUÍTICOS DO SÉCULO XVI**

**Autor(es): LAÍS SANTOS**

Resumo: Este trabalho apresenta como tema central a resistência indígena ao processo de catequização imposto pelos padres da Companhia de Jesus, ordem religiosa fundada em 1534 por Inácio de Loyola e aprovada oficialmente pelo Papa Paulo III em 1540. Para tanto, proponho um estudo sobre os desafios enfrentados pelos missionários para retirar do dia a dia dos índios seus costumes, tidos como contrários à religião cristã. A partir dessa perspectiva, a pesquisa está voltada para a análise de aspectos relevantes acerca da resistência dos povos nativos presentes no território posteriormente reconhecido como Brasil, tendo como base a visão dos missionários através dos seus relatos do século XVI. O recorte inicial da pesquisa são as cartas de autoria do padre Manoel da Nóbrega publicadas no livro Cartas Jesuíticas I, que abrange o período de 1549 a 1560. Esse trabalho foi pensando com o objetivo de ampliar os estudos sobre história indígena, tendo em vista sua pequena dimensão em comparação com as pesquisas desenvolvidas sobre outros diversos temas do ramo da História. No entanto, ressalto o objetivo maior de reforçar a importância do indígena como sujeito histórico e elemento constituinte da formação étnica do país. Desta forma, é essencial que mais estudos sejam realizados, tendo em vista a grande relevância que os grupos indígenas tiveram dentro deste processo. A pesquisa se encontra ainda em andamento, no entanto, já se torna evidente que as representações dominantes nos relatos dos missionários apontam para a passividade dos gentios diante da iniciativa dos jesuítas de catequizá-los e torná-los cristãos, negando a resistência indígena à catequese. Portanto, a proposta em questão visa problematizar a visão jesuítica sobre a passividade indígena, partindo das cartas de Nóbrega, para que futuramente tais relatos sejam confrontados com outros registros. O trabalho divide-se em duas partes, sendo a primeira denominada de "Resistência na visão dos jesuítas", em que discorro acerca do olhar missionário de Nóbrega a respeito da existência de resistência ou não por parte dos índios durante os primeiros anos de colonização; e a segunda a qual denominei "Manutenção dos costumes como forma de resistência", em que discuto sobre como a manutenção dos costumes foi uma forma de resistência contra o processo de aculturação e de colonização com um todo.

**Palavras-chaves: Resistência, Catequese, índios**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FEITIÇARIA INDÍGENA: VISÃO DE RELIGIOSOS E LEIGOS SOBRE OS REMÉDIOS DO CORPO.**

**Trabalho: FEITIÇARIA INDÍGENA: VISÃO DE RELIGIOSOS E LEIGOS SOBRE OS REMÉDIOS DO CORPO**

**Autor(es): VANESSA BATISTA**

Resumo: No século XV e ainda hoje, a igreja condena várias práticas consideradas pecados graves. Tudo o que a igreja católica não conseguia explicar era demonizado e duramente repreendido. Desde a idade média muitas mulheres eram taxadas de feiticeiras ou bruxas e condenadas a morte por isso, principalmente pelo fato da mulher ser considerada mais propensa a ser manipulada e corrompida e seu corpo ser considerado impuro. Eram considerados feiticeiros, os homens ou mulheres que adivinhavam, curavam com ervas, rezas e benzeduras. O contexto do Novo Mundo se tornou antro de proliferação de práticas pecaminosas, degredados de vários crimes diferentes, negros, indígenas, e mesmos aqueles considerados bons cristãos, que vinham para a colônia se deixavam 'contaminar' pelos maus ares da nova terra, desviando-se dos desígnios divinos. Uma dessas práticas estranhas aos olhos do colonizador era o que foi denominado pelos mesmos de 'Feitiçaria Indígena', considerado crime grave, hora remédio para o corpo. Neste contexto, a figura do pajé aparece rodeada de misticismo e má-fé. Para os religiosos, os pajés tinham todos os requisitos necessários para serem considerados feiticeiros, usavam seus conhecimentos para curar feridas do corpo, faziam adivinhações e sobre tudo, colocavam os demais gentios 'contra' os padres e a catequese. O objetivo deste artigo é explorar a contradição entre a negação da religião indígena e o reconhecimento da feitiçaria e tentar entender a contradição da visão que se tinha a respeito dos gentios e suas práticas. Ou seja, a visão até aquele momento, que os padres tinham dos índios de inocentes e amistosos, que com a correta catequese e conversão seriam salvos. E a visão dos leigos, que acreditavam que esse índio era cheio de superstição e descrentes, acreditando que a única forma de 'aproveitá-los' seria impondo a servidão. Através das análises das fontes do século XVI e XVII, como o Tratado da Terra e Gente do Brasil de Fernão Cardim e cartas dos cronistas da época, sob a perspectiva de leigos e religiosos. O estudo sobre tal temática se faz necessária para compreender qual visão se tinha a respeito dessa prática, e assim, entender um pouco mais a mentalidade da época, entender o que era ser feiticeiro na época, qual o papel social dos ditos feiticeiros, qual a sua importância para a comunidade, se eles sabiam o que significava feitiçaria e como se denominavam. Esse estudo ainda, se faz necessário para dar visibilidade a esses povos que foram esquecidos ou negligenciados pela história, bem como, seus costumes e tradições.

**Palavras-chaves: Feitiçaria, Índios, Jesuitas, Colonização**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FESTAS E CONFLITOS SOCIAIS COMO ELEMENTOS DA CATEQUESE INDÍGENA NOS RELATOS JESUÍTICOS(SÉCULOS XVI-XVII)**

**Trabalho: FESTAS E CONFLITOS SOCIAIS COMO ELEMENTOS DA CATEQUESE INDÍGENA NOS RELATOS JESUÍTICOS(SÉCULOS XVI-XVII)**

**Autor(es): MARIA DA SILVA**

Resumo: Festas e conflitos sociais como elementos da catequese indígena nos relatos jesuíticos (séculos XVI-XVII). Universidade Federal do Recôncavo da Bahia O projeto busca investigar como se deu o processo de catequização dos nativos por meio de orações e festas promovidas pelos missionários jesuítas e as implicações políticas e sociais deste processo no contexto da colonização luso-brasileira. O objetivo é evidenciar o papel das devoções e festas usadas como elementos da catequização pelos jesuítas nas aldeias, ao mesmo tempo demonstrando que a catequese não conseguiu modificar tão profundamente as culturas dos nativos e com isso construir outra imagem dos indígenas tendo como base sua própria cultura diferenciando esta imagem daquelas representações criadas pelos jesuítas. A pesquisa está estruturada no diálogo com a bibliografia sobre cultura e representações, leituras e fichamentos de textos teórico-metodológicos e historiográficos, seguidos da identificação, leitura e análise de documentos pertinentes ao tema proposto, buscando proceder a uma análise histórico-qualitativa dos relatos produzidos por missionários jesuítas no período colonial, atentando para o conceito de representação. A partir da leitura do material coletado até o momento pode-se perceber como os jesuítas se organizavam na aplicação de orações e festas na catequização dos indígenas e como eles eram dependentes dos nativos para realizações das cerimônias religiosas, com ênfase nas crianças por acreditarem que os mesmos tinham facilidade em aprender a doutrina cristã e por meio deles atingir os adultos que eram mais resistentes ao aprendizado da catequização. O modo de representação dos jesuítas em relação aos indígenas no que tange às orações e festas no imaginário jesuítico era de que tudo estava dando certo, pois os nativos faziam penitências com devoções e festas reproduzindo seus ensinamentos. Com isso, acreditavam eles que os mesmos eram carentes de religião por não comungarem da mesma que eles, o cristianismo, porém isso pode ser questionado quando até os dias atuais vemos indígenas fazendo práticas religiosas de sua origem étnica. Percebe-se que mesmo passando pelo processo de colonização e catequização dos jesuítas, os indígenas resistiram impedindo o desconhecimento completo de sua religião e de sua cultura, ou seja, eles apreendiam e adaptavam os ensinamentos jesuíticos a partir da sua própria cultura.

**Palavras-chaves: povos indígenas, orações, festas**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GÊNEROS IMPRESSOS**

**Trabalho: GÊNEROS IMPRESSOS**

**Autor(es): LEILA MARIA, HENRIQUE SENA DOS SANTOS**

Resumo: O objetivo deste trabalho foi analisar os discursos e representações sobre os gêneros e suas relações no período inicial da República, a partir de um veículo midiático impresso, a revista ilustrada *A Renascença*, entre os anos de 1916 a 1918. Observamos que esse periódico de variedades, presente na Bahia, possuiu formas de identificar os sexos entre masculino e feminino em acordo com os então novos anseios da modernidade, abordando esses parâmetros para favorecer e incentivar certas condutas de comportamentos para os gêneros no espaço público e no privado. Além de promover ideais iluministas e estimular o letramento da população baiana. Foi possível também compreender no periódico enquanto objeto de estudo, sua formação editorial e seus princípios expressos nas colunas e imagens, assim como, a perspectiva da revista para as relações de gênero nas práticas do cotidiano e na construção da sociedade. Com estas ideias em mente, o objetivo da pesquisa foi perceber como as mulheres são representadas, e idealizadas em um meio de comunicação do início do século XX, período no qual as mesmas ganham mais espaço no ambiente público. Essa mudança é refletida na mídia de que maneira? Conquistando a maior participação das mulheres nas ruas as relações entre os gêneros se modificam? Quais os limites aceitáveis para elas no espaço público? Assim como buscamos encontrar as representações contidas em determinado tempo, local e fonte sobre as mulheres no ambiente público. Como elas são imaginadas, quais os preceitos para que se torne uma mulher de conduta desejável, como o espaço público é pensado a partir do gênero, e o que se espera dos sujeitos classificados em homem e mulher de maneira dicotômica nas ruas, nas relações sociais e organização de uma sociedade? Esses são problemas que encaminham o andamento desse trabalho. O período e o local escolhido para delimitar o tema foi o começo da República na Bahia, especificamente na década de 1910, e majoritariamente em Salvador. A escolha do período se dá pelo fato desse momento ter sido crucial para a inserção de parte das mulheres no espaço público, uma vez que o começo da República, e os ideias de modernidade contém também modelos de feminilidade e um novo papel social para a mulher de elite, sendo este atuado no público e no privado.

**Palavras-chaves: República, Gênero, Imprensa, Bahia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERFIL SOCIOLÓGICO DOS IRMÃOS TERCEIROS DO CARMO DA VILA DE CACHOEIRA NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XVIII**

**Trabalho: PERFIL SOCIOLÓGICO DOS IRMÃOS TERCEIROS DO CARMO DA VILA DE CACHOEIRA NA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XVIII**

**Autor(es): IGOR ROBERTO DE ALMEIDA MOREIRA**

Resumo: O presente trabalho visa apresentar o perfil sociológico dos irmãos da Ordem Terceira do Carmo de Cachoeira na primeira metade do século XVIII. A Ordem Terceira do Carmo de Cachoeira foi criada em 1691, sendo seu primeiro compromisso datado de 1696. Os estudos produzidos sobre essa importante agremiação de leigos centraram-se na análise artística da sua exuberante capela, não havendo na historiografia trabalhos preocupados com o perfil social de seus membros e sua inserção social, aspectos que passamos a reconstruir no período do Pibic. Centramos nossa análise a partir dos irmãos terceiros, de modo a reconstruir as especificidades existentes no quadro social da ordem, ou seja, a partir da caracterização do grupo buscaremos vestígios que proporcione uma maior compreensão acerca do perfil dos irmãos terceiros e suas implicações no cenário social local, sem perder de vista que estes indivíduos estavam inseridos em uma sociedade de Antigo Regime, a qual se pautava na distinção e hierarquização. Não se preservou nenhum livro de registro de entrada de irmãos ou de pagamento de anuidades da primeira metade dos setecentos. Recorremos, assim, a outras fontes que pudessem sanar a lacuna evidente no arquivo da Ordem Terceira do Carmo de Cachoeira. Neste sentido, coletamos fontes eclesásticas e judiciais que informassem o pertencimento dos indivíduos a confrarias. Foi possível localizar o nome de 30 irmãos que atuaram no referido período. A partir dessa lista onomástica, elaboramos um questionário que, dialogando com as fontes levantadas, fosse capaz de reconstruir o perfil do grupo levantado. Os resultados encontrados apontam para diferentes perfis dos irmãos terceiros cachoeiranos na primeira metade do século XVIII. Parece não ter havido um padrão rígido, inclusive do ponto de vista socioeconômico. É o que nos mostram as distintas trajetórias do capitão Miguel de Freitas Ferreira, rico comerciante e produtor de tabaco, e do espadeiro Manoel de Souza Fernandes, oficial mecânico. Do ponto de vista dos padrões morais, também encontramos trajetórias bem diferentes no quadro feminino da referida agremiação: de um lado a "ilustre" senhora Jeronima Clara de Almeida, filha de irmãos terceiros, integrante de uma forte rede de sociabilidade que atuava na ordem, casada com o sargento mor José Gonçalves Fiuza; do outro lado se encontra a senhora Joana da Cruz, filha natural, ou seja, nascida de uma união consensual, não legitimada pela igreja, mãe de um filho natural com o próprio tio. Este trabalho busca evidenciar, a partir dos perfis construídos, as diferenças existentes no quadro social da Ordem Terceira do Carmo no que tange a aspectos morais, sociais e econômicos.

**Palavras-chaves: Ordens terceiras, Antigo Regime, Perfil sociológico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRÁTICAS DE BEM MORRER EM CACHOEIRA: UM ESTUDO DA MORTE A PARTIR DOS TESTAMENTOS (1781-1807)**

**Trabalho: PRÁTICAS DE BEM MORRER EM CACHOEIRA: UM ESTUDO DA MORTE A PARTIR DOS TESTAMENTOS (1781-1807)**

**Autor(es): VIVIANE DA SILVA GOMES DA SILVA, Tânia Maria Pinto da Sanatana**

**Resumo:** A redação dos testamentos durante o século XVIII era considerada uma prática comum, onde o testador apresentava a sua última vontade, por exemplo, evidenciava como gostaria que fosse realizado seu sepultamento, instituía seu herdeiro, determinava o número de missas, dentre outras práticas, a partir de métodos estabelecidos pela Igreja Católica que exercia grande influência no que diz respeito a essas práticas. Segundo a Igreja Católica os testamentos seriam uma forma para alcançar a salvação da alma, e nesta época temia-se muito pelo destino da alma, sendo assim por meio da pedagogia do medo o catolicismo transmitiu e disseminou o medo da morte, pois esta era o momento em que em que o fiel estava mais perto da probabilidade de salvar a alma e ir para o Inferno. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar os rituais e práticas de “bem-morrer” através dos testamentos dos moradores da Vila de Muritiba e assim compreender o impacto dessas práticas na organização cultural e nas relações sociais locais. Os testamentos pesquisados estão no APEB (Arquivo Público do Estado da Bahia). Fazem parte do livro 5 de registro de testamentos da vila de Cachoeira. Nos concentramos na leitura dos testamentos da Freguesia de São Pedro do Monte da Muritiba. Os testamentos analisados apresentaram como principal motivo para a sua redação o medo da morte. Os testadores determinaram a realização de missas em favor da sua alma e também a forma como se deveria proceder os seus rituais fúnebres. A partir do desenvolvimento do trabalho foi possível observar que a Igreja Católica exerceu uma grande influência no que diz respeito às práticas do “bem morrer”. Enfim o trabalho realizado contribuiu para a identificação de algumas práticas do “bem morrer” no século XVIII na Vila de Cachoeira, em especial na Freguesia de São Pedro do Monte da Muritiba, e assim compreender o impacto e a influência da Igreja Católica na organização cultural e nas relações sociais do Recôncavo Baiano, região importante da América Portuguesa. Outro aspecto importante deste trabalho diz respeito ao contato com as fontes manuscritas do século XVIII, permitindo o desenvolvimento da leitura paleográfica, atividade fundamental para o trabalho do historiador.

**Palavras-chaves: Rituais fúnebres, Testamento, Catolicismo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: REPRESENTAÇÕES DE ÍNDIOS NOS RELATOS DE CRONISTAS E RELIGIOSOS DO SÉCULO XVII**

**Trabalho: REPRESENTAÇÕES DE ÍNDIOS NOS RELATOS DE CRONISTAS E RELIGIOSOS DO SÉCULO XVII**

**Autor(es): CAROLINE SANTANA BRITO**

Resumo: O presente trabalho, dando continuidade à pesquisa realizada anteriormente, problematiza relatos de cronistas e religiosos do século XVII, dialogando diretamente com o projeto de pesquisa do orientador, que objetiva uma compreensão ampla da atuação da Companhia de Jesus na Bahia no período colonial e para tanto se faz imprescindível a comparação com outros agentes que atuaram na colonização, principalmente outros grupos religiosos, tais como os capuchinhos. Estes importantes missionários rivalizaram com os jesuítas em termos de apostolado junto aos povos nativos, construindo igualmente imagens e representações que perduram na forma como a sociedade brasileira percebe estes povos na atualidade. Representação, prática e apropriação são os conceitos que nortearam a pesquisa, muito utilizados por Roger Chartier em suas obras. Empregados pelo historiador dentro do campo de estudos da história cultural, eles permitem uma análise mais abrangente e profunda do objeto escolhido. Estudando a ação francesa de colonização e a ação evangelizadora dos missionários capuchinhos, pudemos ter uma visão mais ampla do processo de colonização do território que hoje constitui o Brasil e as dinâmicas e disputas entre diferentes povos e diferentes ordens cristãs, em diversas regiões. A investigação foi dirigida pela pesquisa histórica qualitativa, baseada no método indiciário, percorrendo-se as etapas de revisão bibliográfica; levantamento e seleção de fontes; leitura, transcrição e análise preliminar; inquirição das fontes por meio das questões postas pelo projeto a partir do diálogo com a historiografia; sistematização das informações e, finalmente, produção escrita. Foi dada ênfase especial ao diálogo com a bibliografia específica sobre as representações e imagens construídas a respeito dos índios no período colonial, leitura e fichamento de textos de caráter teórico-metodológico e historiográfico, seguidos da identificação, leitura e análise de documentos pertinentes ao tema proposto, e buscou-se proceder uma análise histórico-qualitativa dos relatos produzidos por missionários e cronistas no período proposto, atentando para o conceito de representação. Sendo uma continuação um dos maiores ganhos é o aprofundamento do tema, Representações de Índios nos relatos europeus do século XVII. Isso permitiu uma investigação mais vasta do tema e da fonte. A leitura da bibliografia teórica possibilitou um conhecimento maior sobre o conceito utilizado – representação – seus limites, alcances e potencialidades. Da mesma forma, a bibliografia mais ligada ao objeto – representações indígenas e povos indígenas – permitiu uma compreensão maior sobre a história dos povos indígenas e suas dinâmicas com outros agentes, tanto do período colonial quanto imperial e republicano. O estudo da figura do índio na obra do capuchinho francês Claude D’Abeville viabilizou uma série de comparações, nos levando a refletir sobre as atividades missionárias e colonizadoras dos europeus, como também sobre suas construções imagéticas sobre os povos americanos. Para o estudo de história, dentro das universidades e das escolas do ensino básico, a contribuição dessa pesquisa reside justamente na revisão e discussão das noções que perduram sobre o índio na sociedade, e como concepções surgidas séculos atrás ainda reverberam em nosso país, prejudicando os povos indígenas e perpetuando preconceitos.

**Palavras-chaves: Povos indígenas, Representações, Século XVII.**



**Area: Imunologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DETECÇÃO DE PROTEÍNAS IMUNORREATIVAS A NEOSPORA SPP EM SOROS DE EQUINOS**

**Trabalho: DETECÇÃO DE PROTEÍNAS IMUNORREATIVAS A NEOSPORA SPP EM SOROS DE EQUINOS**

**Autor(es): BRENDA VALERIO SOUZA, KEILA PATRÍCIA CARDOSO ROCHA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO, CAROLINE DANTAS MARQUES**

Resumo: A Neosporose é uma doença parasitária causada pelo protozoário *Neospora spp*, um parasita intracelular obrigatório que causa abortamentos e grandes perdas econômicas. A enfermidade em equinos pode ser causada pelo *Neospora caninum* e *Neospora hughesi*, apresentando alterações neurológicas, viscerais, além da mortalidade neonatal. O mercado equino brasileiro movimenta cerca de 7,3 bilhões de reais ao ano e gera aproximadamente 3,2 milhões de empregos diretos e indiretos no setor. A transmissão pode ser de forma vertical via infecção congênita ou transplacentária, ou horizontal pela infecção pós-natal pela ingestão de cistos teciduais ou oocistos esporulados. O diagnóstico pode ser realizado por métodos diretos ou indiretos, como imunofluorescência indireta (IFI), ensaio imunoenzimático (ELISA), soroprecipitação direta, Western blot e parasitológicos, como histopatológico, imunohistoquímico, isolamento *in vitro* e *in vivo* e a detecção do DNA do parasito pela reação em cadeia da polimerase – PCR. O plantel equino brasileiro está entre um dos maiores do mundo, com oito milhões de animais. Diante disso, da pouca informação acerca da neosporose equina e das perdas econômicas associadas a este parasito, esta pesquisa teve como objetivo quantificar e detectar proteínas imunorreativas a neospora sp com potencial de estimular a resposta imune do hospedeiro, em soros de equinos. Foram cultivados taquizoítos em células Vero suplementados com 10% de soro fetal bovino, antibiótico e antifúngico a cada 48 horas e preparados em laboratório. Os taquizoítos foram colhidos, quando a monocamada apresentou um efeito citopático de aproximadamente 90%. Utilizando-se um scraper o conteúdo do “flask” de cultivo foi raspado, depositado em tubo tipo falcon de 15 mL e centrifugado a 1500g por 10 minutos. O sobrenadante foi descartado e o precipitado ressuspenso em 3 ml de PBS. Os parasitos foram então purificados utilizando-se filtro de 5 µm (Millipore, Carrigtwohill, Irlanda) e contados em hemacitômetro. O material foi novamente centrifugado, como descrito acima, e ressuspenso em 1 mL. Posteriormente foram lisados com o uso de um sonificador, utilizando-se em seis ciclos de 60Hz por 30 segundos. A lise foi controlada por microscopia em câmara de Neubauer. Após esse processo o material foi centrifugado a 15000G por 30 minutos a 4°C e as proteínas solúveis foram dosados pelo método de Bradford, um dos mais utilizados por se tratar de um método vantajoso por sua rapidez, não exigir aquecimento e alta sensibilidade para detecção de proteínas.

**Palavras-chaves: neosporose, equinos, proteínas**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Letras**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CICLO DE LEITURA “UM OBSCENO NA PORTA DA ACADEMIA”**

**Trabalho: CICLO DE LEITURA “UM OBSCENO NA PORTA DA ACADEMIA”  
Autor(es): SARA COELHO SANTOS**

Resumo: O projeto de extensão Ciclo de leitura “Um obsceno na porta da Academia”, vinculado ao programa de extensão do Grupo de Pesquisa e Extensão LEIA (Leitura, Escrita, Identidade e Artes), coordenado pela docente Mônica Gomes da Silva, sucedeu entre agosto de 2017 e janeiro de 2018, com carga horária total 80 horas. No entanto, a etapa de realização das atividades, ou seja, dos encontros referentes ao ciclo de leitura ocorreu entre os meses de outubro e dezembro de 2017. O projeto teve como principal objetivo promover a leitura das peças teatrais do dramaturgo Nelson Rodrigues. As peças abordadas foram: Vestido de noiva (1943), Os sete gatinhos (1958), O beijo no asfalto (1960), Toda nudez será castigada (1965) e, por fim, Álbum de família (1945), e suas respectivas adaptações para o cinema. Apesar de serem meios semióticos distintos, uma vez que a linguagem literária é a palavra, enquanto que o cinema é um jogo com imagens em movimento, por intermédio desses dois meios foi possível discutir as similaridades e a multiplicidades de sentido no interior dessas artes, estimulando a curiosidade pelas produções fílmicas e pela leitura de peças teatrais. A fase de aplicação das atividades do ciclo de leitura com a comunidade acadêmica e externa aconteceu em cinco sessões de 4 horas, em que a cada encontro foi apresentado uma peça de Nelson Rodrigues. A metodologia utilizada foi a exposição das características mais predominantes na obra, em seguida, era feita a leitura de trechos selecionados da peça teatral. Nesse momento, era realizada uma leitura coletiva, na qual os participantes eram convidados a colaborar com a apresentação do texto. Após a leitura dos trechos, era exibida a produção cinematográfica feita a partir da obra rodriguiana abordada no dia. Ao terminar o filme, era aberto o debate, no qual os ouvintes tinham a oportunidade de tecer comentários a respeito das impressões que construíram no percurso da sessão. Levando em consideração o objetivo do programa e a metodologia empregada no seu desenvolvimento, é necessário mencionar os resultados do Ciclo de leitura “Um obsceno na porta da Academia” dentro da comunidade acadêmica, apesar de o público ter sido pequeno, causou impacto entre os ouvintes, visto que a obra de Nelson Rodrigues rompe com paradigmas sociais, promovendo a desautomatização em relação a temas considerados “obscenos”. Desta forma, as leituras, oral e imagética das obras, provocam um choque, atingindo, consideravelmente, a sensibilidade do leitor. Descortinam-se questões morais e psíquicas que ainda são vistas como um tabu em nossa sociedade, identificadas como puritana na obra de Nelson Rodrigues, mas que ocorrem nos bastidores, criticando-se, assim, o falso moralismo. Apoio institucional: PIBEX-PROEXT.

**Palavras-chaves: Nelson Rodrigues, Cinema, Teatro**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MAPEAMENTO E ESTUDOS CRÍTICOS DAS LITERATURAS DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: MAPEAMENTO E ESTUDOS CRÍTICOS DAS LITERATURAS DO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): VANDA FERREIRA DO LIVRAMENTO, RUBENS CUNHA**

Resumo: O projeto de pesquisa “mapeamento e estudos críticos das literaturas do recôncavo sul” está, desde 2017, mapeando e estudando criticamente 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 Antônio de Jesus. A pesquisa está sendo feita em duas frentes concomitantes: o mapeamento de romancistas, poetas, cronistas, autores de literatura infanto-juvenil e dramaturgos e os estudos analíticos e críticos dos textos, tendo por base a teoria literária e os estudos culturais. A pesquisa está investigando os gêneros predominantes, influências, inovação da linguagem, ousadia estética. Além disso, há a verificação dos pontos de ruptura/convergência com alguns movimentos literários tais como o romantismo, o simbolismo, o parnasianismo, o realismo, etc. A pesquisa busca também responder outras questões: como os autores estão usando a literatura como potência para vivenciar o pertencimento ao Recôncavo? Como essa literatura está servindo ao desenvolvimento do senso crítico e artístico da comunidade? Como trata-se de um projeto em andamento, apresentaremos aqui os resultados parciais do mapeamento e estudos críticos sobre autores de Santo Amaro da Purificação e Cachoeira. Em relação à cidade de Santo Amaro, foram estudadas as obras de Fred Souza Castro, Valdir do Carmo, Herculano Neto e Bento Pedreira, Jorge Portugal e Chico Porto. Notou-se a predominância do gênero poesia, com linguagens e influências diversas. Percebeu-se, no entanto, que uma das temáticas comum a maioria desses autores é a questão o pertencimento a Santo Amaro. Outro ponto levantado pelos estudos críticos é como tais autores trabalham as noções de passado e presente nessas relações de pertencimento. Em relação aos autores de Cachoeira, foram mapeados e estudados Camillo Cesar Alvarenga, Bárbara Uila, Deisiane Barbosa e João Moraes Filho. Nesses estudos foram apontados também a predominância da poesia, a hibridização entre performance, música, artes visuais no trabalho dos poetas estudados. Abordou-se também a questão da ancestralidade no trabalho de Camillo Cesar Alvarenga e as experimentações estilísticas nas obras de Bárbara Uila e Deisiane Barbosa. Em relação a João Moraes Filho, estudou-se a sua presença como agitador e gestor cultural em Cachoeira, bem como foi feita uma análise de sua obra, tendo em vista as questões de linguagem e memória.

**Palavras-chaves: Literatura, Poesia, Recôncavo Baiano**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SEQUENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO EM CRÔNICAS JORNALÍSTICAS: ESTRATÉGIAS DE PROGRESSÃO TEXTUAL NA PRODUÇÃO DE SENTIDOS**

**Trabalho: SEQUENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO EM CRÔNICAS JORNALÍSTICAS: ESTRATÉGIAS DE PROGRESSÃO TEXTUAL NA PRODUÇÃO DE SENTIDOS**

**Autor(es): DOLAYNE PATRÍCIA DOS SANTOS**

**Resumo: SEQUENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO EM CRÔNICAS JORNALÍSTICAS: ESTRATÉGIAS DE PROGRESSÃO TEXTUAL NA PRODUÇÃO DE SENTIDOS** presente pesquisa desenvolvida no grupo de pesquisa HIPERJOR se volta para a análise de crônicas do jornal eletrônico O Globo, buscando detectar a ocorrência do processo coesivo que envolve a sequenciação e a argumentação. Segundo Koch(2006) e Marcuschi(2008), a coesão sequencial está ligada a estratégia de progressão textual na produção de sentidos e pode sinalizar, também, a orientação argumentativa do autor. Baseada na perspectiva teórica da Linguística Textual, esta pesquisa investigou a ocorrência de itens coesivos sequenciais em crônicas desse jornal digital, que foram selecionadas e posteriormente analisadas, confirmando a ocorrência de itens coesivos que permitiam a progressão textual e a produção de sentidos, bem como a argumentação do autor. Verificou-se ainda, conectivos contribuíram para a construção dos sentidos, como: “ que, e, também, mas, porque, e como” que ligaram idéias, apontaram adversidade ou justificaram-nas. Ao fim dessa pesquisa é possível afirmar que a mesma detectou que a coesão seqüencial de fato contribui para que haja a progressão textual e a produção dos sentidos, bem como para a sustentação argumentativa do autor, que tende a convencer o leitor sobre o ponto de vista defendido por ele. E que os conectivos, por sua vez contribuem nas crônicas para que ocorram a ligação e explicação de idéias, adversidade entre as mesmas, entre outras coisas que podem estar presentes nas crônicas e que são interligadas por estes conectivos. E que a coesão seqüencial presente nas crônicas, é um fenômeno lingüístico que confere as mesmas ainda um caráter de reflexividade acerca do tema abarcado na mesma, fazendo com que o leitor se torne mais atento ao que as informações que estão sendo veiculadas pela mesma vindo a desenvolver uma criticidade frente a situação a qual as crônicas retratam, fato que ao mesmo tempo que empodera o leitor, o torna um sujeito mais ativo, uma vez que por meio dessa postura mais crítica que ele passa a desenvolver, ele pode tomar posicionamentos no meio social que podem vir a transformar sua realidade no cotidiano, ato muito positivo. **Palavras-Chave:** Linguística; Coesão; Conectivos; Crônicas; Sentidos

A presente pesquisa desenvolvida no grupo de pesquisa HIPERJOR se volta para a análise de crônicas do jornal eletrônico O Globo, buscando detectar a ocorrência do processo coesivo que envolve a sequenciação e a argumentação. Segundo Koch(2006) e Marcuschi(2008), a coesão sequencial está ligada a estratégia de progressão textual na produção de sentidos e pode sinalizar, também, a orientação argumentativa do autor. Baseada na perspectiva teórica da Linguística Textual, esta pesquisa investigou a ocorrência de itens coesivos sequenciais em crônicas desse jornal digital, que foram selecionadas e posteriormente analisadas, confirmando a ocorrência de itens coesivos que permitiam a progressão textual e a produção de sentidos, bem como a argumentação do autor. Verificou-se ainda, conectivos contribuíram para a construção dos sentidos, como: “ que, e, também, mas, porque, e como” que ligaram idéias, apontaram adversidade ou justificaram-nas. **Palavras-Chave:** Linguística; Coesão; Conectivos; Crônicas; Sentidos

**Palavras-chaves: Linguística, Coesão, Conectivos, Crônicas, Sentidos**



**Area: Linguística**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ANÁFORAS INDIRETAS PRONOMINAIS EM BLOGS JORNALÍSTICOS**

**Trabalho: ANÁFORAS INDIRETAS PRONOMINAIS EM BLOGS JORNALÍSTICOS**

**Autor(es): JULIANE MARQUES, JAQUELINE BARRETO LÉ**

Resumo: De acordo com Mondada e Dubois (1995), as anáforas indiretas pronominais correspondem a um dos processos de referenciação que se dão a partir da apreensão dos chamados objetos de discurso. Para esses autores, o processo de referenciação é visto como um dos principais mecanismos de textualização, e, como também apontam também Beaugrande e Dressler (1981), é, sem dúvida, importante fator de conectividade entre os objetos de discurso apresentados na superfície co-textual e de processamento do(s) sentido(s) do texto. Um dos aspectos mais relevantes para o estudo das anáforas indiretas pronominais é que este fenômeno é uma nova visão de mecanismos coesivos na construção do texto. As anáforas indiretas pronominais são aqui estudadas de acordo com a classificação apresentada por Marcuschi (2005), na perspectiva teórica da Linguística Textual. Para esse autor, as anáforas indiretas (AI) podem ser concebidas como casos especiais de processamento anafórico, de vez que não estão necessariamente vinculadas à noção de retomada co-textual - como ocorre nas anáforas diretas (AD) -, sendo que a sua realização se dá, sobremaneira, por meio de elementos contextuais e da ativação de conhecimentos de mundo dos interlocutores. Há necessidade, portanto, de uma compreensão global dos aspectos sociocognitivos envolvidos e dos conhecimentos ativados na mente do leitor. No caso específico do domínio jornalístico, observa-se que as anáforas indiretas pronominais tendem a se realizar em gêneros textuais que, mesmo na modalidade escrita, mantêm uma relativa proximidade com realização oral da língua, especialmente em comentários de blogs. Assim, o presente trabalho tem como objetivo estudar um dos tipos de anáforas indiretas (AI), as pronominais, analisando sua ocorrência em blogs jornalísticos de circulação nacional (nos jornais O Globo, Folha de São Paulo, Extra), verificando 150 textos de temas variados (política, educação, economia, cultura, arte, etc.) e observando os aspectos do contexto sociocognitivo estão envolvidos na apreensão dessas ocorrências anafóricas. As análises realizadas serão de cunho documental a partir de textos dos blogs jornalísticos, sendo assim uma pesquisa de cunho qualitativo. A partir desta pesquisa, verificou-se a ocorrência dos processos de referenciação em blogs jornalísticos, mais especificamente das anáforas indiretas pronominais (Marcuschi, 2005). Por se tratar de um evento que ocorre com mais frequência em contextos informais, e a análise realizada foi a partir de textos dos blogs jornalísticos, os quais a linguagem empregada é de acordo com a norma padrão, as Anáforas Indiretas pronominais, como já se esperava, ocorreu em menor quantidade em relação as Anáforas Diretas, e esta pequena ocorrência se deu em comentários de cunho mais informal por parte do leitor. Conclui-se a partir do que foi observado, no decorrer desta pesquisa, o quanto é importante a referenciação para a organização do texto e para a compreensão do seu sentido. Pois, os indivíduos constroem e reconstróem seu discurso a partir do que pensam, vivenciam e constroem na interação com outros indivíduos, nos mais diversos contextos de comunicação. Por tanto, esta pesquisa contribui para ampliação dos estudos referentes à análise textual, e o processo de referenciação.

**Palavras-chaves: Referenciação;, Mecanismos coesivos;, Domínio jornalístico.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INTERTEXTUALIDADE, HIPERTEXTO E GÊNEROS DIGITAIS JORNALÍSTICOS**

**Trabalho: INTERTEXTUALIDADE, HIPERTEXTO E GÊNEROS DIGITAIS JORNALÍSTICOS**

**Autor(es): JOSIANE DE JESUS, JAQUELINE BARRETO LÉ**

**Resumo:** A presente pesquisa considera a relação entre intertextualidade e gêneros com base na materialidade discursiva apresentada no jornal digital. Nesse estudo, os gêneros discursivos - no sentido bakhtiniano do termo, são caracterizados em termos da presença das heterogeneidades enunciativas da cadeia hipertextual. Portanto, a pesquisa tem como objetivo analisar a intertextualidade em diferentes gêneros jornalísticos digitais (twitter, enquete, artigo de opinião e blog), e ao mesmo tempo busca caracterizá-los a partir de um conteúdo temático, composição estrutural e estilo, seguindo a abordagem bakhtiniana de estudos de gêneros. O fenômeno da intertextualidade foi investigado na perspectiva teórica da Linguística Textual. O corpus da pesquisa é formado por 80 textos do domínio jornalístico, distribuídos nos quatro diferentes gêneros (twitter, enquete, artigo de opinião e blog), 20 textos para cada gênero investigado, sendo selecionados dos jornais O Globo e Folha de São Paulo. Baseando-se nas análises, foi observado que no gênero twitter, a intertextualidade se manifestou com mais frequência explicitamente, e em relação ao seu conteúdo temático, foi percebido que os posts seguem uma linha ampla, ou seja, com assuntos gerais; em relação a construção composicional, nota-se: sequência expositiva, disponibilização de links para leitura da notícia na íntegra na página do blog, uso de retweets, e etc.; e em relação ao estilo, percebe-se a predominância do aspecto formal. Nas enquetes, a frequência intertextual deu-se implicitamente, e em relação ao seu conteúdo temático, percebe-se que os assuntos foram relacionados a algum assunto atual, sem especificidade; em relação a construção composicional, nota-se que são perguntas diretas, o tipo textual narrativo (em alguns casos); e quanto ao estilo, nota-se a predominância do aspecto formal. Em relação nos blogs, a frequência intertextual deu-se explicitamente, e em relação ao seu conteúdo temático, percebe-se que os assuntos versam nos temas gerais abordados pelos colonistas, como: política, educação, economia, novelas e etc.; em relação a sua construção composicional, nota-se: a disponibilização de links, imagens, cronologia nas postagens, espaço para comentários do leitor, a sequência expositiva, argumentativa e tipo descritivo. Quanto ao estilo, percebe-se que são marcados pelos aspectos formais e informais. E nos artigos de opinião, também, a frequência intertextual deu-se explicitamente, e em relação ao seu conteúdo temático, com base no corpus analisado, pode se perceber que os artigos decorrem em temas ligados à política, economia, meio ambiente, ciência, entre outros. Na sua construção composicional, predomina a sequência argumentativa e o tipo descritivo, e o uso variado da 3ª pessoa e da forma impessoal, entram em destaque o título, as vezes imagens, e sempre no fim dos artigos, a identificação do autor, e a sua formação profissional; já o estilo é marcado pelo aspecto formal. Conclui-se que a intertextualidade ocorreu, na maioria dos gêneros, de forma explícita por tratar-se de gêneros de domínio jornalísticos, que necessitam ganhar credibilidade nas informações publicadas, e para isso, faz-se necessário que as notícias ocorram com a fonte explicitada.

**Palavras-chaves: Heterogeneidades enunciativas, Domínio jornalístico, Gêneros**



**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** TRABALHOS CIENTÍFICOS EM LIBRAS

**Trabalho:** PRODUÇÕES SINALIZADAS SOBRE SURDOS E POR SURDOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

**Autor(es):** YANNA ALMEIDA DE SOUZA, ALTINO PINHEIRO SOARES JUNIOR, DANIEL DO NASCIMENTO CARMO, ZANATA DOS SANTOS ANDRADE, POLIANA DA LIMA

**Resumo:** Para difusão de produções em Libras é recomendado que os registros sejam em vídeo ou em outros meios eletrônicos e tecnológicos. A necessidade do registro de produções sinalizadas através desses recursos está prevista em legislações que dispõem da inclusão e acessibilidade do surdo brasileiro. Os registros videográficos da Libras no carácter formal segue algumas normas descritas na NBR15290. Essas e outras questões foram tratadas na disciplina Literatura Visual I GCFP834 e no Projeto de Ensino Literatura Visual I do curso de Licenciatura em Letras Libras da UFRB/CFP. Este trabalho configura-se como um relato de experiência de nossas memórias sobre atividades desenvolvidas no projeto e na disciplina com relação à publicações em Libras e produções em Libras da UFRB; e como uma breve análise bibliográfica de autores e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tratam das regras de registros das produções em Libras. O objetivo deste trabalho é a de situar a UFRB entre as instituições que tratam no uso e difusão da Libras por meio de publicações científicas. A UFRB já dispõe de trabalhos científicos publicados em Libras; os trabalhos, estão depositados na Biblioteca Universitária do Centro de Formação de Professores, campus de Amargosa da UFRB. Os autores dos trabalhos são surdos e ouvintes do curso de Letras Libras do centro e foram construídos com base nas orientações do livro digital “A classificação indicativa na Língua Brasileira de Sinais” organizado pela Secretaria Nacional da Justiça, que fundamentou a NBR15290 sobre a Acessibilidade e comunicação em televisão, embora exista propostas de normas para trabalhos acadêmicos em Libras. As normas para produções científicas em Libras atendem as particularidades de um trabalho científico a partir da condição espaço-visual da Libras. Uma das propostas de normas desses tipos de trabalhos foram criadas para compor as regras de submissão de trabalhos na Revista Brasileira Vídeo Registro em Libras, periódico online, hospedado no repositório institucional da Universidade Federal de Santa Catarina. No Projeto de Ensino e na Disciplina GCFP 834 estudamos essas normas de publicação de artigos em Libras elaborando um gênero acadêmico em Libras sobre as concepções teóricas em torno da Literatura Surda. Refletimos sobre a importância dos gêneros científicos da Libras para ampliação do acervo da Literatura Visual e Surda, mapeamos as produções sinalizadas da Biblioteca do CFP/UFRB e diagnosticamos a necessidade da UFRB em estabelecer, proposta de normas para registros de produções científicas em Libras da instituição. Desvelamos que a UFRB está trilhando caminhos para ter participação na construção literária visual e surda, principalmente de gêneros científico. A UFRB reconhece o papel fundamental que exerce na vida da comunidade surda de um modo geral, e principalmente, comunidade surda do recôncavo da Bahia e Vale do Jiquiriçá, é uma instituição de ensino superior da Bahia que oferta o primeiro curso presencial de Letras Libras; e contribuirá cada vez mais para essa comunidade. Almejamos uma UFRB em Libras e isso é possível. Aguardamos então, as cenas dos próximos capítulos.

**Palavras-chaves:** Libras, Publicações Científicas, UFRB, Normatização, Literatura Visual



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MULTIMODALIDADE NO DOMÍNIO JORNALÍSTICO: ASPECTOS SOCIOCOGNITIVOS DA CONSTRUÇÃO TEXTUAL DO SENTIDO**

**Trabalho: MULTIMODALIDADE NO DOMÍNIO JORNALÍSTICO: ASPECTOS SOCIOCOGNITIVOS DA CONSTRUÇÃO TEXTUAL DO SENTIDO**

**Autor(es): SÍLVIA LETÍCIA DA SILVA SANTANA, JAQUELINE BARRETO LÉ**

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo analisar a multimodalidade no domínio jornalístico, verificando as etapas de ativação dos objetos do discurso a partir do signo visual proposto por Kress e Van Leeuwen (1991) e, ao mesmo tempo, busca caracterizar o contexto sociocognitivo atrelado à leitura do texto multimodal. Seguindo a perspectiva teórica da Linguística de texto e da Semiótica Social, o fenômeno da multimodalidade é abordado, aqui, com base nos trabalhos de autores como Marcuschi (2008), Bentes et al. (2010), Romualdo (2000), Koch e Elias (2006,2008), Nepucemo (2003) e Marcelino (2005). Neste estudo, a concepção de leitura adotada será a da fase sociognitivista da Linguística de Texto, que considera a ativação de elementos de ordem cognitiva por ocasião do processamento textual. O corpus da pesquisa é formado por textos do domínio jornalístico, sendo selecionados como amostra 100 textos de jornais de circulação nacional (O Globo, Folha de São Paulo), distribuídos em três gêneros digitais: blog, twitter e charge jornalística (no jornal eletrônico), sendo realizada uma pesquisa de cunho documental e de ordem qualitativo. A partir desta pesquisa, analisou-se de que maneira a multimodalidade atua na construção textual do sentido, sendo também essenciais à investigação as noções de gênero (Bakhtin, 2003), domínio (Marcuschi, 2008) e virtualidade (LÉVY, 2004). Verificou-se, também, que a noção de multimodalidade pode ser ampliada a partir de outras semioses envolvidas nos blogs do jornal eletrônico. Assim sendo, observamos que a depender do conteúdo temático, estilo e estrutura composicional, os eventos de multimodalidade tendem a ser restrito, limitando-se ao próprio conteúdo temático. Além disso, constatamos, também, que dependendo do gênero digital a presença da multimodalidade poderá ser em grau forte ou fraco. No caso do blog, além do fator temático, o fato de este ser visualizado por um número reduzido de pessoas e ao mesmo tempo em consequência de os comentários requererem, geralmente, autorização do colunista para serem publicados, os eventos multimodais são em sentido fraco. O twitter, por outro lado, é essencialmente um gênero multimodal: os comentários são riquíssimos exemplos, abarcando diversas semioses. O sentido vai sendo construído comentário após comentário, e a todo momento uma nova informação é inserida. Com isso, o texto vai sendo construído a cada nova informação: o texto inicial se prolonga por vários dias até o usuário se interessar por uma nova notícia. A noção de tempo é quebrada, visto que se o usuário fizer um comentário amanhã e outra pessoa responder, o texto continua em construção. As charges, também, é um gênero essencialmente multimodal. Através da leitura de todos os elementos presentes neste gênero o sentido vai sendo construído através da ativação do conhecimento de mundo do leitor. É de grande importância conhecer o contexto social para a construção do sentido textual, senão o leitor pode não entender a “metáfora” e “ironia” presente no gênero chárigo. Assim sendo, a multimodalidade é um traço constitutivo dos textos jornalísticos.

**Palavras-chaves: Multimodalidade., Domínio jornalístico., Gêneros digitais.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SEQUÊNCIAS TEXTUAIS NO DOMÍNIO JORNALÍSTICO: ASPECTOS DA CONFIGURAÇÃO TEXTUAL-DISCURSIVA DOS GÊNEROS**

**Trabalho: SEQUÊNCIAS TEXTUAIS NO DOMÍNIO JORNALÍSTICO: ASPECTOS DA CONFIGURAÇÃO TEXTUAL-DISCURSIVA DOS GÊNEROS**

**Autor(es): JAQUELINE BARRETO LÉ**

Resumo: Sequências textuais no domínio jornalístico: aspectos da configuração textual-discursiva dos gêneros Adriana Pires Novaes Área e subárea: LLA 1-Linguística A partir da abordagem de Jean-Michael Adam (1992), este trabalho analisa as sequências ou tipos textuais, as quais são concebidas pelo autor como configurações linguístico-formais que se materializam nos gêneros, constituindo parte fundamental de sua estrutura composicional. A pesquisa se enquadra na perspectiva teórica da Linguística de Texto, adotando também, como ponto de partida, as noções fundamentais de domínio e heterogeneidade tipológica apresentadas por Marcuschi, 2008. Quanto à primeira noção, ele afirma que o domínio discursivo "constitui muito mais uma esfera da atividade humana, no sentido bakhtiniano do termo, do que um princípio de classificação de textos e indica instâncias discursivas.[...] Não abrange um gênero em particular, mas dá origem a vários deles, já que os gêneros são institucionalmente marcados". [MARCUSCHI, 2008:154-155]. Quanto à heterogeneidade tipológica, o autor afirma que, em geral, os gêneros são formados por dois ou mais tipos textuais. A presença de várias sequências textuais em um mesmo gênero é denominada heterogeneidade tipológica. É analisada, assim, a ocorrência dos seguintes tipos textuais nos gêneros do jornal: narrativo, descritivo, argumentativo, expositivo, injuntivo e dialogal. O corpus da pesquisa é formado por textos do domínio jornalístico, em variados gêneros. No jornal impresso, selecionam-se 50 textos dos seguintes gêneros: editorial, artigo de opinião, crônica, entrevista, horóscopo. No jornal eletrônico, investigam-se 40 textos dos seguintes gêneros: twitter, blog, enquete, plantão de notícias. A partir deste estudo, identificam-se, assim, as sequências ou tipos textuais predominantes em gêneros do domínio jornalístico, verificando-se em que medida a heterogeneidade tipológica influencia na composição estrutural dos gêneros, no sentido bakhtiniano do termo. A partir da pesquisa, percebeu-se que os gêneros investigados, mais especificamente o twitter do jornal O Globo e do jornal Folha de São Paulo, obtêm a predominância da sequência expositiva-explicativa, nesse caso, não houve a predominância da sequência ou tipo textual. No gênero plantão de notícia do jornal O Globo e do jornal Folha de São de Paulo, observa-se também a predominância total da sequência explicativo-expositiva. Não foi possível encontrar o evento da heterogeneidade tipológica, pois os textos encontram-se somente no tipo expositivo no qual tem por intuito informar o leitor. Já no gênero enquetes retiradas do jornal "Jornal do Brasil", é unânime a predominância da sequência textual conversacional-dialogal. Todas possuem como principal intenção um elo com o leitor, isso ocorre através da resposta "sim ou não". E por fim, percebeu-se que o blog é o gênero que mais possui a heterogeneidade tipológica, pois utiliza-se os vários tipos de textos para obter a atenção do leitor, seja para informar ou para mudar seu ponto de vista. Dessa forma, constatou-se que os gêneros digitais possuem em sua estrutura pelo menos um tipo de sequência textual, na qual são essenciais para a composição do gênero. Apoio: CNPq

**Palavras-chaves: Tipos textuais, Heterogeneidade tipológica, Gêneros**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Linguística, letras e artes**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AMOSTRA DO PORTUGUÊS FALADO NA CIDADE DE AMARGOSA: ORGANIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS LINGUÍSTICOS**

**Trabalho: AMOSTRA DO PORTUGUÊS POPULAR FALADO NA CIDADE DE AMARGOSA: ORGANIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS LINGUÍSTICOS**

**Autor(es): JUCIARA DOS SANTOS**

Resumo: O Projeto “Amostra do português popular falado na cidade de Amargosa” pretendeu, mediante princípios da Sociolinguística Laboviana (LABOV, 2008 [1972]), organizar um banco de dados linguísticos com transcrições de 24 entrevistas concedidas por 12 homens e 12 mulheres da cidade de Amargosa-Ba (a 250 km de Salvador). As entrevistas foram coletadas por integrantes do Grupo de Estudos do Português Popular da Bahia em etapa anterior ao período abrangido pela pesquisa que aqui se noticia. Considerando que o trabalho de transcrição de entrevistas é extremamente lento e técnico, só foram transcritas e revisadas uma parte das entrevistas que constitui o Banco de Dados. Conforme o plano de trabalho seriam transcritas e revisadas oito entrevistas do grupo etário 1(20 a 35 anos) Entrevistado pelo Grupo. Na etapa equivalente à vigência da bolsa, a bolsista transcreveu e revisou grafematicamente e manualmente, mediante a uma chave de transcrição apropriada, 12 entrevistas, sendo três de cada faixa etária, faixa 1(20 a 35 anos, faixa 2(36 a 45) e faixa 3(45 acima). Antes de iniciar as transcrições e revisões, foram discutidos vários textos relacionados aos pressupostos teóricos da sociolinguística, metodologia de transcrição de entrevistas organização de bancos de dados, princípios de organização da língua e teorias sobre a língua falada. Para o processo de transcrições foram utilizados vários programas eletrônicos, mas todos sem sucesso, pois nenhum conseguia captar corretamente e diferenciar as vozes das entrevistas. Sendo assim, como citado acima, todas as entrevistas foram transcritas manualmente. Após a transcrição de cada entrevista, a mesma foi revisada com o máximo de cuidado e rigor. Para se ter ideia do trabalho árduo, cada entrevista tem duração de 50 a 60 minutos e equivaleu em média 50 páginas. Como o cumprimento do trabalho previsto na reorganização do plano se deu antes do estabelecido, atuei na transcrição de mais 8 entrevistas de outra amostra de língua falada levantada pelo Grupo de Pesquisa no qual meu orientador deste projeto faz parte. Posteriormente, com as entrevistas, pretende-se organizar um corpus transcrito de língua falada preparado para análise de diferentes fenômenos linguísticos nos níveis fonético-fonológico, morfológico, sintático, semântico e lexical. As entrevistas serão disponibilizadas em website do Projeto a ser hospedado na página da UFRB.

**Palavras-chaves: Língua falada, Português popular, Banco de dados**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CICLO DE LEITURA -**

**Trabalho: CICLO DE LEITURA - "H.H. (INFORME-SE)": A SEDUTORA PROVOCAÇÃO DE HILDA HILST.**

**Autor(es): PETRONILIO TITO, MÔNICA SILVA**

Resumo: O ciclo de leitura "HH (informe-se)": A sedutora provocação de Hilda Hilst é um projeto vinculado ao Programa de Extensão do Grupo de Pesquisa e Extensão LEIA (Leitura, Escrita, Identidade e Artes) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O grupo desenvolve pesquisas e atividades que correlacionam a leitura e a escrita, partindo de uma abordagem mais ampla para estas habilidades. O projeto objetiva apresentar e difundir, para a comunidade acadêmica e do município de Amargosa-Ba, a obra da escritora brasileira Hilda Hilst (1930-2004). A autora se destaca na prosa de ficção, crônica, dramaturgia e poesia. Devido à multiplicidade alcançada pela sua escrita, os encontros do ciclo de leitura foram divididos em: A obra poética de Hilda Hilst; O teatro de Hilda Hilst; As novelas de Hilda Hilst; As crônicas de Hilda Hilst, e As "adoráveis bandalheiras". A metodologia para a formulação do primeiro encontro centrou-se na leitura e discussão dos poemas, com auxílio da fortuna crítica das obras Júbilo, memória, noviciado da paixão (1974) e Poemas malditos, gozosos e devotos (1984). Compuseram, igualmente, a fundamentação teórica para a leitura da obra hilstiana, as entrevistas da poeta. Além disso, destacaram-se os diálogos criativos com a obra hilstiana, como os poemas da série "Ode descontínua e remota para flauta e oboé. De Ariana para Dionísio" musicados por Zeca Baleiro. O projeto encontra-se em andamento e os resultados apresentados são referentes à primeira etapa, conforme a divisão prevista dos encontros. Assim, os resultados parciais correspondem ao planejamento apresentado, isto é, o estímulo à leitura da obra, além do debate e a avaliação do envolvimento dos leitores em relação à poética hilstiana. Esta apresentação se volta para a discussão da obra poética de Hilda Hilst, em especial, os aspectos de uma retomada da lírica portuguesa, na qual podemos perceber uma forte presença das cantigas de amor e de amigo. A culta e complexa escrita diferencia sua produção poética pela singularidade na busca de transcender e intuir sobre o sagrado. Salienta-se, ademais, como traço peculiar da poética hilstiana a espera solitária, a qual rompe com as aparências exteriores e volta-se para a interioridade humana, na qual o universo da criação poética é possível devido à ausência do ser amado. Por fim, promoveu-se a leitura da poética de Hilda Hilst, destacando a recorrência à tradição lírica portuguesa aliada a uma escrita visceral, perseguindo o sagrado nas dimensões "baixas" e profanas da existência humana. Apoio: Programa PIBEX da UFRB.

**Palavras-chaves: Hilda Hilst, Sagrado, Poética**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LUZ! CAMERA! AÇÃO!**

**Trabalho: LUZ! CAMERA! AÇÃO! O USO DE VÍDEOS CONECT@NDO LIBRAS, LÍNGUA INGLESA & ASL**

**Autor(es): MARGARETE VIRGÍNIA BARBOSA, LUANA SANTOS, DÉBORA ESLI DA CONCEIÇÃO GOMES, CÁSSIA MOURA, Valmor de Souza da Silva, ARIANE CRUZ**

Resumo: A atividade extensionista Luz! Câmera! Ação foi realizada no semestre 2018.1, no Centro de Formação de Professores – CFP, com o principal objetivo de integrar as áreas de libras e língua inglesa no componente curricular Tradução de língua inglesa, pertencente ao curso de licenciatura em Letras: língua portuguesa – Libras/língua inglesa. A proposta surgiu a partir da participação de um discente surdo e um discente com deficiência auditiva matriculados na disciplina e interessados em aprender a língua inglesa. A atividade do movie club Luz! Câmera! Ação! foi idealizada para motivar os discentes matriculados na disciplina a perceber a importância em se comunicar em língua inglesa de forma interdisciplinar e favorecer a inclusão. O movie club está alocado no projeto de extensão InCine: Inglês & Cinema, vinculado ao programa de extensão em língua inglesa Inter Connection e objetiva auxiliar o discente no processo de aprendizagem da língua inglesa de forma diversificada e atrativa, proporcionando não somente um amplo olhar intercultural, mas visando principalmente o favorecimento do desenvolvimento/aprimoramento das quatro habilidades no idioma ( Speaking, Listening, Writing e Reading). Desta forma, ao pensar no movie club priorizou-se a realização de uma atividade de integração que conectasse as línguas: libras, língua portuguesa e língua inglesa de forma interativa, fazendo de todos participantes sujeitos ativos no processo de criação de vídeos para a aprendizagem de língua inglesa. A metodologia da atividade proporcionou aos discentes a criação de vídeos curtos de até cinco minutos de apresentação do campus universitário da UFRB em Amargosa e de pontos turísticos da cidade. Como o objetivo maior desta atividade foi a utilização do vídeo para comunicação entre as línguas, os discentes gravaram em inglesa/ português ou ainda em Libras/ASL. O produto final foi a produção do vídeo em língua inglesa ou português ou ainda em libras ou ASL, com inserção de legendas em língua inglesa/ português. Todas as produções dos vídeos contemplaram a inclusão e possibilitaram uma conscientização em sala da importância de uma comunicação eficaz independente do idioma. Importante ressaltar que esta atividade extensionista foi realizada em paralelo com o projeto de ensino do componente curricular que reforçou a necessidade de todos aprenderem não somente a língua inglesa como libras também, através de oficinas alternadas nos idiomas. Vale ressaltar também a participação ativa dos discentes do projeto que pesquisaram e buscaram vários softwares de edição e gravação de vídeo resultando em um trabalho super dedicado. Pode-se mencionar ainda, o belíssimo trabalho de um dos grupos e um técnico proficiente em ASL em gravar o vídeo contendo partes em ASL, demonstrando a importância da inserção do idioma nesta atividade extensionista. Conclui-se que é fundamental que a extensão universitária priorize atividades cujo enfoque fundamente-se em várias diretrizes, inclusive na articulação da atividade extensionista com o desenvolvimento das atividades de ensino e pesquisa. (Res.38/2017 – Art.5/III). E é desta forma que esta ação extensionista se torna bastante relevante.

**Palavras-chaves: Tradução de língua inglesa, Conectando línguas, Vídeos na aprendizagem de língua inglesa, Libras, ASL**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MANUAL DE ATIVIDADES SINALIZADAS PARA ENSINO-APRENDIZAGEM DE LIBRAS: INSTRUMENTO SOBRE ENSINAR E APRENDER LIBRAS ELABORADO PELOS DISCENTES DO CURSO DE LETRAS LIBRAS DA UFRB**

**Trabalho: MANUAL DE ATIVIDADES SINALIZADAS PARA ENSINO-APRENDIZAGEM DE LIBRAS: INSTRUMENTO SOBRE ENSINAR E APRENDER LIBRAS ELABORADO PELOS DISCENTES DO CURSO DE LETRAS LIBRAS DA UFRB**

**Autor(es): RENE ANDRADE, MAURINA DOS SANTOS NUNES, POLIANA DA LIMA, JUCIARA DOS SANTOS, LETÍCIA MARIA DA SILVA CONCEIÇÃO**

Resumo: Um futuro professor de Libras deve ter em mente que o estudante da Língua Brasileira de Sinais precisa aprender a se expressar e a compreender os ditos por outros. Para tanto, tem que elaborar sua prática em um ensino funcional e contextualizado. A fragmentação desse ensino não permite ao aluno refletir e agir sobre a língua. Muitos autores defendem e sugerem um ensino de Libras que incorpore leitura e compreensão de textos em Libras, gramática e produção textual sinalizada e os mais variados recursos linguísticos e defendem o ensino de línguas, bem como da Libras, em uma perspectiva enunciativa-discursiva, pois reconhecem que toda língua natural é viva. Estas questões foram temáticas de discussão nas aulas do componente curricular Ensino-aprendizagem de Libras como primeira língua (L1) e como segunda (L2) sob o código GCFP-661 no semestre letivo 2018.1 do curso de Licenciatura plena em Letras/Libras/Língua Estrangeira da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para fins de avaliação do componente elaboramos um Manual em Libras que agrupou diversas propostas de Atividades Sinalizadas para ensinar e aprender Libras para surdos e ouvintes de forma lúdica e dinâmica. Este trabalho compreende como um relato de experiência e tem o objetivo socializar o trabalho desenvolvido na disciplina e descrever algumas das dinâmicas e jogos bilíngues e em Libras podem contribuir nas aulas de Libras tanto para surdos quanto para ouvintes. Aprender Libras significa aprender a construir enunciados, porque falamos por enunciados e não por orações isoladas, e evidentemente, não por palavras isoladas. O Manual propõe dinâmicas, jogos e atividades que proporcionam aos aprendizes estarem expostos à língua e incentiva-os a fazer o uso da mesma em situações diferentes. Em cada proposição, é possível trabalhar e explorar diversos conteúdos sobre a Libras e sobre a surdez. A elaboração desse material bem como as discussões na referida disciplina significou subsídios teóricos e metodológicos para a nossa formação, levaremos o conhecimento para as nossas futuras experiências na docência em Libras, o nosso trabalho de ensinar a língua para surdos e ouvintes. Ser professor de Libras é compartilhar, fazer o outro conhecer e habilitar-se nessa língua e isso requer dedicação e criatividade. Que este estudo possa estimular tantos outros colegas e futuros companheiros de profissão para à docência, de uma língua da minoria que almeja o status da maioria, ao ensino instrumental, prático e diverso.

**Palavras-chaves: Libras, Ensino, Primeira Língua, Segunda Língua, Perspectiva enunciativa-discursiva**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MOTIVAR É PRECISO! DESVENDANDO A LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DA ARTE.**

**Trabalho: MOTIVAR É PRECISO! DESVENDANDO A LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DA ARTE.**

**Autor(es): MARGARETE VIRGÍNIA BARBOSA,ESLI PAULA OLIVEIRA SANTOS,Mirela Coutinho Sacramento**

Resumo: O projeto de extensão LiteraTel: Literatura & Teatro em Língua inglesa surgiu da necessidade de repensar o lugar da arte no ensino - aprendizagem de língua inglesa e também com o intuito de motivar os discentes a estudarem o idioma de forma diversificada com atividades que aflorassem a criatividade e habilidades artísticas. É um projeto que está sendo realizado no Centro de Formação de Professores, na cidade de Amargosa. Com o propósito principal de desvendar caminhos da literatura em língua inglesa através da criação de um clube do livro para leitura e discussão de obras literárias, estabelecendo conexões entre a literatura e as áreas de teatro, história, cultura e cinema, numa perspectiva interdisciplinar, o projeto visa não somente introduzir os participantes na iniciação de estudos voltados para as literaturas inglesa e americana, mas também estimular a leitura de livros, poemas, e-books, contos de fada, contos clássicos, histórias em quadrinho, readers e ainda best sellers. Vale ressaltar que uma das etapas do projeto é a criação de um grupo de teatro para realização de peças em língua inglesa. Como o projeto está em fase de andamento, já foram realizadas oficinas que abordaram tópicos em literatura na era digital, close reading, distant reading e algumas estratégias de leitura. Neste semestre de 2018.1, houve a realização de alguns encontros quinzenais com atividades de introdução a literatura inglesa e americana, trazendo uma maior ênfase às obras dos escritores ingleses William Shakespeare e Jane Austen. Nas próximas etapas do projeto, será criado o grupo de teatro, a partir da seleção de obras lidas no clube do livro. São objetivos específicos do projeto LiteraTei: Desvendar caminhos da literatura em língua inglesa; Introduzir os participantes na iniciação de estudos voltados para as literaturas inglesa e americana; Refletir sobre um dos maiores ícones culturais da literatura inglesa, Shakespeare; Viajar pelo mundo da literatura inglesa através das obras de Shakespeare e Austen; Fomentar ações de leitura de livros literários em língua inglesa; A arte no ensino de uma língua estrangeira traz leveza e significação a aprendizagem. As manifestações artísticas - culturais possibilitam a expansão do espaço de aprendizagem do aprendiz e favorecem a criatividade e uma nova forma de olhar a vida!

**Palavras-chaves: motivação, arte e ensino de língua inglesa, extensão universitária, literatura em língua inglesa, teatro em língua inglesa**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OPORTUNIZANDO PRÁTICAS INOVADORAS E DIVERSIFICADAS EM LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

**Trabalho: OPORTUNIZANDO PRÁTICAS INOVADORAS E DIVERSIFICADAS EM LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA**

**Autor(es): MARGARETE VIRGÍNIA BARBOSA, VALNEI CARDOSO DE JESUS, JOÃO DOS SANTOS PEREIRA JÚNIOR**

Resumo: O presente trabalho está pautado na experiência de coordenação e monitoria no Programa de extensão de língua inglesa Inter Connection (PROINTERCON) através do Programa PIBEX. Esta experiência ressalta a relevância da importância de atividades extensionistas na formação do futuro professor de língua inglesa e na ampliação do espaço de aprendizagem do idioma, para além da sala de aula. É importante salientar que o principal objetivo e o grande diferencial do PROINTERCON é fomentar experiências metodológicas e práticas docentes de caráter inovador no processo de ensino e aprendizagem da língua inglesa beneficiando não somente os futuros docentes, mas a comunidade em geral. São também objetivos do programa: Fortalecer o processo de internacionalização na UFRB; Estreitar laços com a Embaixada dos EUA e instituições estrangeiras; Impactar a comunidade externa com ações diversificadas de língua inglesa e ainda, contribuir para a elevação da qualidade do curso de Letras – Libras/Língua inglesa, beneficiando diretamente os discentes da área de língua inglesa, capacitando-os e estimulando-os a se tornarem futuros multiplicadores de ações em língua inglesa. O programa Inter Connection foi implantado em 2017 e vem realizando atividades diversificadas em língua inglesa, com foco maior na prática oral e na competência intercultural no idioma. O programa possui vários projetos de extensão ativos, assim denominados: Five O'clock te@, F@NGLES – Facilitando seu inglês, InCine: Inglês & Cinema; LiteraTei – Literatura & Teatro em língua inglesa e II Ciclo de exposições de cultura e história Americana: picturing USA. Projetos e eventos que realizaram diversas ações como: Palestras sobre aspectos culturais, sociais e históricos dos EUA ou Inglaterra; Atividades com literatura e cinema em língua inglesa; clube de leitura, Cursos de língua inglesa, Exposições de cultura e história americana, Eventos com parceria internacional como o IV e o V USBEAlumni Day, Jornal acadêmico English Language Connection: língua inglesa em foco, etc. Pode-se perceber que desde que o Programa foi criado houve muitos benefícios para os discentes do curso de letras: por exemplo, o PROINTERCON foi o primeiro programa em língua inglesa e único do Centro de Formação de Professores a ter bolsista pelo programa PIBEX este ano e o Projeto F@NGLES foi contemplado no ano anterior. Portanto, são dois anos consecutivos com Bolsistas nas atividades de inglês e isto demonstra que o interesse dos discentes tem aumentado na área. Hoje temos um total de dez monitores voluntários no Programa de diversos cursos do CFP. É bastante perceptível o interesse da comunidade interna e externa que vêm buscando participar das atividades com muita dedicação. Os participantes relatam que há um enriquecimento cultural nas atividades do Programa e que se sentem motivados a buscarem mais autonomia nos estudos do idioma. Muitos relatam que se sentem estimulados a ler livros em língua inglesa e que houve expansão do vocabulário em língua inglesa principalmente com as atividades de literatura, teatro & cinema. Conclui-se que, a extensão universitária possibilita a difusão do conhecimento e é através destas múltiplas ações que a Educação se torna um processo de transformação de uma sociedade.



**Palavras-chaves:** Aprendizagem de língua inglesa, Práticas inovadoras, Internacionalização

**Tipo de Atividade:** PÔSTER

**Atividade:** OS OLHARES SOBRE A LIBRAS

**Trabalho:** OS OLHARES SOBRE A LIBRAS

**Autor(es):** EMANOEL LIMA SILVA SOARES, GIRLANE FERREIRA BARBOSA, ELIVELTON DOS SANTOS MELO, ROZANE SANTOS, POLIANA DA LIMA

Resumo: As legislações vigentes sobre a Libras têm deliberado que essa língua seja objeto de ensino, pesquisa e extensão nas Instituições de Ensino Superior; umas das deliberações com relação ao ensino é a de que constitua-se como disciplina curricular obrigatória nos cursos de formação de professores e de Fonoaudiologia. Isso representa uma grande abertura de conhecimentos em prol da valorização da Libras, além de incentivar uma compreensão profícua; porém, esses movimentos acontecem a passos lentos, os mitos que foram propagados durante os últimos séculos persistem. Ao cursarmos o componente curricular Libras do curso de Licenciatura em Letras Libras/Língua Estrangeira do CFP-UFRB, realizamos uma atividade, proposta pela docente da disciplina, que consistia em uma consulta sobre o conhecimento da Libras em diversas perspectivas, por sujeitos de diferentes papéis sociais. Após esse diagnóstico, comparamos as contribuições dos participantes com os textos trabalhados no componente e socializamos os resultados em sala de aula na nossa língua materna, a Língua Portuguesa (LP); o momento suscitou tantas discussões produtivas que consideramos válido compartilhar essa vivência. Concebemos este estudo como um relato de experiência e tendo como objetivo reunir os saberes produzidos nas aulas de Libras, com a finalidade de discutir e desmistificar os mitos em torno dessa língua e, conseqüentemente, da própria pessoa surda. É sobretudo uma mobilização contra a desinformação e reprodução de estereótipos sobre a surdez, salientando a importância social, cultural e educacional da Língua de Sinais (LS). Verificamos que por mais que a Libras possua status de língua no Brasil, por meio da Lei nº10.436/02 e do Decreto nº 5.626/05, ainda é preciso afirmar e reafirmar que é uma língua, e para além, as concepções incoerentes sobre essa língua podem ou não influenciar na forma de ver e tratar a pessoa surda. A Libras não é uma língua universal, essa crença é perpetuada pela falta de conhecimento a respeito da variedade de LS que existe ao redor do mundo; possui gramática própria e apresenta propriedades linguísticas comuns às línguas naturais; podemos sim, expressar conceitos abstratos; e não, a Libras não é só Alfabeto Manual, acreditar nessa asserção é alimentar a ideia da LS ser limitada. Estas reflexões não param por aqui e nem devem, é preciso difundir cada vez mais os aspectos linguísticos e culturais da Libras para a sociedade como um todo, assim como promover o respeito à Libras, e conseqüentemente, aos cidadãos surdos brasileiros. Almejamos que a disciplina Libras, ofertada na UFRB e em outras instituições, viabilize debates acerca da língua e da pessoa surda, como tentativa de minimizar a propagação de discursos incoerentes. Libras é a Língua de Sinais do nosso país e nós, enquanto brasileiros, temos muito a ver com isso.

**Palavras-chaves:** Libras, Surdez, Sociedade



**Area: Matemática**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: EQUAÇÕES EVOLUTIVAS QUE DESCREVEM SUPERFÍCIES PSEUDO-ESFÉRICAS**

**Trabalho: EQUAÇÕES EVOLUTIVAS QUE DESCREVEM SUPERFÍCIES PSEUDO-ESFÉRICAS**

**Autor(es): Luiz Alberto de Oliveira Silva, RODRIGO DA SILVA TITO, ANDRESSA SILVA LIMA, RAFAEL SIMÕES BRITO, IASMIN NOVAIS LOPES, FRANCISCO ANTONIO DA SILVA NETO**

Resumo: Uma poderosa ferramenta para a descrição e modelação de muitos fenômenos físico não-lineares, e em diversos problemas de matemática pura ou aplicada são as equações diferenciais. Em particular as equações diferenciais que descrevem superfícies pseudo-esféricas apresentam suma importância na descrição destes fenômenos e problemas. O interesse para este tipo de equações começou quando Sasaki observou pela primeira vez que todas as equações que admitem soluções de tipo sóliton são pseudo-esféricas. Exemplos importantes de equações de tipo pseudo-esféricas são as equações de Korteweg-de Vries, a equação de Liouville e a equação de sine-Gordon, cujas importantes propriedades de integrabilidade tinham sido já investigadas por Backlund e Bianchi. Posteriormente, em um trabalho seminal, Chern e Tenenblat introduziram a definição formal de equação pseudo-esférica e estabeleceram importantes resultados teóricos que levaram a um estudo sistemático desse tipo de equações. Depois dos trabalhos publicados por Gomes (classificação das equações pseudo-esféricas da forma  $z_t = z_5 + G(z, z_1, z_2, z_3, z_4)$ ) e Catalano-Tenenblat (classificação das equações pseudo-esféricas da forma  $z_t = z_4 + G(z, z_1, z_2, z_3)$ ), classificamos as equações evolutivas de  $k$ -ésima ordem que descrevem superfícies pseudo-esféricas (equações PE). Essas equações são equivalentes às equações de estrutura de uma métrica com curvatura gaussiana  $K=1$  e podem ser vistas como condição de compatibilidade de um problema linear a valores na álgebra de Lie  $sl(\mathbb{R})$  também conhecida como uma representação a curvatura nula. Por meio de um estudo sistemático do material bibliográfico inerente ao projeto, partimos do pressuposto de que o problema linear é definido pelas 1-formas associadas  $\omega_i = f_{i1} dx + f_{i2} dt$ ,  $i=1,2,3$ , com  $f_{ij}$  funções suaves que dependem de  $(z_1, \dots, z_k)$  e obtemos uma classificação completa e explícita das equações PE na forma  $z_t = z_k + B(z, z_1, \dots, z_{k-1})$  com  $k > 3$  e sob as hipóteses  $f_{s1} = \mu_s f_{11} + \eta_s$ ,  $s=2,3$ , com  $\mu_s, \eta_s$  pertencente aos reais. Esta classificação fornece famílias de equações diferenciais que são subdivididas em quatro classes principais (mencionadas como Tipo I-IV), juntamente com os problemas lineares correspondentes. Escolhendo certas funções arbitrárias suaves, temos as equações de Kuramoto-Sivashinsky modificada, o  $k$ -ésimo membro da hierarquia de Burgers e  $k$ -ésimo membro da hierarquia da Korteweg – de Vries como exemplos de equações que estão na nossa classe. Outros exemplos explícitos também são apresentados.

**Palavras-chaves: Superfícies pseudo-esféricas, Equações evolutivas, Equações diferenciais parciais não-lineares**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A FAMÍLIA QUADRÁTICA: UM EXEMPLO DE DINÂMICA CAÓTICA.**

**Trabalho: A FAMÍLIA QUADRÁTICA: UM EXEMPLO DE DINÂMICA CAÓTICA.**

**Autor(es): JOSÉ CARLOS SANTOS DA SILVA FILHO, IAN OLIVEIRA, LEONARDO FERREIRA DA SILVA, FELIPE BRASIL MOTA, GUILHERME COSTA DE JESUS, FELIPE FONSECA DOS SANTOS**

Resumo: No início da década de 60, o meteorologista Edward Norton Lorenz, em busca de aprimorar os mecanismos de previsão da temperatura atmosférica terrestre, observou, através de simulações computacionais, que estados iniciais arbitrariamente próximos divergiam significativamente, o que o levou a concluir que previsões a longo prazo seriam inviáveis de serem feitas, ou seja, uma previsão determinística da temperatura para muitos dias era impossível de se obter com o mínimo de confiança. A partir desse resultado, a Teoria do Caos ganhou força, superando, principalmente, a visão de mundo determinístico e previsível, sujeito a leis universais, que predominava no pensamento da maior parte da ciência até então. Ganhou fama com o chamado “Efeito Borboleta”, tão explorado pelo cinema e pelas mídias de comunicação, onde a ideia principal consiste em que uma pequena variação nas condições iniciais de um sistema pode ter consequências de proporções inimagináveis. Nas palavras de Lorenz, “O bater de asas de uma borboleta no Brasil pode provocar um furacão no Texas”. Diante do exposto, entender o fenômeno “Caos” é tema central de pesquisa em diversas áreas de conhecimento, em particular, na teoria de sistemas dinâmicos, uma vez que, muitos fenômenos físicos, biológicos, econômicos, meteorológicos, entre outros, são modelados por meio de sistemas dinâmicos que apresentam tal característica. A família de funções quadrática, também denominada modelo logístico, é um exemplo desse tipo de sistema, frequentemente são usadas para modelar dinâmicas populacionais de colônias de bactérias e em diversos problemas de otimização. Portanto, entender o comportamento caótico de tal família contribui para o entendimento de diversas questões oriundas não apenas da matemática mas também de outras ciências. Assim, o objetivo deste trabalho é compreender o significado matemático de sistema caótico, segundo a definição dada por Devaney, bem como estudar o comportamento dinâmico da família quadrática. Para realização do presente trabalho, a metodologia adotada constituiu em ampla revisão literária de tópicos referentes ao tema do objeto de estudo. Por fim, como resultados, a pesquisa apresenta um levantamento histórico sobre o surgimento da teoria do Caos, um estudo das propriedades dos sistemas caóticos e será mostrado que a família quadrática exibe um comportamento caótico.

**Palavras-chaves: Caos, A família quadrática, Sistemas Dinâmicos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A IMPREVISIBILIDADE DA EXPANSÃO LINEAR T2 NO CÍRCULO.**

**Trabalho: A IMPREVISIBILIDADE DA EXPANSÃO LINEAR T2 NO CÍRCULO.**

**Autor(es): LEONARDO FERREIRA DA SILVA, FELIPE BRASIL MOTA, IAN OLIVEIRA, JOSÉ CARLOS SANTOS DA SILVA FILHO, GUILHERME COSTA DE JESUS, FELIPE FONSECA DOS SANTOS**

Resumo: A Teoria de Sistema dinâmico busca entender o comportamento de modelos que evoluem segundo uma regra. Podemos pensar que essa regra é descrita pela lei de uma função, e procura-se entender o comportamento das iteradas dessa função nos pontos do seu domínio, isto é, busca-se compreender o deslocamento de um ponto inicial sob a ação da lei da transformação. De modo que, o fato de conhecer explicitamente a lei da transformação, pode induzir erroneamente a acreditar que tal sistema dinâmico possui comportamento passível de previsão, quando em muitos casos, mesmos sistemas, cuja lei de evolução seja simples, exibem um comportamento caótico. A partir dos trabalhos de Lorenz, no início da década de 60, os sistemas caóticos ganharam notoriedade e são atualmente objetos de pesquisa em diversas áreas, tais como: Matemática, Física, Biologia, Economia, Meteorologia, dentre outras. De modo geral, um sistema dinâmico é dito caótico, se apresenta extrema sensibilidade às condições iniciais, isto é, aqueles que uma pequena variação nas condições iniciais do sistema pode causar grandes erros de previsões para o futuro, desse modo, entender o comportamento assintótico de órbitas isoladas do sistema, (isso muitas vezes é possível graças à simplicidade das leis da dinâmica), não significa obter informações a cerca do comportamento dinâmico do sistema. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho é fazer um estudo qualitativo do comportamento da aplicação T2 no círculo, um dos sistemas dinâmicos mais simples conhecidos na literatura, tanto do ponto de vista da lei da transformação como de suas propriedades, mas que apresenta comportamento dinâmico caótico. Estudos nessa direção colaboram com o entendimento do fenômeno do "Caos", com disseminação da Teoria do Caos e da Teoria dos Sistemas Dinâmicos, além de possibilitar avanços em diversas questões oriundas de diferentes áreas do conhecimento. Para realização do presente trabalho, a metodologia adotada constituiu em uma ampla revisão da literatura referente ao tema do objeto de estudo. Por fim, a pesquisa apresenta um levantamento histórico sobre o surgimento do Caos na teoria dos Sistemas Dinâmicos, uma análise sobre as propriedades da aplicação T2, o comportamento de suas órbitas, além de mostrar matematicamente que a dinâmica T2 é imprevisível.

**Palavras-chaves: Caos, Transformação expansora, Sistemas Dinâmicos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE MÉTODOS PARA ENCONTRAR CONDIÇÕES INICIAIS DE ÓRBITAS CONGELADAS PARA UMA VELA SOLAREM TORNO DE MERCÚRIO**

**Trabalho: ANÁLISE DE MÉTODOS PARA ENCONTRAR CONDIÇÕES INICIAIS DE ÓRBITAS CONGELADAS PARA UMA VELA SOLAREM TORNO DE MERCÚRIO**

**Autor(es): BRENDA MELO FERREIRA, Jean Paulo dos Santos Carvalho**

Resumo: A autonomia de veículos espaciais para viajar grandes distâncias e se manter operantes, é um dos grandes desafios da exploração espacial. Esse problema deve-se ao fato de que é necessário combustível tanto para viagem como para mantê-los operantes. O princípio de funcionamento da vela solar foi inspirado em embarcações com velas tradicionais na Terra. A vela é submetida a simples pressão do vento, o que impele a embarcação para frente. No espaço, a vela solar utiliza a mesma ideia. O Sol emite radiação solar (fótons) em todas as direções. A vela solar consiste em um grande painel, altamente reflexível e muito leve. Os veículos espaciais que utilizam como meio de propulsão a radiação solar, recurso abundante no espaço. Tresaco et al. (2018) fornece um método para encontrar condições iniciais de órbitas congeladas para uma vela solar ao redor de Mercúrio. Pesquisas por órbitas congeladas estão sendo realizadas, pois essas órbitas geram economia, já que reduzem consideravelmente as correções de órbitas realizadas de estações de rastreamento do veículo espacial. Uma órbita congelada é caracterizada por manter (ou tentar manter) constantes o argumento do perigeu e a excentricidade da órbita considerada. Na modelagem matemática foram considerados além da perturbação do terceiro corpo e da pressão de radiação solar os termos secundários do campo de gravidade de Mercúrio de J2 até J6, e o termo C22 que é da mesma magnitude que o J2. Em Carvalho et al. (2017) o movimento da vela solar é estudado sob o modelo analítico de média dupla com o objetivo de reduzir os graus de liberdade do sistema e eliminar os termos de curto período. O procedimento de média dupla consiste em uma primeira média durante o período da vela e uma segunda média no período do terceiro corpo. Neste trabalho preliminar, será apresentado um estudo considerando o modelo de média simples, em que a anomalia média do corpo perturbador no será eliminada. Quando é levado em conta no potencial perturbador o termo C22 a rotação de Mercúrio, que tem um período cerca de 58,6 dias, é mantida na equação, isso significa que a anomalia média do Sol, com período da ordem de 88 dias, também deve permanecer na equação. Sendo assim, neste trabalho investigaremos o efeito da anomalia média do Sol sobre a órbita da vela solar. Referências E. Tresaco, J. P. S. Carvalho, A. F. B. A. Prado, A. Elipe, R. V. De Moraes. Averaged model to study long-term dynamics of a probe about Mercury. *Celest Mech Dyn Astr* (2018) 130:9. <https://doi.org/10.1007/s10569-017-9801-9>. J. P. S. Carvalho, J. C. dos Santos, A. F. B. A. Prado, R. V. De Moraes. Some characteristics of orbits for a spacecraft around Mercury. *Computational & Applied Mathematics*, 1-15, 2017. <https://doi.org/10.1007/s40314-017-0525-y>

**Palavras-chaves: Vela solar, Órbita congelada, Pressão de radiação solar**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A PROBLEMAS DE EDO NA ENGENHARIA**

**Trabalho: MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A PROBLEMAS DE EDO NA ENGENHARIA**

**Autor(es): PAULLA BORGES AVILA DA SILVA, GABRIELA ANTONIA PINTO MALAQUIAS, Breno Araújo de Matos, ALEX SANTANA DOS SANTOS, JARBAS ALVES FERNANDES, Mariana Pinheiro Gomes da Silva**

Resumo: Neste trabalho, foi estudado métodos para obter soluções de sistemas de equações diferenciais ordinárias (EDOs). As equações diferenciais ordinárias são usadas para modelar problemas que surgem nas ciências e na engenharia. A maioria desses problemas exige uma solução de EDOs que satisfaça a uma dada condição inicial, o que é chamado de problema de valor inicial (PVI). Em situações práticas, existem soluções exatas do PVI que são complicadas de serem encontradas analiticamente, por outro lado, é possível encontrar soluções próximas das exatas através de métodos numéricos. Dessa forma, neste trabalho foi revisado conceitos de equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem, bem como sistemas de EDOs de primeira ordem. Além disso, foram estudados alguns métodos numéricos, em particular, a atenção foi voltada para o método de Runge-Kutta. Em poucas palavras, pode-se dizer que o método de Runge-Kutta consiste em um método numérico iterativo de passos simples que requer apenas derivadas de primeira ordem. Além disso, existe método de Runge-Kutta de primeira, segunda, terceira e quarta ordem, entretanto, o de quarta ordem é o mais utilizado por conta da sua grande precisão em relação à solução exata. Com intuito de obter soluções aproximadas de sistemas de EDOs, foi utilizado o método de Runge-Kutta de 4 ordem para obter soluções de problemas que modelam certos fenômenos físicos tais como circuito LRC e tanques interligados. O LRC é um problema que surge em circuito elétrico, sendo um circuito constituído de um resistor (R), um indutor (L) e um capacitor (C), conectado em paralelo. Este problema pode ser modelado em um sistema de EDOs no qual deseja-se encontrar suas correntes e tensões. Por outro lado, o problema de tanques interligados consiste em dois tanques nos quais possuem uma determinada quantidade de água e recebem uma mistura com determinada vazão e concentração. Ainda, a mistura desloca-se de um tanque para outro e para fora do sistema. Portanto, tal problema também é modelado em um sistema de EDOs, no qual tem como objetivo encontrar as concentrações dos tanques. Usando o software matemático GNU OCTAVE, neste trabalho, foi efetuada uma comparação entre as soluções analíticas dos problemas LRC e tanques interligados com as soluções numéricas obtidas pelo método de Runge-Kutta. Percebe-se que para ambos problemas LRC e tanques interligados, o método de Runge-Kutta produziu soluções idênticas às soluções exatas com uma tolerância de quatro dígitos. Ao finalizar o estudo nota-se que as EDOs têm sido uma fonte de pesquisa com diversas aplicações para modelar e solucionar os diversos problemas que surgem no dia-a-dia. Para solucioná-los, pode-se utilizar métodos analíticos ou numéricos. No entanto, existem problemas que não possuem soluções analíticas explícitas o que torna os métodos numéricos para soluções de EDOs um meio alternativo para determinar soluções aproximadas. Observações: Apoio: UFRB.

**Palavras-chaves: Equações diferenciais ordinárias, Métodos Numéricos, Runge-Kutta**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UM ESTUDO SOBRE CURVAS E A DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA.**

**Trabalho: UM ESTUDO SOBRE CURVAS E A DESIGUALDADE ISOPERIMÉTRICA.**

**Autor(es): IAN OLIVEIRA, FELIPE BRASIL MOTA, GUILHERME COSTA DE JESUS, LEONARDO FERREIRA DA SILVA, JOSÉ CARLOS SANTOS DA SILVA FILHO, FELIPE FONSECA DOS SANTOS**

Resumo: Em cursos de cálculo, aprendemos diversas ferramentas para calcular área de curvas fechadas em regiões planas, entretanto, tais ferramentas, como são apresentadas, não são capazes de responder o seguinte problema: Dentre todas as curvas simples fechadas no plano com um dado comprimento, qual é a forma que esta curva deve ter para limitar a maior área? Esse é um típico problema de otimização de área, também conhecido como problema isoperimétrico, isto é, problema que envolve o estudo de figuras geométricas que possuem o mesmo perímetro. Tal problema também é chamado como "Problema de Dido", em homenagem a princesa Dido que, de acordo com a mitologia romana (século IX a.C.), depois de sofrer ataques em uma disputa de poder, consegue fugir com alguns amigos e refugiam-se na costa do mar mediterrâneo no norte da África. Ela foi prometida a extensão de terra que pudesse cercar com o couro de um boi. Diz a lenda que ela preparou com o couro uma longa e fina correia e, escolhendo a terra ao longo da costa e estendendo a correia na forma de semicírculo, obteve a maior área possível, apresentando, portanto, indício de que soluções para problemas isoperimétricos já eram conhecidas. No entanto, uma demonstração matemática completa de tal problema só foi apresentada em 1870 por Weierstrass, como consequência do seu trabalho em "Cálculo das Variações". Depois de Weierstrass, outros matemáticos obtiveram demonstrações do problema isoperimétrico usando as mais diversas ferramentas matemáticas, tais como: Geometria, Cálculo Diferencial e Integral e Séries de Fourier. O Teorema da Desigualdade Isoperimétrica é considerado um dos mais antigos resultados da geometria diferencial, e responde ao problema isoperimétrico, sendo o estudo desse resultado, objeto da atual pesquisa. Portanto, este trabalho, visa colaborar com avanços em estudos associados à geometria diferencial e problemas de otimização de áreas. Para a realização do presente trabalho, a metodologia adotada baseia-se em ampla pesquisa bibliográfica referente ao tema abordado para levantamento e análise de determinados resultados clássicos da geometria diferencial. Por fim, a pesquisa apresenta um levantamento histórico sobre o problema isoperimétrico, um estudo sobre curvas parametrizadas regulares, o Teorema da desigualdade isoperimétrica e a discussão sobre esse resultado.

**Palavras-chaves: Desigualdade Isoperimétrica, Curvas parametrizadas regulares, Geometria Diferencial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UM ESTUDO SOBRE MEDIDAS INVARIANTES E O TEOREMA DE EXISTÊNCIA DE MEDIDAS INVARIANTES.**

**Trabalho: UM ESTUDO SOBRE MEDIDAS INVARIANTES E O TEOREMA DE EXISTÊNCIA DE MEDIDAS INVARIANTES.**

**Autor(es): GUILHERME COSTA DE JESUS, JOSÉ CARLOS SANTOS DA SILVA FILHO, IAN OLIVEIRA, FELIPE BRASIL MOTA, LEONARDO FERREIRA DA SILVA, FELIPE FONSECA DOS SANTOS**

Resumo: A teoria ergódica remonta à primeira metade do século XIX e visa estudar o comportamento de sistemas dinâmicos que evoluem ao longo do tempo, utilizando como principal ferramenta para tal estudo, as medidas que são invariantes sob a ação da dinâmica. De modo informal, podemos pensar que uma medida é invariante para uma dinâmica se a probabilidade de um ponto estar num dado conjunto é igual à probabilidade de que a sua imagem esteja nesse conjunto. Nesse sentido, o estudo das medidas invariantes pode fornecer informações importantes sobre o comportamento dinâmico do sistema. Tais informações, muitas vezes não podem ser obtidas de outro modo, como por exemplo, o Teorema de Recorrência de Poincaré, ao qual ele afirma que a órbita de quase todo ponto, relativamente a qualquer medida invariante finita do sistema, regressa arbitrariamente perto do ponto inicial. Muitos fenômenos importantes na Natureza e nas ciências experimentais são modelados por sistemas dinâmicos que possuem alguma medida invariante. Historicamente, o exemplo mais significativo veio da Física com os sistemas hamiltonianos, que descrevem a evolução de sistemas conservativos na mecânica newtoniana. Esses sistemas alteram-se de acordo com as equações diferenciais que governam os seus movimentos. Desta forma, saber se um dado sistema admite alguma medida invariante é um problema central na teoria ergódica e uma questão relevante em diversas áreas. O objetivo deste trabalho é apresentar um estudo sobre as medidas invariantes e o resultado que assegure a existência de tais medidas para uma ampla classe de sistemas dinâmicos. Estudar tal resultado contribui para avanços e disseminação da teoria da medida, da teoria ergódica e da teoria dos sistemas dinâmicos, contribui na resolução de problemas nas mais diversas áreas da matemática, que a priori, nada tem de probabilístico, como por exemplo, a Análise Combinatória e a Teoria dos Números, além de exercer forte influência em questões oriundas de outras ciências, tais como a Física, a Mecânica Estatística, a Meteorologia, entre outras. Para a realização deste trabalho, a metodologia adotada consistiu em revisões da literatura referentes ao tema do objeto de estudo. Por fim, a pesquisa apresenta um estudo introdutório sobre medidas, medidas invariantes, o Teorema de existência de medidas invariantes e uma discussão a cerca das necessidades das hipóteses impostas pelo teorema principal.

**Palavras-chaves: Medidas invariantes, Teoria ergódica, Teoria da medida**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UM ESTUDO SOBRE SISTEMAS DINÂMICOS E O TEOREMA DE RECORRÊNCIA DE POINCARÉ.**

**Trabalho: UM ESTUDO SOBRE SISTEMAS DINÂMICOS E O TEOREMA DE RECORRÊNCIA DE POINCARÉ.**

**Autor(es): FELIPE BRASIL MOTA, JOSÉ CARLOS SANTOS DA SILVA FILHO, LEONARDO FERREIRA DA SILVA, GUILHERME COSTA DE JESUS, IAN OLIVEIRA, FELIPE FONSECA DOS SANTOS**

Resumo: Pode-se pensar um sistema dinâmico como uma lei que descreve o comportamento dos elementos de um certo ambiente. Essa lei pode ser considerada como uma função ou uma equação diferencial, onde busca-se entender e prever a evolução das órbitas (ou soluções) desse sistema, ou seja, há a necessidade de responder a seguinte questão: Para onde vão as órbitas quando o sistema evolui? No final do século XIX, o grande matemático francês Henri Poincaré, estudando o movimento dos corpos celestes, deu o pontapé inicial à teoria dos sistemas dinâmicos, introduzindo muitos dos aspectos do estudo qualitativo das equações diferenciais, o que permite entender o comportamento dinâmico de um sistema, sem necessariamente resolver explicitamente a equação diferencial, uma vez que, muitas equações diferenciais não possuem soluções explícitas e mesmo aquelas que possuem, as soluções podem ser tão complicadas a ponto de não fornecerem informações sobre a evolução do sistema. Nesse sentido, Poincaré mostrou que quase todo estado inicial de um sistema regressa arbitrariamente perto desse estado inicial. Mais ainda, ele apontou que essa propriedade de recorrência valeria sempre que o sistema admitisse uma medida invariante. Assim, entender o Teorema de recorrência de Poincaré ajuda a compreender o comportamento dinâmico de muitos sistemas e, conseqüentemente, entender diversos fenômenos que podem ser modelados matematicamente por meio de um sistema dinâmico, como por exemplo, sistemas físicos, econômicos, biológicos, industriais, meteorológicos, entre outros. Tal teorema é objeto de pesquisa atual na área de sistemas dinâmicos e devido a sua relevância histórica e científica, estudá-lo contribui para a disseminação e construção do conhecimento, e, desta forma, apresenta-se como o objetivo desta pesquisa. Para o desenvolvimento deste trabalho, a metodologia adotada constituiu de uma ampla revisão da literatura referente ao tema abordado. Por fim, a pesquisa apresenta um levantamento histórico sobre o surgimento da teoria dos sistemas dinâmicos com foco no teorema de recorrência de Poincaré, os teoremas de recorrência de Poincaré, suas versões mensurável e topológica, uma análise comparativa entre suas versões e discussão sobre o valor provável do tempo de retorno, conhecido na área como Teorema de Kac, e uma aplicação do teorema em teoria dos números.

**Palavras-chaves: Medida invariante, Teorema de recorrência de Poincaré, Sistemas Dinâmicos**



**Area: Medicina**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS E TOXICIDADE NO SANGUE DE AVES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Trabalho: CORRELAÇÃO ENTRE ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS E TOXICIDADE NO SANGUE DE AVES DE ÁREA IMPACTADA POR METAIS PESADOS, SANTO AMARO, BA.**

**Autor(es): JOAQUIM TOSTA BRAGA NETO, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, MARCILIO DELAN BALIZA FERNANDES**

Resumo: Na cidade de Santo Amaro, Bahia, operou de 1958 a 1993 uma empresa de beneficiamento de minério de chumbo e, por operar sem adequadas condições de controle de órgãos fiscalizadores, esta promoveu a contaminação do meio biótico e abiótico, a partir do lançamento de rejeitos com elevadas concentrações de metais tóxicos. A ingestão de alimentos é uma das principais vias de contaminação por metais pesados no homem. Assim, a população é afetada quando alimentos consumidos são oriundos de locais contaminados por compostos bioacumuláveis na cadeia alimentar, tais como cádmio (Cd) e chumbo (Pb). Os resultados de estudos anteriores realizados por nosso grupo de pesquisa evidenciaram que, entre os alimentos produzidos em Santo Amaro, os maiores teores de Cd e Pb foram encontrados em amostras de frango (*Gallus gallus*) e aipim (*Manihot esculenta*). Assim, analisaremos danos cromossômicos no sangue de aves (*Gallus gallus*) oriundas de Santo Amaro, correlacionando com a concentração de Pb plasmática. Esse estudo foi submetido ao Comitê de Ética dos Animais, com subsequente aprovação (nº do protocolo BL9242NA). A técnica utilizada foi o Teste cometa e quantificação de Pb por espectrometria de absorção atômica. Os resultados do teste mostraram a presença de cometas em uma das amostras, o que indica possível degradação de DNA por contaminação por metais pesados e concentrações elevadas de Pb no sangue das amostras coletadas nas proximidades da fábrica. Os resultados encontrados nesse estudo estão de acordo com alguns autores nos quais nos baseamos para realizar a metodologia do teste cometa. Os cometas encontrados nas amostras de sangue dos frangos de Santo Amaro foram comparados com as imagens das publicações, trazendo-nos a confirmação da presença de danos cromossômicos nas nossas amostras. Percebemos que a amostra que apresentou a menor concentração sérica de Pb foi a que identificamos o cometa, sendo a única positiva para o teste, apontando possíveis danos cromossômicos. Nesse contexto, estamos diante de um resultado um pouco contraditório, visto que esperávamos maiores danos cromossômicos em amostras com maiores concentrações séricas de Pb. Diante disso, nos perguntamos o quanto a espécie escolhida para esse estudo é sensível a contaminação por Pb e o quanto essa contaminação estaria ocasionando danos cromossômicos. Assim, alguns questionamentos ficaram em aberto, estimulando estudos futuros para melhor explanação dessa situação. Diante disso, os resultados obtidos nesta pesquisa serão divulgados para a população e órgãos municipais e governamentais, como suporte a ações que possam contribuir para atenuar o passivo ambiental encontrado no local do estudo.

**Palavras-chaves: Metais Pesados, Frango, Genotoxicidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER BUCAL NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS.**

**Trabalho: A IMPORTÂNCIA DA PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER BUCAL NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS.**

**Autor(es): JULLY MIRANDA PRIMAVERA, Hermes Pedreira da Silva Filho**

Resumo: O câncer bucal é uma denominação que inclui os cânceres de lábio e de cavidade oral (mucosa bucal, gengivas, palato duro, língua e assoalho da boca) e figura entre as principais causas de óbito por neoplasias. Tende a acometer o sexo masculino de forma mais intensa e a maioria dos casos são diagnosticados em indivíduos com idade superior a 50 anos, havendo uma prevalência maior em indivíduos leucodermas. As localizações anatômicas mais afetadas são língua, assoalho de boca e lábio inferior e o tipo histológico mais frequente é o carcinoma de células escamosas (carcinoma epidermóide). A etiologia deste tipo de câncer é multifatorial, sendo o tabaco e o álcool os fatores de risco mais importantes, além da exposição solar excessiva sem a devida proteção, que figura também como um importante fator de risco. A prevenção do câncer de boca se dá de maneira simples, desde que seja dada ênfase à promoção à saúde, ao aumento do acesso aos serviços de saúde e ao diagnóstico precoce. Este trabalho tem o objetivo de desenvolver ações em Santo Antônio de Jesus, incluindo intervenções individuais e coletivas educativas, de prevenção e detecção precoce das lesões de mucosa e câncer de boca, direcionadas ao controle dos fatores e condições de risco. Essas ações seriam oficinas nas Unidades de Saúde, onde a equipe fará palestras, além de compartilhar informações sobre o autoexame bucal e os locais de referência para exame de diagnóstico precoce do câncer de boca. Ocorrerá realização do exame clínico extrabucal e intrabucal, incluindo visualização e palpação, pela equipe e o profissional odontólogo da Unidade. As primeiras ações serão realizadas no mês de setembro, nos dias 10 e 20 de 2018. A confecção de materiais educativos, como folders e pôsteres, foram de grande importância para esta etapa inicial de pesquisas sobre a temática. O folder possui linguagem adequada e imagens ilustrativas, além da facilidade de acesso. Os pôsteres ficarão expostos nas USF para que, mesmo quem não participe da oficina, possa ter a oportunidade de saber sobre o Câncer Oral. Outro ponto importante foi a obtenção de uma rede de apoio dentro da cidade, com a CEO (Centro de Especialidades Odontológicas). Diante da confecção desses materiais e da parceria com a CEO, o grupo possui boas expectativas com relação ao sucesso da temática proposta, para contribuir com o cenário da saúde bucal de Santo Antônio de Jesus, no sentido da prevenção do câncer de boca, desde que esta seja feita de maneira precoce.

**Palavras-chaves: Câncer Bucal, Promoção da Saúde, Ciências da Saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A VIVÊNCIA NA ATIVIDADE PRÁTICA EM SAÚDE DA FAMÍLIA I:**

**Trabalho: A VIVÊNCIA NA ATIVIDADE PRÁTICA EM SAÚDE DA FAMÍLIA I: SIMBOLOGIAS E RESSIGNIFICADOS**

**Autor(es): ISA CLARA ROCHA SANTOS, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, JULLY MIRANDA PRIMAVERA, ARTUR MENEZES OLIVEIRA, GABRIELA FERRAZ LIBÓRIO TRZAN, PAULO ROBERTO LIMA FALCÃO DO VALE**

Resumo: O Programa de Saúde da Família surge diante de uma crise paradigmática da saúde, uma vez que necessitava-se de um modelo de atenção com assistência realizada junto à sujeitos individuais e coletivos, ou seja, construindo vínculos fortalecidos entre profissionais, sujeitos e comunidade, assegurando o caráter capilar da assistência e “fazendo com” a comunidade. Logo, importa modificações nas bases curriculares nas Universidades, de modo que haja uma qualificação orientada para alcance da equidade e integralidade desde o primeiro momento de inserção no campo de prática. O objetivo do trabalho é relatar a importância do componente curricular “Atividade Prática em Saúde da Família I” como ferramenta de interação com a comunidade. O ambiente do componente é o Loteamento Geraldo Sales, do município de Santo Antônio de Jesus, vinculado à Unidade de Saúde da Família (USF) Geraldo Pessoa Sales, a qual deve permanecer enquanto campo de prática de 10 discentes, do curso de Medicina da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, por 4 semestres. As ações desenvolvidas foram realizadas em conjunto com a equipe de saúde da família, com destaque para a atuação mais próxima com os Agentes Comunitários de Saúde. Além disso, colocamos em prática o Programa Saúde na Escola ao realizarmos ações demandadas pelos escolares, através de uma linguagem acessível e metodologias participativas. Deste modo, salienta-se que o acolhimento perpassa tanto pela interação com a equipe quanto com os usuários do serviço, sobretudo, como ação que possibilita o vínculo. Foi realizada a territorialização, com equipamentos sociais e epidemiológicos, atividades de educação em saúde no território, visitas domiciliares e consultas na USF. Concomitantemente, participamos do grupo de terapia comunitária da USF e aplicamos uma atividade de prevenção de parasitoses na escola. Logo, aquilo que é discutido na Universidade, enquanto aspecto teórico, é significado ou ressignificado a partir da vivência, por isso, representam uma parte fundamental no processo formativo. Portanto, o componente da “Atividade Prática em Saúde da Família I” possibilita não apenas o aprimoramento teórico/prático dos discentes, mas, também oportuniza a formação simbólica de referência e resolutividade da Universidade frente a sua população circundante, o que reitera o papel das Instituições de Ensino Superior nos seus territórios.

**Palavras-chaves: Atenção Básica, Educação em Saúde, Sistema Único de Saúde**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ACOMPANHAMENTO LABORATORIAL PARA RISCO RENAL E CARDIOVASCULAR DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Trabalho: ACOMPANHAMENTO LABORATORIAL PARA RISCO RENAL E CARDIOVASCULAR DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Autor(es): FELIPE SILVA MENEZES, ISABELA MACÊDO MONTENÊGRO GÓES, GIVANILDO BEZERRA DE OLIVEIRA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, LUCAS NUNES BARBOSA**

Resumo: A diabetes melito está relacionada com o risco de surgimento de diversas patologias, dentre elas se destacam a doença renal crônica e as cardiovasculares. Diante desse contexto, é importante salientar que para melhor acompanhamento dos pacientes é imprescindível a realização de exames laboratoriais. Assim sendo, o presente estudo teve como objetivo caracterizar o acompanhamento laboratorial, para o risco renal e cardiovascular, de pessoas com diabetes melito de uma Unidade de Saúde da Família da Cidade de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo (2012-2017) que foi realizado com dados secundários obtidos de prontuários-família de pessoas com diabetes melito, com cobertura da Estratégia de Saúde da Família, adstritas à unidade de saúde da família estudada. A população inicial do estudo foi composta por todas as pessoas com diagnóstico médico de diabetes melito, entretanto, em função do critério de inclusão estabelecido, foram excluídas da pesquisa as pessoas que não haviam realizado consulta médica e ou de enfermagem nos seis meses anteriores ao início da coleta de dados. A coleta de dados foi realizada por meio do acesso aos prontuários famílias, utilizando um formulário previamente elaborado. A partir da numeração dos prontuários famílias foi criado um número de identificação dos usuários de modo a garantir o anonimato. O acesso à unidade e aos prontuários foi autorizado pela Secretaria Municipal de Saúde, e o protocolo de pesquisa foi aprovado pelo CEP/UFRB com o parecer de número 2.069.809. O número total de usuários cadastrados na unidade de saúde foi de 1.233 pessoas, destes 95 usuários apresentavam Diabetes Melito. Contudo, apenas 59 foram incluídos no estudo, correspondendo a 4,78% do total de usuários cadastrados. A partir dos dados obtidos, pôde-se observar que poucos resultados de exames foram registrados em relação ao que é preconizado pelo Ministério da Saúde para acompanhamento dos pacientes diabéticos. Embora tenham sido encontrados prontuários com registros de resultados de sumário de urina e perfil lipídico, a maioria estava incompleta ou não seguia a periodicidade recomendada para um acompanhamento adequado. Assim, a falta de registro nos prontuários-família dos exames laboratoriais não permitiu avaliar se os pacientes da unidade estavam sendo acompanhados corretamente, e se apresentam indícios laboratoriais de desenvolver doença renal ou cardiovascular.

**Palavras-chaves: Diabetes melito, Doença arterial coronariana, Doença renal crônica.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANEMIA FERROPRIVA EM GESTANTES**

**Trabalho: ANEMIA FERROPRIVA EM GESTANTES**

**Autor(es): SAULO WESLEY SILVA LESSA VILASBOAS, Simone Seixas da Cruz**

Resumo: Introdução: A anemia encontra-se entre as entidades nosológicas de descrição mais antiga na medicina. Tendo se mostrado um problema de saúde pública, afeta países de baixa, média e alta renda com consequências adversas significativas para a saúde, bem como os impactos no desenvolvimento social e econômico. Na América do Sul e na América Central, apresenta-se como um grave problema de saúde, principalmente para crianças e mulheres em idade reprodutiva. A anemia na gestação especialmente por carência de ferro, está associada ao maior risco de morbidade e mortalidade fetal e materna. Objetivo: Estudar a prevalência de anemia ferropriva em gestantes usuárias do serviço público de saúde do município de Santo Antônio de Jesus-BA, bem os fatores associados à anemia. Resultados e discussão: Participaram do estudo 746 mulheres, sendo que apenas 36 (4,83%) apresentaram anemia ferropriva e 710 (95,17%) não apresentaram a doença, segundo os critérios estabelecidos pela Organização Mundial da Saúde (OMS) o qual considera o diagnóstico de anemia quando o valor da hemoglobina foi menor 11g/dl e o nível de ferritina sérica foi maior que 15 fentolitros. Observou-se que a proporção de gestantes com esse desfecho foi maior entre as mulheres que apresentaram anos de estudo menor que 8 anos (9,09% vs 4,00%), com diferença estatisticamente significativa ( $p= 0,01$ ; IC=1,16-4,42), e situação conjugal sem companheiro (6,41% vs 4,64%), mulheres que tem mais que dois filhos (8,57% vs 4,26%), e as mulheres que apresentaram hipertensão arterial (8,33% vs 4,58%). Referente as variáveis escolaridade e situação conjugal, a maior frequência do desfecho para as mulheres que apresentaram menos que oito anos de estudo e aquelas que relatam estar sem companheiros, apresenta-se provavelmente, pelo reflexo da dificuldade socioeconômica para a aquisição de uma alimentação adequada e, eventual, suplementação vitamínica, quando indicada, como formas de prevenção à deficiência de ferro. A relação ente a multiparidade e a maior prevalência de anemia ferropriva encontra sustentação na literatura. Esse resultado corrobora outros estudos, que constataram a associação entre multiparidade e a deficiência de ferro, em razão de que mulheres que apresentaram gravidez anterior, tendem a se preocupar menos com a saúde nessa fase da vida, especialmente, quando tiveram histórico de gravidez sem complicações. Conclusão: De acordo com o método empregado e suas limitações, os achados preliminares principais sinalizam que quanto à anemia ferropriva, foi observada maior proporção em presença das seguintes variáveis: escolaridade, paridade e situação conjugal. O resultado principal aponta a relação de dependência da anemia com condições socioeconômicas, sendo necessário o monitoramento da pratica de suplementação de ferro.

**Palavras-chaves: Gestação, Saúde Coletiva, Anemia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CULTURA SEXUAL E ORALIDADE SOBRE ISTS**

**Trabalho: CULTURA SEXUAL E ORALIDADE SOBRE ISTS**

**Autor(es): ALANA SANTOS OLIVEIRA, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA, TAINÁ DE ANDRADE LIMA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, LUANA SOARES, ALEXSANDRO BRITO**

Resumo: A princípio o HIV (imunodeficiência humana) esteve associado às relações homoafetivas do sexo masculino e usuários de drogas injetáveis, em decorrência do alto índice de infectados nessa parcela da população. Os estudos evidenciaram não haver uma correlação com tais comportamentos, definindo que o contágio ocorre através do contato com fluidos corporais, sangue, leite materno. O HIV foi associado ao sexo sem proteção, contato com sangue contaminado, ou da mãe infectada para o feto durante a gestação ou através da amamentação, ampliou-se a percepção do perfil da população infectada. Esse trabalho tem o objetivo descrever o comportamento verbal dirigido as formas de contágio do HIV em uma cidade do recôncavo da Bahia. As informações foram levantadas através de conversas informais sobre HIV, com transeuntes da praça da cidade. Os estudantes abordaram muitas das pessoas que circulavam na praça sobre questões a cerca do HIV/AIDS. Durante a abordagem as pessoas eram questionadas sobre a disponibilidade em responder algumas perguntas e apenas 57 pessoas se disponibilizaram a interagir com os pesquisadores. Entre os colaboradores foram questionados quanto as possibilidades de contágio e a maioria apontou sexo sem preservativo como forma de contágio (57), apontando a relação homoafetiva mais provável (53) e seringas (57). Alguns ainda acrescentavam que alicates (53), mosquitos (15) como formas de transmissão do HIV. Uma grande maioria (56) disse que sexo com preservativo previne a transmissão do HIV. Mais da metade dos sujeitos (35) descreve a possibilidade de a gestante infectada poder contaminar o bebê durante a gestação e/ou amamentação. Menos da metade (28) das pessoas aponta o beijo na boca como uma forma de contágio. Chegar às pessoas para conversas informais sobre HIV/AIDS não é algo tranquilo, muitas pessoas abordadas se esquivavam do contato quando conheciam a temática. Essa reação pode denunciar uma aversão ao tema o que mostra desconhecimento e vulnerabilidade diante do fenômeno. Também evidencia um distanciamento da população ao tema, denotando que os profissionais de educação e saúde não tem essa temática nas suas atividades cotidianas, seja de orientação, seja de prevenção. Fato que denuncia a necessidade de maior ênfase nas ações de educação para a saúde, especialmente aquelas dirigidas às populações vulneráveis, para tanto é urgente preparar os profissionais de saúde, como de educação quanto aos aspectos que circulam em torno do HIV.

**Palavras-chaves: Comportamento Sexual, DSTS/AIDS, Educação Sexual**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CURSO DE EXTENSÃO EM PRIMEIROS SOCORROS E SUPORTE BÁSICO DE VIDA (SBV) PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE E GRADUANDOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: CURSO DE EXTENSÃO EM PRIMEIROS SOCORROS E SUPORTE BÁSICO DE VIDA (SBV) PARA PROFISSIONAIS DE SAÚDE E GRADUANDOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): JOSÉ LUCAS SANTOS, BIANCA PIMENTEL FERREIRA, ANA CAROLINA CONCEIÇÃO NEVES, Monneglesia S. Lopes Cardoso, PATRICIA NASCIMENTO**

Resumo: Vive-se numa sociedade tomada por diversos riscos relacionados à saúde e promover ações educativas voltadas tanto para profissionais da saúde quanto para a população em geral é fundamental para minimizá-los. O atendimento às vítimas acometidas pelos mais variados tipos de acidentes, tais como traumas, queimaduras, afogamento, intoxicação ou envenenamento, asfixia, parada cardiorrespiratória (PCR), dentre outros, deve ser realizada de maneira correta e efetiva. Os acidentes citados lideram o ranking da lista dos acasos inesperados mais comuns e saber o que fazer diante desses imprevistos pode não só diminuir a gravidade do acidente, como salvar vidas. O Projeto de Extensão em Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida (SBV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia baseia-se em três ciclos educativos cuja finalidade é o de preparar, ensinar e motivar os participantes a serem multiplicadores dos saberes adquiridos possibilitando que esse conhecimento acesse lugares de convívio real da população. Um dos ciclos educativos, busca, por meio de um curso de extensão, habilitar trabalhadores da saúde e discentes de graduação do município de Santo Antônio de Jesus e/ou cidades circunvizinhas, quanto ao atendimento ideal às vítimas em situações de urgência e emergência. Desse modo, este trabalho tem como objetivo relatar a experiência parcial de um curso de extensão em Primeiros Socorros e Suporte Básico de Vida ofertado a profissionais da saúde e graduandos da região do Reencôncavo da Bahia, organizado por discentes e professores do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo Bahia (CCS-UFRB). O curso totaliza uma carga horária de 40 horas e foram disponibilizadas 30 vagas divulgadas por meio da Assessoria de Comunicação (ASCOM) da UFRB. Os temas trabalhados foram divididos em dez módulos, sendo finalizado até o momento três deles, e foram utilizados variados instrumentos de aprendizagem, além de recursos como: projetor multimídia; computador; caixa de som; vídeo manequins de Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) adulto; desfibrilador externo automático, dentre outros. O curso, ainda não finalizado em sua totalidade, ocorreu presencialmente no espaço do CCS/UFRB e contou com docentes e convidados com expertise nas temáticas. Durante a seleção, foi necessário ampliar em dez o número de vagas para atender a grande demanda. Entre os participantes estão estudantes do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde (de Enfermagem, Nutrição e Psicologia), de Enfermagem, de Medicina, Residentes Multiprofissionais em Saúde da Família, além de profissionais, como: Agente comunitário, Enfermeiro, Fisioterapeuta, Odontólogo e Técnico em Enfermagem. Os resultados parciais da análise do pré e pós-teste revelaram que os participantes do curso de extensão obtiveram um aproveitamento significativo dos conhecimentos, técnicas e habilidades discutidas nos módulos, obtendo, ainda, um espaço de compartilhamento de experiências pessoais e profissionais capazes de dar sentido e reforçar o que aprenderam nos encontros. Deste modo, compreende-se que as atividades do curso de extensão até o momento desenvolvidas pelo projeto supracitado, corroboram com o objetivo de habilitar e promover a multiplicação do conhecimento de primeiros socorros e SBV para a população em geral podendo resultar em impactos positivos na vida das pessoas.

**Palavras-chaves: Educação em saúde;,Primeiros Socorros;,Suporte Básico de vida;**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO PERMANENTE EM ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR COM ALUNOS SOLDADOS DO 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR DA BAHIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Trabalho: EDUCAÇÃO PERMANENTE EM ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR COM ALUNOS SOLDADOS DO 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR DA BAHIA: RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Autor(es): LUAN DEIRÓ, Sizóstenes Lívio Cunha de Almeida, LUCAS ANDRÉ DOS SANTOS, João Victor Alves, GABRIEL LIMA E MEIRA, ADAILTON ALVES DA COSTA FILHO**

**Resumo:** INTRODUÇÃO: O Suporte Básico de Vida é o conjunto de medidas ofertadas a pessoas em situação iminente de risco a vida que engloba ações que vão desde o reconhecimento até a correção imediata da falência dos sistemas respiratórios e/ou cardiovascular. Essas ações devem ser iniciadas ainda em ambiente pré-hospitalar prioritariamente por profissionais treinados, permitindo que a vítima mantenha suas funções vitais (respiração e batimentos cardíacos) com máximo de estabilidade até a chegada de profissionais especializados. OBJETIVO: Promover o treinamento e reforçar a troca de conhecimento acerca do SBV entre os alunos soldados do 16º GBM/BA no município de Conceição do Almeida/BA e estimular o processo de responsabilidade social através da capacitação e atualização. METODOLOGIA: Foram realizadas oficinas teórico-práticas em turma composta por 31 alunos e 05 alunas com as temáticas: parada cardiorrespiratória e reanimação cardiopulmonar (PCR/RCP) e obstrução de vias aéreas por corpo estranho (OVACE). A apresentação dividiu-se em estação teórica com recursos de vídeos, slides, imagens e casos clínicos e estação prática com a utilização de torsos adultos e pediátrico para realização de RCP/OVACE e aparelho desfibrilador externo automático (DEA). Foram aplicados pré e pós-testes contendo 10 questões para avaliação do conhecimento prévio e adquirido ao longo das atividades. Na semana posterior à realização de cada oficina, foi realizada a avaliação estruturada individual de competência clínica através do método OSCE (objective structured clinical examination). RESULTADOS E DISCUSSÃO: A utilização de metodologias ativas nas oficinas foi considerada exitosa tanto pelos alunos quanto pelos facilitadores. Nos resultados obtidos em cada etapa da atividade foi possível perceber a interação, comprometimento e o nível de conhecimento adquirido de cada um dos envolvidos no processo, reforçando a necessidade de valorização do ensino e aprendizagem por meio de dinâmicas que estimulem a associação da teoria e prática na construção do conhecimento e formação profissional. Foi possível sanar dúvidas teóricas além de explicar as particularidades da RCP/OVACE nas diferentes faixas etárias e situações especiais, como gestantes e obesos. As estações práticas objetivaram o aprimoramento de importantes detalhes na execução da relação compressões/ventilações e mostrar a importância de se executar uma RCP regular e eficaz, bem como a técnica correta do OVACE e suas especificações. A avaliação das habilidades práticas através do OSCE demonstrou que os alunos estão aptos para atuarem em situações reais, de acordo com o êxito obtido por toda a turma. CONCLUSÃO: Embora o CBM já utilizar o conhecimento do SBV em sua formação, a inclusão de alunos soldados como alvo deste projeto possibilitou boas perspectivas em seus resultados. Assim, foi possível inferir que a metodologia empregada teve eficácia comprovada e aceitação satisfatória dos alunos participantes e os métodos avaliativos utilizando pré, pós-testes e OSCE constataram que os alunos soldados do 16º GBM tiveram excelente aprendizagem em relação aos temas abordados.

**Palavras-chaves: Reanimação cardiopulmonar, Formação continuada, Suporte básico de vida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE OS HÁBITOS ALIMENTARES DOS MORADORES DE SANTO AMARO RELATIVO AO CONSUMO DE TUBÉRCULOS AIPIM (MANIHOT ESCULENTA) CULTIVADOS EM SANTO AMARO, BA.**

**Trabalho: LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE OS HÁBITOS ALIMENTARES DOS MORADORES DE SANTO AMARO RELATIVO AO CONSUMO DE TUBÉRCULOS AIPIM (MANIHOT ESCULENTA) CULTIVADOS EM SANTO AMARO, BA.**

**Autor(es): BRENDA RIBEIRO, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, VANEIZA OLIVEIRA**

Resumo: Na cidade de Santo Amaro, Bahia, operou de 1958 a 1993 uma empresa de beneficiamento de minério de chumbo e, por funcionar sem adequadas condições de controle de órgãos fiscalizadores, esta promoveu a contaminação do meio biótico e abiótico, a partir do lançamento de rejeitos líquidos e sólidos. Atualmente, apesar da desativação da indústria e da realização de ações para minimizar a exposição dos rejeitos, os resíduos ainda encontram-se dispostos, podendo ser fontes significativas de metais, podendo estar biodisponíveis e incorporados à cadeia alimentar, afetando a biota e seres humanos. A ingestão de alimentos é uma das principais vias de contaminação por metais pesados no homem. Dessa forma, o consumo destes quando oriundos de locais contaminados por compostos bioacumuláveis na cadeia alimentar, tais como cádmio e chumbo, afetam a saúde humana. Na legislação brasileira, os instrumentos que estabelecem limites para contaminantes inorgânicos em alimentos são o Decreto 55.871 da ANVISA e Portaria nº 687 de 1998. Os resultados de estudos anteriores realizados por nosso grupo de pesquisa evidenciaram que, entre os alimentos (de origem vegetal e animal) produzidos em Santo Amaro e mais consumidos pela população, os maiores teores de cádmio e chumbo foram encontrados em amostras de frango (*Gallus gallus*) e aipim (*Manihot esculenta*). A partir dos dados obtidos, objetiva-se neste projeto estabelecer associações entre parâmetros biológicos (ex: análise protéica, genética e histopatológica) e os níveis de contaminação por metais tóxicos em produtos provindos de frango e aipim produzidos no município de Santo Amaro - BA. Destaca-se que o presente trabalho tem como foco a análise de dados de experimentos laboratoriais já realizados, sendo que as amostras de alimentos e respectivas análises laboratoriais já foram realizadas em trabalhos anteriores. Nessa fase, a construção e a aplicação do questionário de frequência alimentar tem nos permitido conhecer de forma mais apropriada o consumo dos alimentos na região, o modo de produção, o modo de preparo mais comum e assim, de modo mais fidedigno, estabelecer boas relações causais em se tratando da contaminação outrora estabelecida. A continuidade de pesquisas buscando elucidar possíveis fontes de contaminação alimentar é fundamental, pois contribuem para subsidiar ações visando a proteção da saúde da população e biota local.

**Palavras-chaves: Santo Amaro, Vegetais, Metais pesados**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA E RESSUCITAÇÃO CARDIOPULMONAR NAS ESCOLAS: VIVÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL EM UMA ATIVIDADE EXTENSIONISTA.**

**Trabalho: PARADA CARDIORRESPIRATÓRIA E RESSUCITAÇÃO CARDIOPULMONAR NAS ESCOLAS: VIVÊNCIA DA EQUIPE DO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL EM UMA ATIVIDADE EXTENSIONISTA.**

**Autor(es): YAGO VINÍCIUS DE SANTANA BRITO, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN**

Resumo: O Suporte Básico de Vida (SBV) é o conjunto de medidas ofertadas às vítimas em situação iminente de risco à vida que engloba ações que vão desde o reconhecimento, chamada do atendimento móvel de urgência, até a correção imediata da falência dos sistemas respiratórios e/ou cardiovascular. Essas ações devem ser iniciadas o mais rápido possível, para aumentar a taxa de sobrevivência. Aproximadamente 200.000 vítimas de parada cardiorrespiratória (PCR) são registradas anualmente no Brasil, sendo metade dessas em ambiente não hospitalar. Mas tão importante quanto iniciar o SBV, é executá-lo corretamente. Para isso, é fundamental que existam socorristas treinados, mesmo que estes não sejam profissionais de saúde, mas pessoas da comunidade em geral capacitadas para prestar o socorro qualificado. O curso de reanimação cardiopulmonar teve como público alvo crianças e profissional da Escola Municipal Maria Pessoa Sales, Escola Cefira Bailão de Almeida, Colégio Florentino Firmino de Almeida. O curso baseou-se na utilização de metodologias ativas de ensino-aprendizagem, com discussões teórico-expositivas, centrada em um caso problema. Como medida de acompanhamento, aperfeiçoamento e monitorização do aprendizado foram aplicados pré- e pós-testes com questões objetivas de múltiplas escolhas em todos os participantes em cada etapa de treinamento executada. Além disso, o aprendizado da técnica (RCP) foi checado através de avaliações objetivas estruturadas (Objective structure clinical examination – OSCE). Assim, de um total de 300 participantes, 290 realizaram a OSCE, cuja avaliação baseou-se nas técnicas recomendadas pela Cadeia de Sobrevivência da American Heart Association's. 95% dos participantes realizaram a responsividade e respiração adequadamente. 89% fizeram a solicitação de ajuda do Serviço Móvel de Urgência (SAMU) e do Desfibrilador Externo Automático (DEA), enquanto 4% realizaram de maneira inapropriada, e 7% não fizeram a solicitação. Em relação às compressões torácicas, verificou-se que menos da metade (48,14%) fizeram inadequadamente (checagem de localização, frequência mínima, profundidade, retorno do tórax). Uma amostra significativa (89%) colocou corretamente as pás do DEA e procedeu com aplicação do choque, conforme orientação do aparelho. Com relação ao retorno imediato das compressões torácicas após o choque, 97% executaram o procedimento corretamente. No item aptidão, 60% foram considerados não aptos e 41% aptos. Desta forma, conclui-se que a oficina é uma estratégia importante para a disseminação do conhecimento em RCP, além de aumentar o conhecimento dos alunos, preparando-os para prestar socorro às vítimas diante de uma PCR entretanto, o projeto ainda apresenta a necessidade de adequações, principalmente no que se refere ao treinamento dos aplicadores, para que seja garantida a melhor preparação dos participantes. Porém, ressalta-se a necessidade da realização contínua de treinamentos com os estudantes para que se obtenha mais cidadãos capacitados ao realizar um suporte básico de vida com qualidade.

**Palavras-chaves: RCP, PCR, ESCOLARES**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERFIL CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO DOS INDIVÍDUOS QUE NECESSITAM DE HEMODIÁLISE NO SERVIÇO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

**Trabalho: PERFIL CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO DOS INDIVÍDUOS QUE NECESSITAM DE HEMODIÁLISE NO SERVIÇO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS.**

**Autor(es): ISABELLA TAINÃ RIBEIRO BRANDÃO, Hermes Pedreira da Silva Filho**

**Resumo:** Introdução: A doença renal crônica é um problema mundial de saúde pública, gera altos custos ao SUS e ocasiona elevado sofrimento ao paciente, bem como diminuição da sua qualidade de vida. As doenças do rim e trato urinário representam aproximadamente 850 mil mortes a cada ano e constituem a 12ª causa de morte e 17ª causa de incapacidade. A DRC consiste em lesão renal e/ou perda lenta, progressiva e irreversível da função renal. Hipertensão e diabetes são apontados como os principais fatores de risco para DRC e estão se tornando mais frequentes na população em geral (especialmente idosos), contribuindo para o aumento da incidência e mortalidade dessa enfermidade. Método: O presente estudo possui um componente exploratório, transversal, representado pelo estudo de prevalência de doenças infectocontagiosas mais comuns em hemodialisados atendidos na Clínica do Rim, Centro de referência em Santo Antônio de Jesus, através de revisão de prontuários e com solicitação de exames complementares pela equipe médica colaboradora. Avaliou o perfil clínico epidemiológico dos indivíduos que necessitam de hemodiálise no Serviço de Saúde de Santo Antônio de Jesus – BA. Resultados: Dos 205 pacientes em diálise, houve inclusão de 133 pacientes, os quais apresentaram uma idade média de 54,23anos (tabela 2), 66, 9 % eram do sexo masculino. Em relação ao deslocamento à Unidade de Hemodiálise – Clínica do Rim, 89 (66,9%) não moravam na cidade de Santo Antônio de Jesus e, apenas 25 (18,8%) nasceram nesta. Cerca de 82 (61,7%) pacientes afirmaram saber a etiologia da doença renal. Dos entrevistados, 79 (59,4%) apresentaram DRC, com destaque para hipertensão e diabetes com, respectivamente, 39 (29,3%) e 21 (15,8%) pacientes, 19 (14,1%) apresentaram DRC por outras causas. O tempo médio de tratamento que os pacientes realizaram HD correspondeu a uma média de 4,88 anos. Dos 133 pacientes em HD, 129 (97%) desconheciam o fato de serem ou não portadores de alguma doença infecciosa, bem como as implicações e consequências para portadores de alguma insuficiência renal. Conclusão: Este estudo mostrou a importância de se conhecer o perfil clínico – epidemiológico dos pacientes em HD na cidade de Santo Antônio de Jesus – BA, considerando a alta prevalência e incidência das DRC com alta morbidade e mortalidade, bem como suas principais etiologias e infecções oportunistas associadas.

**Palavras-chaves: doença crônica do rim, hemodiálise, perfil epidemiológico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROJETO DE EXTENSÃO AMAMENTAÇÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM PUÉRPERAS**

**Trabalho: PROJETO DE EXTENSÃO AMAMENTAÇÃO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA SOBRE AÇÕES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM PUÉRPERAS**

**Autor(es): MARINA CAMPOS MAGALHÃES, NATHALIA GOMES CARVALHAES**

Resumo: A amamentação, além de biologicamente determinada, é socioculturalmente condicionada, tratando-se, portanto, de um ato impregnado de ideologias e determinantes que refletem nas condições concretas de vida. Essa nova fase do aleitamento para a mulher sofre interferência de fatores físicos, psicológicos, sociais que vão influenciar o seu relacionamento com o ato de amamentar e com o bebê. Dessa maneira, é importante que elas tenham um acompanhamento técnico qualificado e que recebam orientações que contribuam para o acolhimento da mãe, visando sanar suas dúvidas, apoiando suas decisões em relação ao bebê e a saúde de ambos. O objetivo do presente estudo é descrever a experiência de discentes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em um programa de extensão denominado Saúde no Ar em que elas participam de um de seus projetos, o Amamentação, no período de agosto/2017 a agosto/2018, atendendo puérperas da rede municipal de saúde do município de Santo Antônio de Jesus/BA. Trata-se, para tanto, de um relato de experiência, de cunho descritivo e abordagem qualitativa, cuja etapa inicial contemplou levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e Lilacs, selecionando artigos científicos e outras literaturas que aportassem nas discussões do presente estudo, bem como na aproximação de resoluções e indicações do Ministério da Saúde em torno da temática. Em seguida, iniciou-se a experiência propriamente dita cuja metodologia consiste no acompanhamento quinzenal das puérperas e incentivo à amamentação exclusiva até os 6 meses de idade e orientações sobre métodos como Sling, Shantala e banho de Ofurô. Foram realizados cadastros das puérperas através de fichas cadastrais para iniciação e finalização dos acompanhamentos, ademais foi disponibilizado formas de contato para as mães acessarem as discentes fora da data marcada, que são pré-estabelecidas com a puérpera e a Agente Comunitária de Saúde(ACS), para poderem sanar qualquer dúvida que as ocorram. Os resultados evidenciaram que esse projeto contribui para fortalecer o binômio mãe e filho e entre discente-puérperas. Fomenta o apoio para que elas permaneçam no aleitamento exclusivo até o sexto mês e auxilia também no cuidado ao recém-nascido através das técnicas de relaxamento. Após o período do aleitamento exclusivo, é decisão da mãe continuar com o acompanhamento pela discentes e assim, recebe informações sobre as práticas recomendadas pela Organização Mundial de Saúde(OMS) para a introdução de alimentos na dieta da criança, que são compatíveis à alimentação da família, para complementar o aleitamento. Diversas puérperas relataram notável mudança na qualidade de vida do recém-nascido após aplicarem os métodos recomendados pelas discentes além de melhorias no cuidado com seu próprio corpo no momento do aleitamento. O projeto Amamentação proporciona à discente o exercício da cidadania, da sensibilidade, da empatia assim, gerando egressas do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde com maior humanização no cuidado formadas pelas experiências durante programas de extensão. Além da formação em saúde, na medida em que promove educação em saúde havendo uma troca de conhecimento mútuo entre a comunidade acadêmica e a comunidade local, denominada de educação popular, além, de oportunizar o acompanhamento das puérperas e recém-nascidos.

**Palavras-chaves: amamentação, apoio qualificado, extensão**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VÍDEO EDUCATIVO SOBRE “TECA NO MUNDO DA PARASITOLOGIA”:**

**Trabalho: VÍDEO EDUCATIVO SOBRE “TECA NO MUNDO DA PARASITOLOGIA”: ESTRATÉGIA LÚDICA NO APRENDIZADO DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS**

**Autor(es): EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ARTUR MENEZES OLIVEIRA, MANUELLA CORREIA, Paulo Pereira da Silva Neto, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: A educação em saúde objetiva o compartilhamento e a apropriação da comunidade ou público-alvo ao qual se destina a informação, uma vez que proporciona diversas estratégias e tecnologias metodológicas para a apreensão e compreensão do conteúdo trabalhado e praticado. Por conseguinte, o cinema tem sido utilizado há muito tempo como ponto de ligação com as práticas educativas, sejam elas curriculares ou não, por isso, novas estratégias metodológicas utilizando esse campo do conhecimento têm sido exploradas, com o intuito de buscar uma maior aproximação com o público da sociedade atual, uma vez que os recursos audiovisuais alcançam do ensino fundamental ao universitário. O estudo objetiva desenvolver narrativas cinematográficas ou curtas educativos sobre doenças infecciosas e parasitárias de forma que possibilite o compartilhamento de informação de maneira efetiva e reflexiva entre os escolares do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Foi desenvolvido um vídeo educativo contendo a narração de uma história intitulada “Teca no mundo da Parasitologia - uma aventura com o Curupira, a lara e o Saci”, a qual integra elementos folclóricos regionais e o tema das doenças infecciosas e parasitárias. Logo, o vídeo educativo foi produzido numa perspectiva de “vídeo colagem”, onde os elementos e cenários são incorporados com o decorrer da narrativa e sob o efeito manual da pessoa que está “montando” o vídeo, o que promove a aproximação do público da história construída e demonstra a facilidade de fazer algo similar nos diversos ambientes que a pessoa vivencia e interage. Foi realizada uma atividade de educação em saúde com a utilização do recurso audiovisual numa escola municipal, com temas sobre ancilostomose, giardíase e amebíase, mostrou-se como um instrumento facilitador do processo ensino-aprendizagem, dialogando com os envolvidos. Portanto, a ligação do cinema e/ou mostra de vídeo com a educação em saúde possui um marco social importante, visto a aproximação do público e também com a perspectiva de divulgação em meios eletrônicos e da internet, o que possibilita uma maior abrangência e disseminação do conteúdo produzido, sendo de forma clara e informativa. Espera-se obter uma experiência enriquecedora na aplicação desta mostra de vídeo baseada na história de “Teca no mundo da Parasitologia”. O produto obtido foi confeccionado de forma prazerosa, envolvente e reflexiva, abrindo possibilidade de trabalhar outras histórias infantis adaptadas para a área de doenças infecciosas e parasitárias se utilizando da mesma metodologia.

**Palavras-chaves: Educação em Saúde, Ludicidade, Ciências da Saúde, Parasitologia Humana**



**Area: Medicina veterinária**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ELABORAÇÃO DE IOGURTE COM ADIÇÃO DE POLPA DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)**

**Trabalho: ELABORAÇÃO DE IOGURTE COM ADIÇÃO DE POLPA DE BURITI (MAURITIA FLEXUOSA)**

**Autor(es): WEVERTON FILIPE DIAS OLIVEIRA, LORENA PAZ, TATIANA RODRIGUES, DANIELA SIMÕES VELAME, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, Ludmilla Santana Soares Barros**

Resumo: De acordo com a Legislação Brasileira (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), entende-se por iogurte os produtos adicionados ou não de outras substâncias alimentícias, obtidas por coagulação e diminuição do pH do leite, ou reconstituído, adicionado ou não de outros produtos lácteos, por fermentação láctica mediante ação de cultivos protosimbóticos de *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus* e *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*, aos quais podem acompanhar de forma complementar, outras bactérias ácido-lácticas que, por sua atividade, contribuem para a determinação das características do produto. O iogurte possui alto valor nutricional. Ademais, o iogurte é um produto que predomina no mercado mundial e nos últimos anos os preços tornaram-se cada vez mais acessíveis a todas as classes sociais. O buriti (*Mauritia flexuosa*), também conhecido como coqueiro-buriti, miriti, muriti, muritim, palmeira-dos-brejos, carandá-guaçu e carnadaí-guaçu, é uma palmeira da família *Palmae*, que vegeta as regiões alagadas e úmidas do Centro-Oeste, Norte e Nordeste do Brasil. No Oeste baiano e na região amazônica este fruto é utilizado para obter vários produtos como doces e sucos. O objetivo do estudo foi desenvolver um iogurte com sabor de buriti que tivesse uma boa aceitação sensorial e apresentasse parâmetros microbiológicos preconizados pela legislação brasileira. Além disso, objetivou-se especificamente por meio do trabalho: elaboração de um iogurte utilizando uma fruta nativa do Brasil; análise sensorial dos atributos cor, aroma, sabor, acidez, consistência, impressão global e atitude de consumo do iogurte e realização de análises microbiológicas do produto. A metodologia consistiu das seguintes etapas: processamento da polpa, fabricação do doce, elaboração do iogurte com adição de 5% e 10% de polpa, análises microbiológicas, análise sensorial - teste de aceitação, teste de intenção de compra e análise dos dados. Percebeu-se através dos resultados obtidos que não houve diferença significativa entre as formulações de iogurte com sabor de buriti em relação à aceitabilidade sensorial e a intenção de compra. Entretanto, percebeu-se que o fruto utilizado na composição ainda é desconhecido pela maioria das pessoas e que é necessário haver uma maior divulgação quanto aos benefícios do fruto para que a aceitação por parte da população seja maior. A adição do preparado de buriti ao leite fermentado resultou em alimento bem aceito sensorialmente, porém, devido ao alto número de pessoas pontuarem a pouca percepção do sabor adocicado nas amostras, pode-se realizar ajustes e aumentar a quantidade de açúcar na fabricação do iogurte.

**Palavras-chaves: análise sensorial, buriti, fermentação, Mauritia flexuosa**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MARCADORES BIOQUÍMICOS DE LESÃO MUSCULAR EM CAVALOS DE POLO EM DIFERENTES TIPOS DE JOGOS**

**Trabalho: MARCADORES BIOQUÍMICOS DE LESÃO MUSCULAR EM CAVALOS DE POLO EM DIFERENTES TIPOS DE JOGOS**

**Autor(es): KAIQUE SILVA**

Resumo: O polo é um esporte no qual duas equipes competem entre si com o objetivo de marcar o maior número de gols contra o adversário. Este jogo é dividido em períodos, chukkers ou chukkas, que duram em média sete minutos e meio. Cada jogo pode ter de quatro a seis chukkers com sete minutos de duração com uma pausa na metade da partida de cinco minutos. Sendo assim o presente trabalho avaliará, seis cavalos, de ambos os gêneros, entre quatro e dez anos de idade, hípidos, de um time de Polo Acadêmico da Escola de Equine Science da Colorado State University, que foram utilizados em dias de competição regular em três tipos diferentes de jogos e seus efeitos no desempenho dos animais estudados. Os equinos foram submetidos a teste de esforço progressivo (TEP) antes do início do campeonato (TEP1) e após o último jogo da temporada (TEP2) para assegurar que os animais mantiveram o condicionamento físico durante o campeonato. Cada jogo teve quatro chukkers e os cavalos avaliados competiram em dois deles, com um chukker de intervalo entre eles. A variação dos tipos de jogos foram agrupada da seguinte forma: o jogo tradicional com chukkers de sete minutos de duração (JT), jogo com chukker reduzido para seis minutos e meio (JR) e jogo com chukker de seis minutos de duração com pausa após cada gol (JP). No dia de cada jogo, amostras de sangue foram colhidas uma hora antes do início de cada jogo (B), 5 minutos após o primeiro chukker (A1) e 5 (A2), 15 (A3), e 60 (A4) minutos após o terceiro chukker que serão utilizadas para determinação das concentrações séricas de creatina quinase (CK), aspartato aminotransferase (AST) e lactato desidrogenase (LDH) determinadas pelo método de espectrofotometria utilizando kit comercial. Todos os animais incluídos nestes estudos competiram nos três tipos de jogos, de modo que cada cavalo será o seu próprio controle. A hipótese levantada é que, com a redução do tempo de duração de cada chukker, bem como as breves pausas após cada gol, terá influência direta na recuperação cardíaca e na concentração de lactato desidrogenase, aspartato aminotransferase e creatina quinase durante o jogo.

**Palavras-chaves: Exercício, Desempenho, Equinos**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MICROBIOLOGIA SANITÁRIA DE PEIXES PROVENIENTES DE PESQUE-PAGUES DO INTERIOR DA BAHIA E NA ILHA DE ITAPARICA.**

**Trabalho: MICROBIOLOGIA SANITÁRIA DE PEIXES PROVENIENTES DE PESQUE-PAGUES DO INTERIOR DA BAHIA E NA ILHA DE ITAPARICA.**

**Autor(es): DANUZA DAS VIRGENS LIMA,ADRIANA DOS SANTOS SILVA,DANIELA SIMÕES VELAME,CRISNANDA SILVA,Ludmilla Santana Soares Barros**

Resumo: Atualmente é crescente o número de pesque-pagues, estes oferecem serviços relacionados a prática de esportes e lazer, que atrai um público cada vez maior e diversificado. Entretanto, alguns desses locais negligenciam as medidas de controle sanitário, havendo deste modo a possibilidade de veiculação de doenças transmitidas por água e alimentos (DTAs). Desta forma este trabalho, teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica de peixes provenientes de pesque-pagues localizados no interior da Bahia e ilha de Itaparica e verificar seu perfil de susceptibilidade a agentes antibacterianos. A coleta foi realizada em dois períodos (período seco e período chuvoso) em até três viveiros de cada uma das 10 pisciculturas investigadas, sendo retirada 2 a 3 amostras de peixes de cada viveiro, perfazendo um total de 95 amostras de peixes (tilápia). Através das análises microbiológicas foram pesquisados as contagem de Microrganismos Mesófilos (técnica de Pour Plate, meio Plate Count Ágar, 35°C, 48h), Coliformes Totais e Escherichia Coli (técnica de Pour Plate, meio Chromocult Coliformes Agar, 35-37 °C, 24h), Escherichia Coli O 157:H7 (meio de cultura Fluorocult® E. coli O157 Agar, método de pour plate, 35-37 °C, 24h) Staphylococcus aureus (placa Petrifilm™ Staph Express, incubados a 35°C/24 - 48h) e Aeromonas spp. (técnica Pour Plate, meio 17118 Aeromonas Isolation Agar (Base), acrescido de um suplemento o "Aeromonas Selective Supplement" (ampicilina), 35-37 °C, 24h) e o perfil de susceptibilidade antimicrobiana foi realizado pelo método de difusão em disco em Agar Muller-Hinton onde foram testados 13 antibióticos. Obtendo os seguintes resultados: Em 100% das amostras avaliadas houve contaminação por Coliformes Totais, a presença de E. Coli O157 foi detectada em 72,3 % no período chuvoso e em 84,7% das amostras no período seco; 65,5% das amostras apresentaram-se fora do limite estabelecido pela legislação para Staphylococcus aureus, houve maior isolamento de Aeromonas spp. na água no período chuvoso (2,92 UFC/g<sup>-1</sup>) quando comparado ao período seco (de 2,24 UFC/g<sup>-1</sup>); No perfil de resistência antimicrobiana, 34% das amostras foram resistentes a Cefalotina e 19,7% a Cefuroxima. Podemos concluir que os pesque-pagues analisados são possíveis disseminadoras de agentes patogênicos representando um risco a saúde pública, onde é necessário um maior monitoramento da qualidade da água de tais pesque-pagues, pois condições inadequadas podem favorecer a multiplicação de bactérias oportunistas, estas patogênicas aos peixes e frequentadores destes locais.

**Palavras-chaves: Bactérias patogênicas,susceptibilidade antimicrobiana,Sanidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DE INTEGRIDADE DA MEMBRANA ESPERMÁTICA E ACROSSOMAL PÓS-DESCONGELAMENTO DE SÊMEN CAPRINO EM MEIO ACRESCIDO DE ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO.**

**Trabalho: ANÁLISE DE INTEGRIDADE DA MEMBRANA ESPERMÁTICA E ACROSSOMAL PÓS-DESCONGELAMENTO DE SÊMEN CAPRINO EM MEIO ACRESCIDO DE ÁCIDO DOCOSAHEXAENOICO.**

**Autor(es): POLIANA ALMEIDA BEZERRA, Larissa Pires Barbosa, CALINE SANTANA FRANÇA, LAIARA FERNANDES ROCHA, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS**

Resumo: O estudo teve como objetivo avaliar por meio de testes complementares a integridade da membrana espermática e acrossomal pós-descongelamento de sêmen caprino. Foi coletado sêmen de quatro caprinos maduros sexualmente, em dias intercalados. Após a coleta dos quatro animais formou-se um pool, diluído em meio tradicional Tris-gema e fracionados em quatro tratamentos contendo níveis de DHA (0; 30; 45; 60ngmL<sup>-1</sup>) acrescidos de 0,4mmol vitamina E. Após diluição, o sêmen foi criopreservado em máquina de congelamento TK 3000® em duas etapas, sendo a primeira referente à curva positiva (resfriamento a 0,25°C/min até alcançar +5°C iniciando em 32°C) e a segunda referente à curva negativa, dividida em duas fases: congelamento a partir de +5°C, em uma velocidade de 10°C/min e 5°C/min até atingir -120°C. Com o fim do processo de congelamento as palhetas foram submersas em nitrogênio líquido, acondicionadas em raques e armazenadas em botijão criogênico (-196°C), posteriormente descongelada uma palheta de cada partida, em banho-maria a 37°C durante 30 segundos, Purdy (2006), o sêmen acondicionado em microtubos de polietileno, para avaliação quanto aos parâmetros de motilidade espermática progressiva (0 a 100%) e vigor espermático (0 a 5), de acordo com os valores preconizados pelo CBRA (2013) para sêmen criopreservado. Para avaliação da integridade funcional da membrana plasmática foi utilizado o Teste Hiposmótico, adicionando-se 1mL de solução hiposmótica, acrescida de 10<sup>6</sup> de sêmen de cada partida e incubada por 30 minutos em banho-maria a 37°C. Para quantificação do HO, 200 células espermáticas foram classificadas em microscopia de contraste de fase, com aumento de 400 vezes, quanto à presença ou não de cauda dobrada. Os espermatozoides que apresentarem cauda dobrada é indicativo de membrana plasmática intacta e para avaliação da integridade da membrana acrossomal espermática foi realizado o método de Cerovsky (1976), com a coloração pelo vermelho congô, por meio da preparação de esfregaços seminais com uma alíquota de cada palheta descongelada. Sob microscopia de luz com aumento de 1.000 vezes sob imersão, 200 células foram contadas e classificadas como: 1) acrossoma íntegro; 2) acrossoma irregular; 3) desprendimento parcial do acrossoma; 4) desprendimento total do acrossoma. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado (DIC). Para as variáveis que apresentaram comportamento normal foi utilizado ANOVA e Teste de Regressão e para os dados não paramétricos foi utilizado o teste Kruskal Wallis a 5% de significância. Não houve diferença nos resultados da avaliação de integridade da membrana acrossomal espermática (P>0,05), apresentando 88,90±6,55% de acrossoma íntegro; 1,75±2,82% de acrossoma irregular; 2,44±5,56% de desprendimento parcial do acrossoma e 4,56±1,66% de desprendimento total do acrossoma. Não houve diferença (P>0,05) entre os tratamentos no teste hiposmótico, para avaliação de integridade de membrana plasmática, com 69,66±9,76% de espermatozoides reativos. Desta forma, a inclusão de até 60ngmL<sup>-1</sup> de DHA ao meio diluidor para criopreservação de sêmen caprino, não melhora a qualidade seminal.

**Palavras-chaves: Testes complementares, DHA, Caprino**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANATOMIA ANIMAL: UMA VISÃO COMPARADA VOLTADA PARA AS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS**

**Trabalho: ANATOMIA ANIMAL: UMA VISÃO COMPARADA VOLTADA PARA AS ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL DA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS**

**Autor(es): JÚLIO CÉSAR NASCIMENTO DE CERQUEIRA JÚNIOR, JESSICA KANANDA LEITE DO AMARAL BORGES, FERNANDA SANTOS SOUSA, MARCOS ANDRÉ NINO ROCHA, ANDRESSA CALDEIRA, ROBERTO ROBSON BORGES SANTOS**

Resumo: O estudo e o conhecimento da anatomia e fisiologia animal é extremamente importante na construção à curiosidade científica pelos alunos, ao respeito pelo corpo e a vida desses seres vivos. Dessa forma o projeto realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia objetivou produzir mecanismos de instrução de alunos de ensino fundamental das escolas da cidade de Cruz das Almas, permitindo a imersão no âmbito das ciências agrárias, gerando respeito à vida animal e que permita aos jovens em formação identificação com uma área do saber disponível na região em que vivem. Neste intuito propomos de modo experimental com esse projeto, realizar a primeira incursão em comunidade não acadêmica, cumprindo a função social da Universidade em expandir os horizontes da academia e levar o conhecimento a comunidade circunvizinha a UFRB, aguçando a curiosidade científica e do interesse na formação profissionalizante dos jovens nos locais em relação aos cursos presentes em nossa universidade. Foram realizadas aulas teórico-práticas de 20 minutos de duração, com mais 10 minutos ao final em uma sessão de perguntas e respostas, sobre cinco sistemas orgânicos de animais para alunos do ensino fundamental de duas escolas de Cruz das Almas. As escolas foram divididas em duas datas em que ocorreram as apresentações, organizados em turmas de 30 alunos por apresentação, contabilizando 60 alunos por escola, e assim totalizando um universo de 120 alunos que foram contemplados pelo projeto. Como principais resultados, o trabalho proporcionou uma produção de acervo físico para a criação e implementação de um museu de ciências naturais na Universidade, pode contribuir também na oralidade, capacidade organizacional, desenvolvimento da escrita e artística dos alunos da graduação, além de capacitação técnica dos mesmos de diferentes áreas das ciências agrárias, ambientais e biológicas envolvidos no presente projeto. Dessa forma, conclui-se que o saber da vida e a anatomia animal são bastante enriquecedores no âmbito da aprendizagem dos alunos e a realização de projetos voltados para a comunidade externa é de extrema importância e de valorização do conhecimento para ambas as partes, possibilitando assim uma visão e uma formação mais preparada, mais acessível e mais prática para todos os alunos.

**Palavras-chaves: Anatomia comparada, extensão, projeto**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATIVIDADE ACARICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CURCUMA ZEDOARIA E ILLICIUM VERUM SOBRE DERMACENTOR NITENS (ACARI: IXODIDAE)**

**Trabalho: ATIVIDADE ACARICIDA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE CURCUMA ZEDOARIA E ILLICIUM VERUM SOBRE DERMACENTOR NITENS (ACARI: IXODIDAE)**

**Autor(es): GILBERTO DOS SANTOS LIMA JUNIOR, KATYANNE GOMES DA SILVA GOMES, Allanderson Vinicius de Jesus Vieira, RUBENS SILVA DE JESUS, WENDELL PERINOTTO, Ariana Oliveira**

Resumo: O carrapato *Dermacentor nitens* é causador de sérios problemas na equideocultura devido seus hábitos alimentares hematófagos, que propiciam a transmissão de agentes patogênicos, bem como irritação e lesões cutâneas, predispondo miíases e outras infecções secundárias. Infestações severas podem ainda resultar em graves deformações das orelhas destes animais, diminuindo o valor comercial dos animais. É vetor de *Babesia caballi*, um dos protozoários causadores da Piroplasmose equina, doença hemolítica que pode causar a morte nos animais. Esta espécie de carrapato é amplamente distribuída no Brasil, sendo a mais comum nos equídeos da região do Recôncavo da Bahia. Seu controle é feito a base de carrapaticidas químicos do grupo dos piretroides. Todavia, pela sensibilidade dos equídeos aos acaricidas e pela necessidade de várias aplicações para estabelecer o controle, esses produtos vêm sendo utilizados de maneira indiscriminada, acarretando consequências, como a intoxicação de animais, seres humanos, ação sobre artrópodes não alvos, poluição ambiental e seleção de cepas resistentes. Sabendo disso, o uso de métodos alternativos visa minimizar este problema, estes vêm como uma ferramenta alternativa ao controle químico, pois são obtidos com recursos renováveis, são rapidamente degradáveis e a resistência a essas substâncias compostas da associação de vários princípios ativos é lenta. O presente estudo teve como objetivo identificar a ação acaricida dos óleos essenciais extraídos das plantas *Curcuma zedoaria* e *Illicium verum* sobre o carrapato *D. nitens*, através de estudos prévios, os óleos essenciais destas plantas apresentaram excelente ação acaricida sobre o carrapato *Rhipicephalus microplus*, agente de maior importância na bovinocultura, pertencente à mesma família do carrapato *D. nitens*. O óleo essencial das plantas pesquisadas foi obtido pela técnica de hidrodestilação, utilizando o aparelho de Clevenger. As fêmeas ingurgitadas de *D. nitens* foram obtidas através de infestação natural em equinos mantidos na fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), sem contato prévio com produtos químicos, sendo submetidas a teste *in vitro* de imersão em solução de óleo essencial, as concentrações utilizadas foram 10, 20, 30, 40, 60 e 80 mg/mL. O óleo essencial de *I. verum* mostrou-se efetivo sobre as fêmeas de *D. nitens*, promovendo significativo percentual de controle próximo de 90%, principalmente nas concentrações acima de 40mg/mL. Já o óleo essencial de *C. zedoaria* não demonstrou a mesma eficiência, uma vez que o percentual de controle foi abaixo de 50% em todas as concentrações. Diante disso, conclui-se que o óleo essencial de *I. verum* possui potencial acaricida sobre *D. nitens* e, portanto, mais estudos precisam ser realizados para estabelecer sua aplicabilidade no controle deste carrapato.

**Palavras-chaves: controle, fitoterápicos, carrapato da orelha dos cavalos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATLAS DIGITAL DE HISTOLOGIA ANIMAL**

**Trabalho: ATLAS DIGITAL DE HISTOLOGIA ANIMAL**

**Autor(es): AILA BORGES, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, JÉSSICA MOURATO DA SILVA**

Resumo: O curso de Medicina Veterinária abrange diversas áreas, dentre elas histologia animal, que se baseia no estudo de imagens microscópicas de tecidos, e para que o aprendizado seja significativo, emprega-se atlas impressos e digitais, utiliza-se lâminas histológicas em microscópios e modelos em 3 dimensões. Nesse sentido, a tecnologia, se faz cada vez mais presentes em nossa sociedade, o que torna os recursos didáticos, que podem ser utilizados na disciplina, mais variados. Os objetivos deste trabalho foram desenvolver um atlas de histologia animal online para auxílio na difusão dos tópicos e imagens pertinentes ao estudo dos tecidos animais. Possibilitar a interação de docente e discentes que buscam alternativas diversificadas no estudo de histologia animal. Bem como constituir uma ferramenta disponível em tempo integral para a obtenção de um aprendizado significativo. Além disso, oferecer propostas de aulas práticas e atividades avaliativas dentro do contexto da morfofunção animal; e desenvolvimento social em escala por multiplicação das informações do site. A metodologia empregada utilizou amostras de caprinos, ovinos, bovinos, suínos, aves, peixes e moluscos oriundos de matadouros frigoríficos, procedimentos cirúrgicos do HUMV (Hospital Universitário de Medicina Veterinária – UBRB), clínicas veterinárias parceiras e fragmentos excedentes de experimentos realizados no Laboratório de Estudos em Morfofunção Animal (LEMA). Até o momento, as amostras identificadas, depois de lavadas, foram fixadas em formol a 10%, por 24 horas, em seguida foram clivadas, levadas ao processador automático de tecidos, incluídas em parafina, cortadas no micrótomo (7µm de espessura). Os cortes foram distendidos no banho-maria para, selecionados com lâmina histológica e levados à estufa. As lâminas passaram por bateria de coloração com hematoxilina e eosina, e então foram seladas com bálsamo do Canadá. Após a secagem das mesmas, será feita a leitura em microscópio de luz acoplado a uma câmera ligada a um computador, com software de análise de imagens, para seleção das melhores imagens. Na segunda fase do experimento, será feita, com o auxílio da equipe da Assessoria de Comunicação da UFRB, a confecção do site do Atlas Digital de Histologia Animal. Os resultados parciais envolveram a confecção e análise das amostras de próstata, cornos uterinos, coração, encéfalo e ovário que, após seleção das melhores lâminas serão fotografadas e as imagens selecionadas para o atlas de Histologia Animal, para ser apresentado aos secretários de educação dos governos estaduais do Brasil e aos coordenadores de cursos de graduação e pós-graduação nas áreas de Ciências Biológicas, Agrárias e da Saúde, por meio de mensagens eletrônicas com breve descrição e tutorial, a fim de divulgação para o público-alvo. Ao final da vigência desse projeto, o atlas continuará em funcionamento e constante atualização, por meio da inserção de novas imagens e atividades, com possibilidade de colaboração dos usuários.

**Palavras-chaves: on line, lâminas, morfofunção animal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA INFESTAÇÃO PELO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR E INFECÇÃO DO MICROSPORÍDIO NOSEMA SPP. EM APIS MELLIFERA DA MICRORREGIÃO DO SENHOR DO BONFIM, BAHIA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA INFESTAÇÃO PELO ÁCARO VARROA DESTRUCTOR E INFECÇÃO DO MICROSPORÍDIO NOSEMA SPP. EM APIS MELLIFERA DA MICRORREGIÃO DO SENHOR DO BONFIM, BAHIA**

**Autor(es): CLARA FREITAS CORDEIRO,JAÍNE SANTOS REBOUÇAS,VANESSA SANTOS LOUZADO DAS NEVES,CARLOS CARVALHO,MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA,RAIANE BARBOSA MENDES**

Resumo: Diante da demanda mundial por produtos de origem animal, mais especificamente produtos oriundos de produção apícola, tem-se tornado cada vez mais necessário conhecimento acerca da sanidade apícola. No Brasil, a produção de abelhas africanizadas é de grande importância econômica e ecológica, visto que a grande maioria dos produtores rurais utiliza a apicultura como fonte de renda. Além disso, as abelhas possuem papel fundamental na manutenção de ecossistemas, principalmente no que tange à conservação da flora local. No cenário mundial, existem diversos patógenos que acometem as abelhas, dentre eles destacam-se o ácaro *Varroa destructor* e o microsporídeo *Nosema spp.*, causadores da varroatose e nosemose, respectivamente. Na varroatose o parasito se alimenta da hemolinfa da abelha e localiza-se em meio extracelular. Na nosemose, a alimentação se dá a partir dos nutrientes presentes no intestino da abelha, caracterizando um parasito intracelular que causa distúrbios alimentares e queda na produtividade. Ambas são doenças com grande impacto econômico e biológico, visto que quando encontradas condições favoráveis alastram-se com certa facilidade e, em elevados graus de infestação e infecção podem levar à morte das abelhas e conseqüente perda da colônia. O presente trabalho teve como objetivo principal avaliar o nível de infestação pelo ácaro *Varroa destructor* e o número de esporos de *Nosema spp.* em colônias de abelhas africanizadas dos municípios de Andorinha, Campo Formoso, Filadélfia, Itiúba, Jaguarari e Ribeira do Pombal, todos localizados na microrregião do Senhor do Bonfim-BA, uma região com destaque na produção nacional. Em média, foram coletadas amostras de 10 colônias por apiário, sendo 300 abelhas/colônia acondicionadas em potes plásticos contendo álcool 70%, durante o período de Janeiro de 2016 a Janeiro de 2017. As amostras foram analisadas em laboratório do grupo de pesquisa Insecta, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas-BA. Os resultados demonstraram nível de infestação por *Varroa destructor* baixo (<10%) com uma média de 4,73%. Quanto ao número de esporos de *Nosema spp.* se encontrou uma média de 132,92 esporos/abelha, descartando infecção (&#8805;10.000 esporos/abelha). Portanto, no período analisado, as colônias estudadas apresentaram-se fora de risco, embora seja necessário um manejo e uma nutrição adequados para mantê-las com o referido status.

**Palavras-chaves: Apicultura,Doença das abelhas,Nosemose**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO SOROLÓGICA DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EM CAVALOS DE CAVALGADA NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO SOROLÓGICA DA ANEMIA INFECCIOSA EQUINA EM CAVALOS DE CAVALGADA NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): TIAGO FERREIRA, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, ANA PAULA SANTOS REIS, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA, Robson Bahia**

Resumo: O vírus da anemia infecciosa equina (AIE) pertence ao gênero Lentivirinae, da família Retroviridae, e caracteriza-se por ser do tipo RNA envelopado, contendo um núcleo de forma cônica e densa. Trata-se de uma doença infectocontagiosa, que se restringe aos equídeos e está presente em todo o mundo, sendo um grande entrave econômico à indústria do cavalo. A enfermidade nos cavalos portadores caracteriza-se por episódios febris recorrentes, anemia, perda de peso e edema ventral. Um animal infectado permanece infectado por toda a vida, tornando-se um portador virêmico. O título do vírus é mais alto em animais sintomáticos tornando esses mais infectantes, porém, animais assintomáticos também podem transmitir a doença. O complexo do Agronegócio apresenta um papel importante no cenário econômico do Brasil. A receita do país é acrescida em cerca de 30% de contribuição ao Produto Interno Bruto (PIB) total, e vem mostrando sua importância desde os últimos 20 anos. As estimativas calculadas sobre o agronegócio do cavalo indicam que o complexo movimenta um valor econômico de R\$ 16,15 bilhões anuais, estimando geração de 3 milhões de empregos diretos e indiretos. Além da criação e comercialização direta do cavalo, este mercado é composto por vários segmentos que contribuem para a geração de renda, como a mão-de-obra e serviço de criação, produtos como ração, pasto, medicamentos, arreios e acessórios, serviço veterinário, ferrageamento, treinamento, transporte de equinos e ensino e pesquisa. A Anemia Infecciosa Equina é uma enfermidade cosmopolita que acomete todos os equídeos. As alterações clínicas e laboratoriais mais comuns são: petéquias, hipertermia, depressão, anemia, trombocitopenia imunomediada, hemólise intravascular entre outras. Por ser uma doença de grande morbidade e de notificação obrigatória, esta promove grandes entraves para a equideocultura. Portanto, o objetivo deste trabalho foi realizar sorologia para Anemia Infecciosa Equina por meio da técnica de Imunodifusão em gel de ágar em amostras de soro de cavalos submetidos a provas de cavalgadas no Recôncavo da Bahia. Para tanto, foram utilizados 50 equinos de raças diversas, machos e fêmeas, com idade superior a 20 meses. Foram colhidas amostras de sangue para obtenção do soro para análise sorológica da Anemia Infecciosa Equina. A técnica de IDGA foi sensível para o diagnóstico de AIE em equinos de cavalgadas no Recôncavo da Bahia, onde não foi encontrada a ocorrência de AIE. Demonstrando que o controle desta doença está sendo eficiente no Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves: Teste de Imunodifusão em Gel de Ágar, Equinos, Exercício**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPOSTAGEM COMO UM MÉTODO BIOSUSTENTÁVEL DE DESCARTE DOS RESÍDUOS GERADOS PELO SETOR DE AVICULTURA DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS**

**Trabalho: COMPOSTAGEM COMO UM MÉTODO BIOSUSTENTÁVEL DE DESCARTE DOS RESÍDUOS GERADOS PELO SETOR DE AVICULTURA DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS**

**Autor(es): ANDRESSA CALDEIRA, IVAN SOBRINHO, CECÍLIA DOMINICAL POY**

Resumo: A compostagem é um método biosustentável de descarte dos resíduos orgânicos gerados pelas atividades acadêmicas do setor de agrárias, situados na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campus Cruz das Almas. É de extrema importância para circunspeção com o meio ambiente. Trata-se de um processo natural, com efetivo poder de destruição de patógenos, no qual microorganismos exotérmicos se proliferam, causando aumento da temperatura e acelerando o processo de decomposição das carcaças. Tudo isso, sem causar odor, de fácil manutenção, financeiramente viável e que disponibiliza um composto final rico, que pode ser usado como um enriquecedor de nutrientes para o solo. A destinação incorreta desses resíduos oferece riscos também à saúde pública, pela contaminação de lençóis freáticos e possível disseminação de animais causadores de zoonoses. Diante disso, objetivou-se consolidar a viabilidade do processo de compostagem como alternativa para o descarte correto e acessível dos resíduos gerados nas atividades desenvolvidas na UFRB. As carcaças de aves utilizadas foram provenientes do setor de avicultura da própria instituição. A composteira foi construída em alvenaria, no Setor de Avicultura, com alguns espaços entre as alvenarias, a fim de aumentar a capacidade de aeração entre três leiras organizadas internamente. Foram adicionadas carcaças, cobertas por maravalha, com adição de água, referente a 50% do peso total das aves. Em duas leiras foram adicionadas aves inteiras e somente uma foi adicionada aves esquartejadas, sendo a última, necessária de um tempo menor para decomposição. Desse modo, foi empregado a compostagem com aeração, com manejo diário para averiguação das temperaturas, utilizando um termômetro digital tipo espeto com escala até 100°C, e sem revolvimento das carcaças, até a decomposição total do tecido mole do cadáver. Foram definidos três pontos fixos para melhor averiguação da temperatura. Com base na temperatura, foi possível acompanhar o processo de decomposição pelo ação microbiológica, a partir do acréscimo e decréscimo da temperatura, ocorrido durante o período de noventa dias. Ao final do processo, observou-se que a decomposição ocorreu de forma correta, rápida, eficiente, sem causar danos ao meio ambiente, sem gerar odores e produzindo um composto altamente enriquecido. Dessa forma, conclui-se que a compostagem é a alternativa benéfica a ser implantada para o descarte de resíduos orgânicos gerados pelas atividades acadêmicas da universidade, de relevância econômica, ambiental e para saúde pública.

**Palavras-chaves: Compostagem, Microorganismos, Carcaça**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA DE CLORIDRATO DE LEVAMISOL E ALBENDAZOL EM OVINOS DE PROPRIEDADES DE FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO E CASTRO ALVEZ**

**Trabalho: ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA DE CLORIDRATO DE LEVAMISOL E ALBENDAZOL EM OVINOS DE PROPRIEDADES DE FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO E CASTRO ALVEZ**

**Autor(es): IALLY MOURA, GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, JÉSSICA MOURATO DA SILVA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, WENDELL PERINOTTO**

Resumo: As verminoses gastrintestinais são um dos principais entraves na criação de ovinos e caprinos no Brasil, devidos os prejuízos econômicos decorrentes da perda de peso, queda da produção de leite, couro e lã, gasto para controle e morte dos animais, além de comprometer o bem estar animal. A principal forma de controle é através do uso de anti-helmínticos, os quais são vendidos indiscriminadamente sem a necessidade de receituário veterinário, e conseqüentemente, facilita a aquisição e o uso inadvertido na maioria das vezes, contribuindo para a aceleração da seleção de populações de helmintos resistentes. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi verificar a resistência anti-helmíntica de nematoides gastrintestinais em ovinos de propriedades localizadas nas cidades de Feira de Santana, São Gonçalo dos Campos e Castro Alves no estado da Bahia. Para realização dos experimentos foram utilizados ovinos com idade entre seis e 18 meses, sem tratamento prévio com anti-helmínticos por um período mínimo de 60 dias e apresentando a contagem de ovos por grama de fezes (OPG) &#8805; 300 ovos de helmintos da superfamília Trichostrongyloidea. Cada grupo foi composto por 10 animais os quais foram distribuídos de maneira homogênea de acordo com o valor inicial do OPG. Porém, na propriedade de São Gonçalo dos Campos, devido o número pequeno de animais que se enquadravam no experimento, foi possível testar apenas um princípio ativo, o levamisol. Para verificar a resistência dos parasitos aos anti-helmínticos levamisol e albendazol, foi realizado o teste in vivo de redução da contagem de ovos por grama de fezes (TRCOF). Como resultados verificou-se que o levamisol e albendazol no município de Feira de Santana apresentaram redução de 85,1% e 86,3%, respectivamente. Em São Gonçalo dos Campos o levamisol apresentou redução de 34,1%. No município de Castro Alves o levamisol e albendazol apresentaram redução de 60,8% e 45,3%, respectivamente. Sendo assim, é possível concluir que nas propriedades onde foram realizados os testes, às populações de helmintos gastrintestinais de ovinos apresentaram resistência anti-helmíntica para levamisol e albendazol, pois os percentuais de redução foram abaixo do valor de referência para detecção da resistência que é 90%. Diante disso, torna-se evidente a necessidade de um acompanhamento tecnicado que possa conscientizar os produtores sobre o uso correto e racional destes medicamentos e da utilização de métodos integrados de controle dos helmintos, para minimizar os danos deste problema já instalado no recôncavo e portal do sertão da Bahia.

**Palavras-chaves: Controle, Vermífugos, Helmintos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA DE IVERMECTINA E MOXIDECTINA EM OVINOS LOCALIZADOS EM FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO DOS CAMPOS E CASTRO ALVES**

**Trabalho: ESTUDO DA EFICIÊNCIA DA ATIVIDADE ANTI-HELMÍNTICA DE IVERMECTINA E MOXIDECTINA EM OVINOS LOCALIZADOS EM FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO DOS CAMPOS E CASTRO ALVES**

**Autor(es): GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, IALLY MOURA, JÉSSICA MOURATO DA SILVA, WENDELL PERINOTTO, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, Joselito Nunes Costa**

Resumo: As verminoses gastrintestinais permanecem como um dos principais entraves na criação de pequenos ruminantes, acarretando elevados prejuízos econômicos aos produtores e diminuição no bem-estar dos animais. O controle dessa enfermidade é realizado predominantemente através do uso de anti-helmínticos. Entretanto, o uso massivo desses medicamentos tem contribuído para acelerar a seleção de cepas resistentes a esses compostos químicos, tornando o controle cada vez mais difícil, sendo assim, o resultado esperado quando se utiliza essas drogas não é alcançado. Diante deste cenário, torna-se imprescindível o conhecimento da situação da eficácia dos anti-helmínticos aos nematoides parasitos de ovinos, pois a ovinocultura representa relevada importância socioeconômica para a região Nordeste. Assim, o objetivo desse trabalho foi verificar a resistência anti-helmíntica de nematoides gastrintestinais em ovinos das cidades de Feira de Santana, São Gonçalo dos Campos e Castro Alves - Bahia. Para a concretização do experimento foram utilizados ovinos sem tratamento prévio por um período mínimo de 60 dias e contagem de ovos por grama de fezes &#8805; 300 ovos de helmintos da superfamília Trichostrongyloidea. Cada grupo foi composto por 10 animais distribuídos de maneira homogênea. Foi realizado o teste in vivo de redução da contagem de ovos por grama de fezes. Desta forma, os experimentos foram feitos com ivermectina e moxidectina no município de São Gonçalo dos Campos que apresentou uma redução de 18,3% e 80,5%, respectivamente. Em Feira de Santana testou-se apenas a ivermectina, com percentual de redução de 86,3%. No município de Castro Alves foram utilizadas a ivermectina e moxidectina com redução de 53,3% e 82,6%, respectivamente. Diante destes resultados de redução da contagem de ovos por grama de fezes foi possível concluir que nas três cidades em que foram realizados os testes, às populações de helmintos gastrintestinais de ovinos apresentaram resistência anti-helmíntica a ambos os princípios avaliados, pois os percentuais de redução dos produtos foram abaixo dos 90%, valor de referência para detecção da resistência. Portanto, torna-se necessária a conscientização dos produtores sobre o uso correto e racional destes medicamentos e também da utilização de métodos integrados de controle dos helmintos, para minimizar os danos deste problema já instalado no Recôncavo da Bahia.

**Palavras-chaves: controle, vermífugos, helmintos, ovinocultura**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO RETROSPECTIVO DE FATORES QUE PROMOVEM A QUALIDADE DO LEITE EM UM SISTEMA INTENSIVO DE PRODUÇÃO A PASTO**

**Trabalho: ESTUDO RETROSPECTIVO DE FATORES QUE PROMOVEM A QUALIDADE DO LEITE EM UM SISTEMA INTENSIVO DE PRODUÇÃO A PASTO**

**Autor(es): LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, LOUISE ROSA MONTE BELO, OLGA CEDRO DE MENEZES, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA**

Resumo: A mastite é uma reação inflamatória do parênquima da glândula mamária, responsável por diversas alterações físico-químicas do leite e também modificações do tecido glandular do úbere. Por afetar a saúde do úbere e a produção de leite, é a enfermidade do rebanho bovino leiteiro que mais traz prejuízos econômicos para o setor. Portanto, objetivou-se realizar um estudo retrospectivo de fatores que promovem a qualidade do leite em um sistema intensivo de produção a pasto. Para tanto, foram analisados os dados de sanidade da glândula mamária de vacas Holandesa, Jersey e Kiwicross, mantidas a pasto durante um ano e a qualidade deste leite (índices de contagem padrão em placa, contagem de células somáticas e variação da temperatura num tanque de expansão) por seis meses, em uma Agroindústria de leite situada no município de Jaborandi, Sudoeste da Bahia. Os animais foram distribuídos em 11 áreas circulares, irrigadas por um sistema de pivô central com extensão 56 há. Para o estudo foi realizado um levantamento com os dados de quatro lotes de fêmeas em lactação. As vacas foram ordenhadas duas vezes ao dia, de acordo com sua categoria: lote de alta, média e baixa produção e animais com mastite, obedecendo aos critérios higiênico-sanitários adequados. Pode-se notar que o percentual máximo de ocorrência de animais afetados com mastite no presente estudo foi de 6,03%, no mês de março de 2018. Houve menor percentual na ocorrência de mastite nos meses de maio a outubro, os quais correspondem ao período seco, fator pelo qual se deve a baixa incidência de infecção. A ocorrência de mastite clínica classificada em grau 3 é a mais baixa no rebanho, o valor máximo encontrado foi de 0,04% no mês de abril de 2018 e mínimo de 0% no mês de setembro de 2017. A mastite grau 1 classificada como a forma mais branda da doença foi a mais prevalente, e seu valor máximo foi observado no mês de março de 2018 alcançando 2,11% do rebanho. Índice de mastite 6,03%, contagem de células somáticas máxima 267.300 céls/mL, contagem padrão em placas máxima 9,85 e temperatura do tanque de expansão máxima 4,30°C. Com base nos resultados desse levantamento, pode-se afirmar que o sistema de criação a pasto, o manejo higiênico-sanitário do rebanho associado ao sistema de ordenha mecânica com circuito fechado, nesta propriedade, foram suficientes para manter os índices avaliados abaixo dos exigidos pelo MAPA.

**Palavras-chaves: bovino de leite, glândula mamária, CCS, CPP**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFLUÊNCIA DA TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS NO PROCESSO TERAPÊUTICO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DA TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS NO PROCESSO TERAPÊUTICO DE CRIANÇAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

**Autor(es): ISABELA COUTO PIMENTEL, SUSANA COUTO PIMENTEL**

Resumo: Este trabalho objetiva refletir sobre como a produção acadêmica tem discutido a influência da terapia assistida por animais no processo terapêutico de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA). Para desenvolvimento desta investigação a metodologia utilizada foi a revisão sistemática de literatura acadêmica publicada no Banco de Teses da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). O TEA é considerado um transtorno de causas neurobiológicas definido pelo desenvolvimento atípico nas seguintes áreas: interação social, comunicação e comportamento. Assim, a criança com TEA pode apresentar alterações no processo de comunicação, dificuldade de interação social e comportamentos repetitivos e estereotipados. Um estudo realizado pelo Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC), órgão do governo dos Estados Unidos, revela que uma a cada 100 crianças nasce com TEA. Assim, estima-se que no Brasil existem dois milhões de autistas. Esse dado reforça a relevância de estudos sobre essa temática. Nesse sentido, o presente trabalho busca discutir como a terapia assistida com animais pode colaborar com o desenvolvimento de crianças com TEA. Para levantamento dos dados foram utilizados os seguintes descritores: "Transtorno do Espectro Autista" e "Terapia assistida por animais", sendo encontradas seis dissertações disponíveis no Banco de Teses da CAPES. Os resultados dos trabalhos analisados apontam que no processo terapêutico de crianças com TEA os animais utilizados são caninos (3) e eqüinos (3). Os cães têm sido utilizados em terapia para favorecer a interação e a comunicação das crianças, reduzindo também o nível de stress e agressividade. Observou-se que no processo terapêutico os cães se aproximavam das crianças, permanecendo à disposição das mesmas ainda quando estas não respondiam e nem os incentivavam, promovendo: resposta mais favorável ao contato, diminuição dos comportamentos de estereotipia e o aumento no engajamento nas atividades propostas, devido a emoções positivas suscitadas pelo cachorro. No trabalho terapêutico com os eqüinos observou-se que, além de favorecer a interação e comunicação, esses animais possibilitavam também, às crianças com TEA, avanços comportamentais, afetivos, cognitivos, na relação com seus colegas e na aprendizagem, bem como o desenvolvimento postural, motor e de equilíbrio. É importante destacar que um dos trabalhos sinalizou que a percepção dos pais quanto aos benefícios da terapia assistida por animais foi maior do que a percepção dos terapeutas. Com base no exposto, conclui-se que a terapia assistida por animais exerce influência positiva no processo terapêutico de crianças com TEA, devendo o seu uso ser mais divulgado e estudado.

**Palavras-chaves: Método terapêutico, transtorno do espectro autista, terapia assistida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LEVANTAMENTO SOROEPIDEMIOLÓGICO DA ARTRITE-ENCEFALITE CAPRINA, NO MUNICÍPIO DE VALENTE-BA.**

**Trabalho: LEVANTAMENTO SOROEPIDEMIOLÓGICO DA ARTRITE-ENCEFALITE CAPRINA, NO MUNICÍPIO DE VALENTE-BA.**

**Autor(es): VINICIUS TAUÃ PEDREIRA DE OLIVEIRA, Joselito Nunes Costa, JÉSSICA DOS SANTOS GUIMARÃES CARMO**

**Resumo:** A região nordeste do Brasil se destaca pelo rebanho de caprinos, sendo responsável por 93% do rebanho brasileiro, com cerca de 9.092.724 animais. Com 28% deste efetivo, a Bahia é o estado que lidera o ranking nacional. Dentre as doenças infectocontagiosas de impacto para a caprinocultura de leite, a artrite encefalite caprina (CAE) possui alta prevalência. Trata-se de uma enfermidade causada por um vírus da família Retroviridae gênero Lentivirus que, devido a sua característica envelopada, é de fácil destruição por solventes ou detergentes lipídicos e aquecimento, porém sendo mais resistente à radiação ultravioleta e radiação x, quando comparado com outros vírus. Possui período de incubação longo e evolução lenta. O animal pode se apresentar assintomático ou ter como sintomatologia a perda progressiva de peso, aumento da cápsula articular e dificuldade de locomoção. Indivíduos jovens podem desenvolver sinais neurológicos como ataxia, cegueira, andar em círculos, tremores e inclinação da cabeça. Devido à gravidade da doença e pela maior ocorrência em rebanhos leiteiros, objetivou-se pesquisar a prevalência da artrite encefalite caprina no município de Valente-BA, importante bacia de leite de cabra. Foram coletadas 141 amostras em 6 propriedades, estas realizadas através da venopunção da jugular utilizando tubos próprios para sangria ("vacutainer") sem anticoagulante e com prévia higienização da região com álcool 70. Destas, 140 eram de fêmeas e apenas 1 de macho, todos com idade acima de 6 meses, sendo utilizado como parâmetro a cronologia dentária. As amostras foram centrifugadas a 3000 rpm por 15 minutos, realizando posteriormente a coleta de soro sanguíneo utilizando micropipetas e o armazenando em eppendorfs no freezer. As amostras foram encaminhadas para o LADESA (Laboratório De Sanidade Animal) para a realização do IDGA. Nas visitas às propriedades aplicou-se aos proprietários um questionário contendo perguntas sobre os dados do criador, da fazenda e do rebanho, com o intuito de caracterizar o sistema de criação da região assim como as medidas sanitárias adotadas. Este estudo seguiu as normas estabelecidas pela Comissão de Experimentação e Uso de Animais (CEUA/MEVZ-UFBA), de acordo com o protocolo 13/2012. Foi comprovado a soropositividade de 7,8% dos animais avaliados e 50% das propriedades apresentavam no mínimo 1 animal positivo. Todos os produtores entrevistados relataram não exigir documentação de negatividade para CAE no momento da compra, fator esse que pode ter relação com o elevado acometimento das propriedades. A pesquisa demonstrou que o vírus da artrite encefalite caprina está presente no município de Valente- Ba e que possivelmente seja devido ao tipo de sistema de criação associado à não adoção de medidas sanitárias, que poderiam evitar a disseminação do vírus. A conscientização dos produtores da gravidade da doença e das consequentes perdas econômicas podem ser a solução para se obter um melhor manejo sanitário, dificultando assim a expansão desta importante enfermidade dos caprinos de leite.

**Palavras-chaves: Artrite, CAE, Prevalência**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RELATO DE CASO PLATINOSOMOSE FELINA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA, BRASIL**

**Trabalho: RELATO DE CASO PLATINOSOMOSE FELINA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA, BRASIL**

**Autor(es): REIZANE PEREIRA LORDELO, GUSTAVO DE SÁ OLIVEIRA, GEORGE WILLIAM DA CRUZ NEVES, WENDELL PERINOTTO**

Resumo: *Platynosomum* spp é um parasito trematóde que habita preferencialmente os ductos biliares e a vesícula biliar dos felinos. Tem distribuição mundial com maiores ocorrências em países de climas tropicais e subtropicais. O ciclo de vida desse helminto é considerado complexo, requerendo três hospedeiros intermediários; um molusco, um isópode terrestre, um certídeo para então, completar o ciclo biológico nos hospedeiros definitivo, felídeos. Os felinos parasitados podem ser sintomáticos ou assintomáticos, dependendo da carga parasitária, poder de virulência, da cepa do helminto e a capacidade de resposta do hospedeiro quando exposto. Em casos de infecções severas, exibem sinais de icterícia, ascite, êmese, diarreia, anorexia, emagrecimento progressivo, depressão e hepatomegalia associados à insuficiência hepática e colestase intra e/ou extra hepática. Nesta perspectiva, o presente trabalho objetivou relatar dois casos de platinosomose em felinos domésticos (*Felis catus*) no município de Cruz das Almas, Bahia, Brasil. Duas amostras fecais dos animais foram encaminhadas para o Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias – LPDP da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB. Os felídeos eram fêmeas, sem raça definida, com idades de três meses e dois anos, oriundos da zona urbana, semidomiciliados e com hábitos de caça. O animal de três meses apresentava um quadro de apatia distensão abdominal e mucosas hipocoradas, enquanto o animal de dois anos não apresentava nenhuma alteração física, nem comportamental. O diagnóstico deu-se por meio de exame complementar coproparasitológico utilizando os métodos de centrifugo flutuação com solução hipersaturada de açúcar e sedimentação espontânea (técnica de Hoffmann). Os tutores dos animais foram orientados a fazer o tratamento com 20mg/kg de praziquantel uma vez ao dia por três dias consecutivos. Este anti-helmíntico é caracterizado como uma isoquinolona com capacidade de aumentar a permeabilidade de membrana do parasito, fazendo interferência na captação da glicose acabando com as reservas energéticas dos mesmos, matando os por paralisia flácida. Perante aos diagnósticos dessa importante parasitose e das inúmeras alterações fisiológicas que pode causar nos felinos, conclui-se que, uma das alternativas para prevenção da doença platinosomose é estimular o animal a permanecer em casa, evitando a prevalência do hábito de caçar. A diminuição deste instinto predador pode promover que gatos tenham menos acesso à rua, reduzindo então a ingestão os hospedeiros intermediários.

**Palavras-chaves: trematódeos, ductos biliares, felinos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: USO DE FERRAMENTAS DIVERSIFICADAS NO ENSINO SUPERIOR**

**Trabalho: USO DE FERRAMENTAS DIVERSIFICADAS NO ENSINO SUPERIOR: DESENVOLVENDO TÉCNICAS PARA UM APRENDIZADO SIGNIFICATIVO**

**Autor(es): ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, JOÃO DA VISITAÇÃO DE SENA NETO**

Resumo: Com o aumento do número de estudantes de diferentes localidades nas Instituições de Ensino Superior, em decorrência da mudança na forma de ingresso, começaram a surgir turmas heterogêneas em vários aspectos, inclusive, no tocante aos conteúdos prévios que cada aluno traz para a sala de aula, acarretando em diferentes formas de aprendizado, que nem sempre são enquadrados como significativos, demonstrados pelos índices de não aprovação nas disciplinas do ciclo básico. Foi feito o uso de ferramentas diversificadas no ensino superior para promover o aprendizado significativo de alunos das disciplinas de Histologia e Embriologia da UFRB. Correlacionar o uso de técnicas diferenciadas de ensino com a média final das turmas de histologia, do curso de Medicina Veterinária. A partir daí foram auferidos os conteúdos prévios que os alunos possuíam, identificando quais eram os assuntos, do conteúdo programático, que ofereciam maior dificuldade para eles. Para isso foram empregados recursos didáticos de baixo custo, para facilitar a materialização de conceitos. Durante as aulas práticas utilizou-se material reciclado e de artesanato, alimentos, sucatas e/ou ferramentas digitais, tais como: atlas virtuais, fóruns de discussão, chats e quiz. Foi construído um modelo histológico do sistema tegumentar utilizando caixa de papelão, cola, arame, lápis de cor, fita adesiva e massa de biscuit. Houve também a criação de um atlas desenhado manualmente, por meio da observação de lâminas histológicas de variados sistemas em microscópio. Os alunos utilizaram criatividade para a produzir uma representação da embriologia, desde a gametogênese (espermatogênese e ovogênese) até a terceira semana de desenvolvimento embrionário, fazendo uso também de materiais já citados. Após a aplicação das metodologias diversificadas, encontrou-se os seguintes resultados: porcentagem de alunos com média maior que 6,0, na disciplina CCA 238 – Histologia e Embriologia, em período compreendido entre os semestres 2017.1 a 2018.1, foi 54,9%; 52,2% e 77,3%, a média de cada turma foi 6,0; 5,9 e 6,3. Em contrapartida a quantidade de alunos reprovados no mesmo período foi de 12, 11, 10 com valores percentuais de 23,5%; 23,9% e 22,7%. Na disciplina CCA 417 – Histologia dos animais domésticos, a porcentagem de alunos que atingiram uma média maior que 6,0, no semestre 2017.1 a 2018.2, foi 73,8%; 61,5% e 91,9%, com média de cada turma 6,5; 6,3 e 6,1 respectivamente; cujo percentual de alunos reprovados no mesmo período foi de 4,8; 2,6% e 8,1%. Com o presente trabalho, pôde-se perceber com houve uma melhoria nas notas dos alunos com o uso de metodologias diversificadas de ensino.

**Palavras-chaves: Didática, Objetos de aprendizagem, Graduação**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Area: Meio ambiente**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DE CURTUMES ARTESANAIS NO MUNICÍPIO DE TUCANO-BA**

**Trabalho: ANÁLISE DOS ASPECTOS AMBIENTAIS DE CURTUMES ARTESANAIS NO MUNICÍPIO DE TUCANO-BA**

**Autor(es): ELDIMAR DA SILVA PAES, THIAGO JESUS SANTANA, VINICIUS BORGES**

Resumo: As atividades artesanais de curtimento de peles de animais têm grande importância para a economia de diversas famílias nordestinas, que através da produção e comercialização de artefatos de couros conseguem gerar fonte de renda para sua subsistência. Para a transformação das peles em couro, alguns processos químicos e mecânicos são realizados. Nesses processos, muitas vezes de baixa eficiência, grandes volumes de resíduos são gerados, podendo comprometer as condições de equilíbrio ambiental nos locais de produção de couro. No município de Tucano, localizado ao norte da Bahia, a atividade artesanal de beneficiamento de peles tem grande importância econômica, mas as condições ambientais e sanitárias não são consideradas no processo produtivo. O objetivo deste trabalho foi analisar os aspectos ambientais dos curtumes localizados nos povoados de Pedra Grande, Araticunzeiro e Varginha, situados à margem direita do Rio Itapicuru Mirim do município de Tucano-BA. Foram coletadas informações através de visita in loco, tais como fotos, coordenadas geográficas dos curtumes, descrição sumária dos processos produtivos e a forma de disposição e destinação dos resíduos gerados. Confrontou-se as informações levantadas com as legislações ambientais pertinentes e as informações de artigos levantados através de pesquisa exploratória. As atividades dos curtumes apresentaram divergências quanto aos aspectos ambientais analisados a luz da legislação ambiental vigente, onde foram apontadas atividades dentro de Áreas de Proteção Permanentes (APPs); lavagem e limpeza de peles dentro do leito do rio; lançamento de efluentes com presença de gorduras, cal, soda cáustica e substâncias tânicas extraídas do angico-vermelho (*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan, var. *cebil* (Gris.) Alts.); presença de suínos, cachorros e urubus nas pilhas de peles expostas a céu aberto. Além desses aspectos analisados, o uso da casca de angico resulta-se em grandes pilhas de resíduos, que são acomodados à margem do rio sem nenhum critério de aproveitamento. Os resultados mostraram que as atividades apresentaram incipiência no aproveitamento econômico dos resíduos e uma série de irregularidades nos aspectos ambientais. O que mostra a necessidade de estrutura física apropriada e fora das APPs; manejo e tratamento dos efluentes líquidos, seguidos de disposição final adequada; destinação correta dos resíduos sólidos gerados, tais como as cascas do angico-vermelho; licenciamento ambiental e outorga de uso da água para realização das atividades.

**Palavras-chaves: Curtume, Processo produtivo, Resíduo de curtume**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE NASCENTES EM ÁREA DE ABRANGENCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS/BA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE NASCENTES EM ÁREA DE ABRANGÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS/BA**

**Autor(es): RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS, HELITONN BORGES DE SENNA, FABIANA RIBEIRO DE SOUZA, VANESSA GOES BRANDÃO**

Resumo: Nascentes podem ser definidas como uma fonte de água caracterizada pelo surgimento na superfície do terreno e corresponde ao local onde se inicia um curso de água de suma importância socioeconômica para o abastecimento de atividades humanas, agrícolas, para a fauna e flora. O presente estudo teve como objetivo avaliar nascentes na área de abrangência da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no campus Cruz das Almas, Bahia, mediante a legislação federal vigente que incorpora princípios e normas para a gestão dos recursos hídricos. Foram determinadas 8 nascentes para verificação da delimitação da área de proteção e das condições de preservação, sendo estas numeradas em P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8. As nascentes avaliadas deságuam no Rio Capivari, que corta o município de Cruz das Almas, Bahia. Para obtenção dos pontos geográficos referentes às nascentes, foi utilizado o GPS de Navegação da marca Garmin (Modelo GPSMAP 62S) e para o tratamento dos dados foi utilizado o programa QGiz (Versão 3.0.3). Foram detectadas irregularidades para área de proteção e das condições de preservação de algumas nascentes ferindo assim a legislação vigente, onde dentre as irregularidades encontradas podem ser destacadas interferência humana, construções e desvios das águas oriundas das nascentes. As nascentes P5, P6 e P7, apresentaram situações precárias devido a ações antrópicas, demonstrando graves indícios de interferência humana, desvios do curso natural da nascente, além de construções em locais próximos, fatos estes não permitidos pela legislação vigente. Já as nascentes P1, P2, P3 e P4, pelo fato de estarem situadas em locais distantes de comunidades, tiveram ausência de indícios de interferência humana. Entretanto a nascente P8, apesar de localizada próximo a comunidades obteve a melhor avaliação dentro do exposto pela legislação vigente. Diante dos resultados apresentados, pode-se concluir que todas as nascentes apresentaram ao menos uma irregularidade em relação a legislação federal vigente, sendo estas irregularidades tanto na área de proteção quanto nas condições de preservação das nascentes. Existe a necessidade de intervenção prática com medidas socioeducativas para as comunidades residentes em locais próximos às nascentes visando a preservação e bom uso das mesmas, reduzindo desta forma impacto causado por ações antrópicas.

**Palavras-chaves: Nascentes, Proteção, Legislação**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DISPERSÃO DE METAIS EM SOLOS DE MANGUEZAL NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, BRASIL**

**Trabalho: DISPERSÃO DE METAIS EM SOLOS DE MANGUEZAL NO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, BRASIL**

**Autor(es): EDSON DE SOUZA DOS SANTOS, ANTONIO BOMFIM DA SILVA RAMOS JUNIOR, Jorge Antonio Gonzaga Santos, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, HÉLIO JUNIOR**

Resumo: Devido às pressões antrópicas os manguezais têm sofrido grandes incrementos nos níveis de poluentes químicos. As atividades industriais, principalmente as minerárias são as maiores fontes do aumento significativo desses contaminantes, uma vez que, muitas dessas atividades envolvem processamento e beneficiamento de materiais ricos em diversos metais pesados, como o Chumbo, Cádmio, Arsênio, Mercúrio, Zinco (que em altas concentrações acarreta em dano ao meio ambiente), dentre outros, comprometendo a qualidade do ecossistema. O presente trabalho objetivou avaliar a dispersão dos metais Cádmio, Chumbo e Zinco em solos de manguezal no município de Santo Amaro, Bahia, Brasil. Para amostragem do solo foi demarcado um quadrante de 40m por 40m (totalizando uma área amostral de 1.600m<sup>2</sup>), subdividido em quadrantes de 100m<sup>2</sup>, e a cada dez metros foram obtidas amostras compostas, oriundas de cinco amostras simples, considerando a profundidade de 0-20 cm, totalizando 32 amostras de solo coletadas na área de estudo, levadas ao laboratório de metais traços na UFRB, foram secas ao ar, maceradas, peneiradas em malha menor que 0,063mm. As análises químicas seguiram metodologia da Agência de Proteção Ambiental Americana, método-3050B e os metais foram quantificados em Absorção Atômica (Varian 240 S). Os dados foram submetidos às análises estatísticas e geoestatísticas além de comparações com agências ambientais internacionais, Americana e Environmental Canadá, que apresenta valores de referência para os metais estudados em ambientes marinhos. O CONAMA como não apresenta valores de referências para esse tipo de ambiente. Os resultados demonstraram que o Cd apresentou concentração mínima de 0.0 e máxima de 12.0 (mg.kg<sup>-1</sup>) com um baixo desvio padrão, caracterizando uma dispersão mais uniforme de suas concentrações. As concentrações de Pb foram verificadas apenas em 6.25% do total de amostras, o que determina um elevado valor de variância (872.39), tendo variação máxima de 127.56 (mg.kg<sup>-1</sup>), caracterizando uma dispersão meramente ao acaso, no qual podemos inferir que o metal está atrelado a outros processos da dinâmica do ecossistema, fazendo com que o mesmo não esteja disponível nos demais pontos da zona estuda. Já o Zn oscilou de 0.44 a 146.66 (mg.kg<sup>-1</sup>), sendo que apenas 1 amostra, considerada extrema tendenciou a variabilidade das concentrações, mas de maneira geral a dispersão teve comportamento uniforme. Conclui-se, que dentre os metais avaliados o chumbo foi o único que não apresentou dispersão uniforme no ambiente, apresentando altas concentrações em apenas dois pontos de amostragem e foram superiores aos valores referenciados. Apesar da região evidenciar a contaminação por chumbo, na área de estudo o cádmio foi o metal que apresentou concentrações acima dos valores de referência e requer uma maior atenção. Dos metais avaliados apenas o Pb não apresentou dispersão uniforme de suas concentrações, sendo evidenciadas em apenas dois pontos de amostragem, sendo que estes foram superiores aos valores referenciados pelas agências ambientais internacionais. O metal Zn mesmo apresentando concentrações acima do background, não compromete a qualidade ambiental do manguezal estudado. As análises geoestatísticas permitiu visualizar de maneira espacializada a dispersão, constituindo uma importante ferramenta na interpretação dos dados.

**Palavras-chaves: contaminação, metais pesados, mineração**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE MEDEIROS, CRUZ DA ALMAS – BA**

**Trabalho: ESTRATÉGIAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA ESCOLA MUNICIPAL JOAQUIM DE MEDEIROS, CRUZ DA ALMAS – BA**

**Autor(es): ALINE FERREIRA DOS SANTOS LIMA, SAFIRA AGUIAR BOMFIM, GIRLENE SANTOS DE SOUZA**

Resumo: Ao longo dos anos com o agravamento dos problemas ambientais, as pessoas foram adquirindo um novo pensar, e a Educação Ambiental passou cada vez mais a fazer parte das discussões entre cientistas e sociedade civil, chegando até as instituições escolares, para levar um novo olhar sobre as questões ambientais para crianças e jovens. No intuito de expandir o conhecimento que é ministrado nas escolas sobre o meio ambiente e suas interações com os seres vivos, a atividade extensionista buscou realizar atividades teóricas e práticas que possibilite aos envolvidos no projeto interagir e aprender de forma coletiva, contribuindo para a construção de um espaço escolar significativo, utilizando o conhecimento de diversas disciplinas, levando em conta suas experiências individuais e criatividade. Esta atividade foi desenvolvida na Escola Municipal Joaquim de Medeiros, no município de Cruz das Almas – BA, com estudantes de duas turmas, 2º e 5º ano, ocorrendo duas vezes na semana, entre os meses de Agosto a Dezembro do ano de 2017. Durante os encontros foram utilizados instrumentos como: reflexão e discussão de vídeos, oficinas de reutilização de materiais usados, dinâmicas, jogos didáticos, construção de texto, simulação de compostagem. As atividades práticas foram intercaladas com explicações sobre as questões abordadas nos encontros. Os temas foram desenvolvidos visando haver conexão do tema anterior com o tema posterior para que os estudantes pudessem observar que sempre há conexão em se tratando do meio ambiente, nada está solto. O projeto auxiliou na formação de sujeitos reflexivos com a realidade socioambiental, isso ficou evidente nas respostas dos estudantes em relação a algumas de suas atitudes diárias, relatando sobre as atividades desenvolvidas por eles no projeto para seus familiares. Pode-se dizer que há muito a ser feito na área da Educação Ambiental, principalmente porque é difícil para as pessoas adquirirem mudanças no hábito e na forma de pensar, no entanto, nós, seres humanos, não devemos ficar inertes, mas tentar melhorar a forma como ocorre nossas interações com o planeta Terra. Uma possibilidade é levar conhecimento das questões ambientais para a vida das pessoas, principalmente das crianças e jovens, como foi realizado neste projeto, para que eles cresçam com um novo olhar, com novas ideias, ideias estas que renovem certas atitudes para com o planeta. Para isso, é essencial sempre promover discussões socioambientais nas escolas, seja através de projetos, dos professores ou de outra forma, para auxiliar os jovens com o propósito de se tornarem cidadãos e adultos críticos, possibilitando a mudança futura para um planeta que a cada dia morre um pouco.

**Palavras-chaves: Educação Ambiental, socioambiental, jovens**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ETNOBOTÂNICO DA COMUNIDADE DE CAJAZEIRAS (SALVADOR/BA)**

**Trabalho: ETNOBOTÂNICO DA COMUNIDADE DE CAJAZEIRAS (SALVADOR/BA) - UM TERRITÓRIO NEGRO.**

**Autor(es): DENISON CARVALHO, ERICA SOUZA, Rosy de Oliveira**

Resumo: A etnobotânica, ou etnoconhecimento botânico, ou ainda “o estudo sobre plantas úteis” se mostra como uma importante ciência, contribuindo para a conservação e o uso sustentável da biodiversidade vegetal. Essa ciência se declina sobre conhecimento de populações tradicionais com a flora local, criando uma ênfase na utilização cotidiana desses recursos pelas comunidades/populações que reforça a ligação dos mesmos com os biomas regionais. Considerando a estreita ligação das religiões de matriz africana com a terra e do saber ambiental que as mesmas detêm, bem como da necessidade de conservação do “espaço-mato”, este estudo declina-se sobre o etnoconhecimento botânico dos moradores e moradoras da comunidade de Cajazeiras, no município de Salvador (BA), contribuindo para a conservação do bioma local, utilizando como pressupostos metodológicos a análise do grau de apropriação do uso das plantas dessa comunidade. O Conjunto Habitacional Cajazeiras surge em 1977, numa área onde congregava três fazendas que cultivavam laranja, café, mandioca e cana-de-açúcar e ainda assim se tinha uma grande área de Mata Atlântica, no qual desde o século XIX, foram desapropriadas pelo então governador Roberto Santos. Cajazeiras, localizado à margem da cidade de Salvador/BA foi o primeiro conjunto habitacional planejado da cidade e é o segundo com população negra. A metodologia utilizada é baseada nas técnicas que abrangem entrevistas, observações diretas, trabalho de campo, registro fotográfico, oficina, turnês-guiadas e caderneta de campo. Foram coletadas cinquenta e sete através das turnês-guiadas realizadas com o especialista local (Pai Gildasio de Oxossi), sendo identificadas trinta e quatro espécies pelo Herbário do Recôncavo da Bahia. As plantas coletadas foram classificadas em etnocategorias, sendo elas de uso medicinal, de uso litúrgico e aquelas com ambos os usos. Por meio de análise dos dados obtidos, concluiu-se que as plantas são utilizadas de diferentes formas, sendo o uso de chás e xaropes mais citadas, quando se tratando de plantas medicinais. Já as de uso litúrgico Pai Gildasio de Oxossi afirma que são mais usadas para sacudimentos, banhos, obrigações e limpeza espiritual. Entre as mais conhecidas pelos moradores e moradoras destaca-se: a erva cidreira, aroeira, carqueja, e jurubeba obtiveram destaque, e as plantas não identificadas eram de uso litúrgico.

**Palavras-chaves: Etnoconhecimento botânico, população tradicional, conservação**



**Area: Microbiologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESCRIÇÃO DE UMA NOVA ESPÉCIE DO GÊNERO PENICILLIUM ISOLADA DA RESTINGA DE GUAIBIM, BA**

**Trabalho: DESCRIÇÃO DE UMA NOVA ESPÉCIE DO GÊNERO PENICILLIUM ISOLADA DA RESTINGA DE GUAIBIM, BA**

**Autor(es): HARISSON GUIMARÃES DE SOUZA, CRISTIANE NASCIMENTO FIGUEIREDO, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, Phellippe Marbach, JACKELINE ANDRADE**

Resumo: A restinga é um importante ecossistema brasileiro que sofre grande impacto com as atividades antrópicas, levando a uma degradação sem precedentes de sua diversidade biológica. A riqueza de espécies das restingas brasileiras não está limitada apenas a animais e plantas, os fungos, por exemplo, desempenham um importante papel nas restingas como decompositores da matéria orgânica. Portanto, o objetivo deste trabalho foi descrever uma nova espécie do gênero *Penicillium*, seção Citrina encontrada na restinga de Guaibim, BA. Inicialmente foi realizada a extração de DNA, amplificação e sequenciamento dos genes  $\beta$ -tubulina (BenA) e Calmodulina (CaM) dos isolados 38, 48 e 50. Em seguida foi realizada a edição das sequências e o alinhamento múltiplo. As árvores filogenéticas foram geradas no programa MEGA 5.2 utilizando o método de Máxima Verossimilhança, com análises de bootstraps com 1000 repetições. Para a caracterização morfológica os isolados foram reativados nos meios de cultura CYA (5, 15, 25, 30 e 37 °C) DG18, CREA, MEAbI, CYAS, CZ e OA a 25 °C durante 7 dias. Após esse período, foram analisadas as características macroscópicas como diâmetro da colônia, coloração do verso e reverso, forma e textura da colônia, presença ou ausência de exsudato, pigmentação solúvel e cleistotécios/escleródios. As características microscópicas como o tamanho, forma e textura das estipes, fiálides, métulas (quando presente) e conídios foram analisadas em lâminas preparadas com ácido láctico. Os resultados obtidos com as árvores filogenéticas construída utilizando as regiões gênicas *benA* e *CaM*, mostraram que os isolados formam um clado monofilético distinto e não relacionado com outras espécies do gênero *Penicillium*. Os resultados obtidos com as análises macroscópicas demonstraram que os isolados diferem no tamanho, forma e coloração das colônias e na produção de pigmento solúvel quando comparadas com a espécie tipo mais próxima, *P. sumatrense*. Nas análises microscópicas, foram observados conidióforos predominantemente biverticilados, ocasionalmente monoverticilado e terverticilado, estipes com paredes lisas 48-202 x 1-2  $\mu$ m, 2-3 métulas com comprimento desigual 10-22 x 2-3  $\mu$ m, com 3 a 5 fiálides ampuliformes, 5-8 x 1-2  $\mu$ m, conídios subglobosos a globosos, maioria liso e alguns rugosos 2-3 x 2  $\mu$ m. Os resultados microscópicos diferiram na forma, comprimento e largura dos conidióforos, número e tamanho das métulas, comprimento e largura das fiálides e na forma dos conídios quando comparados com as estruturas da espécie mais próxima, *P. sumatrense*. Portanto, é possível concluir que os isolados 38, 48 e 50 são considerados uma nova espécie devido às diferenças encontradas nas análises filogenéticas, macroscópicas e microscópicas.

**Palavras-chaves: citrina, fungo, taxonomia**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA – BRASIL**

**Trabalho: QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BAHIA – BRASIL**

**Autor(es): VINICIUS PEREIRA VIEIRA, KAYCK AMARAL BARRETO, Robson Bahia, LUANA DE SANTANA CORREIA**

Resumo: O leite é um dos alimentos mais consumidos no mundo, sendo a base alimentar de todos os neonatos mamíferos. A manipulação e acondicionamento desse alimento de maneira inadequada podem alterar composições físicas e químicas do leite, causando intoxicações e toxinfecções, colocando em risco a saúde do consumidor. Objetivou-se avaliar a qualidade físico-química do leite cru comercializado no município de Cruz das Almas, Bahia – Brasil. Foram colhidas oito amostras de leite cru, comercializados em embalagens plásticas com volume de 1 L, sob refrigeração em diferentes estabelecimentos de produtos alimentícios do município. As amostras foram encaminhadas ao Laboratório de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em caixa isotérmica, sob refrigeração  $05 \pm 1^\circ\text{C}$ . As análises foram realizadas para determinação de densidade, teor de gordura, extrato seco total, extrato seco desengordurado, índice crioscópico, proteína e lactose de acordo com a metodologia analítica recomendada pelo Ministério da Agricultura (Brasil, 1981). Os resultados demonstraram que para o teor de gordura do leite foram encontrados valor mínimo de 2,53% e máximo de 5,28%, sendo que  $n=3$  (37,5%) das amostras apresentaram-se com valores abaixo do mínimo estabelecido pela legislação (3%). Quanto a densidade foi verificado valores mínimos de 1,029 e máximos de 1,033, não havendo discordância com o recomendado pela legislação (1,028 a 1,034 g/ml). Para proteína não foram constatadas diferenças significativas, os valores variaram entre 3,14% a 3,20% de proteína o que demonstra que todas as amostras se enquadram no requisito mínimo exigido pela legislação (2,9%). Em relação, a lactose foi observado valores entre 4,73% a 4,81%, estando de acordo com o recomendado pela legislação (4,3%). As análises para extrato seco total e extrato seco desengordurado apresentaram-se dentro do estabelecido pela legislação vigente admitindo-se no leite normal um mínimo de 11,41% e de 8,4%, respectivamente. Para os valores de índice crioscópico foram encontrados valores entre  $-0,547^\circ\text{C}$  a  $-0,570^\circ\text{C}$ , sendo preconizado pela legislação valores em torno de  $-0,512^\circ\text{C}$  e a  $-0,531^\circ\text{C}$ , indicando que todas as amostras apresentam-se acima do limite máximo recomendado. De todos os requisitos analisados, foi observado para as variáveis de densidade, proteína, lactose, extrato seco total e extrato seco desengordurado conformidade com limites exigidos pela legislação, contudo para o teor de gordura e índice crioscópico as amostras apresentam-se com alterações de valores quando comparados com parâmetros da legislação, sendo a alteração constatada nesta última variável passivo de adulteração por aguagem ou desnate. É importante salientar que não é permitido pela legislação brasileira a comercialização do leite in natura para o consumo.

**Palavras-chaves: Proteína, Teor de gordura, Lactose**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTAGONISTA DE FUNGOS ISOLADOS DA RESTINGA DE GUAIBIM, BAHIA.**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTAGONISTA DE FUNGOS ISOLADOS DA RESTINGA DE GUAIBIM, BAHIA.**

**Autor(es): JACIARA SANTANA, MARCIA CAZETTA, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, Phellippe Marbach**

Resumo: Algumas espécies fúngicas são bastante conhecidas e utilizadas na biotecnologia por apresentarem antagonismo, um fenômeno relacionado à produção de substâncias que inibem o crescimento de outros microrganismos. Estes fungos são muito utilizados em aplicações biológicas, como por exemplo, no controle biológico de fitopatógenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de antagonismo entre fungos filamentosos isolados da restinga de Guaibim, Bahia. Foram realizados dois testes de antagonismo com os seguintes isolados: *Metarhizium anisopliae* 15, *Penicillium daleae* 25.2, *Acremonium borodinense* 21.2, *Trichoderma harzianum* 57, *Aspergillus terreus* 37. No primeiro teste foram intercalados o *M. anisopliae* 15 com o *P. daleae* 25.2; *M. anisopliae* 15 com *A. borodinense* 21.2; *M. anisopliae* 15 com *T. harzianum* 57 e *M. anisopliae* 15 com *A. terreus* 37. No segundo teste foram testados o *P. daleae* 25.2 com o *T. harzianum* 57; *P. daleae* 25.2 com *A. terreus* 37 e *P. daleae* 25.2 com *A. borodinense* 21.2. Para isso, os isolados foram cultivados em placa de Petri com meio Extrato de Malte (MEA) 20%, por 7 dias a 25 °C. Em seguida, foram preparadas suspensões de esporos transferindo-se uma alçada da placa de Petri para o meio ágar-água e 5 &#956;l foram transferidos para placas de Petri contendo meio MEA. Cada inóculo foi disposto em um lado da placa de Petri (cultura pareada), com distância de 4 cm um do outro, em triplicata. Os controles foram feitos de duas formas: com o isolado numa placa de cultura sozinho (em duplicata) e com o isolado colocado duas vezes na mesma placa, em duplicata. Os isolados foram incubados por um período de 10 dias a 25°C, tendo seu diâmetro medido a cada 24h. Após 10 dias, pode-se observar que o isolado *T. harzianum* 57 apresentou uma ação antagonista em relação aos demais isolados e apresentou crescimento micelial acelerado, chegando a ocupar toda a placa após 5 dias de incubação, diferindo dos outros isolados no mesmo período. Não foi verificado o efeito antagonista entre as outras espécies analisadas. Com isso, pode-se concluir que o isolado *T. harzianum* 57 pode ser utilizado como agente de biocontrole, devido à sua ação de antibiose.

**Palavras-chaves: Aplicações biológicas, Ação antagonista, Microrganismos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE ESPLANADA- BAHIA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE ESPLANADA- BAHIA**

**Autor(es): DANIELA SIMÕES VELAME, LUCAS CORREIA LEMOS, SANMILY SANTOS DAMACENA, CRISNANDA SILVA, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, Ludmilla Santana Soares Barros**

Resumo: Considerado um dos alimentos mais nutritivos e o mais consumido no mundo, sua composição rica em nutrientes torna-o um alimento altamente susceptível a proliferação de microrganismos deteriorantes e patogênicos. Diante disso e considerando que a qualidade microbiológica do leite está vinculada à ocorrência de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA's) nos seres humanos, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade higiênico-sanitária do leite cru comercializado informalmente no município de Esplanada- Bahia. Foram coletadas 08 amostras do leite cru comercializado em diferentes pontos da cidade, e encaminhadas ao Laboratório de Investigação Analítica de Alimentos e de Água (LIAA) da UFRB em Cruz das Almas. As amostras foram analisadas quanto à presença de bactérias heterotróficas mesófilas, psicotróficas, coliformes totais, *Escherichia coli*, *E. coli* O157:H7 e bolores e leveduras. Para a quantificação de bactérias heterotróficas mesófilas e psicotróficas em meio Ágar Padrão para Contagem (PCA) foi utilizada a técnica de plaqueamento em profundidade (pour plate). Assim como para quantificação de coliformes totais e *E. coli* em meio Ágar Chromocult® e para *E. coli* O157:H7 em meio Ágar *Escherichia coli* O157:H7 Fluorocult. Para contagem de bolores e leveduras, foi utilizada a técnica de plaqueamento em superfície (spread plate), utilizando o meio Ágar Sabouraud Dextrose (SDA). A comercialização do leite cru in natura é considerada uma atividade ilegal, sendo assim não existe parâmetros pela legislação para esse tipo de produto. Porém, utilizando os padrões microbiológicos estabelecidos pela IN 62/2011 do MAPA para leite cru refrigerado verificou-se que 87,5% das amostras analisadas apresentaram contaminação por bactérias heterotróficas mesófilas acima de  $3 \times 10^5$  UFC/ mL. A quantificação de bactérias psicotróficas variou de 0 a  $6 \times 10^5$  UFC/ mL. Coliformes totais e *E. coli* apresentaram quantificação máxima de  $4,8 \times 10^7$  UFC/ mL e  $2,15 \times 10^4$  UFC/ mL, respectivamente. Sendo que 62,5% das amostras apresentaram contaminação por *E. coli* O:157:H7. Para bolores e leveduras foram encontrados valores entre  $2 \times 10^6$  e  $3,8 \times 10^7$  UFC/ mL. A partir desse estudo, podemos concluir que o consumo do leite cru implica potenciais riscos a saúde do consumidor, pois as amostras analisadas apresentaram elevada contaminação microbiológica, evidenciando falha das condições higiênico-sanitárias adotadas durante o sistema de produção, no processamento e no armazenamento do leite. Destacando assim, a importância do processo térmico de pasteurização para assegurar a qualidade microbiológica do leite e a necessidade da adoção de medidas mais severas na fiscalização deste tipo de produto.

**Palavras-chaves: leite bovino, microbiologia, segurança alimentar**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BIODISSÍNTESE DE EXOPOLISSACARÍDEO PELA LEVEDURA CRYPTOCOCCUS LAURENTII SD7 UTILIZANDO MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR COMO FONTE DE CARBONO**

**Trabalho: BIODISSÍNTESE DE EXOPOLISSACARÍDEO PELA LEVEDURA CRYPTOCOCCUS LAURENTII SD7 UTILIZANDO MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR COMO FONTE DE CARBONO**

**Autor(es): ADRIELE DO AMOR DIVINO SILVA, MARCIA CAZETTA**

Resumo: Os exopolissacarídeos (EPS) são biopolímeros extracelulares produzidos por fungos e bactérias que se encontram ligados à parede celular ou excretados no meio extracelular em forma de muco, podendo ser percebidos pelo aumento da viscosidade do meio de cultivo. Os EPS possuem muitas aplicações na indústria farmacêutica, cosmética, alimentícia, entre outras, entretanto o elevado custo de produção tem levado a pesquisas com a utilização de substratos fermentativos alternativos. Os EPS de leveduras têm se mostrado bastante promissores para aplicações industriais devido às suas características reológicas; além disso, as leveduras apresentam a vantagem de crescimento rápido quando comparado aos fungos filamentosos, o que otimiza a produção do EPS. Desta forma, este trabalho teve como objetivo a biossíntese de EPS pela levedura *Cryptococcus laurentii* SD7 utilizando melaço de cana-de-açúcar como fonte de carbono. Inicialmente foram realizados ensaios fermentativos baseados no delineamento composto central rotacional (DCCR), no qual foram avaliadas diferentes concentrações de melaço de cana-de-açúcar, milhocina e diferentes pHs. Após o período de fermentação foi avaliada a produção de EPS em g/L. Os resultados foram analisados no programa Statistica a fim de avaliar quais variáveis influenciaram estatisticamente na produção de EPS. A partir disso, o meio de cultura foi estabelecido e foram testados diferentes tempos de cultivo entre 24 e 168 horas, sendo analisadas amostras a cada 24 horas. Todos os ensaios foram realizados em triplicata e os dados foram analisados no programa estatístico R. De acordo com os resultados, a maior produção de EPS ocorreu no pH 5 e concentração de melaço de cana-de-açúcar 8,4%, sendo significativos ao nível de 10% de significância. A faixa de concentração estudada para milhocina não apresentou diferença estatística, sendo possível utilizar a menor concentração (0,3%). A maior produção de EPS (6,61 g/L) ocorreu no tempo de 168 horas e esta diferiu estatisticamente dos resultados obtidos nos outros tratamentos. A máxima produção de biomassa (3,8 g/L) ocorreu em 48 h e permaneceu estatisticamente constante até o final da fermentação (168 horas) e o pH se manteve aproximadamente constante (pH 4,0) ao longo do tempo. Assim podemos concluir que a levedura apresentou elevado potencial para a produção de EPS e a utilização do melaço e da milhocina como substratos se mostrou bastante promissora.

**Palavras-chaves: Biopolímeros, fungos, subprodutos agroindustriais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DETERMINAÇÃO DE ANTAGONISMO ENTRE FUNGOS DA RESTINGA DE GUAIBIM-BA PARA USO EM PROCESSOS FERMENTATIVOS COM CO-CULTIVO**

**Trabalho: DETERMINAÇÃO DE ANTAGONISMO ENTRE FUNGOS DA RESTINGA DE GUAIBIM-BA PARA USO EM PROCESSOS FERMENTATIVOS COM CO-CULTIVO**

**Autor(es): GABRIEL CONCEIÇÃO MARQUES, MARCIA CAZETTA, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, Phellippe Marbach**

Resumo: Quando os microrganismos compartilham o mesmo habitat pode haver liberação de substâncias que inibem crescimento do outro, em um fenômeno denominado antagonismo. Para microrganismos associados com plantas o antagonismo é desejável, uma vez que são capazes de produzir metabólitos secundários, como os alcaloides, que podem atuar no controle biológico. Entretanto, em processos fermentativos com co-cultivo o antagonismo é um processo indesejado, pois a produção de metabólitos pode atrapalhar o crescimento de um deles e inviabilizar o processo, uma já que nesse tipo de fermentação se associam, pelo menos, dois microrganismos no meio de cultura. Esse tipo de fermentação é utilizado para aumentar a eficiência do processo, especialmente no caso de degradação do substrato, reduzindo o tempo de fermentação. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de antagonismo entre as espécies de fungos coletados na Restinga de Guaibim-BA. Foram testados os seguintes isolados: *Trichoderma harzianum* 57, *Cladosporium* sp. SD8, *Penicillium daleae* 25.2, *Clonostachys* sp. 5.2, *Fusarium oxysporum* 98, *Aspergillus terreus* 37 e *Acremonium borodinense* 21.1. Os fungos foram inoculados em meio malte 20% (MEA) em placas de Petri esterilizadas e incubados durante 15 dias a 25 °C. Após esse período foi realizada a raspagem das colônias dos fungos do meio MEA e feita a transferência dos esporos para 2 mL de meio ágar-água + 2 gotas de tween 20%. Em seguida, 10ul da suspensão de esporos foram transferidos para placas de Petri com meio MEA distando de 2 cm da borda e 4 cm de um fungo para o outro. Em seguida, as placas foram incubadas em B.O.D a 25 °C durante 7 dias e os resultados foram comparados com os controles. Os controles foram feitos de duas formas: com cada fungo sozinho no meio de cultura (em duplicata) e com o mesmo fungo inoculado duas vezes na mesma placa, em duplicata, para avaliar o comportamento da colônia em crescimento compartilhado. Apenas o *T. harzianum* 57 e o *F. oxysporum* 98, apresentaram antagonismo tanto entre si quanto com os outros isolados. Assim, podemos concluir que é possível a realização de processos fermentativos em co-cultivo utilizando todos os isolados testados, exceto com aqueles que apresentaram antagonismo.

**Palavras-chaves: Fermentação, Microrganismos, cultura pareada**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DIVERSIDADE GENÉTICA DE ISOLADOS DO GÊNERO TRICHODERMA SP. DA MATA PERIODICAMENTE INUNDADA DA RESTINGA DE GUAIBIM, BA**

**Trabalho: DIVERSIDADE GENÉTICA DE ISOLADOS DO GÊNERO TRICHODERMA SP. DA MATA PERIODICAMENTE INUNDADA DA RESTINGA DE GUAIBIM, BA**

**Autor(es): LUCAS SOUZA SALES, DJALMA SANTANA NETO, Phellippe Marbach, PALOMA QUIRINO DOS PRAZERES, SAFIRA BARBOSA DE SANTANA, Jackeline Pereira Andrade**

Resumo: A restinga é um ecossistema que abriga uma grande biodiversidade de espécimes oriundas de diferentes biomas. Em geral, estudos sobre a diversidade biológica das restingas limitam-se à fauna e flora. O conhecimento sobre diversidade microbiana deste ecossistema é limitada a poucos estudos sobre fungos micorrízicos e leveduras. A diversidade de outros grupos taxonômicos microbianos de importância biotecnológica das restingas brasileiras é praticamente desconhecida e ela está sendo perdida antes mesmo de ser conhecida devido às constantes ações antropogênicas às quais esse ecossistema é submetido. O objetivo desse trabalho foi estudar a variabilidade genética de isolados celulolíticos do gênero *Trichoderma* sp. coletados na Mata Periodicamente Inundada da restinga de Guaibim, Bahia. Um total de vinte e um isolados do gênero *Trichoderma* foram reativados em meio de cultura Ágar Extrato de Malte (MEA) 20 % e posteriormente incubados em BOD à 28 °C por um período de 4 a 5 dias. A extração do DNA foi realizada utilizando o método CTAB com modificações, como ajustes na quantidade de sobrenadante recuperado após centrifugação e na quantidade de clorofórmio:álcool isoamílico (CIA-24:1) usada. Para a análise de variabilidade genética foi utilizada a técnica Rep-PCR baseado na amplificação de elementos BOX, onde foi amplificado o elemento BOXA utilizando o primer BOXA 1R (5'- CTA CGG CAA GGC GAC GCT GAC G-3'). Os fragmentos amplificados foram separados por eletroforese em gel de agarose 2,0 % por 3 horas há 60 W e em seguida os géis foram fotodocumentados no aparelho L-PIX EX. Com os resultados das ampliações foi realizada uma matriz de distância binária no programa Microsoft Office Excel 14.0 atribuindo 0 para ausência de marca molecular e 1 para a presença dela nos perfis genéticos isolados. A partir da matriz, foi criado um dendrograma de similaridade genética utilizando o programa FREETREE versão 0.9.1.50, com o método de agrupamento UPGMA e coeficiente Jaccard. O dendrograma foi visualizado no programa Archaeopterix versão 0.9928. O dendrograma obtido indica a existência de três grupos genéticos distintos e que os vinte e um isolados analisados neste estudo representam 7 espécies diferentes. Esses resultados são promissores levando em consideração que espécies diferentes podem possuir aplicações biotecnológicas distintas.

**Palavras-chaves: Biodiversidade, Fungo, Restinga**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EFICIÊNCIA DE REVESTIMENTOS EDÍVEIS USANDO QUITOSANA E ÓLEOS ESSENCIAIS NA CONSERVAÇÃO DE SURURU REFRIGERADO**

**Trabalho: EFICIÊNCIA DE REVESTIMENTOS EDÍVEIS USANDO QUITOSANA E ÓLEOS ESSENCIAIS NA CONSERVAÇÃO DE SURURU REFRIGERADO**

**Autor(es): KRISTY ELLEN OLIVEIRA SANTOS, TIAGO SAMPAIO DE SANTANA, EDILEIDE SANTANA DA CRUZ, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: O sururu (*Mytella guyanensis*) é uma espécie de importância econômica que possui alta demanda de mercado durante todo o ano. Por ser filtrador sofre grande influência do ambiente adjacente, além de contaminação secundária devido a manipulação inadequada durante seu processamento, o que pode tornar esses organismos um pool de toxinas, metais pesados e microrganismos patogênicos. A quitosana é um polissacarídeo que vem sendo utilizada na indústria para a conservação de alimentos, por possuir atividade antimicrobiana e propriedades formadoras de filmes. Já os óleos essenciais são metabólitos secundários das plantas que tem sido usados em revestimentos edíveis, não só por melhorar o sabor e aroma do alimento, mas principalmente por possuir ação antioxidante e antimicrobiana. Diante disso, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a eficiência do revestimento edível a base de quitosana e óleos essenciais sobre a qualidade microbiológica do sururu mantido sob refrigeração. Foram adquiridos 2 Kg de sururu in natura na feira livre de Cruz das Almas, Bahia e encaminhados para a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Porções de 100 g do sururu foram imersos em cinco soluções de tratamento: solução de quitosana a 2% (SQ2%); solução de quitosana a 2% + óleo essencial de capim limão (SQ2%+OECL); solução de quitosana a 2% + óleo essencial de orégano (SQ2%+OEO); solução de alginato a 1% + óleo essencial de capim limão (SA1%+OECL) e solução de alginato a 1% + óleo essencial de orégano (SA1%+OEO). A amostra controle foi o sururu sem revestimento. As porções de sururu em duplicata foram imersas nas soluções de revestimentos por 60 segundos e secas por igual período. Em seguida, cada amostra tratada foi transferida para sacos plásticos de polietileno de primeiro uso e armazenadas a 5°C durante três dias. A contagem de bactérias aeróbias mesófilas e coliformes a 35°C e a 45°C foi verificada nos intervalos de 0 e 3 dias. Os tratamentos SQ2%+OEO e SQ2% foram os mais eficientes ( $p < 0,05$ ) na inibição das bactérias do grupo coliforme a 45°C. Para o grupo coliforme a 45°C o tratamento SQ2%+OEO promoveu uma redução na carga microbiana de  $4,3 \times 10^2$  para  $4,3 \times 10$  NMP.g<sup>-1</sup>, enquanto o tratamento SQ2% apresentou redução de  $4,3 \times 10^2$  para  $9,3 \times 10$  NMP.g<sup>-1</sup>. Com relação ao grupo dos coliformes a 35°C houve redução da carga microbiana ( $p < 0,05$ ) em ambos os tratamentos, tanto com a matriz de quitosana e os dois óleos essenciais testados (SQ2%+OECL com redução de  $4,3 \times 10^2$  para  $4,3 \times 10$  NMP.g<sup>-1</sup>; SQ2%+OEO com redução de  $2,4 \times 10^3$  para  $2,9 \times 10^2$  NMP.g<sup>-1</sup>) quanto com a matriz de alginato e o óleo de orégano (SA1%+OEO com redução de  $1,1 \times 10^5$  para  $4,6 \times 10^4$  NMP.g<sup>-1</sup>). No caso das bactérias heterotróficas mesófilas nenhum dos tratamentos testados apresentou redução significativa na contagem microbiana. Os resultados obtidos mostram que a utilização de revestimentos edíveis a base de quitosana e óleos essenciais é uma alternativa promissora na redução da carga microbiana de bactérias entéricas como o grupo dos coliformes em amostras de sururu mantido sob refrigeração.

**Palavras-chaves: Mytella guyanensis, atividade antimicrobiana, óleo essencial de orégano**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA DO GÊNERO ASPERGILLUS - SEÇÃO FUMIGATI**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA DO GÊNERO ASPERGILLUS - SEÇÃO FUMIGATI**

**Autor(es): CRISTIANE NASCIMENTO FIGUEIREDO, HARISSON GUIMARÃES DE SOUZA, JACKELINE ANDRADE, Phellippe Marbach, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA**

Resumo: As restingas são importantes ecossistemas brasileiros que vêm sofrendo grandes impactos devido às ações antrópicas, dizimando a biodiversidade local. O conhecimento sobre a diversidade da microbiota das restingas pode contribuir para embasar políticas de conservação e preservação desse ecossistema. Portanto, o objetivo desse trabalho foi identificar em nível de espécie isolados do gênero *Aspergillus*, seção *Fumigati*, encontrados na restinga de Guaibim, Bahia. Para amplificar e seqüenciar os fragmentos dos genes  $\beta$ -tubulina (*benA*) e Calmodulina (*caM*), inicialmente foi realizado a extração de DNA dos isolados 4M5 e 9EM2. O alinhamento e edição das seqüências foram realizados utilizando o programa MEGA 5.2. Em seguida as árvores filogenéticas foram construídas no mesmo programa. Os isolados foram cultivados nos meios de cultura CYA (25, 30, 37°C), CY20S, YES, DG18, CREA, MEAbI (25, 42, 45, 47°C), CZ e OA incubados por 7 dias a 25°C. Após esse período de incubação as características morfológicas como tamanho, coloração, forma e textura das colônias, produção de pigmento solúvel e ascoma, presença ou ausência de exsudato foram observadas. As características microscópicas dos isolados crescidos em meio MEAbI por 7 a 10 dias a 25°C foram analisadas em lâminas com ácido láctico e lactofenol. As microestruturas observadas foram o tamanho, forma e a textura das estipes, vesículas, conídios, porção da vesícula ocupada pelas fiáides. As análises filogenéticas mostraram que os isolados 4M5 e 9EM2 são filogeneticamente relacionados com a espécie *Aspergillus wyomingensis*, mas forma um clado separado. Os resultados obtidos por meio de análises macroscópicas comparando as colônias dos isolados 4M5 e 9EM2 com as colônias da espécie *A. wyomingensis* mostraram que nos meios de cultura CYA, CREA e YES, as colônias dos isolados apresentaram diâmetros menores. Em meio CREA, *A. wyomingensis* produziu muito ácido glucônico e apresentou pouco crescimento micelial, enquanto que não houve produção de ácido glucônico pelos isolados e o micélio cresceu moderadamente. Em meio CYA os isolados produziram pigmento solúvel amarelo brilhante, mas não houve produção de pigmento solúvel pela espécie *A. wyomingensis*. Analisando e comparando as características microscópicas, os isolados 4M5 e 9EM2 apresentaram conidióforos com estipes maiores em comprimento e menores em largura do que aquelas apresentadas pela espécie *A. wyomingensis*. No teste de heterotalia em meio OA, os isolados não apresentaram ascoma, mas estas estruturas estavam bem visíveis na 3ª semana de incubação da espécie *A. wyomingensis*. As análises macromorfológicas e filogenéticas, indicaram que os isolados pertencem a uma nova espécie fúngica, devido às diferenças morfológicas e pela formação de um clado distinto das demais espécies na árvore.

**Palavras-chaves: filogenia, fungo, taxonomia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA DO GÊNERO PENICILLIUM, SEÇÃO LANATA-DIVARICATA**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO DE UMA ESPÉCIE NOVA DO GÊNERO PENICILLIUM, SEÇÃO LANATA-DIVARICATA**

**Autor(es): SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, CRISTIANE NASCIMENTO FIGUEIREDO, HARISSON GUIMARÃES DE SOUZA, JACKELINE ANDRADE, Phellippe Marbach**

Resumo: O ecossistema restinga possui um conjunto de formações florísticas típicas bem peculiares. É um ambiente predominantemente arenoso formado pelas regressões e transgressões do nível do mar e são ocupadas por plantas herbáceo-arbustivas. Cada espécie vegetal presente na restinga se torna um ambiente para a colonização de uma grande variedade de organismos. Dentre os organismos que podem ser encontrados nas áreas de restingas estão os fungos, estes desempenham um importante papel nas restingas como decompositores da matéria orgânica. As restingas estão sujeitas a diversos tipos de impactos relacionados a causas naturais ou às atividades antrópicas, o que resulta na degradação de grande parte deste ecossistema sem que o conhecimento da sua diversidade microbiana seja conhecido. O objetivo desse trabalho foi descrever uma espécie nova do gênero *Penicillium* seção *Lanata-Divaricata* isolada da restinga de Guaibim, Bahia. Com os isolados 15, 18 e 20 foi realizada a extração de DNA, amplificação e sequenciamento do gene *benA* e Calmodulina (CaM). As sequências obtidas de cada isolado foram comparadas com outras nos bancos de dados públicos por meio do programa BLASTN. O alinhamento e edição das sequências foram realizados no programa MEGA 5.2. As árvores filogenéticas foram geradas no mesmo programa utilizando o método de Máxima Verossimilhança, com análises de bootstraps com 1000 repetições. Para a caracterização morfológica os isolados foram reativados nos meios de cultura CYA (25, 30 e 37 °C) DG18, CREA, MEAbI, CYAS, CZ, OA e G25N a 25 °C durante 7 dias. No sétimo dia de crescimento foram analisadas as características macroscópicas como diâmetro da colônia, forma e textura da colônia, coloração do verso e reverso, presença ou ausência de exsudato, pigmentação solúvel e de cleistotécios/escleródios. As características microscópicas como o tamanho, forma e textura dos estipes, fiálides, métulas e conídios foram analisadas em lâminas com ácido láctico. Dados da filogenia mostraram que os isolados 15, 18 e 20 são filogeneticamente relacionados com as espécies tipo *P. pedernalense* e *P. infrabuccalum*. A comparação das características morfológicas entre as espécies tipo mais próximas e as características morfológicas obtidas para os isolados 15, 18 e 20 mostrou que o diâmetro das colônias desses isolados foi menor nos meios de cultura CYA, YES, CYAS, OA, CREA e G25N e produzem ácido glucônico moderadamente. Enquanto *P. pedernalense* produziu muito ácido glucônico. Em *P. pedernalense* ocorre predominantemente conidióforos biverticilados enquanto para os isolados 15, 18 e 20 aparecem predominantemente conidióforos biverticilados e monoverticilados e divaricatos em menor proporção. Desse modo é possível concluir que os isolados 15, 18 e 20 pertencem a uma nova espécie pelas distinções apresentadas nos aspectos morfológicos e pela formação de um clado distinto nas análises filogenéticas.

**Palavras-chaves: Restinga, Fungo, Taxonomia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS LÁCTICAS DO MEL DE ABELHAS SOCIAIS**

**Trabalho: ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS LÁCTICAS DO MEL DE ABELHAS SOCIAIS**

**Autor(es): NAYARA ALVES REIS, GENI DA SILVA SODRÉ, Norma Suely Evangelista Barreto, CARLOS CARVALHO, Celso Gabriel Vinderola**

Resumo: As bactérias lácticas contêm propriedades atrativas para a indústria alimentícia e da saúde, tem sido utilizadas principalmente na conservação de alimentos e no controle de patógenos devido a produção de metabólitos com propriedades antimicrobianas. A presença das substâncias bioativas produzidas pelas bactérias lácticas no mel fresco são uns dos constituintes desse produto que pode explicar o motivo desse alimento ter sido considerado como um agente antimicrobiano durante muito tempo. O isolamento de bactérias lácticas a partir do mel das abelhas deve ser estudado, uma vez que, constitui potencial fonte de antimicrobianos que podem ser utilizados na prevenção de doenças e no aumento da expectativa de vida. Dessa forma, esta pesquisa teve como objetivo isolar bactérias lácticas do mel das abelhas *Apis mellifera* e *Melipona scutellaris*. No total doze amostras de méis operculado (mel maduro) e não operculado (mel verde) das abelhas *A. mellifera* e *M. scutellaris* foram obtidos no Núcleo de Estudo dos Insetos – INSECTA, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Brasil. As amostras foram submetidas a diluição decimal seriada em água peptonada 0,1%, inoculadas em agar MRS (De Man, Rogosa e Sharpe) acrescido de 0,004% de púrpura de bromocresol e 0,5% de carbonato de cálcio e incubadas a 37°C por 48 h em condições aeróbicas. Um total de 27 micro-organismos foram isolados a partir de seis amostras de méis *A. mellifera* e seis amostras de méis de *M. scutellaris*. Desses isolados, 33,33% foram presentes em méis verde de *M. scutellaris*, sendo este mesmo valor encontrado nos méis maduro. Enquanto para as amostras de méis de *A. mellifera*, 33,33% dos isolados foram presentes nos méis verde, não foi observado crescimento nas amostras de méis maduro para esta espécie de abelha. As diferenças no isolamento de bactérias lácticas nos méis verde e maduro das espécies *A. mellifera* e *M. scutellaris* podem estar relacionadas as diferentes características dos méis dessas espécies. O isolamento de bactérias lácticas de amostras de méis, poderá contribuir substancialmente para aumentar o conhecimento sobre a microbiota desse ambiente. Além disso, a identificação de novas bactérias ácido lácticas isoladas do mel de diferentes espécies de abelhas, poderá contribuir na seleção de novas bactérias lácticas para aplicação na indústria alimentar como probióticos.

**Palavras-chaves: *Apis mellifera*, *Melipona scutellaris*, bactérias ácido-lácticas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POTENCIAL DE USO DO HIDROLATO DE CROTON ARGYROPHYLLUS KUNTH NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE INCOGNITA**

**Trabalho: POTENCIAL DE USO DO HIDROLATO DE CROTON ARGYROPHYLLUS KUNTH NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE INCOGNITA**

**Autor(es): MARIA CONCEIÇÃO,VANESSA FERREIRA JESUS,SAMIRIS AGUIAR,SARA SAMANTA DA BRITO,SINARA MIRANDA LIMA,Franceli da Silva**

Resumo: Resumo: Nematoides do gênero *Meloidogyne* spp. causam grandes perdas em diversas culturas de importância econômica, promovendo enorme prejuízo à agricultura em todo o mundo. A busca pelo controle de fitonematoides tem aumentado consideravelmente, o manejo desses patógenos geralmente é feito por meio de nematicidas químicos que são prejudiciais ao homem e ao meio ambiente, devido sua alta toxicidade. O hidrolato (água + óleo essencial) é um subproduto oriundo do processo de extração do óleo essencial. A utilização do hidrolato do *Croton argyrophyllus* Kunth, espécie medicinal e nativa da Caatinga, pode se tornar estratégia de manejo não químico, visto que plantas medicinais apresentam elevado potencial para controle de fitonematoides. Nesse contexto este trabalho teve o objetivo de avaliar o potencial do hidrolato de *C. argyrophyllus* Kunth em diferentes concentrações no controle in vitro de *Meloidogyne incognita*. Na obtenção do hidrolato, as folhas do *C. argyrophyllus* Kunth (Voucher: HURB 15401) foram submetidas a estufa com circulação de ar forçada à 40 °C até atingir o peso constante, trituradas manualmente e em seguida submetidas ao processo de hidrodestilação a vapor utilizando o aparelho Clevenger por 2 horas. O ensaio foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com diferentes concentrações do hidrolato: 0%; 5,0%; 10,0%; 15,0%; 20,0% e 100%) e quatro repetições. Foram adicionados 100 µL de suspensão aquosa contendo 100 juvenis (J2) de *M. incognita* e 900 µL de hidrolato em tubos do tipo Eppendorf e incubados a 28°C em câmara de crescimento tipo BOD e, após 24 horas, os nematoides foram contados em câmara de Peters ao microscópio estereoscópico. Logo após a contagem, os juvenis foram lavados e colocados em água por mais 24 horas a temperatura de 28°C, sendo em seguida contados os indivíduos retos e imóveis considerados mortos, enquanto os retorcidos ou móveis considerados vivos. A aplicação do hidrolato em todas as concentrações promoveu efeito nematostático após 24 horas de exposição dos nematoides variando de 66,6% a 90,6%. Com 48 horas ocorreu 100% de mortalidade dos juvenis de *M. incognita* na concentração de 100% e nas demais concentrações variou de 49% a 77%. O hidrolato de *C. argyrophyllus* Kunth tem potencial para o controle de *Meloidogyne incognita* nas condições avaliadas.

**Palavras-chaves: Controle orgânico,Nematoide das galhas,Óleo essencial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE TRICHODERMA SPP. PARA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE, AGENTE CAUSAL DO MAL-DO-PANAMÁ.**

**Trabalho: PRODUÇÃO DE COMPOSTOS VOLÁTEIS DE TRICHODERMA SPP. PARA INIBIÇÃO DO CRESCIMENTO DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE, AGENTE CAUSAL DO MAL-DO-PANAMÁ.**

**Autor(es): MARCELLY SANTANA MASCARENHAS, ANTONIA SILVA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES**

Resumo: A bananicultura, atividade agrícola de significativo valor econômico e social no Brasil e no mundo, apresenta diversos problemas fitossanitários, a exemplo do mal-do-Panamá, doença causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (FOC). Esta doença é de difícil controle, o controle químico não é eficiente e as variedades de banana mais aceitas pelos consumidores no Brasil não apresentam resistência a este patógeno. Objetivou-se selecionar in vitro possíveis candidatos de *Trichoderma* spp, a partir da produção de compostos voláteis, no controle do FOC. Foram realizados testes com 24 isolados de *Trichoderma* spp. utilizando placas de Petri contendo meio BDA, com dois dias de intervalo entre a inoculação do patógeno e os antagonistas. Os isolados de *Trichoderma* foram coletados previamente das raízes de bananeira e de solos de áreas de produção de banana do município de Bom Jesus da Lapa, Bahia, o patógeno utilizado foi obtido da coleção do Laboratório de Fitopatologia da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, Bahia. Nos ensaios, um disco de micélio do patógeno foi depositado na base da placa contendo BDA e o antagonista foi depositado em uma outra base também contendo meio BDA e seladas com parafilme. O tratamento controle foi constituído pelas duas bases da placa com meio BDA sem o disco de micélio do antagonista, contendo apenas o disco de micélio de Foc em uma das bases. As placas foram mantidas em BOD a 25 °C por sete dias, sendo avaliadas diariamente os diâmetros médios das colônias de FOC. Os valores obtidos foram transformados em porcentagem de inibição do crescimento micelial (ICM%), foi calculada também a área abaixo da curva do crescimento micelial (AACCM). O experimento foi realizado em delineamento inteiramente casualizado com 24 isolados de *Trichoderma* x Foc, com cinco repetições. Os isolados TCS 97, TCS 87, TCS 101, TCS 85, TCS 103, TCS 86, TCS 96, TCS 98, TCS 94 e TCS 91 apresentaram as maiores porcentagens de inibição do crescimento micelial do FOC, com valores entre 40 e 50% de inibição. Estes resultados indicam o potencial de inibição do patógeno pela liberação de compostos voláteis pelos isolados de *Trichoderma*, a produção de substâncias voláteis é um dos mecanismos de ação destes fungos, afetando o crescimento do fitopatógeno.

**Palavras-chaves: Fusariose, Controle biológico, Antagonista, Banana**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS (EPS) POR LEVEDURAS UTILIZANDO COMO SUBSTRATO MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR.**

**Trabalho: PRODUÇÃO DE EXOPOLISSACARÍDEOS (EPS) POR LEVEDURAS UTILIZANDO COMO SUBSTRATO MELAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR.**

**Autor(es): RAFAEL MOREIRA DIAS, ADRIELE DO AMOR DIVINO SILVA, MARCIA CAZETTA**

Resumo: Polissacarídeos são macromoléculas encontradas em todos os organismos vivos, sendo denominados de exopolissacarídeos (EPS) quando presentes no meio extracelular. Os EPS exercem um papel fundamental para as células uma vez que são utilizados como proteção natural contra dessecação, estresse osmótico, fagocitose e adesão célula-célula. EPS produzidos por microrganismos como as leveduras possuem uma grande importância para a indústria alimentícia, farmacêutica e cosmética, devido ao seu alto poder gelificante e emulsificante, que chega ser superior quando comparado com EPS produzido por algas marinhas e vegetais. Entretanto, o custo para produção de EPS microbiano tem o valor elevado devido aos substratos utilizados. Com isso, este estudo teve como objetivo selecionar leveduras que possuem maior potencial de produção de EPS utilizando como substrato melaço de cana-de-açúcar, subproduto de origem agroindustrial proveniente da fabricação do açúcar de mesa. Foram estudadas quinze cepas de leveduras de diferentes espécies coletadas de diferentes regiões do Recôncavo Baiano. Os isolados pertencem ao acervo de leveduras do Laboratório de Bioquímica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Inicialmente, as leveduras foram estriadas em meio Sabouraud Dextrose Agar e incubadas por um período de 24 a 48 h para reativação e, em seguida, inoculadas em meio com 5% de melaço e submetidas à fermentação a 25°C, 160 rpm durante 24h para obtenção do inóculo. Em seguida, foram transferidos 2,5 ml do inóculo para Erlenmeyers contendo 22,5 ml de meio de fermentação com 5 % de melaço de cana-de-açúcar e incubados a 25 °C, 160 rpm por 96 h. Após o término do período de fermentação, o caldo fermentado passou por processo de centrifugação para separação entre biomassa e sobrenadante. O EPS presente no sobrenadante foi quantificado após precipitação com etanol absoluto, em temperatura entre -3,6 a 0°C, por 24 h. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística no programa SISvar utilizando o teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados mostraram que a cepa que apresentou maior rendimento foi *Rhodotorula minuta*, produzindo 1,42 g/L de EPS. A espécie que obteve o menor rendimento na produção de EPS foi a *P. kudriavzevii*, com 0,61 g/L. Dados da literatura confirmam que os valores da produção de EPS encontrados em testes utilizando leveduras e fungos filamentosos assemelham-se ao encontrados neste experimento e, portanto, podemos concluir que esta cepa tem potencial para produção de EPS.

**Palavras-chaves: Fungos, Polissacarídeos, Subprodutos agroindustriais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE TILÁPIA ANTES E APÓS O PROCESSO DE LAVAGEM**

**Trabalho: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA CARNE MECANICAMENTE SEPARADA DE TILÁPIA ANTES E APÓS O PROCESSO DE LAVAGEM**

**Autor(es): TIAGO SAMPAIO DE SANTANA, EDILEIDE SANTANA DA CRUZ, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, MILENA DA CRUZ COSTA, KAROLINE COUTINHO MURTA, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: A carne mecanicamente separada (CMS) é obtida pela passagem da carcaça isenta de escamas, vísceras e pele para separação da carne residual por meio de máquinas desossadoras. Com o intuito de remover parcialmente as proteínas sarcoplasmáticas, sangue, lipídios e componentes flavorizantes, a CMS pode ser submetida ao processo de lavagem, evitando problemas causados pela ação de microrganismos e oxidação lipídica. A realização dessa etapa resulta na manutenção das características funcionais do alimento. Além disso, essa etapa é considerada um ponto crítico de controle, podendo haver contaminação do produto quando as boas práticas de manipulação não são satisfatórias. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi verificar as características físico-químicas e avaliar o efeito da lavagem sobre a qualidade microbiológica da CMS de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Foram adquiridos 5 Kg de CMS sem lavagem de uma piscicultura localizada em Cabaceiras do Paraguaçu, Bahia e transferida em caixa térmica até o Laboratório de Tecnologia de Pescado – UFRB. As análises microbiológicas de coliformes a 35°C e a 45°C, e bactérias aeróbias mesófilas foram realizadas no Laboratório de Microbiologia de Alimentos e Ambientes - UFRB, e as análises físico-químicas de proteínas, umidade, cinzas, pH e lipídios no Laboratório de Ciência e Tecnologia de Alimentos - EMBRAPA. No Laboratório a CMS foi separada em duas porções, uma para ser analisada antes da lavagem e outra após a etapa de lavagem. Para a lavagem da CMS foi utilizada uma proporção 3:1 (água: CMS) com agitação durante dois minutos, repetindo o ciclo por três vezes. Em seguida, a CMS foi armazenada em sacos plásticos de polietileno de primeiro uso e realizada as análises microbiológicas. A análise físico-química da CMS apresentou percentual de umidade de  $73,35 \pm 1,27\%$ , proteína de  $12,86 \pm 1,42\%$ , lipídio total de  $7,36 \pm 0,14\%$ , cinzas de  $0,83 \pm 0,02\%$ , e pH de  $6,21 \pm 0,02$ . De acordo com a literatura a composição química da CMS é semelhante com a composição química do filé, com exceção do percentual de lipídio, cuja variação está relacionada a diversos fatores como a forma de obtenção e processamento da CMS e dieta dos peixes. Com relação a qualidade microbiológica da CMS não foi observado a presença de coliformes a 45°C, embora tenha sido observada uma alta carga microbiana de coliformes a 35°C ( $>1,1 \times 10^5$  NMP.g<sup>-1</sup>) e bactérias aeróbias mesófilas ( $7,7 \times 10^5$  UFC.g<sup>-1</sup>), no entanto, quando realizado as etapas de lavagens na CMS verificou-se uma redução de um ciclo logarítmico na contagem de bactérias aeróbias mesófilas (redução de log 7,88 para log 6,76 ou  $7,7 \times 10^5$  para  $5,8 \times 10^4$  UFC.g<sup>-1</sup>) e de 6 ciclos logarítmicos para os coliformes a 35°C (redução de log 7,04 para log 1,30 ou  $>1,1 \times 10^5$  para  $2 \times 10$  NMP.g<sup>-1</sup>). Nutricionalmente a CMS de tilápia apresenta excelente fonte de proteína e lipídeo de valor biológico. O processo de produção da CMS precisa seguir boas práticas de manipulação, bem como passar por etapas de lavagens para reduzir a carga microbiana, principalmente de bactérias entéricas do grupo dos coliformes a 35°C, como forma de estender a vida de prateleira do alimento.

**Palavras-chaves: polpa de peixe, segurança alimentar, beneficiamento**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE SUCOS E POLPAS PARA FINS DESINTOXICANTES DE MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE SUCOS E POLPAS PARA FINS DESINTOXICANTES DE MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): RENATA JESUS DE SOUZA, MARIA CARLA DE JESUS SOUZA, LETÍCIA PEREIRA GUEDES, CARLOS ROGÉRIO COUTO DOS SANTOS, ROSANGELA LIMA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA**

Resumo: O consumo de sucos para fins desintoxicantes, conhecidos como detox, tem aumentado devido suas propriedades funcionais e energéticas, porém os mesmos podem ser veículos de patógenos, caso os vegetais e frutas utilizados não sejam sanitizados adequadamente. Objetivou-se investigar a ocorrência de contaminação microbiológica em sucos e polpas detox, comercializadas em duas cidades do Recôncavo da Bahia. Foram escolhidas aleatoriamente cinco amostras de polpas e cinco amostras de sucos detox com diferentes ingredientes e em diferentes estabelecimentos e foram realizadas duas coletas com intervalo de sete dias. Desta forma, foram analisadas 10 amostras de polpas e 10 amostras de sucos detox, totalizando 20 amostras. Para a avaliação microbiológica, foi realizada a contagem de coliformes termotolerantes e bolores e leveduras por meio do método de contagem rápida Petrifilm™. Foram pesadas 25g da amostra e diluída em solução salina (NaCl 0,9%) sendo realizadas diluições seriadas até  $10^{-3}$ . Os resultados foram expressos em log UFC/mL. A avaliação microbiológica, realizada para o grupo de coliformes termotolerantes, mostrou que 30% (n= 6) das amostras, estavam acima de 2 log UFC/mL, sendo todas as amostras de sucos. As populações de coliformes termotolerantes nos sucos e polpas variaram de 2,15 log UFC/mL a 2,81 log UFC/mL e  $< 1$  log UFC/ a 1,32 log UFC/mL, respectivamente. Para o grupo dos bolores e leveduras, observou-se que 80% (n= 16) das amostras analisadas estavam acima de 2 log UFC/mL, sendo 100% (n=10) equivalente aos sucos, correspondendo ao mínimo de 4,43 log UFC/mL e máximo de 5,58 log UFC/mL e 60% (n= 6) equivalentes às polpas, correspondendo ao mínimo de 2,32 log UFC/mL e máximo de 4,88 log UFC/mL. A presença de coliformes termotolerantes nos sucos são indicadores da presença de enteropatógenos e a população elevada de bolores e leveduras indicam falhas higiênico-sanitárias no processamento dos alimentos. Conclui-se que há necessidade de adequação dos pontos de vendas por meio da fiscalização pelos órgãos sanitários. Sugere-se a formação dos manipuladores acerca das técnicas de higiene pessoal, da sanitização de vegetais, dos utensílios, dos equipamentos e da higienização do ambiente de preparo dos sucos e polpas detox para garantia da saúde do consumidor.

**Palavras-chaves: Desintoxicante, Microrganismos, Higienização dos Alimentos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO PESCADO COMERCIALIZADO NA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BAHIA**

**Trabalho: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO PESCADO COMERCIALIZADO NA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA**

**Autor(es): SANMILY SANTOS DAMACENA, BRISA FREIRE, CRISNANDA SILVA, DANIELA SIMÕES VELAME, Ludmilla Santana Soares Barros**

Resumo: A comercialização informal de pescado é uma importante fonte de alimentos e de renda para muitas famílias, no entanto constitui uma preocupação na perspectiva da saúde pública visto que a qualidade desse alimento pode ser facilmente comprometida durante a comercialização em função de contaminações ao longo da cadeia de produção. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica do pescado comercializado na feira livre do município de Cruz das Almas - Bahia. Foram realizadas três coletas, sendo em cada coleta obtidas duas amostras de tainha (*Mugil brasiliensis*), duas de sururu (*Mytella* spp.) e duas de chumbinho (*Anomalocardia brasiliensis*), totalizando 18 amostras. As coletas foram realizadas mensalmente, no período de abril a junho de 2018. Foram avaliadas a presença de bactérias heterotróficas mesófilas, bolores e leveduras, coliformes totais, *Escherichia coli*, *E. coli* O157:H7 e *Staphylococcus aureus*. Para a contagem de bactérias heterotróficas mesófilas, foi aplicada a técnica de plaqueamento em profundidade (pour plate), usando o Ágar Padrão para Contagem (PCA). Para contagem de bolores e leveduras, foi utilizada a técnica de plaqueamento em superfície (spread plate), usando o Ágar Sabouraud Dextrose (SDA). A contagem de coliformes totais e *E. coli* foi feita através da técnica de plaqueamento em profundidade utilizando o Ágar Chromocult®. Para *E. coli* O157:H7 foi realizada uma análise qualitativa feita a partir da técnica de plaqueamento em profundidade utilizando o Ágar *Escherichia coli* O157:H7 Fluorocult. A quantificação de *Staphylococcus aureus* foi feita a partir do método rápido 3M™ Petrifilm™, validado pela AOAC® Método Oficial 2.003,11. Os resultados obtidos foram comparados com os padrões oficiais da RDC nº 12 de 02 de janeiro de 2001. Foi encontrada *E. coli* O157:H7 em 38,9% das amostras. Coliformes totais e *Staphylococcus aureus* obtiveram quantificação máxima de 8,90 log UFC/g e 6,28 log UFC/g, respectivamente. A quantificação de mesófilos variou de 0 a 9,78 log UFC/g. A maior quantificação, dentre os microrganismos analisados, foi de bolores e leveduras indicando que o pescado já se apresentava em estágio de deterioração. A partir desse estudo, pode-se concluir que o pescado comercializado na feira livre do município de Cruz das Almas - Bahia apresenta baixo grau de frescor, acentuado estágio de deterioração e condições higiênico-sanitárias insatisfatórias, podendo causar riscos a saúde do consumidor.

**Palavras-chaves: *Mugil brasiliensis*, *Mytella* spp., *Anomalocardia brasiliensis***



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: REVESTIMENTO DE ALGINATO DE SÓDIO ASSOCIADO A ÓLEO ESSENCIAL NA CONSERVAÇÃO DE FILÉS DE PEIXES**

**Trabalho: REVESTIMENTO DE ALGINATO DE SÓDIO ASSOCIADO A ÓLEO ESSENCIAL NA CONSERVAÇÃO DE FILÉS DE PEIXES**

**Autor(es): ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, BRENDA BORGES VIEIRA, JANINE COSTA CERQUEIRA, MILENA DA CRUZ COSTA, ALINE SIMÕES DA ROCHA BISPO, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: As técnicas de conservação envolvendo revestimentos comestíveis associados a agentes antimicrobianos naturais podem inibir o desenvolvimento da microbiota patogênica ou deteriorante aumentando a vida útil do alimento. O pescado é conhecido por ser suscetível a deterioração devido a sua elevada quantidade de água e nutrientes nos tecidos. Nesse contexto, a utilização de revestimento edível contendo óleos essenciais é uma alternativa viável para minimizar a deterioração microbiana, bem como os processos de oxidação lipídica que acontece durante a refrigeração e congelamento do alimento. Baseado nisso, o presente estudo teve como objetivo verificar a eficiência antimicrobiana e antioxidante dos óleos essenciais de capim-limão (*Cymbopogon citratus*), melaleuca (*Melaleuca alternifolia*) e tomilho branco (*Thymus vulgaris*) no revestimento de filés de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*). Para isso, o trabalho foi desenvolvido em três etapas. Na primeira, foi determinada a ação antimicrobiana dos óleos frente aos microrganismos *Salmonella enterica* sorotipo Enteritidis (ATCC 13076), *Escherichia coli* (CDC EDL 933) e *Staphylococcus aureus* (ATCC 43300). Na segunda, foi analisado o efeito antimicrobiano do revestimento contendo os óleos essenciais em filés de peixe contaminados intencionalmente com *E. coli* e na terceira etapa foi avaliado a vida útil dos filés revestidos por 120 dias. Os óleos essenciais apresentaram Concentração Inibitória Mínima - CIM de 1,6 mg.mL<sup>-1</sup> para o capim-limão e 0,8 mg.mL<sup>-1</sup> para o tomilho branco, enquanto o óleo essencial de melaleuca não apresentou efeito inibitório frente às bactérias testadas. A concentração Bactericida Mínima - CBM de 5,0 mg.mL<sup>-1</sup> do óleo de tomilho branco foi a mesma para todas as bactérias, porém, quando adicionada na matriz alimentar não foi eficiente na redução microbiana de *E. coli* adicionada intencionalmente, embora tenha se mostrado eficiente para evitar a perda umidade e redução da oxidação lipídica. A utilização de óleo de tomilho reduziu em 30% o processo oxidativo dos filés de tilápia quando comparado ao uso do antioxidante sintético butilhidroxitolueno (BHT). Dos três óleos essenciais testados o óleo essencial de tomilho branco foi o que apresentou melhor atividade antimicrobiana frente aos microrganismos testados e quando utilizado no revestimento de alginato de sódio em filés de tilápia apresentou atividade antioxidante melhor que o conservante sintético BHT.

**Palavras-chaves: Revestimento comestível, antimicrobianos naturais, microrganismos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SELEÇÃO DE TRICHODERMA SPP. PRODUTORES DE COMPOSTOS NÃO-VOLÁTEIS CAPAZES DE INIBIR FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE.**

**Trabalho: SELEÇÃO DE TRICHODERMA SPP. PRODUTORES DE COMPOSTOS NÃO-VOLÁTEIS CAPAZES DE INIBIR FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE.**

**Autor(es): ANTONIA SILVA, MARCELLY SANTANA MASCARENHAS, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES**

Resumo: O Brasil é o quarto maior produtor mundial de banana, sendo que o estado da Bahia ocupa a segunda posição. Durante o cultivo de banana, várias doenças podem contribuir para a redução da qualidade e produção da cultura, dentre estas, o mal-do-Panamá, causada pelo fungo *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* (FOC). Este trabalho teve como objetivo avaliar *Trichoderma* spp. produtores de metabolitos não-voláteis capazes de inibir o crescimento do FOC. Para realização do experimento *in vitro* foram utilizados 24 isolados de *Trichoderma* spp. Cinco discos contendo micélio dos isolados foram transferidos para frascos Erlenmeyer, contendo 250 mL de meio BD. Após cinco dias de cultivo em agitador orbital a 150 rpm e temperatura de 25 °C, as culturas foram filtradas, com auxílio de bomba a vácuo. Cada cultura dos isolados foi filtrada em filtro de 0.45 µm e em seguida foi esterilizada por filtração utilizando filtro de 0.22 µm. Em placas de Petri os metabólitos (5 mL) de cada um dos isolados foram acrescidos em meio BDA (15 mL) fundente. Após solidificação do meio, um plug de ágar, contendo micélio do patógeno foi transferido ao centro da placa. As placas foram incubadas a 25 °C e fotoperíodo de 12 h, até completa colonização do meio pelo patógeno nas placas da testemunha. As avaliações consistiram nas medições dos diâmetros das colônias do patógeno com paquímetro digital. Os valores obtidos foram convertidos em porcentagem de inibição do crescimento micelial (ICM) de Foc. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado (DIC), com cinco repetições para cada isolado de *Trichoderma*. Os melhores resultados de inibição do crescimento micelial do patógeno foram apresentados por 16 isolados de *Trichoderma*, sendo reduzidos em aproximadamente 80%, todos os outros isolados apresentaram entre 70% a 80% de inibição do crescimento micelial de Foc. Estes resultados indicam o potencial de inibição do patógeno pela liberação de compostos não-voláteis pelos isolados de *Trichoderma*, podendo ser observados através da coloração escura existente no meio de cultura e dos diferentes graus de inibição quanto ao crescimento micelial do patógeno, uma vez que a produção dessas substâncias é um dos mecanismos de ação que interferem no crescimento do fitopatógeno.

**Palavras-chaves: Controle biológico, antagonismo, bananeira**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TESTE DE ANTAGONISMO COM FUNGOS ISOLADOS DA SERRAPILHEIRA DA RESTINGA DE GUAIBIM-BA**

**Trabalho: TESTE DE ANTAGONISMO COM FUNGOS ISOLADOS DA SERRAPILHEIRA DA RESTINGA DE GUAIBIM-BA**

**Autor(es): AMANDA OLIVEIRA SILVA, SAMANTHA COSTA BOAVENTURA, MARCIA CAZETTA, Phellippe Marbach**

Resumo: Os testes de antagonismo são importantes porque permitem mensurar o crescimento micelial e também os tipos de interações com outros organismos, sendo possível criar métodos de controle biológico de doenças ou ser utilizados para selecionar os fungos não antagonistas para serem utilizados em processos fermentativos com co-cultivo, acelerando a produção de substâncias de interesse biotecnológico ou degradação de matéria orgânica. Os fungos isolados da Restinga de Guaibim tem potencial para degradação de resíduos da indústria avícola e sua aplicação poderá resultar no aumento da digestibilidade de penas e outros resíduos, utilizados na fabricação de ração. Os testes *in vitro* são vantajosos por possibilitarem a observação das interações entre os microrganismos estudados e verificar a possibilidade de sua utilização em fermentações com co-cultivo, o que pode otimizar o processo de degradação. Assim, o objetivo deste trabalho foi realizar testes de antagonismo com 7 fungos isolados da Restinga de Guaibim-BA. Foram testados o antagonismo entre *Purpureocillium lilacinum* 35 e *Cladosporium* sp. SD8 e cinco fungos diferentes: *Penicillium daleae* 25.2, *Metarhizium anisopliae* 15, *Acremonium borodinense* 21.1, *Trichoderma harzianum* 57 e *Aspergillus terreus* 37. Os fungos foram previamente preservados pelo método de suspensão de esporos em solução Ágar-Água (água, Agar e tween 20) e para avaliar o antagonismo dos isolados utilizou-se o pareamento em placas de Petri contendo meio Malte 20% (Malte, Agar e água) previamente autoclavado e já solidificado. Cada teste de antagonismo foi realizado em três repetições: foram colocados em cada placa de Petri dois discos dos isolados obtidos de cultura pura, distando 4 cm um do outro e foram montadas placas para controle sendo duas repetições do fungo crescendo sozinho no centro da placa e dois controles de cada fungo crescendo em dois locais da placa distando 4 cm entre si. Posteriormente, as placas foram mantidas em B.O.D a 25°C, durante 10 dias. Após a inoculação foram feitas medições dos diâmetros das colônias a cada 24 h, tendo como referência o desenvolvimento nas placas controle. Os resultados analisados apontaram que só o *T. harzianum* 57 apresentou antagonismo sobre os isolados 35 e SD8, inibindo seu crescimento. Pode-se concluir então, que o *T. harzianum* 57 tem potencial para ser utilizado em experimentos de controle biológico e os demais isolados para utilização em fermentação com co-cultivo para degradação de resíduos da indústria avícola.

**Palavras-chaves: Cultura pareada, microrganismos, aplicação biotecnológica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VEICULAÇÃO DE BACTÉRIAS EM PIMENTA-DO-REINO MOÍDA: UM RISCO PARA OS CONSUMIDORES**

**Trabalho: VEICULAÇÃO DE BACTÉRIAS EM PIMENTA-DO-REINO MOÍDA: UM RISCO PARA OS CONSUMIDORES**

**Autor(es): MILENA DA CRUZ COSTA, ALEXSANDRA IARLEN CABRAL CRUZ, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, ALINE SIMÕES DA ROCHA BISPO, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: As especiarias, produtos de origem indígena ou exótica, são constituídas por partes de vegetais e são tradicionalmente utilizadas para realçar o gosto dos alimentos. Dentre as especiarias, a pimenta-do-reino (*Piper nigrum*) é considerada “o rei das especiarias” devido ao seu destaque no comércio mundial. O Brasil é um dos maiores produtores do mundo da pimenta-do-reino e apesar de ser uma especiaria muito apreciada é necessária atenção em relação ao risco de contaminação microbiológica que pode comprometer esse produto. Em virtude disso, este trabalho teve como objetivo analisar a qualidade microbiológica da pimenta-do-reino comercializada na feira livre do município de Cruz das Almas no Recôncavo da Bahia. Foram coletadas 100g do produto durante o período de fevereiro a junho de 2018, em cinco barracas de feirantes, a fim de obter uma amostra composta, em três visitas distintas. Para a estimativa do número mais provável (NMP) de coliformes a 45°C utilizou-se a técnica de fermentação de tubos múltiplos e para contagem de *Bacillus* spp., *Staphylococcus* spp., *Escherichia coli*, *Bacillus cereus* e *Salmonella* spp. foi seguida as metodologias propostas no Bacteriological Analytical Manual (BAM). Foi verificado a presença dos bioindicadores coliformes a 45° C, *Bacillus* spp., *Staphylococcus* spp., *E. coli*, *B. cereus*, *Staphylococcus coagulase* positiva e *Salmonella* spp.. A pimenta-do-reino apresentou elevadas contagens de *Bacillus* spp., *Bacillus cereus* e *Staphylococcus* spp., com contagem média de 6 log UFC.g<sup>-1</sup>, 4,16 log UFC.g<sup>-1</sup> e 3,88 log.UFC g<sup>-1</sup>, respectivamente. A contaminação por coliformes a 45°C apresentou uma contagem média de 3,5 log NMP.g<sup>-1</sup>, valores estes acima do limite estabelecido pela legislação RDC nº 12 de 2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) que estabelece limite de 5x10<sup>2</sup> ou log 2,69 NMP.g<sup>-1</sup>. A presença das bactérias *E. coli*, *Staphylococcus coagulase* positiva e *Salmonella* spp. foi observada em 94%, 60% e 20% das amostras, respectivamente. A presença desses microrganismos nas amostras pode ser explicada pela contaminação do alimento pelos manipuladores e/ou das condições higiênico sanitárias da matéria-prima e equipamentos. A pimenta- do- reino comercializada na feira livre de Cruz das Almas apresenta elevada carga microbiana, com a presença de bactérias patogênicas de importância alimentar, podendo representar um risco em potencial para os consumidores que gostam de usar a pimenta-do-reino como especiaria na refeição sem aquecimento.

**Palavras-chaves: Qualidade microbiológica, DVA, Segurança alimentar**



**Area: Museologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: O PAPEL DOS ATABAQUES E OGANS ALABÊS NO CANDOMBLÉ**

**Trabalho: O PAPEL DOS ATABAQUES E OGANS ALABÊS NO CANDOMBLÉ**

**Autor(es): PABLÍCIO JORGE SANTOS BARBOSA**

Resumo: Este trabalho resulta da pesquisa “Memória, Fazeres, Saberes e Cultura Material em Cachoeira e São Félix no Século XX” realizada no CAHL/UFRB, sendo o recorte inicial do plano de trabalho traçar a trajetória do Mestre Tingolino, Gilberto Bandeira da Silva (80 anos), nascido em São Félix, tanoeiro e ogan alabê, na cidade de Cruz das Almas. Esta apresentação traz uma compreensão dos atabaques enquanto objetos sagrados e o papel dos ogans alabês. A pesquisa é qualitativa, baseia-se em fontes bibliográficas, audiovisuais e orais. A coleta de dados no campo permitiu a observação e a realização de entrevistas gravadas que foram transcritas. O candomblé é aqui compreendido como uma religião de resistência das matrizes africanas, formada na Bahia no século XIX, resultante do contato entre africanos de diversas etnias, trazidos pelo tráfico de escravos. A música e a dança desempenham papel central em suas cerimônias, sendo o som dos atabaques os principais desencadeadores do processo de transcendência espiritual. Atabaque é um tambor composto por um corpo de madeira cilíndrico afunilado, forrado em uma das extremidades por membrana de couro de animal esticada, que, ao ser tocada com as mãos ou baquetas, percute. Seu corpo pode ser inteiriço ou feito de ripas de madeira. Tradicionalmente os tambores na África são do primeiro tipo, produzidos através do processo de escavação da madeira através da queima, o que também foi usado no Brasil. Nos terreiros de candomblé atualmente, são tocados atabaques de três tamanhos diferentes (rum, rumpi e lé – do maior ao menor). Além de passar por processo de purificação ritual, os atabaques são vestidos e recebem oferendas como deidades. Há diferentes toques e cantigas de acordo com as divindades para as quais são tocados. Essa linguagem é passada ao longo de gerações, apesar de especificidades entre nações, casas e tocadores percebida pelos menos leigos. A construção dos atabaques é praticada por ogans alabês que podem ser mestres tanoeiros, fabricantes de tonéis artesanais. Segundo a literatura, entre os séculos XVIII e XIX, o ofício mecânico de tanoeiro na cidade do Salvador, era exercido majoritariamente por negros, em especial escravos. No passado e ainda em alguns terreiros de candomblé, a tarefa de construir atabaques é exclusiva do ogan alabê, título dado ao melhor músico da casa, que recebe a tarefa de tocar o rum; é ele quem conduz musicalmente o ritual. De acordo com a etimologia da palavra, em ioruba, ogan quer dizer sacerdote e alagbé significa cabaça, assim é “senhor de cabaças”. No Brasil, porém, tal termo foi ressignificado, designa o tocador de rum. Conclui-se que a importância desses instrumentos proporciona a comunicação entre adeptos do candomblé e seus ancestrais divinizados, principal motivação desta religião. Diante disto, o tocador dos atabaques, sobretudo do rum, possui grande responsabilidade quanto à preservação do instrumento, dos toques, o que garante a musicalidade do terreiro e merece registros e análises como mantenedores da cultura, arte e religião. Agradecemos o apoio da FAPESB por ter garantido bolsa de Iniciação Científica para que se aprofundasse este tema de pesquisa.

**Palavras-chaves: Atabaque, Saber-fazer, Ogan Alabê**



**Area: Nutrição**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A FITOTERAPIA COMO ALIADA NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BAHIA**

**Trabalho: A FITOTERAPIA COMO ALIADA NO TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BAHIA**

**Autor(es): CAMILA EMILLE REIS DA SILVA, THAYNÃ TELES, CARINE SANTOS, Ilana Souza de Brito, JOSEANE SOUZA DO CARMO**

Resumo: A Hipertensão arterial é uma doença crônica não transmissível que é caracterizada pela manutenção dos altos níveis da pressão arterial (valores iguais ou maiores que 140 / 90mmhg). Além disso, é um fator que colabora para o desenvolvimento de outras patologias cardiovasculares. Geralmente ela está associada aos maus hábitos alimentares, ao sedentarismo, estresse, excesso de peso, fatores socioeconômicos, consumo de bebidas alcoólicas, herança genética e tabagismo. O presente trabalho foi realizado durante um projeto de extensão de Nutrição, PET, da Universidade Federal do Recôncavo Baiano. Utilizou-se como instrumento de pesquisa o prontuário de pacientes que buscaram atendimento nutricional na Policlínica Municipal Doutor Antônio Albuquerque no município de Santo Antônio de Jesus, na Bahia, entre os meses de Dezembro de 2017 a Fevereiro de 2018. Objetivou-se analisar a prevalência da hipertensão arterial e ainda, como a fitoterapia poderia auxiliar no seu tratamento. A amostra foi composta por 82 indivíduos, sendo que 16% possuíam hipertensão, destes 56% eram adultos e 44% idosos. O uso de fitoterápicos e plantas medicinais em conjunto com os medicamentos convencionais pode aumentar a eficácia do tratamento, assim como prevenir outros agravos. Dentre as espécies, o Alho (*Allium sativum*) atua como anti-hipertensivo, reduz o colesterol e previne doenças cardiovasculares através da sua atividade de proteção de células endoteliais contra possíveis lesões, provocando um relaxamento nas células lisas e consequente vasodilatação, assim a pressão arterial é reduzida. Assim como o Alho, a Pitangueira (*Eugenia Uniflora* L.) e a Cavalinha (*Equisetum arvense*) também são exemplos de plantas medicinais que estimulam a diminuição da pressão arterial. Faz-se necessário frisar que é fundamental conhecer os efeitos adversos, dosagens e as possíveis interações para a utilização segura das plantas medicinais e fitoterápicas. Diante dos dados mencionados a fitoterapia pode ser um importante mecanismo para o tratamento da Hipertensão, além disso, é necessário o uso de medicamentos com acompanhamento do profissional, investimentos para promoção de saúde, incentivo a prática de atividades físicas, hábitos alimentares saudáveis, redução de consumo de sódio e gordura. Essas práticas podem beneficiar a população como um todo no seu cuidado, além de complementar as práticas terapêuticas nos serviços de saúde.

**Palavras-chaves: Hipertensão, Plantas medicinais, Fitoterapia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA FUNCIONAL À BASE DE EXTRATO DE MILHO FERMENTADA COM GRÃOS DE KEFIR NÃO-LÁCTEO**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE BEBIDA FUNCIONAL À BASE DE EXTRATO DE MILHO FERMENTADA COM GRÃOS DE KEFIR NÃO-LÁCTEO.**

**Autor(es): MAIANE PARIS PIROPO DE OLIVEIRA, JÉSSICA SANTOS, DANIEL OLIVEIRA SOUZA, Ferlando Lima Santos**

Resumo: O milho é um alimento de alto teor energético devido a quantidade de amido, possui também proteína, lipídios, fibra vitaminas e minerais. É muito utilizado como matéria prima de vários pratos da culinária típica brasileira como canjica, cuscuz, bolo, entre outras preparações. Além do seu valor nutricional apresenta potencial funcional pela presença de antioxidantes e outros compostos bioativos na sua composição. Frente ao exposto este cereal apresenta relevantes características as quais podem ser utilizadas na fermentação de grãos de kefir, para o desenvolvimento de uma nova bebida fermentada com propriedades funcionais. Os alimentos funcionais são a nova tendência da indústria de alimentos, em consequência da comprovação científica das relações existentes entre alimentos e saúde e, sobretudo, do interesse do consumidor por novas alternativas capazes de modular a fisiologia do organismo, garantindo a manutenção da saúde. Nesse contexto o presente trabalho tem por objetivo desenvolver uma bebida funcional a base de extrato de milho fermentada com kefir não lacteo conferindo propriedades funcionais, baixo custo e boa aceitabilidade. A formulação da bebida foi desenvolvida através de pré-testes no laboratório de tecnologia de alimentos da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A partir dos pré-testes a bebida foi saborizada com polpa de cajá para conferir maior palatabilidade. A análise sensorial foi realizada no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, contou com a participação de 90 avaliadores não treinados, dentre eles, discentes, docentes e servidores. Utilizou-se o teste de aceitação com uma escala hedônica de 09 pontos, considerando que entre 01 e 04 significa rejeição, 05 significa indiferente e de 06 a 09 aceitação. Para análise sensorial cada avaliador recebeu uma amostra de 25 ml da bebida em um copo descartável em seguida, a ficha de aceitação para avaliar o produto. Os dados do questionário do teste de aceitação foram tabulados no programa Microsoft Excel do Pacote Office de versão 2007. Verificou-se que a bebida obteve aprovação dos participantes em todos os pontos analisado, sobretudo para os atributos sabor e cor, representada pela porcentagem elevada na zona de aceitação (1 a 6), tendo seus valores atribuídos em “gostei muito” e “gostei moderadamente” indicando características sensoriais aceitáveis. A atitude dos consumidores demonstrou que eles fariam uso do produto sempre que tivesse oportunidade. Em conclusão, a bebida desenvolvida obteve grande aceitação, indicando sua viabilidade de compra pelos provadores participantes, além disso, possui baixo custo garantindo maior acessibilidade aos consumidores que cada vez mais buscam alimentos saudáveis e saborosos.

**Palavras-chaves: palavras-chave, bebida fermentada, kefir, milho**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO DE SOBREMESA NÃO LÁCTEA FERMENTADA À BASE DE EXTRATO DE ARROZ E GOIABA COM POTENCIAL ATIVIDADE PROBIÓTICA.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO DE SOBREMESA NÃO LÁCTEA FERMENTADA À BASE DE EXTRATO DE ARROZ E GOIABA COM POTENCIAL ATIVIDADE PROBIÓTICA.**

**Autor(es): Ferlando Lima Santos,EDLAN SANTANA DE JESUS SANTANA DE JESUS,ADRIANA SANTOS,MERIAN CUNHA OLIVEIRA**

Resumo: Nos últimos anos, tem-se verificado um crescente interesse dos consumidores por alimentos que, além da função básica de nutrir, promovam efeitos benéficos à saúde. Os alimentos com propriedades funcionais são uma excelente alternativa para melhorar a qualidade de vida, o bem-estar e prevenir doenças. Nesse sentido, o surgimento de novas tecnologias na indústria alimentícia, permitiu o desenvolvimento de novos produtos no campo dos alimentos funcionais. Dentre os alimentos, destaca-se o kefir, o qual, as suas características microbiológicas, químicas e nutricionais o qualificam como alimento funcional probiótico. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma sobremesa não láctea à base do extrato de arroz. Foram desenvolvidas quatro formulações de sobremesa no laboratório de tecnologia de alimentos do no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Através da realização de pré-testes com os potenciais consumidores selecionou-se a formulação de uma sobremesa não láctea. Os ingredientes utilizados foram extrato de arroz, aipim, açúcar, gelatina em pó e goiaba. A análise sensorial foi realizada no CCS da referida instituição com 90 avaliadores não treinados (servidores, docentes e discentes). Para o teste de aceitação foi utilizada a escala hedônica estruturada de 9 pontos, variando de 1 (desgostei muitíssimo) a 9 (gostei muitíssimo). Na escala de atitude foi adotada a escala estruturada de 5 pontos, variando de 1 (só comeria isto se não pudesse escolher outro alimento) e 5 (comeria isto sempre que tivesse oportunidade). Os resultados demonstraram que a sobremesa obteve aprovação pelos provadores, representados pelo percentual elevado na zona de aceitação (6 a 9), totalizando 98% de aceitação. No escala de atitude, os resultados demonstraram que 80% dos provadores apresentaram atitude positiva (valores 4 e 5). Concluiu-se a sobremesa desenvolvida apresentou boa aceitação pelos avaliadores, o que demonstra a viabilidade da elaboração deste gênero alimentício através da utilização de substratos fermentadas com o grão de kefir não lácteo e extrato de arroz, conferindo ao produto propriedades funcionais e potencial tecnológico para a inserção no mercado alimentício, bem como a valorização de matérias-primas regionais e para consumidores que optam por uma alimentação saudável e/ou possui intolerância a lactose.

**Palavras-chaves: kefir,tecnologia de alimentos,propriedades funcionais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE BEBIDA PROBIÓTICA À BASE DE EXTRATO DE ARROZ FERMENTADA COM KEFIR NÃO-LÁCTEO**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE BEBIDA PROBIÓTICA À BASE DE EXTRATO DE ARROZ FERMENTADA COM KEFIR NÃO-LÁCTEO.**

**Autor(es): Ferlando Lima Santos, ANA GABRIELA DE FREITAS BARBOSA, JÉSSICA SANTOS, Filipe Santos Lima, KARINE REZENDE BORGES**

Resumo: Os alimentos funcionais estão sendo introduzidos na alimentação, por apresentar propriedades benéficas ao corpo humano, sendo os probióticos um dos responsáveis pelo equilíbrio da microbiota intestinal através da inativação de microrganismos patogênicos, propiciando ao organismo do homem uma melhor qualidade de vida. O kefir, como probiótico tem a capacidade de fermentação em diferentes substratos, sejam eles lácteos ou não-lácteo, aumentando a possibilidade de elaboração de produtos tendo como base extratos de origem vegetal. Uma das alternativas é a utilização do arroz (*Oryza sativa*), um cereal que vai conferir sabor suave ao produto e consequentemente boa aceitação, sendo um produto de fácil acesso para a população brasileira. Diante disso o objetivo desse estudo foi desenvolver uma bebida fermentada funcional com kefir não-lácteo em substratos provenientes de arroz, o que favorece o baixo custo e boa aceitabilidade. A bebida foi elaborada no Laboratório de Tecnologia de Alimentos, do Centro de Ciências da Saúde (UFRB), utilizando concentração de 100g do arroz coccionado. Em seguida, foi liquidificado em 1L de água à temperatura 60°C, tamizado e levado ao processo de pasteurização rápida (72°C/15s). A partir disso, foi saborizado com produtos regionais, como cacau e cajá e adicionado uma proporção de 200mL de água fermentada com kefir não-lácteo/1L de extrato do arroz saborizado, para segunda fermentação por 12hs, em seguida dos pré-testes. Para análise sensorial, aplicou-se o teste de aceitação, com 61 provadores de ambos os sexos, com faixa etária de 15 a 57 anos de idade, não-treinados da comunidade acadêmica (técnicos, docentes, discentes e funcionários terceirizados), utilizando do teste afetivo denominado escala hedônica estruturada de 9 pontos com extremidades variando em desgostei muitíssimo (1) e gostei muitíssimo (9). Os resultados obtidos revelaram que a bebida obteve a aprovação dos provadores em 80% da zona de aceitação, valores entre 6 e 9 pontos, indicando que o produto apresentou características sensoriais aceitáveis, além de possuir propriedades nutricionais favorecendo ao equilíbrio intestinal da microbiota intestinal. Conclui-se que a bebida fermentada possui potencial para ser inserido na indústria alimentícia, por ter tido boa aceitação dos provadores, através de suas características funcionais e sensoriais, podendo até contemplar o Programa Nacional de Alimentação Escolar.

**Palavras-chaves: Desenvolvimento de novos produtos, Alimentos funcionais, Probióticos, Arroz**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE BEBIDA PROBIÓTICA À BASE DE EXTRATO DE CACAU FERMENTADA COM KEFIRNÃO-LÁCTEO.**

**Trabalho: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE SENSORIAL DE BEBIDA PROBIÓTICA À BASE DE EXTRATO DE CACAU FERMENTADA COM KEFIR NÃO-LÁCTEO.**

**Autor(es): JÉSSICA SANTOS, Ferlando Lima Santos, ANA GABRIELA DE FREITAS BARBOSA**

Resumo: Definidos como produtos, os alimentos funcionais contêm em sua composição alguma substância biologicamente ativa que ao ser adicionada a uma dieta usual desencadeia processos metabólicos ou fisiológicos, resultando em redução do risco de doenças e manutenção da saúde. Dentre os alimentos funcionais, destaca-se o kefir devido às suas características microbiológicas, químicas e nutricionais, qualificando este alimento como funcional probiótico que fermenta diversos alimentos, como extratos lácteos ou vegetais como extrato de soja e sucos de frutas. Deste modo a fruta utilizada na preparação foi o cacau por ser um produto regional, além de fornecer nutrientes como vitamina (A, B1, B2, B3, C) ferro, fósforo e cálcio, apresentando ações antioxidantes, anti-inflamatórias e vasodilatadoras, devido ao seu elevado teor de flavonoides. A junção das propriedades funcionais do kefir e do cacau possibilita atender as necessidades nutricionais de indivíduos e consumidores que a cada vez mais procuram por alimentos saudáveis. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi desenvolver uma bebida não láctea fermentada com kefir e cacau, realizar análise sensorial, e promover a associação entre Tecnologia de Alimentos e Nutrição na produção de alimentos com boa aceitação e baixo custo. As formulações das bebidas foram desenvolvidas através de pré-testes, no Laboratório de Tecnologia de Alimentos da UFRB. A análise sensorial foi realizada, no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, com a participação de 85 avaliadores não treinados, dentre eles, discentes, docentes e prestadores de serviço. Utilizou-se o teste de aceitação com uma escala hedônica estruturada de 9 pontos, variando de “gostei extremamente” a “desgostei extremamente”. Para a análise sensorial, cada avaliador recebeu uma amostra de 25 ml da amostra da bebida em um copo descartável, uma caneta e ficha do teste de aceitação. Os dados do questionário do teste de aceitação foram tabulados no programa Microsoft Excel do Pacote Office de versão 2007. Verificou-se que a bebida obteve aprovação dos provadores, representada pela porcentagem elevada na zona de aceitação (6 a 9), tendo seus valores maiores atribuídos em “gostei muito” e “gostei moderadamente” indicando características sensoriais aceitáveis, sobretudo para os atributos sabor e cor. Concluiu-se que a utilização de substratos fermentados com o grão de kefir não lácteo e extrato de cacau, apresentaram boa aceitação pelos avaliadores, demonstrando a viabilidade deste gênero alimentício, conferindo ao produto propriedades funcionais e potencial tecnológico.

**Palavras-chaves: Tecnologia de alimentos, kefir, alimentos, probióticos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE COMO FORMA DE GARANTIR À ADESÃO A ORIENTAÇÃO DIETÉTICA.**

**Trabalho: EDUCAÇÃO POPULAR EM SAÚDE COMO FORMA DE GARANTIR À ADESÃO A ORIENTAÇÃO DIETÉTICA.**

**Autor(es): LÍVIA SILVA DOS SANTOS, JAMILLE GÓES CONCEIÇÃO, VALÉRIA MACEDO ALMEIDA CAMILO, ANA CAROLINA CHAGAS PORTELA**

Resumo: A alimentação e nutrição são requisitos básicos para promoção e proteção da saúde, possibilitando o alcance pleno do potencial de crescimento e desenvolvimento humano, com qualidade de vida e cidadania. O direito a alimentação adequada é um direito fundamental, reconhecido pelo Pacto Internacional de Direitos Humanos, Econômicos, Sociais e Culturais, ratificado por 153 países, e no Brasil está contemplado na Constituição Brasileira em seu Art. 6º. Esse direito pressupõe uma alimentação adequada, tanto do ponto de vista de quantidade como de qualidade, garantindo a Segurança Alimentar e Nutricional e o direito à vida. Porém, nas últimas décadas a população brasileira passou por grandes transformações sociais que resultaram em mudanças no seu padrão de saúde e consumo alimentar. Observa-se diminuição da pobreza e exclusão social e, conseqüentemente, da fome e desnutrição e simultaneamente aumento significativo do excesso de peso em todas as camadas da população. Esse processo, identificado como transição nutricional, aponta para um novo cenário de problemas relacionados à alimentação e nutrição. Aliado a isto, no Brasil, a dificuldade de acesso regular a serviços da saúde atinge um contingente significativo da população, existindo lacunas assistenciais, financiamento público insuficiente, distribuição inadequada dos serviços, com importante grau de trabalho precário e carência de profissionais. Diante disto, a educação popular em saúde assume um papel de grande importância buscando valorizar a diversidade e heterogeneidade dos grupos sociais, a intercomunicação entre diferentes atores e o diálogo entre o saber popular e o saber científico. Neste contexto, o presente estudo visa socializar uma experiência de educação popular em saúde, fundamentada em uma abordagem qualitativa, desenvolvida por docente, técnico nutricionista e discentes no projeto Atendimento Nutricional: da prescrição à elaboração de preparações, como forma de garantir a adesão ao tratamento no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O estudo foi submetido ao Comitê de Ética da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e todos os atores que aceitaram participar assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O percurso metodológico foi estruturado em três etapas: atendimento nutricional, prescrição dietoterápica, oficinas dietéticas. Para o momento de confecção e exercício das oficinas, foram consideradas que as práticas e percepções de saúde são constituídas pelas experiências dos atores, e que o desenvolvimento das ações educativas é mais efetivo quando se é capaz de desenvolver uma reflexão e a consciência crítica dos atores sobre as causas de seus problemas de saúde, enfatizando o desencadeamento de um processo baseado no diálogo. Nas oficinas foram elaboradas preparações adaptadas à realidade social e econômica das participantes, dando enfoque na reeducação alimentar com destaque para técnicas dietéticas aplicadas na prevenção e controle das patologias diagnosticadas no atendimento nutricional. Assim, o estudo apontou que promover um momento de reflexão colaborativo entre as participantes implica em estimular, nesses atores, transformações no seu modo de agir e pensar, propiciando uma resignificação das práticas alimentares e conseqüentemente uma adesão mais efetiva a orientação dietética.

**Palavras-chaves: Educação popular, Saúde, Educação nutricional**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FORTALECENDO SABERES E SABORES NA PERSPECTIVA DO SLOW FOOD EM UMA COOPERATIVA DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: FORTALECENDO SABERES E SABORES NA PERSPECTIVA DO SLOW FOOD EM UMA COOPERATIVA DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): CAMILA TANAN ARAÚJO, ANA GABRIELA DE FREITAS BARBOSA, JAMILLE GÓES CONCEIÇÃO, VALÉRIA MACEDO ALMEIDA CAMILO, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, Fernanda Freitas**

Resumo: Os costumes alimentares são capazes de revelar as características de uma civilização, desde sua eficiência produtiva e reprodutiva até a natureza de suas representações políticas, religiosas e estéticas. Na contemporaneidade, a mescla de gastronomias pressupõe a ampliação dos repertórios alimentares, mas também sua homogeneização, standardização e rapidez no preparo, proliferando os mais diversos tipos de fast-food e suas ligações com um estilo de vida que caracteriza a sociedade industrial moderna, tendo como consequência a padronização alimentar, a qual é considerada uma ameaça à identidade cultural. Para se contrapor a esta realidade, surgiu o movimento Slow Food, o qual pretende resgatar os alimentos regionais, práticas sustentáveis de produção visando à preservação da biodiversidade, das tradições gastronômicas e de uma forma de desenvolvimento focada na sustentabilidade. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi olhar as práticas alimentares e produtivas em uma cooperativa do Recôncavo da Bahia para mostrar diluições e resistências, visando à valorização e preservação de alimentos tradicionais e da cultura regional com enfoque no Slow Food. Foi feita uma visita a duas comunidades rurais participantes da cooperativa e realizado uma entrevista semi-estruturada com questões abertas e fechadas, que permitiram identificar a matéria-prima utilizada na produção, a categoria de grupo alimentar a qual o alimento pertence, as relações culturais ligadas ao preparo e ao produto final comercializado. Este estudo faz parte do Programa de Fortalecimento de Empreendimentos de Economia Solidária e da Agricultura familiar no Contexto da Segurança Alimentar e Nutricional no Território do Recôncavo da Bahia e foi aprovado no comitê de ética com CAAE: 09931612.6.0000.0056 da UFRB. Pode-se observar que nas comunidades estudadas a principal preparação regional comercializada é o “beiju de tapioca” com vários recheios, o qual tem como matéria prima base a mandioca, raiz rica em amido, bastante empregada na gastronomia brasileira. Na incursão realizada percebeu-se que a produção é feita exclusivamente por mulheres, sendo a sua prática uma atividade socializada entre gerações, e é em muitos casos é a principal fonte de renda da família. Entretanto, observou também que a principal matéria-prima utilizada na preparação, atualmente não advém da produção da cooperativa, mas sim de redes de supermercado locais, sendo um produto processado industrialmente. Fato este que, demonstra perda de práticas artesanais de produção associadas ao núcleo familiar, não sendo uma preparação autêntica. Isto infere nos princípios do Slow Food, o qual preconiza uma valorização dos produtos frescos e sazonais, produzidos localmente e com receitas transmitidas de geração a geração. Portanto, faz-se necessário à conscientização das cooperadas, quanto ao resgate das práticas tradicionais de produção de alimentos, preservação da matéria prima artesanal, com uma agricultura sustentável e a defesa da biodiversidade, fortalecendo desta forma a identidade do produto e agregando valor.

**Palavras-chaves: Alimentação, Cultura, Slow Food, Sustentabilidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OS RESULTADOS DO SERVIÇO DE NUTRIÇÃO EM UM AMBULATÓRIO DE SÍNDROME METABÓLICA**

**Trabalho: OS RESULTADOS DO SERVIÇO DE NUTRIÇÃO EM UM AMBULATÓRIO DE SÍNDROME METABÓLICA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): LARISSA OLIVEIRA FRANÇA, JAQUELINE ALMEIDA RIBEIRO**

Resumo: A Síndrome Metabólica (SM) é uma doença complexa que envolve no mínimo três fatores, segundo o critério de NCEP ATP III (National Cholesterol Education Program's Adult Treatment Panel III), dos quais: hipertensão arterial, resistência insulínica, obesidade central, aumento dos triglicérides e diminuição do HDL (High Density Lipoproteins). Com efeito, a SM é um importante fator de risco para o aumento da morbimortalidade por causas cardiovasculares. E no cenário brasileiro atual os eventos coronarianos são um dos maiores causadores de óbitos na população hospitalizada ou não. Dentre as formas de tratamento, ressalta-se a alimentação saudável como uma importante aliada e, nessa perspectiva, o Nutricionista tem papel fundamental na recuperação da saúde desses pacientes, bem como o tratamento medicamentoso e a atividade física, envolvendo, assim, uma equipe multidisciplinar. Nesse contexto, para a verificação dos resultados obtidos através da adesão de uma ou de todas essas terapêuticas é necessária a avaliação dos exames bioquímicos, bem como dos dados antropométricos dos indivíduos acometidos. Assim, o objetivo desse trabalho é relatar a experiência de uma discente do Bacharelado em Nutrição da Faculdade Maria Milza (FAMAM), integrante do projeto de extensão: Ambulatório de SM do Centro Integrado de Pesquisa e Extensão Maria Milza (CIPEM), a despeito dos resultados alcançados pelo serviço de Nutrição junto aos pacientes portadores de SM. Para tanto, no período de abril a agosto de 2018, foram observados os exames bioquímicos de triglicérides, HDL, glicemia de jejum e hemoglobina glicosada, além do percentual de gordura, peso e circunferência da cintura dos pacientes atendidos no ambulatório de Nutrição através dos seus respectivos prontuários, antes e após a intervenção nutricional, pautada em orientações nutricionais e entrega de planos alimentares, tais quais, baseados em evidências e recomendações científicas. A partir disso, observou-se melhora no perfil lipídico, glicêmico, redução da obesidade central e perda de peso nos pacientes atendidos. Resultados descritos nos prontuários consultados, após a adesão parcial ou total da dieta, conforme o esperado a partir do que relata a literatura. Sendo assim, foi constatada na prática, bem como na teoria a vantagem da reeducação alimentar mesmo em curto prazo sobre as variáveis bioquímicas e antropométricas incluídas na SM. Dessa forma, observar todos esses resultados benéficos foi de grande importância tanto para a promoção de saúde dos pacientes avaliados quanto para o enriquecimento da vida acadêmica de quem avaliou.

**Palavras-chaves: Tratamento nutricional, Fatores de risco, Síndrome metabólica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE COCO COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE JESUS, BA**

**Trabalho: QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE ÁGUAS DE COCO COMERCIALIZADAS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DE JESUS, BA**

**Autor(es): PAULA ANDRADE FERREIRA, CAROLINA OLIVEIRA DE AMORIM RIBEIRO, VANESSA DE ALMEIDA**

Resumo: A água de coco é uma bebida natural que dispõe de inúmeras propriedades nutricionais e funcionais, possuem em sua composição básica açúcares e minerais, como potássio, sódio, cálcio, magnésio e fósforo, sendo que esses possuem quantidades variáveis de acordo com a maturação do fruto. Ademais, é considerada uma boa fonte de ácido ascórbico e de vitaminas do complexo B, contém propriedades antioxidantes e hepatoprotetoras em sua forma in natura que diminuem o estresse oxidativo e reduzem o risco do desenvolvimento de doenças crônicas. Além disso, é uma bebida refrescante que é considerada como um poderoso isotônico natural, sendo consumida em grande parte do mundo, principalmente na forma natural em regiões tropicais, o que torna a atividade ambulante de venda de água de coco bastante comum nessas áreas. No entanto, a prática desta atividade pode trazer riscos do ponto de vista higiênico-sanitárias, pela falta de conhecimento de práticas de manipulação de alimentos o perigo da contaminação da água de coco é iminente. Diante disso, o objetivo geral desse trabalho foi avaliar a qualidade microbiológica das águas de coco comercializadas no município de Santo Antônio de Jesus- BA. Foram adquiridas amostras de água de coco (aproximadamente 1000 mL) comercializadas por vendedores em cinco pontos, que posteriormente foram analisadas quanto à presença de coliformes totais, coliformes termotolerantes e bactérias heterotróficas, através da técnica da membrana filtrante. Os resultados foram comparados com o que preconiza a Resolução Nº 12, de 02 de janeiro de 2001, estabelece os padrões microbiológicos sanitários para alimentos. Com os resultados obtidos é possível concluir que as águas de coco in natura vendidas nas ruas no município de Santo Antônio de Jesus apresentaram contaminação e nenhuma das amostras estavam totalmente isentas de algum tipo de microrganismo, fato que é reflexo da falta de preparo dos comerciantes e da higiene necessária para a comercialização do produto na sua forma natural. Assim, concluiu que as águas de coco comercializadas no município de Santo Antônio de Jesus – BA apresentaram contaminação por Coliformes totais e Coliformes termotolerantes nas amostras 1 e 3, mostrando-se imprópria para o consumo humano com valores acima do valor permitido pela legislação vigente.

**Palavras-chaves: Cocos nucifera, perfil microbiológico, coliformes termotolerantes**



**Area: Parasitologia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ENCONTRO DE PARASITOS EM SOLOS DE PRAÇAS PÚBLICAS E PARQUES INFANTIS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA - BRASIL**

**Trabalho: ENCONTRO DE PARASITOS EM SOLOS DE PRAÇAS PÚBLICAS E PARQUES INFANTIS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BAHIA – BRASIL**

**Autor(es): MARIANA SOARES ALMEIDA,ALEXSANDRO GONÇALVES DOS SANTOS,ANTONIO FAGUNDES DE BRITO NETO,CLEYVISON ROCHA,ANA LÚCIA MORENO-AMOR,EDNA MOURA DE SANTANA BRITO**

Resumo: As parasitoses intestinais são doenças cujos agentes etiológicos (helmintos ou protozoários), pelo menos em certas fases do seu ciclo evolutivo, localizam-se no aparelho digestivo do homem podendo provocar diversas parasitoses. Alguns destes parasitos também encontram nos solos condições favoráveis para suas necessidades fundamentais, viabilizando o amadurecimento de suas formas evolutivas infectantes e/ou de vida livre. Considerando o exposto, esse estudo objetivou pesquisar o encontro de parasitos diversos em solos de praças públicas e parques infantis do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Para o desenvolvimento desse projeto, foram realizadas pesquisas dos solos (areia /terra) das Praças Renato Machado, Salgadeira, Zilda Arns, Urbis I e da Urbis IV por meio de coletas em 2 pontos diferentes de cada local, sendo cada amostra coletadas em profundidades distintas: superfície e 10 cm. Posteriormente, foi executada análise laboratorial dessas amostras através dos métodos de Sedimentação Espontânea e método de Rugai adaptados com leituras em duplicata. Após a conclusão das análises laboratoriais, os resultados foram organizados em tabelas e posteriormente comparados com estudos semelhantes disponíveis na literatura. Das 5 praças analisadas, 4 localizavam-se em bairros residenciais do município de Santo Antônio de Jesus, Bahia e somente 1 delas estava situada na região central do território, em zona comercial. Além disso, em todos os pontos de coleta há circulação frequente da população, em destaque aos idosos e crianças oriundas de escolas em áreas circunvizinhas às praças. Os resultados apontaram que, de um total de 20 amostras analisadas no município de Santo Antônio de Jesus, no período de junho a agosto de 2018, obteve-se positividade em 80% dos materiais (16 amostras), sendo 25% para ovos de helmintos, 70% para larvas de nematodas (filarídeos e rhabditídeos), e 65% para protozoários. Pela ausência de uma chave de identificação parasitária no momento da pesquisa, não foi possível registrar as espécies encontradas. Na região do Recôncavo da Bahia, é visível o descaso com o manejo do solo, pois há a utilização deste, tanto o urbano como o rural, como depósito de variados resíduos, inclusive o lixo doméstico. Dessa forma, conforme estudos realizados anteriormente nos locais objetos desta pesquisa, evidencia-se a permanência, mesmo em zonas urbanizadas, de locais perpetuadores de ciclos parasitários. Assim, através destes resultados obtidos, salienta-se o risco de infecção humana por parasitos de caráter zoonótico presentes nos solos das praças. Sendo assim, fazem-se necessárias ações de controle da tríade epidemiológica dos geoparasitos por meio de controle no trânsito dos animais que circundam o ambiente, bem como ações de educação em saúde e higiene ambiental nos espaços.

**Palavras-chaves: Parasitos,Saúde Pública,Saneamento Básico,Nematodas**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTRATÉGIA LÚDICA PARA A PROMOÇÃO DO APRENDIZADO: CONFECÇÃO DE MAQUETES EM PARASITOLOGIA HUMANA**

**Trabalho: ESTRATÉGIA LÚDICA PARA A PROMOÇÃO DO APRENDIZADO: CONFECÇÃO DE MAQUETES EM PARASITOLOGIA HUMANA**

**Autor(es): PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS, HELENE PARASKEVI ANASTASIOU, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

**Resumo:** Introdução: Este projeto foi pensado para tentar auxiliar na resolução de uma questão que é bastante discutida na literatura: as possibilidades e estratégias lúdicas e visuais para a promoção e fixação dos conteúdos que envolvam a Parasitologia Humana. A partir dessa perspectiva, esforços foram feitos para o planejamento e confecção de 02 modelos de maquetes: uma sobre o ciclo de vida da Entamoeba histolytica e a outra sobre o ciclo de vida da Giardia duodenalis, ambos protozoários intestinais. Objetivo: O objetivo deste projeto foi estudar e pesquisar sobre o ciclo de vida dos 02 protozoários em questão e, a partir disso, planejar e confeccionar 02 maquetes para apresentá-las em feiras de saúde, em escolas, para discentes do ensino superior ou/e técnico que estudem Parasitologia Humana. O intuito da confecção destas maquetes, para além de informar sobre o ciclo de vida dos 02 parasitos, é informar sobre questões de profilaxia, diagnóstico e tratamento. Métodos: Para o planejamento e confecção das maquetes, primeiramente, foi realizada uma revisão das literaturas pertinentes, a fim de conhecer mais sobre a temática, a qual passaria a trabalhar a partir daquele momento. Diante disso, foram feitos esquemas sobre como seriam as maquetes e a melhor forma de confeccioná-las. Foram realizados testes com alguns materiais, justamente pelo fato das maquetes precisarem ser resistentes ao constante manuseio, visto que elas teriam que ser transportadas para diversos locais para apresentações. Resultados: A partir da pesquisa bibliográfica para a confecção das maquetes, o conhecimento dos envolvidos foi enriquecido acerca de temáticas concernentes à Parasitologia Humana, como no caso da amebíase e giardíase. Algumas novas informações relevantes foram encontradas para a prática do cuidado e na profilaxia destas parasitoses, podendo melhorar a qualidade de vida dos pesquisadores e público-alvo que estarão envolvidos em futuras dinâmicas, nas quais as maquetes estarão sendo trabalhadas, procurando ajudar a evitar a infecção por estes patógenos de veiculação hídrica ou alimentar. A compreensão do desenvolvimento das etapas do processo, a importância da prevenção e da disseminação dos conhecimentos adquiridos, instiga a consciência de que, em posse das informações, os envolvidos tornam-se agentes transformadores da realidade da qual estão inseridos. Conclusão: Este projeto pôde demonstrar o processo de confecção de materiais lúdico-didáticos para uso futuro em ações extensionistas, de ensino e de pesquisa em Parasitologia Humana. Salientando a importância do planejamento prévio de ações, mesmo que pequenas, pois as mesmas podem impactar diretamente na qualidade e resultado final do material desenvolvido. Acredita-se que o desenvolvimento das 02 maquetes confeccionadas a partir desse projeto, pode contribuir de maneira positiva para a promoção do conhecimento do indivíduo que tiver acesso a elas.

**Palavras-chaves:** Educação em Saúde, Maquete, Entamoeba histolytica, Giardia duodenalis, Protozoários



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FREQUÊNCIA DE DERMATOPATIAS PARASITÁRIA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA – BRASIL**

**Trabalho: FREQUÊNCIA DE DERMATOPATIAS PARASITÁRIA EM CÃES E GATOS ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA – BRASIL**

**Autor(es): LIZA NADINE FALCÃO, JAMILLE AMARAL SILVA, JÉSSICA MOURATO DA SILVA, JULY LIMA SILVA, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS, WENDELL PERINOTTO**

Resumo: O índice de enfermidades dermatológicas é elevado na rotina de clínicas e hospitais veterinários de pequenos animais, representando cerca de 30% das ocorrências. As dermatites parasitárias enquadram-se nessa gama de enfermidades que acometem os caninos e felinos domésticos e destacam-se por sua elevada casuística e potencial zoonótico inerente a alguns parasitos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a frequência de dermatopatias parasitárias em cães e gatos com suspeita clínica atendidos no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – Brasil. Para realização deste estudo foram utilizados dados referentes aos resultados de exames de raspado de pele de cães e gatos realizados no período entre janeiro de 2017 a agosto de 2018, totalizando 131 exames de animais de raças e idades variadas, sendo 23 exames de felinos e 108 exames de caninos. A técnica utilizada para identificação dos ácaros consistiu no raspado profundo de pele. Dos 23 exames realizados em felinos no período supracitado, 73,91% (17) foram negativos e 26,08% (6) positivos, sendo estes cinco para *Notoedres cati* e um ácaro mesostigmata. Com relação aos cães, dos 108 exames realizados, 88,88% (96) foram negativos e 11,11% (12) positivos, sendo que oito animais apresentaram *Demodex canis*, três *Sarcoptes scabiei* e um *Otodectes cynotis*. Através da análise dos dados, percebeu-se grande diferença do número de exames realizados em cães e gatos, o que justifica a frequência maior de atendimentos em caninos. A alta positividade em felinos para *N. cati* se justifica pelo fato de ser um patógeno de alta morbidade, e por sua transmissão ocorrer via contato direto. Já nos cães, apesar de possuir um alto número de exames realizados, a positividade em relação aos ácaros foi menor, podendo levar em consideração que muitas enfermidades que acometem caninos resultam em problemas dermatológicos por conta da baixa imunidade que esses animais apresentam, fazendo com que essas lesões de pele se caracterizem como uma enfermidade secundária não apresentando um agente etiológico. Alguns erros na técnica ou ações prévias realizadas pelos tutores também podem acarretar em resultados falso-negativos, por exemplo, a não escarificação adequada da pele ou a coleta em áreas não apropriadas, o uso do banho antes da consulta, tratamentos prévios sem orientação médica, dentre outros. Assim, pode-se concluir que a frequência observada para as espécies de ácaros encontradas corrobora com trabalhos prévios em outras regiões do Brasil. Contudo, o veterinário clínico deve atentar-se para resultados negativos, pois a não identificação do patógeno no raspado não abstrai a possibilidade da infestação sendo necessária uma associação com outros exames para um diagnóstico preciso.

**Palavras-chaves: sarna, ácaros, dermatites**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: IDENTIFICAÇÃO GENÉRICA DOS HELMINTOS GASTRINTESTINAIS QUE ACOMETEM OS OVINOS DAS CIDADES DE FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO DOS CAMPOS E CASTRO ALVES – BAHIA.**

**Trabalho: IDENTIFICAÇÃO GENÉRICA DOS HELMINTOS GASTRINTESTINAIS QUE ACOMETEM OS OVINOS DAS CIDADES DE FEIRA DE SANTANA, SÃO GONÇALO DOS CAMPOS E CASTRO ALVES – BAHIA.**

**Autor(es): JÉSSICA MOURATO DA SILVA, IALLY MOURA, GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, LIZA NADINE FALCÃO, LETÍCIA MACHADO, WENDELL PERINOTTO**

Resumo: As verminoses gastrintestinais permanecem como um dos principais entraves na criação de pequenos ruminantes, acarretando elevados prejuízos econômicos aos produtores e diminuição no bem estar dos animais. O controle dessa enfermidade é realizado através do uso de anti-helmínticos. Entretanto, o uso massivo desses medicamentos tem contribuído para acelerar a seleção de cepas resistentes a esses compostos químicos, dificultando este controle. Diante deste cenário, torna-se imprescindível o conhecimento da situação da eficácia dos anti-helmínticos aos nematoides parasitos de ovinos, salientando a sua elevada importância socioeconômica para a região Nordeste. Nesta perspectiva, objetivo deste trabalho foi verificar a situação atual da resistência anti-helmíntica de nematoides gastrintestinais e identificar os gêneros dos helmintos gastrintestinais mais frequentes em ovinos criados nas cidades de Feira de Santana, São Gonçalo dos Campos e Castro Alves - Bahia, através da observação de larvas de terceiro estágio obtidas por coprocultura. De cada propriedade do estudo coletou-se um pool de amostras de fezes, obtidas de 30% do rebanho, as quais foram coletadas diretamente da ampola retal dos animais utilizando-se sacos plásticos, devidamente identificados e mantidos sob refrigeração. Após a coleta, as amostras foram processadas pela técnica de Gordon e Whitlock (1939) modificado para a contagem de ovos por gramas de fezes (OPG). As amostras que apresentaram a contagem de ovos por grama de fezes (OPG) > 300 foram utilizadas para a realização da coprocultura. Na propriedade de cidade de Feira de Santana observou-se um percentual mais elevado para o gênero *Trichostrongylus* sp., correspondendo à 60% de prevalência, seguido por 25% de *Oesophagostomum* sp., 10% de *Cooperia* sp. e 10% de *Haemonchus* sp. Na propriedade localizada na cidade de Castro Alves-Ba, cujo maior percentual de larvas de terceiro estágio encontrado foi de *Trichostrongylus* sp. com 58%, seguido por *Haemonchus* sp. com 33% e *Oesophagostomum* sp. com 9%. Ambas as propriedades localizadas na região de São Gonçalo dos Campos (01 e 02), apresentaram valores com predominância do gênero *Haemonchus* sp., propriedade 01 com 49% e propriedade 02 com 55%, seguidos pelo gênero *Trichostrongylus* sp., em ambas as fazendas, com prevalência de 39 e 36% correspondentes as propriedades 01 e 02, respectivamente. Em menor percentual foi verificado o gênero *Oesophagostomum* sp., com 12 e 9% nas propriedades 01 e 02, respectivamente. A coprocultura possibilita a identificação dos gêneros mais predominantes e de maior resistência em propriedades distintas, salientando a presença crescente de larvas infectantes de *Haemonchus* sp. e *Trichostrongylus* sp., possibilitando a escolha de uma droga que apresente uma maior eficácia na debelação deste patógenos.

**Palavras-chaves: Controle, Ovinocultura, Coproparasitológico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFECÇÃO PARASITÁRIA E ASPECTOS DE SAÚDE (ALERGIA RESPIRATÓRIA E OUTROS SINAIS E SINTOMAS) EM ESTUDANTES E FUNCIONÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

**Trabalho: INFECÇÃO PARASITÁRIA E ASPECTOS DE SAÚDE (ALERGIA RESPIRATÓRIA E OUTROS SINAIS E SINTOMAS) EM ESTUDANTES E FUNCIONÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

**Autor(es): LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, REBECA CORREA ROSSI, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: As reflexões acerca do processo alérgico e a hipótese da higiene são complexas e envolvem vias imunorregulatórias que se associam ao estilo de vida ocidental, a alterações na diversidade do microbiota e a redução na prevalência das doenças infecto parasitárias. Este plano de trabalho buscou investigar a associação de infecção parasitária com aspectos de saúde (alergia respiratória e outros sinais e sintomas) em estudantes e trabalhadores de uma Instituição de Ensino Superior em Santo Antônio de Jesus – Ba, no período de maio a agosto de 2018. Foram aplicados questionários semiestruturados na comunidade acadêmica do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com prévio esclarecimento da finalidade do estudo. Os questionários apresentavam perguntas relacionadas às variáveis objetivadas. Análises parasitológicas laboratoriais foram realizadas para a pesquisa de enteroparasitos com a população pesquisada utilizando as técnicas da Sedimentação Espontânea e Rugai. Participaram desta pesquisa 100 pessoas, dentre estes 27 foram excluídos da análise de dados por não terem cumprido os critérios de inclusão. Nesta população foi encontrada uma frequência de 35,6% de positividade para parasitoses intestinais, tendo uma sobreposição de protozoários intestinais em relação aos helmintos (1%), sendo os mais frequentes *Endolimax nana* (30%) e *Giardia duodenalis* (11%). Quando relacionado a queixa clínica, 79,5% dos participantes tinham apresentado algum sinal e/ou sintoma nos últimos 15 dias, os sintomas mais prevalentes foram respectivamente, tosse seca, nervosismo/irritação, dor abdominal, insônia, náusea e vômito, conforme evidenciado. Foi encontrado associação estatisticamente significativa entre o sintoma nervosismo/irritação e parasitismo intestinal. A presença de quadros alérgicos para esta população foi de 52,1%, sendo a alergia respiratória a mais prevalente (76,3%). O relato de crise asmática em algum momento da vida esteve presente em de 36% dos participantes. Aproximadamente 31,5% dos indivíduos relataram ter feito uso de antiparasitário nos últimos 6 meses, o que pode ter interferido na presença de helmintos. Apesar de não ter ficado evidente a associação entre enteroparasitos e alergia para este público, foi identificado grande prevalência de protozoários intestinais na população estudada, bem como, uma frequência de quadros alérgicos discretamente aumentada, se comparado a outros estudos multicêntricos e randomizados. No que diz respeito ao aparecimento de sintomas como coriza, espirro, obstrução e prurido nasal nos últimos 12 meses, foi identificado que maio, junho, julho são os meses com maior ocorrência seguido de queda abrupta nos meses subsequente e curva em ascensão a partir de abril. Tal padrão demonstra a sazonalidade relacionada as reações alérgicas do trato respiratório superior, Dessa forma, pode-se concluir que não houve associação neste estudo de proteção para a população avaliada entre condições alérgicas e infecções enteroparasitárias, mas os dados de processos alérgicos precisam ser melhor investigados.

**Palavras-chaves: Alergia, Prevalência, Enteroparasitos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFECÇÃO PARASITÁRIA EM ESTUDANTES E FUNCIONÁRIOS E CONTAMINAÇÃO DOS ELEMENTOS DOS SANITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

**Trabalho: INFECÇÃO PARASITÁRIA EM ESTUDANTES E FUNCIONÁRIOS E CONTAMINAÇÃO DOS ELEMENTOS DOS SANITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR**

**Autor(es): WESLEY ARAÚJO DE ALBUQUERQUE, REBECA CORREA ROSSI, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, RAÍSSA DA SILVA SANTOS**

Resumo: A presença de vetores e as condições sanitárias propiciam o aparecimento de indivíduos infectados em diversas faixas etárias, tornando necessário o estudo da dispersão dos patógenos no ambiente escolar e/ou universitário. Considerando-se o exposto, este trabalho objetivou pesquisar elementos sanitários dos banheiros (masculinos, femininos e unissex) de um Centro de Ensino Universitário, correlacionando os achados com dados parasitários da população (discentes, docentes e técnicos) que utilizam estes espaços. O trabalho foi realizado em banheiros do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), utilizando-se do método de Graham (técnica da fita adesiva), buscando avaliar a presença de ovos e larvas de helmintos intestinais, bem como artrópodes nos seguintes elementos sanitários: descargas, sanitários, torneiras e maçanetas. Avaliando os dados obtidos com a prevalência de parasitos intestinais na população que frequenta estes espaços de forma regular. As coletas foram realizadas nos meses de junho e julho de 2018. Os banheiros foram organizados por códigos, totalizando 09 banheiros femininos (com 147 lâminas analisadas), 09 masculinos (com 115 lâminas analisadas) e 03 unissex (com 28 lâminas analisadas). Para os dados de parasitológico de fezes em docentes, discentes e técnicos que frequentam estes espaços, cada amostra fecal foi analisada pelas técnicas de Sedimentação Espontânea e Rugai. Totalizando 73 indivíduos da comunidade acadêmica analisados. As lâminas pelas três técnicas utilizadas foram analisadas por meio de microscópio binocular nas objetivas de 4x, 10x e 40x, por componentes do Grupo de Pesquisa em Parasitologia Humana (GEPaH) do CCS. Os resultados para os elementos sanitários mostraram-se negativos em todas as lâminas analisadas indicando a ausência de ovos e larvas e artrópodes nas superfícies dos elementos sanitários analisados. A respeito dos dados dos parasitológicos de fezes da comunidade acadêmica do CCS, a análise coproparasitológica realizada identificou uma prevalência de infecção por enteroparasitos de 36,23%, sendo que ocorreu uma maior prevalência de infecções causadas por protozoários do que de helmintos, onde os principais achados foram: *Endolimax nana* (80%), *Giardia duodenalis* (24%), *Entamoeba coli* (20%), *Entamoeba histolytica* (16%), *Iodamoeba butschlii* (8%), *Trichostrongylus* sp (4%). Elementos sanitários desta Instituição foram avaliados pelo GEPaH em 2015 onde 11,25 das amostras analisadas apresentaram-se positivas. Mas, com base nos resultados encontrados no estudo atual, pode-se sugerir que a limpeza frequente do ambiente e a baixa prevalência de helmintos nos usuários fazendo uso de medicação de forma preventiva foram os fatores predominantes para a negatividade dos exames realizados nos elementos sanitários avaliados no CCS. Destaca-se a presença de protozoários intestinais em uma maior porcentagem na população pesquisada e que não seria possível de visualizar por meio da técnica de Graham.

**Palavras-chaves: Parasitos, Contaminação, Sanitários**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INFECÇÃO POR ENTEROPARASITOS CORRELACIONADA COM ESTADO NUTRICIONAL EM DISCENTES E SERVIDORES (DOCENTES, TÉCNICOS E TERCEIRIZADOS) DE UM CENTRO DE ENSINO SUPERIOR.**

**Trabalho: INFECÇÃO POR ENTEROPARASITOS CORRELACIONADA COM ESTADO NUTRICIONAL EM DISCENTES E SERVIDORES (DOCENTES, TÉCNICOS E TERCEIRIZADOS) DE UM CENTRO DE ENSINO SUPERIOR.**

**Autor(es): RAONI DOS SANTOS ANDRADE, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, MARIANA SOARES ALMEIDA, ALDERY SOUZA DOS PASSOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, ÉRICA SANTOS BOMFIM**

Resumo: A avaliação nutricional por meio dos parâmetros antropométricos permite detectar precocemente distúrbios de falta e excesso de nutrientes. A avaliação antropométrica mais amplamente utilizada, recomendada pela OMS e adotada pelo Ministério da Saúde na avaliação do estado nutricional baseia-se nos parâmetros: Índice de Massa Corporal (IMC), Circunferência do Braço (CB) e Circunferência da Cintura (CC). Estudos demonstram que a infecção por parasitos intestinais está intimamente relacionada com as condições nutricionais do indivíduo parasitado podendo potencializar alterações clínicas. Tendo isso em vista, este projeto de pesquisa objetivou determinar a prevalência dos parasitos intestinais em indivíduos que possuíam vínculo com o Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS-UFRB) situado no município de Santo Antônio de Jesus–Bahia e avaliar suas relações com aspectos nutricionais nestas populações. Esta pesquisa se justifica baseando-se na gravidade que assumem as enteroparasitoses; na variabilidade das condições socioeconômica culturais dessa comunidade; nos escassos estudos sobre a situação atual dos enteroparasitos em comunidades com vínculos com instituições de nível superior; Foi aplicado um questionário contendo um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, foram realizadas medidas antropométricas (altura, peso, imc, circunferência de braço e circunferência de cintura), e coletores foram distribuídos para coleta das amostras de fezes, que foram processadas pelos métodos de Rugai e Sedimentação Espontânea. Ao total, foram entrevistadas 100 pessoas, desses, 31 não atenderam aos critérios de inclusão (27 não entregaram amostra fecal; 4 não tiveram aferidas as medidas antropométricas). Foram analisados os dados de 69 indivíduos, desses, 36,2% possuíam amostras positivas para pelo menos 1 parasito, 66,7% eram do sexo feminino, a média de idade foi de  $30,84 \pm 10,54$  anos, as médias dos valores das medidas antropométricas foram: peso ( $66,54 \pm 13,46$  Kg), estatura ( $163,8 \pm 8,4$  cm), IMC ( $24,83 \pm 5,00$ ), a CB ( $29,14 \pm 4,26$ cm), a CC ( $83,28 \pm 12,79$  cm). Dentre as amostras positivas observou-se maior prevalência nos grupos: masculino; obesidade pelo IMC; obesidade pela CB; CC aumentada. Apesar de apresentar frequências interessantes e que demonstram um quadro epidemiológico tendencioso a perpetuação das infecções parasitárias, nenhuma das associações foi estatisticamente significativa. Esta pesquisa contribuiu de forma considerável na ampliação e obtenção de dados sobre inquéritos epidemiológicos e de saúde pública no Recôncavo da Bahia e Brasil proporcionando para pesquisas seguintes referencial teórico de qualidade. Mesmo que as correlações testadas neste trabalho não se provaram estatisticamente significativas, por se tratar de um estudo transversal, as prevalências encontradas servem para levantar hipóteses: 1) Existe relação entre a infecção de protozoários e população com vínculo com instituições de ensino superior? 2) Existe relação entre infecção por enteroparasitos e pessoas com vínculo com instituições de ensino superior com sobrepeso/obesidade? Além disso, proporcionou aos participantes desta pesquisa o diagnóstico precoce de entoparasitos, orientando e incentivando a realização de medidas profiláticas a fim de reduzir os níveis de infecção por parasitos intestinais e o adoecimento. Este projeto também atuou na promoção da saúde com realização de rodas de conversa, apresentação de estórias e conversas informais com a comunidade estudada.

**Palavras-chaves: Antropometria, Parasitos, Universidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: METODOLOGIA ATIVA PARA A PROMOÇÃO DOS CONHECIMENTOS EM PARASITOLOGIA HUMANA: UTILIZAÇÃO DO APLICATIVO KAHOOT!**

**Trabalho: METODOLOGIA ATIVA PARA A PROMOÇÃO DOS CONHECIMENTOS EM PARASITOLOGIA HUMANA: UTILIZAÇÃO DO APLICATIVO KAHOOT!**

**Autor(es): PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS, ANA LÚCIA MORENO-AMOR, MARIANA SOARES ALMEIDA**

Resumo: A utilização de metodologias que envolvam recursos tecnológicos e eletrônicos, a fim de promover a integração e o desenvolvimento científico dos indivíduos, parece ser uma excelente estratégia para a promoção e construção do aprendizado. A utilização de um aplicativo gratuito que possibilite a avaliação do processo de construção dos conhecimentos a partir de temas apresentados em palestras e/ou aulas e/ou oficinas, torna rápida e interativa a devolutiva do que foi trabalhado. Um desses aplicativos chama-se Kahoot! e é uma plataforma de criação de questionários, pesquisas e quizzes, que foi criado em 2013, baseado em jogos com perguntas de múltipla escolha, que permitem ao apresentador/mediador (educadores, palestrantes, estudantes, outros) investigar, criar, colaborar e compartilhar conhecimentos, funcionando em qualquer dispositivo tecnológico que tenha acesso à internet. O presente resumo tem como objetivo relatar como esta ferramenta pode contribuir, positivamente, na propagação e fixação dos assuntos que tangem a Parasitologia Humana. Foram elaborados 02 questionários diferentes no Kahoot!, o primeiro foi sobre questões que envolviam o ciclo de vida da Entamoeba histolytica, bem como questões de profilaxia, tratamento e diagnóstico e o outro questionário foi elaborado com questões sobre o ciclo de vida da Giardia duodenalis, como também questões sobre a profilaxia, o tratamento e o diagnóstico. Feito isso, ambos os questionários foram aplicados no dia 09 de julho de 2018 para os integrantes do Grupo de Estudos em Parasitologia Humana (GEPaH) no Centro de Ciências da Saúde. Durante a aplicação dos 02 questionários, os participantes mostraram-se empolgados com as questões formuladas e muitos relataram que puderam, a partir de alguma resposta errada, entender e fixar melhor qual era a resposta correta após o resultado de cada questão. A metodologia que o aplicativo traz consigo, faz com que haja uma competição saudável entre os participantes do questionário, pois todos jogam/respondem simultaneamente as perguntas e, no final, é mostrado um ranking com a classificação dos melhores e piores resultados. O palestrante/docente possui a chance de, após cada pergunta respondida, reforçar o conteúdo para quem os que erraram a resposta correta tentem não cometer esse erro novamente. A partir da aplicação de ambos os questionários, elaborados no aplicativo Kahoot!, pôde-se perceber uma boa aceitação à metodologia que ele oferta para a promoção do conhecimento. Ademais, por conta da empolgação e aceitação do aplicativo, os integrantes do grupo puderam perceber que a metodologia ofertada pelo Kahoot! poderá ser utilizada para se trabalhar com outras temáticas.

**Palavras-chaves: Educação em Saúde, Metodologias Ativas, Aplicativo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: METODOLOGIA DO JÚRI SIMULADO NA ÁREA DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS**

**Trabalho: METODOLOGIA DO JÚRI SIMULADO NA ÁREA DE DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS: O MODELO DO ZIKA VÍRUS**

**Autor(es): KARINE SAMPAIO DE CARVALHO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: A universidade tem como papel formar profissionais críticos e atentos não somente a sua área de formação, mas também às adversidades. A área da saúde, ainda hoje é bastante elitizada e principalmente nesta área a prerrogativa deve ser a de incluir a todos os indivíduos. Afinal, o tratamento, a profilaxia e a significação da doença variam de acordo a cada realidade com a qual o profissional desenvolverá as suas funções. No entanto, é grande o número de profissionais e estudantes da área que desvalorizam o conhecimento popular e assumem a postura de enunciar o conhecimento aprendido no ensino superior, ao passo que o fundamental seria justamente a interação de ambos os saberes. Dessa forma, foi desenhado o modelo do Juri Simulado para a área de Doenças Infecciosas e Parasitárias, a partir da confecção do roteiro com o Zika vírus, baseando-se em modelo anterior aplicado pelo grupo sobre a temática pediculose com estudantes de graduação do Centro de Ciências da Saúde / Universidade Federal do Recôncavo da Bahia / Santo Antônio de Jesus. Considerando-se o roteiro para a arbovirose em questão, uma mãe de criança nascida com microcefalia, em decorrência de infecção intrauterina por Zika vírus, relata sobre essa situação do filho e com o advogado de defesa, argumentam sobre a falta de assistência à população que vive em áreas endêmicas desta arbovirose e da falta de informação sobre a mesma. Cobrando das autoridades competentes a necessidade de se trabalhar medidas profiláticas, para diminuição da prevalência da infecção intrauterina pelo Zika vírus. Assim, espera-se que, com a aplicação deste modelo de Juri Simulado, ocorra a quebra do conceito montado, que facilmente se tornaria superficial e agora abrange o modelo do debate e da escuta. Onde a conversa entre as realidades divergentes, as dúvidas advindas da conversa e a chegada na solução acompanhada por todos, permitirá a eficácia do trabalho. A apresentação do júri simulado em sala de aula, em congressos e em comunidades escolares diversas, possibilitará um olhar mais empático dos estudantes da área de saúde, considerando vários fatores envolvidos, além de fortalecer a leitura, permitindo que a compreensão do tema seja maior que o comum, não somente na área da Parasitologia mas no estudo das Doenças Infecciosas e Parasitárias.

**Palavras-chaves: Júri Simulado, Parasitologia, Educação em Saúde**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O TEATRO COMO UMA METODOLOGIA ATIVA NA DISCUSSÃO SOBRE PARASITÓSES**

**Trabalho: O TEATRO COMO UMA METODOLOGIA ATIVA NA DISCUSSÃO SOBRE PARASITÓSES**

**Autor(es): ÉRICA SANTOS BOMFIM, IRLEIDIANE DE JESUS SANTOS, KARINE SAMPAIO DE CARVALHO, DIENNA DE SOUZA ANDRADE, LUCAS SOARES MIGUEZ, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: As Doenças Infecciosas e Parasitárias (DIP) apresentam grande relevância por seu expressivo impacto social, uma vez que estão diretamente relacionadas à pobreza e à qualidade de vida, expressas em condições de habitação, alimentação e higiene precárias. Desta forma, faz-se necessário o entendimento sobre fatores que permitem a sua manutenção no ambiente a fim de possibilitar a prevenção. Neste sentido, a utilização de metodologias como o teatro torna-se bastante relevante, uma vez que este possibilita o aprendizado de forma lúdica dos conteúdos propostos. O trabalho teve como objetivo desenvolver estratégias metodológicas de aprendizagem, utilizando o teatro na construção do conhecimento sobre DIP, seus agentes e vetores, tendo como discussão principal a enterobiose, desde seu mecanismo de infecção à profilaxia indicada. A peça teatral foi apresentada nos eventos Reencôncavo Saúde 2017.2 (três vezes) e “Dia C da Ciência” pela Semana de Ciência e Tecnologia, ambos ocorreram no Centro de Ciências da Saúde – UFRB. Também foi apresentada no Espaço CRIAR no bairro Amparo e na Escola Municipal Maria Pessoa Sales no Loteamento Sales. Todas as apresentações ocorreram entre setembro de 2017 e janeiro de 2018, na cidade de Santo Antônio de Jesus – Bahia – Brasil e contou com a participação de 500 estudantes do ensino fundamental de Escolas públicas da cidade na faixa etária de 5 a 11 anos, acompanhadas por seus professores, bem como de discentes e docentes da UFRB presentes nos locais. As estratégias utilizadas foram: 1) Apresentação da peça teatral, cujo tema foi “A Patrulha da Parasitete Salvadora”, e 2) Aplicação de dois jogos confeccionados a partir do roteiro do teatro. Foram abordados tanto na peça teatral quanto nos jogos, questões acerca da enterobiose que tem como agente etiológico o helminto *Enterobius vermicularis*, desde o mecanismo de infecção a formas de prevenção. Foi possível perceber a efetividade desta ferramenta no processo de ensino aprendizagem através da construção do conhecimento sobre as informações e orientações trabalhadas. Notou-se também o fortalecimento do vínculo entre universidade e comunidade além da relevância da sistematização do conhecimento. Desse modo, observa-se a relevância de se empregar mais ações desse caráter, pois além de ser uma maneira de promover educação em saúde acessível este é um método eficaz e dinâmico no que diz respeito ao ensino da Parasitologia Humana.

**Palavras-chaves: Teatro, Educação em Saúde, Parasitologia**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRESENÇA DE PARASITOS EM SOLO DO CAMPUS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: PRESENÇA DE PARASITOS EM SOLO DO CAMPUS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): MARIANA SOARES ALMEIDA, ALEXSANDRO GONÇALVES DOS SANTOS, ANTONIO FAGUNDES DE BRITO NETO, CLEYVISON ROCHA, EDNA MOURA DE SANTANA BRITO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: O papel do solo, nas cidades, adapta-se às necessidades da sociedade que dele usufrui; construindo noções de pertencimento a tradições daquele terreno. Todavia, este mesmo sítio, pode se tornar reservatório de uma miríade de patógenos e um desafio para a Saúde Pública. Dessa forma, a contaminação dos solos por parasitos diversos se mostra um fator de alerta, sendo relevante o controle de tais ambientes, principalmente meios de convívio com grande fluxo de indivíduos. Assim, tal trabalho objetivou a pesquisa parasitológica em solos do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB) no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Nessa perspectiva, foram realizadas coletas em 6 pontos distintos dessa Instituição com base no fluxo maior da comunidade, sendo estes a Residência Universitária, o Pavilhão de Aulas, o Pavilhão de Laboratórios, o Campo de Futebol, o Pavilhão Multidisciplinar e o Prédio do Núcleo de Segurança Alimentar e Nutricional (SANUTRI). Em cada ponto foram coletadas 2 amostras de 100g, pesadas em balança portátil e devidamente identificadas e armazenadas para serem encaminhadas ao Laboratório de Parasitologia dessa mesma instituição. Dessa forma, totalizou-se 12 amostras dos solos a serem processadas e analisadas através do método de Ruggai adaptado (apropriado para pesquisa de larvas de helmintos) e o método da Sedimentação Espontânea adaptado (apropriado para pesquisa das demais formas parasitárias). Para um resultado mais preciso, determinou-se a análise microscópica em duplicata, isto é, 2 lâminas distintas para cada amostra coletada, sendo lidas, preferencialmente, por pessoas distintas. Os dados obtidos expuseram que de um total de 12 amostras, 83,33%, foram positivas para alguma forma parasitária, destes 66,6% para helmintos e 50% para protozoários. Além disso, houve constatação da variação dos resultados conforme o ponto de coleta analisado. Todos os materiais coletados da superfície foram positivos para algum parasito. Compreende-se que o espaço universitário, sobretudo em instituições públicas, é caracterizado pelo elevado fluxo de pessoas e, da mesma forma, como no Centro de Ciência da Saúde - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, de animais como cães e gatos. A ausência do controle específico para estes últimos, associada aos solos expostos da respectiva IES, promove a dispersão de endo e ectoparasitos pelos mesmos no ambiente universitário. Não foi possível registrar as espécies encontradas, pela ausência de uma chave de identificação parasitária no momento da pesquisa. Logo, práticas de manutenção da qualidade e segurança do solo desses ambientes e o empoderamento dessa comunidade acadêmica através da pulverização adequada de informações sobre higiene ambiental, como, também, da gestão dos seus resíduos, constituem medidas profiláticas efetivas para as parasitoses causadas por geohelmintos e protozoários.

**Palavras-chaves: Parasitos, Instituição de Ensino Superior, Solos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO APLICADA NO ENSINO DA PARASITOLOGIA**

**Trabalho: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E EDUCAÇÃO APLICADA NO ENSINO DA PARASITOLOGIA**

**Autor(es): João Victor Alves, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: O ato de brincar sempre esteve presente em nossa sociedade. Os brinquedos e jogos se desenvolvem constantemente, acompanhando e envolvendo o ser humano. Logo, com o advento das tecnologias interativas e da rápida expansão da internet pelo mundo, a utilização de jogos educativos interativos surgiu como uma alternativa capaz de trazer um ganho significativo de qualidade ao processo ensino-aprendizagem. Neste contexto, a presença das chamadas Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) na educação está proporcionando inovações nas formas de ensinar, de onde surgem novas maneiras de veicular e acessar um grande volume de informação e conhecimento. Dessa forma podemos utilizar os jogos eletrônicos na educação como uma metodologia diferenciada, proporcionando aos alunos momentos individualizados dentro da sala de aula. Dentre os temas da biologia, podemos citar as doenças infecciosas e parasitárias. Por sua vez tais moléstias ainda são causas de morte nos países da América Latina e na África. Essas doenças encontram-se, portanto, entre os grandes problemas médicos sanitários dos países em desenvolvimento, a exigir consideráveis recursos financeiros, organização, e pessoal habilitado para combatê-las. Foram, como atividade de educação em saúde, confeccionados esquemas virtuais no âmbito das parasitoses como importante estratégia para a garantia de hábitos saudáveis de higiene (pessoal e alimentar), que colaborassem na redução das infecções parasitárias e proporcionassem melhores condições de vida para o público infantil, alvo preferencial destas doenças. Após uma revisão sistemática da literatura buscando identificar conhecimentos da Parasitologia que pudessem ser aplicados no projeto, confeccionou-se como produto: (1) um questionário semiestruturado a ser aplicado junto aos escolares para obtenção de variáveis pertinentes para que seja possível traçar o perfil dos escolares participantes da pesquisa e o (2) jogo eletrônico interativo educativo criado a partir da plataforma Microsoft Office Powerpoint 2010, contendo perguntas e ilustrações para que, de forma lúdica, fosse possível dissertar sobre mecanismos de profilaxia e infecção de parasitos veiculados por água e alimentos. A utilização de TICs, em especial jogos educativos, torna-se uma estratégia de grande valia no combate às parasitoses, visto o potencial integrador dos jogos como sua capacidade de estimular o raciocínio, desenvolver a criatividade, aprimorar o aprendizado, além disso, ajuda na assimilação de conceitos e temas de difícil compreensão, tornando a aprendizagem de forma mais eficiente, pois o aluno passa de ouvinte para agente.

**Palavras-chaves: Parasitologia, Interatividade, Jogo**



**Area: Planejamento urbano e regional**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: REPRESENTATIVIDADE SOCIOCULTURAL DA FIGURA DE DONA CANÔ NA CIDADE DE SANTO AMARO – BA**

**Trabalho: REPRESENTATIVIDADE SOCIOCULTURAL DA FIGURA DE DONA CANÔ NA CIDADE DE SANTO AMARO – BA**

**Autor(es): THAILA MARIANA DE JESUS FERREIRA, Arielle Sampaio Araujo**

Resumo: Claudionor Viana Telles pode não nos remeter de imediato a alguém, mas, se nos referirmos a 'Dona Canô', dificilmente há alguém que nunca tenha ouvido falar, pelo menos na sua cidade – Santo Amaro, Bahia. Partiu-se da pergunta de pesquisa: “Quanto os conterrâneos da matriarca dos Velosos se sentem representados e o grau de envolvimento? A investigação foi realizada no período de março a agosto de 2018 e teve o intuito de obter informações para análise sobre as Políticas Públicas de Preservação de Patrimônios Culturais, foram feitos fichamento e averiguação de bibliografias, mapeamento dos feitos de 'Dona Canô' e, para descobrir e analisar os reflexos do nível de envolvimento e a sentimentalidade dos cidadãos enquanto o pertencimento sociocultural associados à figura de Claudionor, foram aplicadas 10 questões em um questionário online, utilizando a plataforma do Google Forms, lançado no site de mídia social (facebook) de 28 de junho a 13 de julho de 2018, disponível para todos e todas que quisessem responder, desde que tenham nascido em Santo Amaro. O questionário foi respondido por 42 Santo-amarenses e foi feita uma análise descritiva das respostas. Os resultados foram: Acha que a Figura de Dona Canô ainda representa a Identidade Cultural de Santo Amaro? 31 pessoas responderam que sim e alegando que: “a cidade é bastante conhecida pela festa de janeiro na qual ela era uma das responsáveis na organização da novena. Tanto que na música de Caetano veloso mesmo diz "...Quem não rezou a novena de dona Canô?...” Outra pessoa também justificou com “Sim. Mesmo morta a figura dela ainda é muito presente na cidade!”. Apenas 11 negaram sem justificativa. Acha que a Figura de Dona Canô deveria ser preservada, de alguma forma, como Patrimônio Cultural da Cidade de Santo Amaro? 27 disseram que sim usando como justificava a seguinte frase “Sim, não só por ser mãe de dois ícones da MPB mas também por ser a pessoa q era: humilde, educada, simples, acolhedora, atenciosa com todos q a ela recorria. Não se julgava mesmo pelo fato de ter dois filhos artistas, famosos e conhecidos mundialmente. Aqui na cidade já tem uma casa com seu nome: o Teatro DONA CANÔ.” E outras 15 disseram que não e também sem justificativas. Os dados mostram que Canô e sua família deram ao mundo sua beleza de alma religiosa, bondosa e muito forte. Sua aparência frágil escondia uma vitalidade e lucidez inimagináveis. Sua figura pública se tornou um símbolo para Santo Amaro, um exemplo de pessoa que faz-nos engrandecer a alma. A matriarca dos Veloso, a mãe símbolo de todos os Santo-amarenses, Dona Canô Veloso. Os resultados desta pesquisa têm o intuito de contribuir para o desenvolvimento de estudos e projetos voltados a preservação da memória de Dona Canô

**Palavras-chaves: Santo Amaro, Representatividade, cultura, Dona Canô, memória**



**Area: Probabilidade e estatística**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: UM ESTUDO DIRECIONAL DOS ESTUDANTES QUE CHEGAM AO CETEC/UFRB: UMA APLICAÇÃO DA ESTATÍSTICA CIRCULAR.**

**Trabalho: UM ESTUDO DIRECIONAL DOS ESTUDANTES QUE CHEGAM AO CETEC/UFRB: UMA APLICAÇÃO DA ESTATÍSTICA CIRCULAR.**

**Autor(es): ELAINE BARBOSA MENEZES,SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA,CELSO OLIVEIRA**

Resumo: O presente trabalho visa explicar a contribuição das aplicações da estatística circular e relacioná-la às diversas áreas do conhecimento como: Engenharia, Geologia, Medicina, Matemática, Oceanografia, Geografia, Meteorologia, Psicologia, Biologia e entre outras. Em muitos casos é desejável fazer uso de observações, no qual os dados analisados são descritos por ângulos, portanto é dentro desse contexto que surge a estatística circular ou direcional, ou seja, as representações dessas medidas serão estudadas ao longo de uma circunferência. Esse ramo da estatística aplicada é empregado em dados que apresentam características periódicas ou direcionais, e dessa forma, passam a ser obtidos os parâmetros que regem o campo da estatística circular por meio da análise dos gráficos circulares, da estatística descritiva, da inferência e dos testes de hipóteses. Observa-se que para tais dados, a estatística linear, que trabalha com os dados postos em uma reta, não é eficaz, pois os resultados encontrados não são satisfatórios, levando a resultados errôneos acerca da natureza e especificidade dos parâmetros analisados. Sendo assim, a metodologia que melhor representa esse tipo de análise difere da utilizada usualmente, e este documento tem o intuito de mostrar alguns métodos estatísticos inerentes a essa área e assim, divulgar as informações colhidas com a sua utilização. Neste estudo, muitos aspectos sobre os dados cíclicos foram apresentados, pois como é notória a limitação na literatura usual sobre esse tema, foram inseridas no contexto as definições coerentes das medidas de variabilidade e de tendência central da análise circular. Foi realizada uma análise sobre a origem dos estudantes ativos matriculados em dois cursos ofertados pela UFRB que contribuíram para a determinação dos dados circulares após um tratamento estatístico, com intuito de identificar de qual (ais) município (s) do estado da Bahia há uma maior demanda por cursos do CETEC/UFRB. Sendo assim, como a estatística circular se encarrega de estudar a periodicidade e o direcionamento, as técnicas que foram descritas puderam ajudar na compreensão dos dados direcionais. Portanto, vale ressaltar que a disseminação dessas técnicas é de extrema importância para a obtenção coerente dos casos que envolvem as medidas angulares, assegurando inferências e interpretações adequadas dos resultados estudados.

**Palavras-chaves: Estatística direcional, Medidas angulares, Teste de hipóteses**



**Area: Psicologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A DIVERSIDADE EM CONTEXTOS DE TRABALHO NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA**

**Trabalho: A DIVERSIDADE EM CONTEXTOS DE TRABALHO NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA**

**Autor(es): GABRIELLE CAPINAM DA SILVA SIMÕES, FABÍOLA MARINHO COSTA**

Resumo: O Brasil é um país reconhecido pela literatura internacional como um dos principais grupos culturais diversos. Apesar disto, os estudos sobre diversidade, inclusão e suas práticas de gestão no trabalho são incipientes. As primeiras referências foram publicadas no início dos anos de 1990, o que demonstra a necessidade de ampliação de estudos sobre a temática, já que os mesmos podem respaldar políticas e práticas organizacionais mais inclusivas para lidar com a crescente e diversa força de trabalho. Nesse sentido, a presente pesquisa tem por objetivo analisar a produção científica brasileira acerca da diversidade em contextos de trabalho. Trata-se de uma revisão sistemática da literatura, em que foi realizada uma busca eletrônica de artigos indexados nas bases de dados Scientific Electronic Library Online (SciELO) e Periódicos Eletrônicos de Psicologia (PePSIC). Utilizou-se também o recurso “bola de neve”, que é definido como um modo não probabilístico utilizado quando a temática a ser pesquisada é de difícil acesso, buscando, portanto, a ampliação dos estudos. Foram selecionados 54 artigos científicos completos, utilizando os seguintes critérios de inclusão: (I) artigos que tratem de diversidade, de gestão da diversidade e de inclusão; (II) artigos que tratem de contextos de trabalho; (III) artigos científicos completos; (IV) artigos científicos em língua portuguesa. Para caracterizar a produção, realizou-se a leitura e análise dos artigos, que gerou a construção do banco de dados com a utilização de um pacote estatístico. A revisão revelou que a diversidade no trabalho ainda é um desafio. Para as pessoas com deficiência, população mais estudada nesse contexto, nem mesmo as leis dão garantia plena que estas pessoas estejam nestes espaços, enfatizando a importância da mobilização dessa população para luta por seus direitos. Estudos sobre gênero apontam que, dentro das organizações, as mulheres enfrentam barreiras relacionadas tanto às tentativas de adequá-las a um padrão masculino esperado socialmente, quanto à impossibilidade de assumir cargos de maior responsabilidade. As discussões sobre raça/etnia ainda são pouco desenvolvidas dentro da temática, o que é revelado pelas poucas publicações encontradas. Em consonância com a literatura, esta revisão constatou uma lacuna na literatura nacional sobre diversidade em contextos de trabalho, sugerindo a necessidade de mais estudos a respeito.

**Palavras-chaves: Diversidade;, organizações;, revisão da literatura.**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA DA PESSOA**

**Trabalho: A TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA DA PESSOA: A CONSTRUÇÃO DE SIGNIFICADOS DA TRANSIÇÃO**

**Autor(es): LAYS SILVA SANTOS, Júlio César Santos**

Resumo: As transições agrícolas que acontecem nos agrossistemas são a partir de mudanças do modo de pensar e agir das pessoas do campo. Em um processo de transição são construídos significados e sentidos a partir das novas práticas culturais. A transição agrícola, portanto, é a transição da pessoa do campo, e os seus significados emergem nos estudos do desenvolvimento humano e suas relações. A pesquisa de natureza qualitativa teve como objetivo identificar na narrativa da pessoa do campo a construção de significados da transição agroecológica. Foi-se selecionado um homem e uma mulher de uma comunidade rural de Santo Antônio de Jesus-Ba. Durante a pesquisa foi usado um gravador de áudio e um diário de anotações, com um roteiro de perguntas semiestruturadas. Para a gravação da fala, foi apresentado ao interlocutor o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). No processo analítico dos dados, foi usado o método da Análise Temática Dialógica. Os resultados indicaram que os significados se construíram em dois temas recorrentes nas suas falas, a matéria orgânica e o uso de agrotóxico, a partir de marcas temporais de como era antes e como é agora. No tema sobre o uso de agrotóxico são apresentadas as significações do antes e agora respectivamente, como “pulveriza tudo”, “combate as pragas” e “provoca câncer”, “complica mais”. Da mesma forma sobre a matéria orgânica, construíram-se os significados de “terra bem cuidada”, “as plantas”, e “não é todo lugar que tem”, “acabou com a devastação”. Os participantes são marcados por processos de mudanças com a modernização da agricultura, com o uso de agroquímicos, como também a mudança no ambiente, atribuída pela escassez de terras, plantas e árvores nativas. Por outro lado, o significado de cuidado com o solo e a produção de insumos naturais manifesta-se nos novos significados do agora, com a racionalização dos efeitos negativos pelos usos de agrotóxicos e desmatamento. Os resultados estão de acordo com a literatura sobre a transição, que é marcada por momentos que apresentam desafios para a mudança. O processo de transição emerge entre os significados construídos no antes e agora, quando os participantes expressaram em suas falas preocupação e desconforto com os impactos causados com o uso de agroquímicos e os desmatamentos da mata nativa. Conclui-se que a construção de significados das pessoas do campo em um processo de transição, no espaço temporal do antes e agora construídos por eles, direciona o desenvolvimento sustentável nas novas formas de pensar e agir nos seus agrossistemas.

**Palavras-chaves: Transição Agroecológica, Pessoas do campo, Construção de Significados**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ADEQUAR E ORGANIZAR, EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, A AVALIAÇÃO E INDUÇÃO DA CAPACIDADE DE NOMEAÇÃO:**

**Trabalho: ADEQUAR E ORGANIZAR, EM PORTUGUÊS BRASILEIRO, A AVALIAÇÃO E INDUÇÃO DA CAPACIDADE DE NOMEAÇÃO: UM DESAFIO**

**Autor(es): ERICA HELEN VIEIRA LIMA, DJENANE BRASIL DA CONCEIÇÃO**

Resumo: Nomeação é um termo identificado e definido inicialmente por Horne e Lowe (1996). Trata-se de uma capacidade de desenvolvimento verbal, em que as funções de ouvinte e falante estão integradas. Quando a criança apresenta nomeação, ao observar alguém dizer o nome de um determinado estímulo visual, ela aprende sem ensino direto, respostas como falar o nome do estímulo (falante) e apontar para o estímulo quando seu nome é falado por outra pessoa (ouvinte). Outra possibilidade consiste em aprender uma resposta a um estímulo e permite emitir, sem aprendizado direto, outras respostas em relação ao mesmo estímulo. Recentemente foi sugerido o uso do termo bidirecional após o termo nomeação, para diferenciar o uso técnico, como acima definido de outros usos. O indivíduo com nomeação pode se beneficiar das demonstrações dos professores em salas de aula típicas mas, se não apresentar nomeação, a falta de unidades de aprendizagem diretas (reforço e correções), na maioria dos ambientes educacionais, significa que essas crianças tenderão a ir mal na escola. Assim, a nomeação pode ser uma peça chave para o sucesso escolar. O objetivo do presente estudo foi redigir em português brasileiro, um breve histórico da Teoria do Desenvolvimento do Comportamento Verbal e sínteses dos dados relativos à avaliação e indução da capacidade de nomeação. Sistematizamos os protocolos sobre o assunto a partir de seis textos principais e nove complementares que trata da nomeação bidirecional. Foram criadas tabelas, para que fossem destacados, de cada texto, os pontos cruciais e realizaram-se as análises e comparações necessárias. Os dados inseridos nas tabelas nos permitiram identificar os elementos comuns e incomuns entre os diferentes textos, extraíndo aqueles que avaliamos como essenciais para a produção do texto do manual. Assim, criou-se então o Manual de Avaliação e Indução da Capacidade de Nomeação em formato digital, detalhando o passo-a-passo, com exemplificações, para avaliar e induzir essa capacidade do desenvolvimento verbal, ou seja, da linguagem. Este manual foi enviado para pareceristas especializados com o objetivo de obtermos um feedback avaliativo sobre o mesmo. O manual encontra-se em fase de revisão. Este manual, pode ser usado em contextos escolares. Através desta tecnologia relativamente simples e barata pode-se contribuir para alterar o desempenho escolar de crianças, particularmente as do ensino público brasileiro, sem rotulá-las ou estigmatizá-las. O manual tem a intenção de contribuir para o enfrentamento do quadro de fracasso escolar, ainda que parcialmente.

**Palavras-chaves: Teoria do Desenvolvimento do Comportamento Verbal, Nomeação Bidirecional, Aprendizagem Incidental**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DESFECHOS PERINATAIS E PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA**

**Trabalho: DESFECHOS PERINATAIS E PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: ASSOCIAÇÕES**

**Autor(es): MAIARA OLIVEIRA SILVA, ANA VERÔNICA SILVA**

**Resumo:** Introdução: Os índices de morbimortalidade materno-infantil ostentados pelo Brasil são bastante elevados quando comparados aos países desenvolvidos (VICTORA et al., 2011). Uma das medidas para o enfrentamento dessa situação foi a criação do Programa de Humanização do Pré-Natal (PHPN) que tinha entre seus objetivos melhorar a cobertura, reduzir os índices de morbimortalidade materno-infantil e estabelecer diretrizes da atenção pré-natal e da assistência ao parto no âmbito do Sistema Único de Saúde (BRASIL, 2000). Objetivo: Descrever e analisar relações entre o Programa Bolsa Família (PBF) e desfechos perinatais de mulheres residentes no município de Santo Antônio de Jesus - BA. Metodologia: Trata-se de estudo transversal e quantitativo, com gestantes cadastradas nas Unidades de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus. A presente pesquisa inscreve-se em uma coorte prospectiva de gestantes que estudou fatores maternos de risco para baixo peso ao nascer, prematuridade e retardo do crescimento intra-uterino, iniciada em 2012, integrada ao Núcleo de Investigação de Saúde Materno-infantil (NISAMI) do Centro de Ciências da Saúde da UFRB e foi submetido para a Comissão de Ética e Pesquisa da Faculdade Adventista de Fisioterapia – Faculdade Adventista da Bahia, sendo aprovado sob o protocolo de número 4369.0.000.070-10. Resultados: A coorte geral prospectiva foi composta de 1129 gestantes. Com base nessa amostra o presente estudo contou com 242 gestantes que confirmaram ser beneficiárias do Programa Bolsa Família. Os resultados relativos ao perfil sociodemográfico e realização do pré-natal das mulheres integrantes desse grupo. Observa-se que com relação ao intervalo etário, a maioria teve filho entre 20 e 34 anos. Quanto à renda das famílias, verificou-se que 108 gestantes declararam renda per capita entre 2 e 4 salários mínimos. Do ponto de vista da raça/etnia, em sua maioria, se autodeclarou como negras, totalizando 218 mulheres. Em relação à escolaridade das gestantes: 155 estudaram até 4 anos de estudo. Sobre a variável ocupação: 162 afirmaram trabalhar em casa. Sobre a realização do pré-natal os resultados são apresentados pelo tempo da gestação em que o iniciaram classificando-o por trimestre e o número das que iniciaram o pré-natal; no primeiro trimestre da gravidez, 179. Das 242 mulheres que afirmaram receber bolsa família, apenas em 198 casos os resultados relativos à relação entre o PBF e os desfechos perinatais. Observa-se que em relação ao peso ao nascer: 188 bebês nasceram com mais de 2,500g. Em relação a idade gestacional: 171 crianças de parto normal. Discussão: Segundo Magalhães, Jaime e Lima (2013) o acompanhamento das gestantes é de suma importância para que estas tenham acesso a serviços como pré-natal e nutrição se possível desde as primeiras semanas gestacionais para que tanto a mãe quanto o bebê possam ter a probabilidade de melhores condições de vida. O PBF possibilita com suas condicionalidades uma cadeia de cuidados desde o pré-natal até os setes anos de vida da criança.

**Palavras-chaves: desfechos perinatais, associações, bolsa família**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ENFRENTAMENTO DO RACISMO E ALTERNATIVAS CLÍNICAS PARA O ATENDIMENTO CULTURALMENTE ADEQUADO À POPULAÇÃO NEGRA**

**Trabalho: ENFRENTAMENTO DO RACISMO E ALTERNATIVAS CLÍNICAS PARA O ATENDIMENTO CULTURALMENTE ADEQUADO À POPULAÇÃO NEGRA**

**Autor(es): TIANE THALIEIDE FIGUEREDO FRÓES, JEANE SASKYA CAMPOS TAVARES**

Resumo: Apesar da representatividade da população negra no Brasil e das graves repercussões do racismo para sua saúde mental e física, poucos são os estudos publicados acerca da relação entre racismo e saúde geral ou especificamente sobre saúde mental na literatura brasileira. Considerando esta lacuna, o artigo pretendeu contribuir para abordagens psicoterapêuticas culturalmente sensíveis às necessidades da população negra no Brasil, pois compreende-se que a clínica em Psicologia é um campo relevante para o enfrentamento das repercussões ao racismo na saúde mental desta população. Portanto, o objetivo desta revisão bibliográfica foi analisar as contribuições de uma amostra de 11 artigos internacionais que discutem estratégias de enfrentamento ao racismo e alternativas clínicas para o atendimento culturalmente adequado à população negra. Os artigos revisados foram retirados de uma base de dados construída para uma pesquisa maior, eles foram publicados entre 2006 e 2016 e acessados em 2017 através da base eletrônica PUBMED (US National Library of Medicine National Institutes of Health). As contribuições dos artigos para a prática clínica com a população negra são organizadas quanto às estratégias, estilos e fatores de enfrentamento do racismo e são apresentadas adequações necessárias para o atendimento clínico a esta população que contribuem para o acesso e a permanência da população negra nos serviços de saúde mental. Conforme tais contribuições, dentre as diversas estratégias adotadas pelos afro-americanos para lidar com as microagressões diárias, aquelas baseadas na resolução de problemas são indicadas como mais funcionais e benéficas para a sua saúde mental, em detrimento das de evitação. Ademais, a identidade racial e o suporte e a conexão com as redes sociais são apontados como fatores que podem proteger a população negra e se relacionar com seu bem-estar, por isso, devem ser abordados e desenvolvidos no trabalho clínico com essa população. Igualmente, indica-se que considerar a questão do racismo internalizado é um elemento fundamental para o entendimento dos danos psicológicos que o racismo pode provocar, portanto, um trabalho psicoeducativo envolvendo essa temática e suas repercussões pode ser extremamente importante. De modo geral, os estudos demonstram que no tratamento de saúde mental com a população negra deve-se abordar as questões de ordem racial ao invés de desconsiderá-las. Nesse sentido os profissionais da saúde mental são aconselhados a desenvolver a sua competência cultural, explorar os seus próprios preconceitos raciais e dedicar bastante tempo à construção de uma boa relação terapêutica para diminuir a desconfiança cultural.

**Palavras-chaves: psicologia, racismo, manejo clínico**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: EPIDEMIOLOGIA DA GESTAÇÃO ADOLESCENTE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

**Trabalho: EPIDEMIOLOGIA DA GESTAÇÃO ADOLESCENTE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS**

**Autor(es): CAILZE CALDAS SILVA, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA**

Resumo: A gestação antes dos 20 anos é considerada de risco biopsicossocial pelos órgãos internacionais. É referência para a definição das condições de saúde e educação de um país. O Brasil apresenta índices compatíveis a países subdesenvolvidos. Esse fato promoveu, nas últimas décadas, ações educativas e preventivas com vistas a queda desses índices. Uma das ações preventivas está nos objetivos do Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) e da Estratégia de Saúde da Família (ESF). Essas ações buscam construir novos padrões de respostas nos jovens dirigidos a sexualidade. Esses padrões de respostas devem promover a diminuição dos índices de DSTs/AIDS, como também a gravidez não planejada, em especial, antes dos 20 anos. O Agente Comunitário de Saúde (ACS) representa uma possibilidade de trazer para o interior das equipes de saúde o olhar da população, abrindo portas para um novo universo de intervenções. Na busca em promover ações de cuidado as gestantes adolescentes, o Ministério da Saúde centra seus esforços em estratégias que pensem nesse fenômeno de forma mais abrangente, valorizando as relações humanas, a produção de vínculo, o acolhimento e a autonomia do usuário. Esse modelo de cuidado prioriza o trabalho multidisciplinar, com a participação de diferentes olhares em relação a gravidez na adolescência. Essa pesquisa teve como objetivo conhecer os dados epidemiológicos relativos a gestação adolescente em Santo Antônio de Jesus (Bahia) na última década. Os dados foram levantados nos registros oficiais do DATASUS, disponíveis do Ministério da Saúde, referente aos anos de 2005 a 2015. Os dados apontaram que os anos entre 2015 e 2018 apresentaram índices permaneceram estáveis, quer seja, cerca de 21% das gestantes tinham menos de 20 anos. De 2009 em diante foi ocorrendo uma leve queda, começando com 18% nesse ano, chegando a 14% em 2013. Contudo, volta a subir em 2014 (14,74%) e 2015 (15,25%). Pode-se inferir que as ações dos ACS e ESF promoveram uma leve alteração nos índices de gestação adolescente, porém as ações educativas parecem não tornar-se efetiva o suficiente, pois os números voltaram a crescer. Também é necessário acessar outras informações associadas a esse fenômeno, como a disponibilidade de contraceptivos, campanhas educativas. É fundamental pensar dispositivos que facilitem a atuação dos ACS e ESF junto aos adolescentes das comunidades, especialmente porque os dados apontam que os números crescem compatíveis as condições socioeducativas de exclusão, agravando a condição de pobreza dessas populações.

**Palavras-chaves: Gestação adolescente, Epidemiologia, Agentes Comunitários de Saúde**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A PSICOLOGIA NA ATUAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A POPULAÇÃO LGBT**

**Trabalho: A PSICOLOGIA NA ATUAÇÃO EM POLÍTICAS PÚBLICAS PARA A POPULAÇÃO LGBT**

**Autor(es): WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, ITANA MARIA MOTA VIEIRA, SILVANA BATISTA GAINO, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA**

Resumo: A defesa dos direitos humanos é dever das práticas psicológicas. As pessoas LGBTs (Lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais), trazem consigo um histórico de vulnerabilidade e constantemente são violentadas e excluídas pela sociedade e por profissionais de saúde, contudo apesar dos constantes avanços homens e mulheres trans possuem seus direitos violados diariamente, sendo assim estão inseridos em territórios marginais. Essa violação de direitos se estende ao de viver e existir, sendo que o Brasil é o país que mais mata pessoas trans no mundo. A Psicologia enquanto ciência e profissão esteve presente em debates políticos para a descriminalização de padrões de heteronormatividade e cisgenderidade, na qual, veio tornando-se um espaço de resistência e transformação político-sexual. As discussões aqui apresentadas têm como propósito demonstrar atividades desenvolvidas em uma cidade da Bahia com foco na construção de políticas públicas municipais para pessoas LGBTs. O presente relato de experiência traz práticas baseadas em análises a partir da ótica de uma psicologia crítica que se compromete com grupos sociais oprimidos e marginalizados. Para tal prática foram feitas seis rodas de conversa com temáticas de gênero e sexualidade. A população do território em questão esteve presente em uma numerosa quantidade média de cinquenta pessoas por roda, em todas as rodas de conversa foram criados pontos para construção das políticas públicas municipais. No público havia pessoas da sociedade civil e autoridades municipais, foi possível articular as diferentes experiências de políticas públicas já existentes para a proteção e promoção dos direitos, além de articulação com os setores responsáveis para resolução de necessidades individuais das pessoas LGBTs. As temáticas trabalhadas foram: construção da cidadania LGBT; visibilidade trans; territórios marginais; visibilidade lésbica; homofobia, depressão e drogas e um outro mundo é possível: sem machismo, racismo e homofobia. A Psicologia amplia a sua forma de atuação para a promoção de direitos, além disso, contribui em espaços como esse com a despatologização das identidades de gênero e sexualidades e permite a expressão de novas subjetividades, sendo assim, promotora e potencializadora de saúde. Vale destacar que tais práticas estão em construção em seus territórios e amparadas por resoluções que corroboram com políticas públicas em saúde para pessoas LGBT.

**Palavras-chaves: Políticas Públicas, Psicologia, Gênero, Sexualidade, LGBT**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ACOMPANHAMENTO DE EDUCANDOS COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS NA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Trabalho: ACOMPANHAMENTO DE EDUCANDOS COM NECESSIDADES EDUCATIVAS ESPECIAIS NA SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS**

**Autor(es): THAIS DA SILVA RIBEIRO, JOSINEIDE VIEIRA ALVES**

Resumo: A educação inclusiva foi instituída como paradigma educacional na década de 90, com a formulação de documentos importantes como a Declaração Mundial de Educação para Todos (1990) e a Declaração de Salamanca (1994). Este paradigma defende a igualdade de direitos e de acesso à escola regular a todas as crianças e adolescentes, independente das diferenças físicas, sociais, culturais e raciais, combatendo as práticas discriminatórias e a exclusão. A Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (2008) legitima o direito que estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento (atualmente denominado como transtornos do espectro autista) e altas habilidades/superdotação têm de frequentar o sistema regular de ensino, e garante o Atendimento Educacional Especializado (AEE), nas salas de recursos multifuncionais (SRM). A SRM é um espaço dentro da escola regular com materiais didáticos e pedagógicos e recursos de acessibilidade, destinados a auxiliar no processo de escolarização de estudantes com necessidades educativas especiais (NEE), atendendo as suas especificidades com o intuito de promover o desenvolvimento e a aprendizagem. O objetivo deste trabalho é apresentar a experiência de uma estudante de psicologia no acompanhamento dos estudantes com necessidades educativas especiais, que participam do atendimento educacional especializado, na sala de recursos multifuncionais, em uma escola pública municipal. A extensionista participa, semanalmente, do AEE de uma criança com diagnóstico de transtorno do espectro autista (TEA) e de uma jovem com diagnóstico de síndrome de down (SD), realizando, junto com a professora da SRM, atividades psicoeducativas e brincadeiras que contribuam para o desenvolvimento e aprendizagem destes. Foram realizados jogos educativos relacionados às atividades da vida diária da estudante, que trabalhavam as habilidades de amarrar o cadarço de um tênis, fechar zíper e botões, entre outras; assim como, atividades de reconhecimento de letras, números, cores, etc. O relato do acompanhamento, as impressões da extensionista e questões de reflexão são registradas, a cada ida à escola, no diário de campo e apresentado à coordenadora do projeto para servir de fonte para as discussões nas supervisões. Foi possível observar, durante o AEE, a construção do vínculo com os educandos, principalmente com a jovem que solicitava o auxílio da extensionista para realizar as atividades e demonstrava alegria com a sua chegada nos atendimentos. A extensionista observou como avanços dessa jovem na SRM: o manuseio de materiais que antes lhe causava incômodo, a realização das atividades propostas, mais autonomia e maior interação com os atores da escola. A formação de vínculos também ocorreu com as famílias e com a professora da SRM. Nos diálogos com estes sujeitos, discutia-se as dificuldades do processo de inclusão e o convívio com as diferenças. Nestes momentos, a extensionista oferecia escuta e os acolhia. Destaca-se que a vivência possibilitou experimentar modos de atuação do psicólogo na educação especial na perspectiva inclusiva, contribuindo para formação profissional da extensionista.

**Palavras-chaves: Educação Inclusiva, Sala de recursos multifuncionais, Atendimento Educacional Especializado, Psicologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPORTAMENTO VERBAL DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE SOBRE SEXUALIDADE**

**Trabalho: COMPORTAMENTO VERBAL DE AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE SOBRE SEXUALIDADE**

**Autor(es): JANAIARA DOS SANTOS CARNEIRO, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, CAILZE CALDAS SILVA, ALINE MAIA DOS SANTOS, Adrielle dos Santos Costa**

Resumo: O comportamento verbal e não verbal estão sob controle das contingências de reforço presentes na comunidade social. As respostas verbais e não verbais poderão ser modificadas a partir da presença de novas contingências de reforço, embora, eventualmente, a depender do histórico do reforçamento, possam emergir. A sexualidade é um tema que, apesar das novas contingências de reforço, promove a emissão de respostas ambíguas, com esquiva em situações de exposição e atração em situações restritas. Educação sexual está envolta na construção de repertórios comportamentais diferenciados a depender do contexto, tendo como objetivo a emissão de respostas preventivas durante atividades sexuais, relações gênero e direitos sexuais e reprodutivos. Os Agentes Comunitários de Saúde (ACS) são profissionais inseridos nas comunidades de origem, cujo propósito é a educação para a saúde, entre as quais, estão aquelas dirigidas ao comportamento sexual preventivo. Esse trabalho visa descrever os comportamentos verbais de ACS do Recôncavo da Bahia dirigido à sexualidade. Foi aplicado um roteiro de entrevista com doze ACS. Os ACS entrevistados eram do sexo feminino, possuíam idade entre 37 e 59 anos, e exerciam a função de ACS na mesma USF. Os comportamentos verbais emitidos por esses profissionais levaram a uma identificação de respostas ambivalentes em relação ao tema da sexualidade. Eles expressam maior aproximação ou esquiva ao tema em estudo a depender do ambiente social. Descrevem que estímulos sociais como amigos e profissionais de saúde promovem reforços as respostas verbais dirigidos a sexualidade, porém, emitem respostas de esquiva na comunidade em que exercem a função de ACS, como também em suas famílias. As ACS em, sua maioria, definem que o comportamento verbal dirigido à sexualidade teve início em torno de 19 anos, e descrevem desconhecimento, até então, dos métodos contraceptivos e das doenças sexualmente transmissíveis. O comportamento verbal dos Agentes Comunitários de Saúde dirigido ao comportamento sexual mostrou-se bastante limitado, reproduzindo as práticas culturais dirigidos a sexualidade, denunciando um ambiente social e profissional cujos estímulos não promovem a aquisição de novas práticas, mantendo a complexidade de comportamentos ambivalentes. Esse fato tem uma repercussão direta sobre as ações de cunho preventivo e educativo à comunidade assistida, de modo que esse profissional, possivelmente, termina por reproduzir o conhecimento socialmente produzido e manter as práticas discriminatórias e excludentes. Sendo assim, ações de caráter educativo são urgentes à comunidade profissional, em especial aos ACS, como atores sociais de educação.

**Palavras-chaves: Comportamento verbal, Agente Comunitário de Saúde, Sexualidade**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONTRIBUIÇÃO DAS TÉCNICAS DE NEUROIMAGEM NO TRANSTORNO NEUROCOGNITIVO LEVE**

**Trabalho: CONTRIBUIÇÃO DAS TÉCNICAS DE NEUROIMAGEM NO TRANSTORNO NEUROCOGNITIVO LEVE**

**Autor(es): WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, Kelly Cristina Atalaia da Silva ATALAIA-SILVA, Valdinei de Jesus dos Santos DOS SANTOS, FRANCINE ANDRADE, Ingrid Lima Souza LIMA SOUZA**

Resumo: As características de morbimortalidade sinalizam mudanças no perfil de envelhecimento populacional assinalado pelo aumento de idosos e conseqüentemente na prevalência de doenças crônico-degenerativas, como a doença de Alzheimer. Diversas são as pesquisas que tentam identificar marcadores precoces desta patologia e, neste sentido, o diagnóstico de Transtorno Neurocognitivo Leve (TNL) adquire relevância por ser considerado prodromático da doença de Alzheimer. O objetivo deste estudo foi avaliar se a presença de alterações estruturais e funcionais demonstradas nos exames de neuroimagem associadas a alterações de memória são capazes de identificar pacientes com TNL. Foi realizado um estudo de revisão dos artigos indexados nas bases de dados PubMed e Scielo com os descritores "mild cognitive impairment", "neuroimage" e "memory". O recorte temporal dos artigos foi publicação dos últimos 10 anos. Foram encontrados 140 artigos, sendo incluídos 63 para o presente estudo. Os critérios para exclusão foram idiomas diferentes do inglês e do português e estudos que não tratavam da temática escolhida. Os artigos incluídos foram alocados em três categorias: marcadores anatômicos, marcadores cognitivos e marcadores genéticos. Os marcadores anatômicos mais evidenciados nos pacientes com TNL foram alterações estruturais em regiões hipocâmpais, diminuição da espessura cortical dos lobos frontal e temporal, hipoperfusão do córtex pré-frontal, do giro do cíngulo e do córtex precúneo. Em relação aos marcadores cognitivos, a função mais destacada foi a memória, especificamente os subtipos de memória episódica, operacional e semântica. Vale destacar que a memória episódica é a que armazena informações autobiográficas sobre datas de episódios ou eventos e relações espaço-temporais entre eles. Essa memória estaria ligada a autorreferência que cada sujeito possui, além da interpretação subjetiva que temos sobre os eventos existentes. Nos marcadores genéticos encontram-se alterações no ApoE4, placas amilóides e mutações na presenilina-1. A partir do presente estudo pode-se inferir que a associação entre alterações específicas de memória e alterações morfológicas e funcionais de determinadas estruturas cerebrais é capaz de identificar pacientes com TNL. Sugerimos que futuros trabalhos avaliem diversas maneiras de diagnóstico precoce do TNL, com acompanhamento longitudinal, a fim de investigar quais marcadores cognitivos e estruturais/funcionais serão preditores da evolução diagnóstica de TNL para doença de Alzheimer.

**Palavras-chaves: TNL, Neuroimagem, Memória**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DO SERTÃO AO RECÔNCAVO: OS DADOS DA GESTAÇÃO ADOLESCENTE**

**Trabalho: DO SERTÃO AO RECÔNCAVO: OS DADOS DA GESTAÇÃO ADOLESCENTE**

**Autor(es): ALINE MAIA DOS SANTOS, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA, ALANA SANTOS OLIVEIRA, JANAIARA DOS SANTOS CARNEIRO, CAILZE CALDAS SILVA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA**

Resumo: A Organização Mundial de Saúde define que a gestação antes dos 20 anos é um risco biopsicossocial. Esse fenômeno é associado às condições precárias de saúde e educação da população, assim como comprometedoras do desenvolvimento socioeconômico de um país. O Brasil está entre os países que apresentam índices elevados de gestação adolescente, especialmente em regiões do norte e nordeste. Com a promulgação das políticas públicas de saúde, especialmente os Programas de Agentes Comunitários de Saúde e a Estratégia de Saúde da Família, algumas ações educativas foram propostas com o objetivo de promover respostas sexuais preventivas nos jovens. Essa pesquisa teve como objetivo levantar os dados epidemiológicos da gestação adolescente de duas cidades de referência na Bahia, uma localizada no sertão e outra no Recôncavo na última década. Os dados foram levantados nos registros oficiais do DATASUS, disponíveis do Ministério da Saúde, referente aos anos de 2005 a 2015. Os dados apontaram que os anos entre 2005 e 2015 houve diminuição no número de gestantes adolescentes, como também das gestantes em geral, sendo que a cidade do Recôncavo os percentuais nos primeiros três anos foi de 21% de gestantes com menos de 20 anos, enquanto no Sertão esses números sobem para 29%. De 2009 em diante foi ocorrendo uma leve queda, começando com 18% nesse ano no Recôncavo e 26% no Sertão. O percentual de gravidez adolescente é de 14% para o Recôncavo e 23% para o Sertão, em 2013. Contudo, no Recôncavo volta a subir em 2014 (14,74%) e 2015 (15,25%), e permanece mais alto no Sertão 22% e 20% nesses anos. Levando em conta que o número de gestações em todo estado caiu cerca de 1/5 e para gestações adolescentes cerca de 1/3. Os dados informam que as regiões como o sertão, com alto índice de pobreza, teve menor declínio se for comparado com o Recôncavo. Assim, percebe-se um pequeno declínio nos índices que pode ser resultante das ações educativas, ou mesmo da influência da mídia e a mudança nas perspectivas dos papéis sociais feminino. É fundamental pensar dispositivos que facilitem a atuação dos ACS e ESF junto aos adolescentes das comunidades, especialmente porque os dados apontam que os números crescem compatíveis às condições socioeducativas de exclusão, agravando a condição de pobreza dessas populações.

**Palavras-chaves: GESTAÇÃO ADOLESCENTE, EPIDEMIOLOGIA, EDUCAÇÃO SEXUAL**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EVIDÊNCIA DE VALIDADE BASEADA NA ESTRUTURA INTERNA PARA A READINESS FOR INTERPROFESSIONAL LEARNING SCALE (RIPLS).**

**Trabalho: EVIDÊNCIA DE VALIDADE BASEADA NA ESTRUTURA INTERNA PARA A READINESS FOR INTERPROFESSIONAL LEARNING SCALE (RIPLS).**

**Autor(es): LAIS SOUZA SILVA**

Resumo: O Sistema Único de Saúde (SUS) brasileiro, na oferta e entrega de serviços públicos de saúde à população, adotou como princípios a universalidade, a integralidade e a equidade. Para que estes princípios sejam atendidos faz-se necessário superar alguns obstáculos e certamente um dos principais refere-se à formação dos profissionais de saúde. O cuidado em saúde necessita cada vez mais de uma atenção de fato integral, centrada nos usuários e de uma equipe que trabalhe de forma interdisciplinar para auxiliar na melhoria de qualidade de vida das pessoas. A proposta da Educação Interprofissional (EIP) constitui-se numa estratégia em relação à formação de profissionais com foco no compartilhamento de saberes no trabalho em equipe. A EIP é conceituada como uma abordagem em que existem duas ou mais profissões que aprendem entre si e sobre os outros, com o objetivo de aprimorar a cooperação e qualidade dos cuidados e serviços à saúde, fortalecendo o SUS. Neste cenário, é importante desenvolver estudos que permitam conhecer quais (is) variáveis e arranjos educacionais funcionam melhor para promover a EIP, em que circunstâncias e como a EIP pode impactar os resultados da atenção à saúde de usuários da população, bem como para os trabalhadores e as organizações. Existem variáveis importantes para o aprendizado interprofissional, dentre elas a disposição em aprender e compartilhar desses aprendizados com outros estudantes da área de saúde. A Readiness for Interprofessional Learning Scale (RIPLS) é um instrumento de avaliação da EIP bastante utilizado na Europa e EUA. Na versão brasileira da RIPLS são apresentados 40 itens para a avaliação de três dimensões atitudinais para aprendizagem interprofissional. Estudos pregressos argumentam que a escala avalia três dimensões: Trabalho em equipe e colaboração; Identidade profissional; e Atenção à saúde centrada no paciente. O presente estudo teve por objetivo avaliar se a estrutura de três dimensões da RIPLS é replicada com precisão junto a uma amostra de estudantes de cursos de graduação em saúde da UFRB. Participaram do estudo 207 estudantes de graduação do CCS/UFRB. A coleta foi realizada presencialmente, de forma individual e coletiva, com duração de aproximadamente 40 minutos. Os dados foram analisados a partir dos softwares IBM SPSS Statistics 23 e Mplus7. Os resultados da análise de dimensionalidade ratificaram o ajuste satisfatório do modelo tridimensional da RIPLS. Os índices de precisão obtidos para os três fatores foram os seguintes: Fator 1. Trabalho em Equipe ( $\alpha = 0,85$ ); Fator 2. Atenção à saúde centrada no Paciente ( $\alpha = 0,85$ ) e Fator 3. "Identidade Profissional" ( $\alpha = 0,54$ ). Pôde-se concluir sobre evidências de validade para os Fatores 1 e 2, tendo o Fator 3 se mostrado instável e com indicadores psicométricos menos satisfatórios ou mesmo inadequados, ratificando a necessidade de que este último fator seja repensado no instrumento.

**Palavras-chaves: Aprendizagem compartilhada;,educação interprofissional;,psicometria.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE PARA USO DA INTERPROFESSIONAL SOCIALIZATION VALUING SCALE (ISVS) NO BRASIL**

**Trabalho: EVIDÊNCIAS DE VALIDADE PARA USO DA INTERPROFESSIONAL SOCIALIZATION VALUING SCALE (ISVS) NO BRASIL**

**Autor(es): LAÍS SOUZA ANIAS, EVERSON MEIRELES**

Resumo: Para a construção de um ambiente favorável ao efetivo aprendizado interprofissional é necessário desenvolver estudos que permitam conhecer qual tipo de educação funciona melhor, em que circunstâncias e como esta pode impactar os resultados da atenção à saúde de usuários e população. O aprendizado compartilhado entre as profissões e durante o processo de formação é a principal característica da Educação Interprofissional (EIP). Os valores interprofissionais, crenças, comportamentos, conhecimentos e habilidades do indivíduo compreendem a Socialização Interprofissional (SIP), que está relacionada à construção de uma prática colaborativa e compartilhada. A Escala de Valorização e Socialização Interprofissional (ISVS) foi desenvolvida para medir crenças, atitudes e comportamentos de profissionais estudantes relacionados à SIP. Na sua versão original foi validada para avaliar um Fator Geral de Socialização Interprofissional e outros três fatores primários: conforto, capacidade e valor. O presente estudo objetivou avaliar evidências de validade baseadas na estrutura interna/dimensionalidade e aferir a consistência interna da ISVS junto a uma amostra de cursos de graduação na área da saúde de uma universidade pública brasileira. A amostra contou com 205 estudantes dos cursos de Bacharelado Interdisciplinar em Saúde, Medicina, Psicologia, Nutrição e Enfermagem. As análises descritivas realizadas no software IBM SPSS Statistics 23 possibilitaram identificar que a amostra foi composta por 78% de mulheres cisgênero. A idade variou entre 17 a 56 anos ( $M = 23,5$ ;  $DP = 5,6$ ). A distribuição de respostas dos entrevistados por ponto da escala demonstrou que há uma maior tendência de respostas aos pontos que equivalem a concordar com os itens. As análises fatoriais exploratórias feitas por meio de modelos por equações exploratórias (ESEM) possibilitaram a identificação de um fator geral e outros dois fatores. Entretanto, este modelo não acomodou de acordo com a expectativa teórica e optou-se por aceitar a solução unidimensional (Fator geral de socialização interprofissional - FGSI) como a mais ajustada aos dados empíricos. A consistência interna deste fator, avaliada por meio do alfa de Cronbach, se mostrou satisfatória. De posse destes resultados, pôde-se argumentar acerca da evidência de validade relacionada ao FGSI, mas não para os três fatores primários, tal qual previsto no modelo teórico subjacente ao ISVS. Estudos futuros com amostras de outras instituições/cursos devem ser realizados para avaliar a replicabilidade da conclusão aqui encontrada, a de que o ISVS mede um construto unidimensional.

**Palavras-chaves: Socialização Interprofissional, Evidências de validade, Precisão**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: HABILIDADES LINGUÍSTICAS:**

**Trabalho: HABILIDADES LINGUÍSTICAS: UM ESTUDO DE VALIDADE ENTRE INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA E DA LEITURA**

**Autor(es): TAINÁ MORAIS DA SILVA, ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO**

Resumo: A leitura é uma habilidade essencial para o êxito na vida de qualquer indivíduo. Ler bem contribui para que se esteja apto a tomar decisões de forma mais acertada, possibilita um entendimento amplo da realidade, além de maior compreensão do mundo. Em função de sua relevância, o ato de ler tem sido objeto de pesquisas em diferentes áreas no Brasil e no mundo. A maioria desses estudos tem se dedicado a detectar dificuldades de leitura com a finalidade de facilitar diagnósticos e possíveis intervenções, ressaltando a necessidade de intervenções precoces que possam tornar viável a instrumentalização dos indivíduos para a leitura de maneira mais efetiva. A consciência fonológica, por sua vez, pode ser definida como a habilidade de refletir sobre os sons que compõem a fala e é parte de uma habilidade mais geral chamada consciência metalinguística. Essa Consciência metalinguística envolve a reflexão da linguagem como objeto do pensamento e difere da percepção e da produção da fala. Enquanto as últimas envolvem um conhecimento tácito da linguagem, a primeira envolve a manipulação intencional das unidades linguísticas. Diante do exposto, a relação existente entre a habilidade de ler e a chamada consciência fonológica tem sido considerada sobremaneira importante. O presente estudo teve como objetivos avaliar as habilidades de consciência fonológica e leitura de estudantes de ensino fundamental, buscar evidência de validade de construto convergente-discriminante entre o Roteiro de Avaliação da Consciência Fonológica e o teste de Cloze, além de identificar eventuais diferenças entre os estudantes avaliados no que se refere ao sexo e idade. Participaram 96 estudantes de ambos os sexos, entre 6 e 10 anos, do segundo ao quinto ano do Ensino Fundamental de escolas públicas de uma cidade do Recôncavo da Bahia. Foram aplicados, coletivamente, dois textos estruturados segundo a técnica de Cloze e o Roteiro de Avaliação da Consciência Fonológica (RACF) individualmente. Verificou-se que a pontuação média obtida pelos estudantes avaliados no RACF foi 10,32 (DP= 2,37). No que diz respeito ao Cloze, os alunos alcançaram 7,38 pontos (DP=5,90) de um total de 30 pontos possíveis. As médias ranqueadas das meninas foram mais altas, quando comparadas as dos meninos, em todas as medidas, porém as diferenças foram estatisticamente significativas somente para o Cloze. A comparação por idade evidenciou diferença significativa apenas para o desempenho em compreensão em leitura. Os resultados encontrados mostraram índices de correlação positiva e significativa, de magnitude moderada, entre os instrumentos em questão, demonstrando, portanto, a evidência de validade convergente entre eles. Embora os resultados aqui apresentados tragam informações importantes sobre a compreensão em leitura e consciência fonológica dos estudantes avaliados, há que se considerar algumas limitações como a amostra pouco numerosa de ato de ler tem participantes e proveniente apenas do sistema público de ensino. Sugere-se, assim, que estudos futuros considerem amostras mais numerosas, que comparem, inclusive, estudantes provenientes de escolas públicas e particulares do mesmo território.

**Palavras-chaves: avaliação psicológica, linguagem, instrumentos de medida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MARCADORES COGNITIVOS DO TRANSTORNO NEUROCOGNITIVO LEVE**

**Trabalho: MARCADORES COGNITIVOS DO TRANSTORNO NEUROCOGNITIVO LEVE**

**Autor(es): INGRIDE SOUZA LIMA, VALDINEI DE JESUS DOS SANTOS, FRANCINE TEIXEIRA DE SENA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, KELLY CRISTINA ATALAIA SILVA**

Resumo: Devido ao aumento do número de idosos no Brasil, temos acompanhado uma mudança no perfil de morbimortalidade assinalado pelo aumento na prevalência de doenças crônico-degenerativas, como a Doença de Alzheimer (DA), segundo a Organização Mundial Da Saúde (OMS) 2017: À medida que a população mundial envelhece, espera-se que o número de pessoas que vivem com demência triplique – de 50 milhões para 152 milhões até 2050. A demência é considerada como uma síndrome que tem como característica a diminuição progressiva da capacidade cognitiva do indivíduo (que inclui memória, linguagem e abstração, entre outros domínios), o que prejudica seu desempenho na realização de atividades diárias, vale ressaltar que atualmente, os quadros demências configuram-se como um grave problema de saúde pública, tanto pela longa extensão, quanto pela complexidade de manifestações funcionais, emocionais e sociais, para os idosos e seus familiares. Entre os problemas que contribuem para a má qualidade de vida, encontra-se o declínio cognitivo que está relacionado ao comprometimento ativo do desenvolvimento das atividades sociais e ocupacionais dos indivíduos, essa síndrome demencial compromete prioritariamente os processos cognitivos e acarreta na perda da capacidade funcional do idoso. Dessa maneira identificar as pessoas que possuem o Transtorno Neurocognitivo Leve (TNL), o qual pode indicar uma futura demência, é de grande importância, uma vez que a intervenção precoce pode favorecer um prolongamento da manutenção da qualidade de vida ao longo do curso da doença. Nesse sentido um marcador importante para identificar essa transição do saudável para o patológico, é o marcador cognitivo, a saber, a memória, tendo em vista que a perda de memória pode ser um quadro de TNL prodromático a DA, sendo assim a identificação de problemas de memória adquire relevância. O objetivo deste estudo foi verificar os marcadores cognitivos do transtorno neurocognitivo leve (TNL). Foram encontrados 140 artigos, sendo incluídos 63 para o presente estudo. Foram retiradas as referências que constavam repetidas nos dois bancos de dados analisados (Pubmed e Scielo). Outro critério para exclusão foram referências em idiomas diferentes do inglês e do português e estudos nos quais, desviarem da temática escolhida. Os marcadores cognitivos que obtiveram maior frequência na pesquisa foram: memória episódica, memória retrógrada, memória anterógrada, memória semântica, memória verbal, memória de reconhecimento visual, memória de trabalho e funções executivas. A partir do presente estudo pode-se inferir que a identificação precoce dos marcadores cognitivos é de suma importância, visto que assinalam alterações significativas de memória de modo que estas se constituem como possíveis indicadores da fase do TNL. Além disso, com o aumento da probabilidade do aumento de quadros demências nos próximos anos, se faz necessário mais pesquisas e estudos nessa temática, que é uma demanda de saúde pública, de forma que contribua tanto para os profissionais da área, quanto para a qualidade de vida dos idosos e dos cuidadores que vivenciam esse processo.

**Palavras-chaves: Marcadores Cognitivos, Memória, Transtorno Neurocognitivo Leve**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MENINOS E MENINAS FRENTE À EDUCAÇÃO SEXUAL**

**Trabalho: MENINOS E MENINAS FRENTE À EDUCAÇÃO SEXUAL**

**Autor(es): RENILANE DA SILVA DE JESUS, RAINAH ROCHA DOS SANTOS, Adrielle dos Santos Costa, ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA, ALANA SANTOS OLIVEIRA, JANAIARA DOS SANTOS CARNEIRO**

Resumo: As relações de gênero sempre permearam as discussões de direitos e capacidades, especialmente quando dirigidas ao comportamento sexual. Nas últimas décadas do século XX esses temas passaram a permear um reboiço nas relações sociais, emergindo uma infinidade de temáticas que envolvem o ser do feminino e masculino. Na adolescência há um transbordar de questões que remetem ao gênero, fatores que podem causar muitas dificuldades nas relações entre os pares. Tomando por base essa premissa, este trabalho comparou o comportamento de jovens a partir do gênero feminino e masculino diante de uma Roda de Conversa - Educação para a saúde: Tabuleiro do Amor. Os participantes foram 23 estudantes do nono ano de uma escola municipal de uma cidade do Recôncavo da Bahia, com idade entre 14 e 17 anos, esse grupo foi dividido em dois subgrupos de 12 jovens em média. Os subgrupos foram divididos espontaneamente, terminando por formar dois subgrupos, um majoritariamente masculino e outro feminino (8 para 3). A roda foi organizada em dois momentos, explanação de conhecimentos acerca dos aparelhos reprodutores, com a manipulação de protótipos, e uma conversa aberta sobre temas dirigidos a sexualidade. O segundo momento foi realizado sentados nas almofadas. Foi disponibilizada uma caixa, papeis e canetas para que fossem colocadas perguntas. O registro das observações ocorreu a partir de uma codificação dos facilitadores, adolescentes e os comportamentos. A primeira turma, maioria de meninos, apresentou respostas de esquivia, inercia, pareciam pouco reforçados a interagir. Poucos se aproximaram dos protótipos, não manifestando dúvidas ou argumentando sobre o que era explanado. Ao serem convidados a sentar nas almofadas, a escrever questões e colocar na caixa, responderam satisfatoriamente, as meninas estavam em um canto e interagiam entre si, riam e os meninos olhavam para elas e riam. O outro subgrupo, maioria feminina, teve uma dinâmica bastante diferente, quase todas se aproximaram do protótipo dos aparelhos reprodutores, questionavam, conversavam entre si, enquanto os meninos se mantinham alheios ao processo. Quando sentaram nas almofadas e foram instruídos a escrever perguntas e colocar na caixa, as meninas pareciam reforçadas, e os meninos escreveram sem muita motivação. O fluxo do segundo grupo foi muito mobilizador e as perguntas ultrapassaram aquelas disponibilizadas na caixa. As observações abrem algumas prerrogativas de respostas diferentes à educação sexual a partir do gênero. Aspectos que levam a construção de algumas hipóteses reflexivas, como; o sexo dos facilitadores e observadores, feminino, foi um estímulo discriminativo aversivo aos meninos e reforçador as meninas, os meninos tem menor maturação sexual que as meninas, e por isso ainda não apresentam respostas de aproximação ao tema, e/ou os meninos apresentam respostas tradicionais masculinas, machistas, em que os homens são possuidores de conhecimento sobre sexo, sendo um vulnerabilizador da sua masculinidade a expressão de alguma fragilidade. Esses dados apontam a necessidade de mais investimento em processos de educação sexual para essa parcela da sociedade.

**Palavras-chaves: Gênero, Comportamento, Educação sexual**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MULHERES CIGANAS E O FEMINISMO: UM DIÁLOGO NECESSÁRIO**

**Trabalho: MULHERES CIGANAS E O FEMINISMO: UM DIÁLOGO NECESSÁRIO**

**Autor(es): INGRIDE SOUZA LIMA, LUCIENE SOUZA LIMA**

Resumo: Os ciganos são parte de uma cultura milenar, sabe-se que a primeira família cigana a residir no Brasil foi a de João Torres e Angelina, em torno do ano de 1574, atualmente existem duas etnias predominante no Brasil, Calon e o Ron. Os ciganos possuem crenças, religiões, costumes, rituais, etc, que fazem parte da sua cultura e a torna muito rica, no entanto existem aspectos da cultura cigana que são pautados no machismo e patriarcado. O objetivo desse estudo foi conhecer a cultura cigana e problematizar aspectos do machismo e do patriarcado que são naturalizados nessa cultura. O presente estudo foi realizado em uma cidade do recôncavo baiano, através de observação participativa e de entrevistas semiestruturadas, a entrevista foi realizada com pessoas do grupo Calon, sendo treze ciganas e dez ciganos, um total de 23 pessoas entrevistadas (que serão identificadas nessa pesquisa como E01 à E23), e a observação participativa, essa pesquisa garante o sigilo aos seus pesquisados. As respostas mais recorrentes tratavam de assuntos como: Trabalho e finanças, de acordo E01- "nós as ciganas fazemos as coisa de casa e o marido que vai trabalhar fora de casa. E07 "olha minha fia eu tinha uma condição boa quando casei, das coisa que meu pai me deu tinha duas casa, tinha uma em outra cidade e tinha um dinheirinho, mas o homi gastou tudo com jogo e hoje eu moro de aluguel". Casamento, E15- " as mulheres só pode se casar com ciganos se ela se casar com um homem que não é cigano ela é banida, tem que largar de ser cigana, os homem se casam com uma mulher não cigana meu irmão se casou a mulher dele não é cigana". Segundo E21- "tenho muita pena da minha irmã, ela apanha muito, quase todo dia ô minha fia tem como divorciar não, a mulher cigana só sai do casamento ou viúva ou morta." Virgindade/Castidade E18 "As moças são dadas ao seu marido virgens sem ser tocadas, no dia do casamento a mãe dá uma camisola branca e cumprida para a moça usar, ai a moça deixa o sangue coar na camisola e depois a família da moça sai mostrano a todo mundo que a moça era virgem. Mas quando a mulher não é virgem ela é a "bunita", que já foi tocada e conhecida, é como se fosse uma prostituta, sabe?!". Estudo, E10 "As mulheres pode até os doze anos, porque o pai tem medo que ela se apaixone, sabe vire a cabeça". Essa pesquisa traz à luz a importância de fortalecer outras mulheres, que geralmente, não estão presentes em nossa discussão, mas que ainda estão sob um grande jugo do machismo e do patriarcado. Além disso, estudos com este evidenciam a necessidade de problematizar aspectos culturais que são naturalizados, mas que na verdade servem para reforçar a desigualdade entre gêneros pautados no viés da cultura, ou seja, é justificado enquanto "normal" pois faz parte da cultura do indivíduo.

**Palavras-chaves: Ciganas, Cultura, Feminismo**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RESSONÂNCIA MAGNÉTICA: UM INSTRUMENTO PARA IDENTIFICAR MARCADORES ANATÔMICOS E COGNITIVOS NO CCL**

**Trabalho: RESSONÂNCIA MAGNÉTICA: UM INSTRUMENTO PARA IDENTIFICAR MARCADORES ANATÔMICOS E COGNITIVOS NO CCL**

**Autor(es): ITANA MARIA MOTA VIEIRA, FRANCINE TEIXEIRA DE SENA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA, KELLY CRISTINA ATALAIÁ SILVA, VALDINEI DE JESUS DOS SANTOS, INGRIDE SOUZA LIMA**

Resumo: O declínio cognitivo é um processo normal do envelhecimento. No entanto, o Comprometimento Cognitivo Leve (CCL) corresponde a um quadro clínico em que acontece uma disfunção de um ou mais processos cognitivos que pode ocasionar um relativo comprometimento da capacidade de desempenhar atividades mais complexas, como atenção, linguagem, orientação no tempo e no espaço, reconhecimento de ambiente e de pessoas, assim como organização e planejamento de pensamento e ações. O CCL pode evoluir ou não para uma doença de Alzheimer, bem como para outros quadros demenciais de caráter neurodegenerativo. A imagem por ressonância magnética (IRM) é o método de diagnóstico por imagem para avaliar partes moles, particularmente o encéfalo. Ela possui um bom potencial diagnóstico e propicia informações em nível anatômico acuradas, de qualquer plano do corpo, sobre tudo do cérebro. Este estudo objetiva avaliar, a partir da revisão sistemática, se a presença de alterações estruturais e funcionais demonstradas nos exames de neuroimagem associadas a alterações de memória são capazes de identificar pacientes com CCL. Foi realizado um estudo de revisão dos artigos indexados nas bases de dados PubMed e Scielo com os descritores "mild cognitive impairment", "neuroimage", "memory", "comprometimento cognitivo leve e memória" e "comprometimento cognitivo leve e ressonância". O recorte temporal dos artigos foi publicação entre os anos de 2007 e 2017. Outro critério para exclusão foram referências em idiomas diferentes do inglês e do português. Encontramos um total de 140 artigos, sendo incluídos 63 para o presente estudo. Os artigos incluídos foram alocados em dois domínios: marcadores anatômicos e marcadores cognitivos. Os marcadores anatômicos mais evidenciados nos pacientes com CCL foram alterações estruturais em regiões hipocâmpais, diminuição da espessura cortical dos lobos frontal e temporal, hipoperfusão do córtex pré-frontal, do giro do cíngulo e do córtex precúneo. Em relação aos marcadores cognitivos, a função mais destacada foi a memória, especificamente os subtipos de memória episódica, operacional e semântica. A partir do presente estudo pode-se inferir que a associação, entre alterações específicas de memória e alterações morfológicas e funcionais de determinadas estruturas cerebrais, é capaz de identificar pacientes com CCL. Portanto, a partir da nossa pesquisa desenvolvida, acredita-se que ela poderá contribuir para o avanço científico em trabalhos futuros por evidenciar a capacidade da revisão sistemática em avaliar a presença de alterações estruturais e funcionais nos exames de neuroimagem associadas a alterações de memória, que são capazes de identificar pacientes com CCL.

**Palavras-chaves: Comprometimento Cognitivo Leve, Ressonância Magnética, Revisão Sistemática**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VALIDADE DE CRITÉRIO CONCORRENTE ENTRE MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA E DO DESENVOLVIMENTO PERCEPTOMOTOR**

**Trabalho: VALIDADE DE CRITÉRIO CONCORRENTE ENTRE MEDIDAS DE AVALIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA FONOLÓGICA E DO DESENVOLVIMENTO PERCEPTOMOTOR**

**Autor(es): SANDRA JESUS ALMEIDA, ADRIANA CRISTINA BOULHOÇA SUEHIRO**

Resumo: O domínio da leitura e da escrita envolve o bom desempenho de diversas habilidades cognitivas e motoras, entre elas, as habilidades de consciência fonológica e perceptomotoras. A consciência fonológica pode ser definida como a habilidade de tomar consciência dos sons da linguagem oral, de que ela pode ser segmentada e que esses segmentos podem ser manipulados, substituídos e mesmo segmentados. As habilidades perceptomotoras, por sua vez, compreendem a percepção visual e a expressão motora dos sujeitos. Apesar da reconhecida relação entre esses construtos e as habilidades de leitura e escrita, investigações que contemplem a associação entre consciência fonológica e habilidades perceptomotoras ainda são escassas. Em vista disso, esse estudo dedicou-se a avaliar a consciência fonológica e o desenvolvimento perceptomotor de estudantes de Ensino Fundamental, bem como identificar eventuais diferenças entre as crianças avaliadas no que se refere ao ano escolar. Ao lado disso, pretendeu buscar por evidência de validade de critério concorrente entre o Roteiro de Avaliação da Consciência Fonológica e o Bender - Sistema de Pontuação Gradual (B-SPG). Participaram do estudo 96 crianças com idades entre 7 e 10 anos ( $M=9,79$ ,  $DP= 1,05$ ), alunas do 2º ao 5º ano do ensino fundamental de uma escola do recôncavo baiano, que foram avaliadas com o B-SPG e o RACF. A média alcançada pelas crianças no B-SPG foi 10,47 ( $PD= 4,19$ ), considerada de mediana a boa, pois está abaixo do ponto médio e o instrumento pontua os erros. Já no RACF, a média total foi 10,32 ( $DP= 2,37$ ), considerada boa, sendo o Som Inicial o mais pontuado ( $M=4,53$ ) e o Som do Meio o menos pontuado ( $M=2,46$ ). Os resultados mostram que a pontuação em consciência fonológica não aumentou com o avançar da escolaridade. Os alunos do terceiro ano apresentaram menores pontuações em todas as tarefas do instrumento de avaliação da consciência fonológica, com diferença significativa somente no para o Som do Meio e para o Som final. Apesar disso, o desempenho das crianças do segundo e do terceiro ano foi em todos os casos inferior ao das crianças do quarto e quinto ano, indicando que estas (as menos escolarizadas de toda a amostra) apresentaram desempenho menor do que o das mais escolarizadas. No caso do B-SPG, o desempenho dos alunos do segundo ano foi significativamente inferior ao dos alunos do terceiro e quarto ano, respectivamente. No entanto, os alunos do quinto ano cometeram mais erros que os estudantes do terceiro e quarto anos, o que não era esperado. Por fim, foi possível observar uma evidência de validade de critério concorrente entre os instrumentos, uma vez que melhores pontuações no RACF se associaram a melhores pontuações no B-SPG.

**Palavras-chaves: Avaliação psicológica, Consciência fonológica, Teste de Bender**



**Area: Química**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DO PARAGUAÇU**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS DO PARAGUAÇU**

**Autor(es): VERUSCA DE MEDEIROS VIANA, HILDA COSTA DOS SANTOS TALMA**

Resumo: A água, elemento essencial para manutenção da vida, deve ser disponibilizada em quantidade e qualidade adequadas. A sua qualidade é traduzida por meio de suas características físicas, químicas e biológicas, elas são resultado de processos naturais e da intervenção humana. A fim de avaliar a qualidade das águas superficiais da Bacia do Paraguaçu no entorno da região do município de Feira de Santana, foram realizadas coletas de amostras de acordo com o Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras, e determinados, in loco, nos laboratórios da UFRB – Campus Feira de Santana, Senai Cetind e Instituto de Química da UFBA, os seguintes parâmetros: cloreto, coliformes totais, condutividade elétrica, fluoreto, fosfato, nitrato, nitrito, pH, sulfato, temperatura, bário, berílio, cálcio, cádmio, cobalto, cromo, ferro, lítio, magnésio, manganês, níquel, sódio, vanádio e zinco. Os locais analisados perfazem um total de dez pontos de coleta, destes, quatro são nascentes situadas na área urbana, próximas a construções residenciais. Os outros seis pontos abrangem o Rio Paraguaçu, Rio Jacuípe e Ribeirão do Cavaco. Para os rios, dois dos pontos apresentaram pH com valor superior ao limite máximo determinado pela Resolução CONAMA nº 357, que pode ter sido resultado do aumento da proliferação de algas em função da quantidade de nutrientes no corpo hídrico, decomposição natural da vegetação ou composição química natural do corpo hídrico. Os valores encontrados para cada parâmetro, em relação as nascentes, foram comparados com a Portaria nº 2914 do Ministério da Saúde, já que ficou constatado o consumo humano das suas águas sem nenhum tipo de tratamento prévio. Em três das quatro nascentes os teores de nitrato apresentaram níveis superiores ao valor máximo permitido, sinalizando a possibilidade de existência de fontes de poluição pouco afastadas do afloramento das águas. A distância mínima das edificações para a nascente permanente, especificada em lei, não foi obedecida em duas das nascentes analisadas. Em ambas as situações, nascentes e rios, a ação antrópica foi observada e relacionada diretamente com os altos valores de pH e nitrato, demonstrando a necessidade de conscientização de toda a população por meio da educação ambiental e fiscalização quanto ao lançamento direto de esgoto nos corpos hídricos e uso e ocupação do solo.

**Palavras-chaves: Rio Paraguaçu, nascentes, água, qualidade**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: OXIDAÇÃO BIOMIMÉTICA DE CORANTES ALIMENTÍCIOS ATRAVÉS DE CATÁLISE BIOMIMÉTICA EMPREGANDO METALOPORFIRINAS**

**Trabalho: OXIDAÇÃO BIOMIMÉTICA DE CORANTES ALIMENTÍCIOS ATRAVÉS DE CATÁLISE BIOMIMÉTICA EMPREGANDO METALOPORFIRINAS**

**Autor(es): BRUNA COSTA CERQUEIRA, Rodrigo De Paula, Lucas Bomfim Bolzon, Joicy Santamalvina dos Santos, YUJI NASCIMENTO WATANABE, Antonio Eduardo da Hora Machado**

Resumo: As metaloporfirinas sintéticas vêm sendo utilizadas como catalisadores que mimetizam as funções biológicas de monooxigenases dependentes do citocromo P-450. O uso de metaloporfirinas como modelos biomiméticos em reações de oxidação catalítica e a sua aplicação na transformação de compostos orgânicos, tem sido um grande potencial para o estudo das reações na Química. Dentre os oxidantes utilizados para esta finalidade, destaca-se o peróxido de hidrogênio, por conter 47% de oxigênio ativo e por ser um agente oxidante benigno, cujo subproduto da reação é água. Diante da vida moderna, a sociedade tem se alimentado cada vez pior, dado a pressão do mercado de trabalho, que sufoca o indivíduo, obrigando-o a ser produtivo o tempo todo. Como resultado, a própria alimentação fica comprometida, sendo necessário o uso de suplementos alimentares ou, na maioria das vezes, alimentos industrializados. Diante dessa perspectiva, o emprego de aditivos químicos é, sem dúvida, um dos mais polêmicos avanços pela indústria de alimentos. Os corantes artificiais pertencem a uma dessas classes de aditivos alimentares e têm sido objeto de muitas críticas, já que seu uso em muitos alimentos justifica-se apenas por questões de hábitos alimentares. Os corantes orgânicos artificiais são divididos em classes, como por exemplo, azóicos, trifenilmetano, indigóide ou xanteno. Apenas onze, dos diversos corantes artificiais que existem, são permitidos pela ANVISA. No entanto, desses onze permitidos, alguns possuem características carcinogênicas ou causam outros malefícios à saúde humana, como alergias e urticárias. Os corantes também possuem grande destaque na sociedade por sua utilização em larga escala e também pelos estudos, ainda em andamento, de sua degradação. Assim, o trabalho proposto tem como objetivo estudar a oxidação de alguns corantes alimentícios, em especial, os corantes alimentícios artificiais (que são sintéticos e que não existem na natureza) através de um sistema catalítico, empregando derivados metaloporfirínicos como modelo biomimético do citocromo P450. O substrato utilizado foi o Tartrazina (E-102), corante com cor amarela que pertence à classe de compostos monoazóicos. Como catalisador, foi utilizado o cloreto de 5,10,15,20- meso-tetraquis(2,6-diclorofenil)porfirinato de manganês(III) – [Mn(TDCPP)Cl], um dos mais robustos e estudados compostos como modelo biomimético. Como agente oxidante, foi utilizado apenas o peróxido de hidrogênio. As condições reacionais foram analisadas e adaptadas, como por exemplo, a introdução de um surfactante no sistema reacional, visto que os problemas de solubilidade entre o substrato não permitem a criação de um sistema monofásico. O tempo e a temperatura também foram alterados, que variaram entre 8h e 24 horas, e 25°C à 40°C, respectivamente. O melhor resultado obtido foi em torno de 51%, com a menor quantidade usada de oxidante. Agradecimentos: Este trabalho foi conduzido com financiamento do CNPq (Projeto nº 456088/2014-8 - Universal MCTI-CNPq nº 14/2014)e, também, da FAPESB (bolsa de Iniciação Científica nº 4391/2017).

**Palavras-chaves: catálise, metaloporfirinas, oxidação biomimética, corantes alimentícios**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DO SEMIÁRIDO: UM ESTUDO SOBRE A INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO SOLO SOBRE A ESTRUTURA QUÍMICA DA PLANTA**

**Trabalho: PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA E DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DO SEMIÁRIDO: UM ESTUDO SOBRE A INFLUÊNCIA DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO SOLO SOBRE A ESTRUTURA QUÍMICA DA PLANTA**

**Autor(es): BÁRBARA DE JESUS,ÉRIKA RESENDE,YUJI NASCIMENTO WATANABE**

Resumo: Este presente resumo consiste em trazer uma breve apresentação sobre a experiência vivida no projeto (Prospecção Fitoquímica e de Atividades Biológicas do Semiárido: Um Estudo Sobre a Influência da Composição Química do Solo Sobre a Estrutura Química da Planta). Tendo em vista que as plantas medicinais são um dos principais meios de extração de fármacos, torna-se importante o estudo das mesmas, pois possibilita a descoberta de novos princípios ativos com potencial para combater diversas doenças, além da fabricação de medicamentos conhecidos com fitoterápicos. Nesta perspectiva espera-se que a interação sinérgica entre a química, as ciências da saúde e a agronomia possibilite a identificação e o mapeamento de espécies vegetais com atividade biológica e que estas forneçam insumos para a produção de medicamentos mais eficientes e com menos efeitos colaterais. Nesta etapa da pesquisa busca-se fazer inferências com relação à influência do meio ambiente (composição química do solo) na produção de metabólitos secundários de plantas com ação farmacêutica promissora. Inicialmente, foram realizadas pesquisas bibliográficas, leitura, discussão e apresentação de seminários sobre técnicas laboratoriais para análise de plantas medicinais e de solos com intuito de possuímos um embasamento teórico sobre as técnicas realizadas. Participamos de treinamentos nos laboratórios da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), campo de Cruz das Almas e Amargosa, para aprendermos a utilizar os equipamentos, e as técnicas de análises. Dentre as técnicas aprendidas estão: análises de fenóis, flavonóides e capacidade antioxidante. Após o treinamento, fez-se o estudo com o extrato de *Morus nigra* L. (Moraceae), chamada pelos moradores da comunidade de Três Lagoas (Amargosa) por amora, sendo usada na comunidade pelas pessoas para reposição hormonal no período da menopausa. A partir das leituras e treinamentos, fizemos as análises de fenóis através de espectrofotometria, tendo que repetir o procedimento algumas vezes para adaptar o método para o extrato da planta em questão. Conseguimos determinar assim que a *Morus nigra* L. (Moraceae) encontrada em Amargosa, possui uma concentração de fenóis baixa em seu extrato metanólico. informação que está em acordo com a literatura. O estudo do solo ainda encontra-se em andamento, pois estamos em treinamento, para que com isso possamos identificar a influência do mesmo na produção de substâncias com princípio ativo, podendo ser extraídas na produção de fármacos.

**Palavras-chaves: Análise de fenóis,Análise foliar,Etnobotânica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A OXIDAÇÃO DE OLEFINAS CATALISADAS POR PALÁDIO**

**Trabalho: A OXIDAÇÃO DE OLEFINAS CATALISADAS POR PALÁDIO**

**Autor(es): CRISTIANE SANTOS, JOSÉ GILBERTO DA SILVA**

Resumo: A química organometálica e as indústrias de química fina vêm utilizando os compostos monoterpênicos, que são olefinas de baixo custo. A funcionalização desses compostos orgânicos representa uma importante rota para valorização desses compostos naturais. A oxidação da dupla ligação presentes nas estruturas desses terpenos proporciona e agrega valor aos produtos formados. Os substratos funcionalizados podem possuir nas suas estruturas aldeídos, ésteres, alcoóis ou cetonas, compostos esses que apresentam na sua composição propriedades organolépticas, flavorizantes, fragrâncias ou até mesmo propriedades farmacêuticas. Nas reações foram usadas o processo Wacker para funcionalização dos terpenos linalol, limoneno e estireno. O uso do paládio como catalisador nesse processo oxidativo, está associado a sua vantagem de reoxidação, pois é possível a sua regeneração por meio do oxigênio molecular, ou seja, um ciclo catalítico é formado com o cloreto de paládio e os co-catalisadores como: o cloreto de cloro e cloreto de lítio a partir do processo Wacker. Dessa maneira, tivemos como objetivos nesse estudo a síntese de terpenos, por meio da oxidação das suas duplas ligações nos seguintes compostos orgânicos: linalol, limoneno e estireno que são constituintes dos óleos essenciais naturais e abundantes no Brasil. Com isso, foi desenvolvido um sistema catalítico utilizando como catalisador o cloreto de paládio, cloreto de cobre, cloreto de lítio e oxigênio molecular em solução com ácido acético como solvente. As reações foram realizadas em um reator de vidro de 25 mL, equipado com agitador magnético, e acompanhadas com uma bexiga contendo oxigênio molecular, e posteriormente o produto da reação foram monitoradas por placas cromatográficas que apresentaram produtos formados juntamente com os substratos trabalhados nos três terpenos mencionados, compostos esses que não tiveram uma total conversão. De acordo com estudos já realizados com os substratos, a reação levou a formação de produtos como: acetato etílico, acetato de carvoila e acetofenona respectivamente. Os tempos das reações dos substratos foram de 3 horas, alíquotas foram tiradas para análise em zero hora de reação, uma hora e meia e a final de três horas. As análises apresentaram resultados satisfatórios e revelaram uma atividade reacional incompleta, que pode ter sido ocasionada devido a fatores como o tempo e temperatura de reação que foram insuficientes para conversão completa dos substratos.

**Palavras-chaves: Oxidação, Monoterpenos, Química fina**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AÇÃO ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE ALECRIM DO CAMPO**

**Trabalho: AÇÃO ANTIOXIDANTE DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE ALECRIM DO CAMPO**

**Autor(es): ALEXSANDRA IARLEN CABRAL CRUZ, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, MILENA DA CRUZ COSTA, MARIZA ALVES FERREIRA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: A diversidade botânica encontrada no Brasil tem contribuído na procura de compostos fenólicos com ação antioxidante a partir de folhas e ramos das várias espécies vegetais. Dentre as espécies encontradas, *Baccharis dracunculifolia*, pertencente à família Asteraceae, popularmente conhecida como alecrim do campo, é encontrada nas regiões Sudeste, Centro-Oeste e Sul e em áreas do cerrado brasileiro. O extrato desta espécie botânica tem sido investigado com o intuito de se obter maiores informações sobre as substâncias que o compõem que resultam em uma ação satisfatória na redução dos radicais livres capazes de promover a oxidação celular de maneira eficiente. Nesse contexto, esse trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antioxidante do extrato de alecrim do campo diluído em álcool cereal a 70%. Para isso foram realizadas uma triagem fitoquímica, para verificar a presença de compostos, como os taninos, flavonoides, esteroides, saponinas e alcaloides; quantificação de flavonóides totais e da atividade antioxidante por meio da atividade sequestradora do radical 2,2'-azinobis (3-etilbenzotiazolina-6-ácido sulfônico)-ABTS, usando Trolox como composto referência. Na caracterização fitoquímica verificou-se a presença de todos os compostos provenientes do metabolismo secundário que foram pesquisados. Esses compostos podem atuar individualmente ou de forma sinérgica na inibição de doenças. Com relação a quantificação de flavonoides verificou-se a presença de 120mg de flavonoides por grama de extrato de alecrim do campo. Diversas atividades biológicas são atribuídas a essa classe de polifenóis, como por exemplo, atividade antitumoral, antioxidante, antiviral e anti-inflamatória. A habilidade dos compostos com atividade antioxidante presentes no extrato em neutralizar o radical ABTS, foi de 361,01  $\mu\text{M}$  trolox por grama de extrato. Esse resultado representa a capacidade do extrato de alecrim do campo em capturar moléculas de radicais livres indicando uma eficiência para inibir ou retardar processos de oxidação. Esse resultado pode variar de acordo com a composição do extrato que é diretamente influenciada pela região geográfica em que essa espécie botânica foi produzida, o solvente e método de extração utilizado. Sendo assim, pode se concluir que o extrato hidroalcoólico de alecrim do campo analisado apresentou atividade antioxidante em decorrência conteúdo de flavonoides presente. Além da presença de grande diversidade de metabólitos, tornando-o promissor para estudos fitoquímicos e microbiológico.

**Palavras-chaves: *Baccharis dracunculifolia*, ABTS, flavonoides.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES NATURAIS**

**Trabalho: CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES NATURAIS**

**Autor(es): LAIZA RIBEIRO PINHEIRO, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES**

Resumo: As formas de energia alternativas estão em constante fase de evolução tecnológica. Entre elas, a energia solar é bastante importante, devido à facilidade de ser encontrada em quase todas as regiões do nosso planeta. Uma célula solar, ou célula fotovoltaica, é um dispositivo elétrico que converte a energia da luz do sol diretamente em energia elétrica através do efeito fotovoltaico. O uso de matérias primas baratas e a conversão eficiente de energia são algumas das vantagens deste dispositivo. Essa tecnologia é uma das mais promissoras entre as fotovoltaicas para geração de energia em bases competitivas com o custo atual da energia convencional, não só para aplicações em localidades remotas como também para uso urbano. Tendo em vista a grande utilização de células solares na absorção de energia solar e na sua transformação em energia elétrica, e das inúmeras pesquisas que tem utilizado corantes naturais como elementos sensibilizadores dos dispositivos fotovoltaicos, este trabalho teve como objetivo pesquisar sobre a atuação dos corantes naturais nesses sistemas, bem como testar e desenvolver dispositivos sensibilizados pelo corante da acerola e pela junção do referido corante com o composto de coordenação  $[Eu(TTA)_3 \cdot 2AMX]$ . Para montagem dos protótipos, utilizou-se duas placas pequenas de ITO (óxido de índio e titânio). Sobre o lado condutor de uma das placas foi depositada uma fina camada de  $TiO_2$ , esta superfície foi recoberta com um corante sensibilizador compondo o ânodo da célula. Na outra placa foi depositada uma fina camada de grafite que é o cátodo do protótipo. As placas foram colocadas em contato através do eletrólito (solução de iodo). Após a montagem destes dispositivos, os protótipos foram colocados sob a exposição da luz branca e da luz amarela, para leitura e registro de suas voltagens. Com o intuito de analisar a atuação do corante da acerola nas células solares, realizamos inicialmente a montagem de um sistema fotovoltaico utilizando o corante natural e verificamos que sob a luz solar e artificial os dispositivos apresentaram uma tensão de, respectivamente, 9,3 mV e 16 mV. Logo em seguida, fizemos outra célula solar, porém nesta segunda montagem, misturamos ao corante orgânico o complexo  $[Eu(TTA)_3 \cdot 2AMX]$ , e notamos que houve um grande aumento no processo de absorção e transferência de energia, pois sob a luz solar obtivemos uma voltagem de 199,6 mV e sob a luz artificial obtivemos uma voltagem de 140 mV. Objetivando manter intactas por mais tempo as propriedades dos sistemas, realizamos o envelopamento dos dispositivos e percebemos que por meio deste processo as voltagens das células se mantiveram inalteradas por mais tempo. Por fim, concluímos que as células solares sensibilizadas por corantes orgânicos surgem como uma fonte alternativa de energia limpa e renovável, tendo em vista os problemas ambientais que impactam a sociedade contemporânea e que podem comprometer as futuras gerações.

**Palavras-chaves: Acerola, Células Solares, Corante Natural, Composto de Coordenação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA PRÓPOLIS VERMELHA**

**Trabalho: COMPOSTOS BIOATIVOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA PRÓPOLIS VERMELHA**

**Autor(es): JÉSSICA FERREIRA MAFRA, ALEXSANDRA IARLEN CABRAL CRUZ, AURA LACERDA CREPALDI, MARIZA ALVES FERREIRA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, Norma Suely Evangelista Barreto**

Resumo: A própolis vermelha é um produto natural produzido a partir da resina coletada por abelhas *Apis mellifera* de diversas partes da espécie vegetal *Dalbergia ecastophyllum*. Entre os diferentes tipos de própolis, a vermelha se destaca por suas atividades biológicas como antimicrobiana, anti-inflamatória e antioxidante, que são atribuídas a seu perfil químico peculiar rico em isoflavonóides. Entretanto, a própolis apresenta alta heterogeneidade química como resultado da influência da variedade da abelha coletora, da técnica de extração e do local de origem. Assim, o objetivo desse estudo foi quantificar flavonóides na própolis vermelha produzida na Bahia e avaliar sua atividade antioxidante *in vitro*. Para isso, 1 litro do extrato de própolis vermelha diluído em álcool cereal (93,5%) foi obtido comercialmente em Canavieiras, BA. Para determinar o teor total de flavonóides, o extrato foi homogeneizado com uma solução metanólica de cloreto de alumínio (20 mg·mL<sup>-1</sup>) e armazenada no escuro por 30 minutos. Após esse período, a leitura da absorvância foi realizada em espectrofotômetro a 415 nm. A curva de calibração foi construída relacionando diferentes concentrações de rutina (0 – 100 µg/mL) com suas respectivas absorvâncias com base na equação de calibração:  $y = 14,025x + 0,0722$  ( $R^2 = 0,9999$ ). A atividade antioxidante da própolis vermelha foi determinada pelo método colorimétrico de captura do radical ABTS. Para isso, 30 µL do extrato de própolis das concentrações 200, 300, 500, 800, 1000 mg·L<sup>-1</sup> foi homogeneizado em 3 mL de solução etanólica do radical ABTS padronizada em 0,7 nm. A mistura foi armazenada no escuro por 6 minutos e após esse período a absorvância lida em espectrofotômetro a 734 nm. A solução trolox (100, 500, 1000, 1500, 2000 µg·mL<sup>-1</sup>) usada como controle positivo foi utilizada para construir a curva de calibração com base na equação:  $y = -0,0003x + 0,6773$  ( $R^2 = 0,9903$ ). Todos os ensaios foram realizados em triplicata. De acordo com os resultados, o extrato de própolis vermelha apresentou um elevado conteúdo de flavonóides, atingindo 374 mg rutina · g<sup>-1</sup> própolis. Além disso, a habilidade do extrato de própolis vermelha em sequestrar radicais livres foi de 1492,09 µmol Trolox·g<sup>-1</sup> própolis, revelando um alto potencial antioxidante. Como conclusão, o extrato hidroalcoólico de própolis vermelha apresentou elevado conteúdo de flavonóides e alta atividade antioxidante, indicando que a própolis baiana é uma fonte promissora de compostos biologicamente ativos, embora os compostos fenólicos também contribuam para a capacidade antioxidante total do extrato.

**Palavras-chaves: flavonóides, ABTS, extrato hidroalcoólico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: POPULARIZANDO A HISTÓRIA DA CIÊNCIA**

**Trabalho: POPULARIZANDO A HISTÓRIA DA CIÊNCIA**

**Autor(es): Carine Moreira Gonçalves, AIDES OLIVEIRA COELHO, Joelma Cerqueira Fadigas**

Resumo: A popularização da história da ciência faz-se necessária para o reconhecimento sobre sua importância junto ao desenvolvimento da humanidade. A ciência é um conjunto de conhecimentos empíricos e práticos que evoluíram e foram testados para atender as necessidades humanas. Em sua evolução, a ciência passou a ser formulada com o uso de métodos que dão ênfase a observação, explicação e predição dos fenômenos reais, favorecendo a experimentação, aplicação e comprovação ou refutação dos fenômenos naturais e sociais. Dessa forma, a história da ciência é abordada a partir de análise dos conteúdos, das imagens, relatos orais e documentados para favorecer a compreensão do fazer científico dentro de um contexto que envolve o desenvolvimento. O projeto Popularizando a História da Ciência, executado no período entre 2016 a janeiro de 2018, desenvolveu ações como a "Ciêncioteca", a maquete virtual e a construção de equipamentos para realização de experimentos de baixo custo que contribuem para a popularização das ciências e tem como objetivo geral, articular o ensino e a pesquisa, promovendo a alfabetização científica e estimulando vocações científicas junto ao público infanto-juvenil em Feira de Santana - Bahia. No decorrer deste projeto foram selecionados textos e materiais que explicam sobre quais os experimentos científicos são realizados em um laboratório de química, no intuito de atender a proposta do projeto de apresentar nas escolas o conceito de ciência, com atividades experimentais com materiais de baixo custo e fácil aquisição. Apresentando aos estudantes da escola básica as descobertas que mudaram as relações do homem com os fenômenos naturais e promoveram o desenvolvimento científico. Para disseminar o saber, na primeira fase do projeto, foi elaborada uma maquete virtual dos laboratórios de diferentes períodos da história da ciência e criada uma ciêncioteca na Escola Estadual parceira do projeto; e, na segunda fase do projeto, foram organizados kits individuais de materiais e produtos químicos para realização de experimentos simples que auxiliem os estudantes na compreensão dos fenômenos químicos. Tais kits, são compostos por elementos químicos e material didático explicativo. Tem o propósito de serem materiais didáticos auxiliares dos docentes no ensino de química e, após testados, serão distribuídos entre as escolas públicas parceiras do projeto.

**Palavras-chaves: Popularizando, História, Ciência**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: QUANTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA ESPÉCIE CARINIANA PARVIFOLIA S.A.MORI, PRANCE & MENANDRO ENCONTRADAS NA COMUNIDADE DE CAMPO GRANDE, SANTA TERESINHA, BAHIA.**

**Trabalho: QUANTIFICAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA ESPÉCIE CARINIANA PARVIFOLIA S.A.MORI, PRANCE & MENANDRO ENCONTRADAS NA COMUNIDADE DE CAMPO GRANDE, SANTA TERESINHA, BAHIA.**

**Autor(es): THÚLIO VICTOR SILVA ROCHA, YUJI NASCIMENTO WATANABE, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, LUCAS GABRIEL SOUZA SANTOS, Lidyanne Yuriko Saleme Aona**

Resumo: A atividade antioxidantes é caracterizada pela presença de substâncias que retardam as reações de degradação oxidativa, isso é, reduzindo a velocidade da oxidação por um ou mais mecanismos, como inibição de radicais livres. Apesar das substâncias oxidativas fazerem parte de processos fundamentais no metabolismo celular, o seu excesso pode causar estresse oxidativo, e conseqüente mudanças celulares responsáveis por diabetes, doenças cardiovasculares, doenças neurológicas, cardiovasculares, entre outras, em muitos estudos tem-se demonstrado que compostos com propriedades antioxidantes são antitumorais e têm sido amplamente usados tanto na prevenção quanto no tratamento de diversas doenças. Esse trabalho objetivou quantificar a atividade antioxidante de plantas encontradas em comunidades quilombolas do Recôncavo da Bahia, seguindo o método de sequestro do radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH). Esse método consiste em avaliar a capacidade antioxidante via atividade sequestradora do DPPH. O radical DPPH possui coloração púrpura, absorvendo a um comprimento de onda máximo de aproximadamente 517 nm de comprimento de onda. Por ação de um antioxidante, o DPPH é reduzido, formando difenil-picrilhidrazina, de coloração amarela, com desaparecimento da absorção, podendo a mesma ser monitorada pelo decréscimo da absorbância. A partir dos resultados obtidos, foi determinada a concentração necessária para reduzir o DPPH em 50% com relação a solução original. A partir da leitura de absorbância da solução estoque de DPPH e das leituras de absorbância da mistura da solução estoque de DPPH e o extrato a ser testado em diferentes concentrações, foi possível construir uma equação que representa o decaimento da absorbância e obter a solução que faria os radicais livres da solução de DPPH ficarem 50% reduzidos (C50%), a fórmula para o cálculo da inibição é  $%I = (AbsD - AbsA) / AbsD \times 100$ , em que %I é a porcentagem de inibição, AbsD é a absorbância da solução estoque de DPPH, AbsA é a absorbância da solução estoque de DPPH mais a solução da amostra. Os extratos utilizados foram feitos a partir das folhas e do caule da *C. parvifolia*. Quando utilizado o extrato do caule a C50% foi de 46,284 mg/L, enquanto a folha teve C50% igual a 51,58 mg/L. Nas mesmas condições e utilizando os mesmos reagente, o ácido ascórbico teve a C50% de 10,47 mg/L. Todas as concentrações foram obtidas por interpolação na equação obtida, todas as equações tiveram índice de correlação igual ou superior a 98%. Essa informação indica que, apesar de menos ativo que o ácido ascórbico, o consumo de chás, como é tradicionalmente feito na comunidade com a intenção de auxiliar no tratamento de infecções, também tem ação antioxidante e pode auxiliar as pessoas que consomem chás da planta de outras formas. Adicionalmente se faz necessário estudos adicionais para identificar os compostos que podem ser responsáveis pela ação antioxidante. É importante ressaltar que a espécie encontra-se ameaçada de extinção e de acordo o IUCN, no nível B1ab(iii) da lista vermelha, necessitando de intensas atividades de preservação.

**Palavras-chaves: etnobotânica, dpph, espécie em extinção**



**Area: Recursos florestais e engenharia florestal**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM PHYSALIS ANGULATA L., CULTIVADO EM DOIS PERÍODOS EM CAMPO EXPERIMENTAL**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM PHYSALIS ANGULATA L., CULTIVADO EM DOIS PERÍODOS EM CAMPO EXPERIMENTAL**

**Autor(es): RODRIGO RAMOS DA SILVA,CLAUDIA BRITO DE ABREU,MANUELA OLIVEIRA DE SOUZA**

Resumo: *Physalis angulata* L., pertence à família Solanaceae e possui ocorrência em quase todo país. Nas plantas, os compostos fenólicos desempenham papel importante no crescimento, reprodução e proteção, agindo contra agentes patogênicos, predadores e estresse ambiental, além de contribuir para as características organolépticas das frutas e vegetais. Para o homem, os compostos fenólicos mostram resultados promissores como poderosos antioxidantes, que protegem o corpo humano de radicais livres. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de compostos fenólicos em *P. angulata* L. em dois períodos de cultivo diferentes no Recôncavo da Bahia. A semeadura em casa de vegetação e o transplante para o campo foram realizados em dois períodos diferentes. As sementes foram semeadas em tubetes de plásticos com capacidade de 327g, contendo solo, areia e composto orgânico, na proporção (2:1:1). Ao atingir tamanho médio de 20 cm, as plântulas foram transferidas para o campo experimental, em espaçamento de 2 m x 1 m. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com 10 repetições. Após 45 dias de cultivo, as plantas foram coletadas (folhas, caules e raízes) e levadas para secagem em estufa com circulação forçada de ar a  $40 \pm 5^\circ\text{C}$ . Em seguida, o material vegetal foi triturado para a realização das análises de fenóis totais e flavonoides totais. Para a determinação de flavonoides os ensaios foram realizados em triplicata e as leituras foram realizadas em espectrofotômetro a 408 nm. O teor de flavonoides totais foi calculado a partir da curva de calibração da quercetina, usada como padrão, e expresso em miligramas de equivalentes de quercetina por grama de extrato seco (mgEQ/gES). Os teores de fenóis totais dos extratos foram determinados utilizando o reagente de Folin-Ciocalteu e o ácido gálico como padrão. Os ensaios foram realizados em triplicata e as leituras foram realizadas em espectrofotômetro a 765 nm. O teor de fenóis totais foi calculado a partir da curva de calibração do ácido gálico e expresso em miligramas de equivalentes de ácido gálico por grama de extrato seco (mgEAG/gES). Os resultados obtidos foram analisados estatisticamente, procedendo-se a análise de variância. As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste F a 5% de probabilidade. Foram observados aumentos de 40%, 38,46% e 173,6% no teor de flavonoides totais nas folhas, caules e raízes, respectivamente, no segundo cultivo. Os fenólicos totais também apresentaram maiores teores no segundo cultivo quando comparado ao primeiro cultivo. Para a obtenção de maior concentração de bioativos, tais como fenóis totais e flavonoides totais a espécie deve ser cultivada no segundo período.

**Palavras-chaves: camapu,campo,compostos fenólicos**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: INFLUÊNCIA DO PREPARO DE SOLO, ADUBAÇÃO E MATERIAL GENÉTICO NO DESENVOLVIMENTO DO EUCALIPTO**

**Trabalho: INFLUÊNCIA DO PREPARO DE SOLO, ADUBAÇÃO E MATERIAL GENÉTICO NO DESENVOLVIMENTO DO EUCALIPTO**

**Autor(es): ÍTALO LIMA NUNES, Elton da Silva Leite, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, RONEÍSE DE JESUS LIMA, ANDRÉ ISAO SATO, ALDAIR ROCHA ARAUJO**

Resumo: A área de árvores plantadas para fins industriais no Brasil totalizou 7,84 milhões de hectares e lidera o ranking mundial de produtividade florestal, atingindo 6,2% do PIB industrial em 2016, sendo o eucalipto o principal gênero plantado. O desenvolvimento das espécies florestais é influenciado pelo material genético, adubações e sistemas de preparo do solo convencional, plantio reduzido e plantio direto, que alteram os atributos físicos do solo, desta forma objetivou-se com este trabalho avaliar especialmente a influência do preparo de solo, adubação e material genético no desenvolvimento do eucalipto. O experimento foi conduzido em área experimental pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, contendo o híbrido *E. grandis* x *E. urophylla*. As variáveis foram altura e diâmetro a altura do peito, sendo avaliados aos 36 e 48 meses de idade e implantados em quatro tipos de preparo de solo, duas adubações e dois materiais genéticos. Os clones de eucalipto utilizados foram oriundos de duas empresas florestais, ambas localizadas no estado da Bahia, sendo clone (1) referente à empresa com sede no município de Alagoinhas e clone (2) de empresa com sede na cidade de Eunápolis. Os preparos de solo mecanizados foram: o convencional, (uma aração, duas gradagens), plantio reduzido e plantio direto (C30 - cova a 0,3m e 0,6m de profundidade). A adubação orgânica foi realizada com base no teor de fósforo. A adubação química foi realizada com base em análise do solo. Nas análises das distribuições espaciais e semivariogramas, foi utilizado o software GS+, versão 5.1. O índice de dependência espacial (IDE) foi definido a partir dos parâmetros baseado no tamanho relativo do efeito pepita e patamar. Sendo; dependência espacial fraca  $\leq 25\%$ ; dependência espacial moderada entre 25% e 75% e dependência espacial forte quando o IDE é  $\geq 75\%$ . Este índice possibilita a comparação do tamanho relativo do efeito pepita entre os atributos dendrométricos. Os parâmetros utilizados para a escolha do melhor modelo foram o percentual do coeficiente de determinação ( $R^2$ ), alcance ( $A_0$ ), índice de dependência espacial (IDE), patamar ( $C_0$ ) e efeito pepita ( $C_0+C$ ). O modelo que melhor se ajustou foi o exponencial para o diâmetro e altura, tanto aos 36 quanto aos 48 meses. O IDE não varia ao longo do tempo para altura e diâmetro evidenciando uma estrutura de dependência espacial similar ao longo do tempo destas características. O alcance encontrado foi maior que a distância dos pontos, comprovando a continuidade espacial das amostras explicando as variações do estudo. Os materiais genéticos e adubações apresentaram desenvolvimentos similares. O plantio reduzido obteve o melhor resultado no crescimento em altura aos 36 meses de idade, o plantio direto e convencional melhores resultados aos 48 meses. Para o diâmetro, o plantio direto apresentou maior desenvolvimento aos 36 meses e o convencional aos 48 meses.

**Palavras-chaves: Geoestatística, Krigagem, Diâmetro**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO.**

**Trabalho: QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE PSIDIUM CAULIFLORUM LANDRUM & SOBRAL SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO.**

**Autor(es): DARLENE SILVA, EDVANIA DA SILVA CARVALHO, MARCUS DHILERMANDO HORA SOUZA, JOCILENE DO ROSARIO CRUZ, Andréa Vita Reis Mendonça, Josival Santos Souza**

Resumo: O armazenamento de sementes é uma técnica, na qual, visa-se assegurar a manutenção da viabilidade das mesmas para o uso futuro. A *Psidium cauliflorum* pertencente a família Myrtaceae, é uma arbórea, exclusiva do Brasil, encontrada nos biomas Mata Atlântica e Caatinga, para qual, são escassos os estudos sobre o armazenamento de sementes. Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de mensurar a viabilidade e o vigor de sementes de *P. cauliflorum*, em resposta ao armazenamento em três ambientes (laboratório sem sal, laboratório com sal e B.O.D. a 20°C com sal) e dois períodos (três e seis meses). O sal utilizado para condicionamento da umidade foi o cloreto de sódio. O experimento foi realizado no Laboratório de Ecologia e Restauração Florestal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus de Cruz das Almas-BA, entre outubro de 2017 e julho de 2018. As sementes foram obtidas de frutos maduros coletados de oito matrizes na APA da Pedra do Cavalo, localizada em São Gonçalo dos Campos-BA, em outubro de 2017. A determinação do grau de umidade das sementes e o teste de germinação, foram realizados em sementes recém-coletadas e após cada período de armazenamento. Os testes de germinação foram conduzidos em câmaras tipo B.O.D sob 25 °C e 12h/luz. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 sementes por repetição. Foram calculados o grau de umidade das sementes, o percentual de plântulas normais (%PN), o índice de velocidade de germinação (IVG) e o tempo médio de germinação (TM). Os dados foram analisados por meio de análise de variância, testes de médias e regressão no Programa R version 3.4.0. Nas sementes recém-coletadas, as médias das variáveis-resposta foram: 13,94% (grau de umidade); 79 (%PN); 0,41 (IVG) e 58,77 (TM). Houve variação da umidade média das sementes em respostas ao ambiente de armazenamento, ao longo do período de armazenamento. No armazenamento por três meses, as sementes de *P. cauliflorum* mantiveram o vigor, não diferenciando, quanto ao poder germinativo, em relação às sementes recém-coletadas. O armazenamento por seis meses resultou na redução da viabilidade do lote de sementes, em todos os ambientes testados.

**Palavras-chaves: conservação de sementes, espécie nativa, germinação**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL PARA PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE ADENANTHERA PAVONINA L.**

**Trabalho: VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL PARA PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE ADENANTHERA PAVONINA L.**

**Autor(es): TAÍZE DA SILVA SOUSA, THIAGO DA CONCEIÇÃO MARTINS, LUANA SANTOS ANDRADE, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS, MATHEUS PIRES QUINTELA**

Resumo: *Adenantha pavonina* L. popularmente conhecida como Carolina, é uma árvore semidecídua, pertencente à família Fabaceae (Leguminosae), subfamília Mimosoideae, originária da Índia e Malásia. Os estudos relacionados à propagação de espécies florestais concentram-se principalmente à propagação sexuada, devido à escassez de informações silviculturais das espécies e pelos menores custos iniciais dessa técnica. A silvicultura moderna cada vez mais necessita disponibilizar de espécies e materiais genéticos com características superiores específicas, de forma alinhada às exigências do mercado consumidor de produtos florestais. A miniestaquia é uma técnica que surgiu a partir da estaquia convencional, e que vem sendo aplicada em grande escala. Assim, com objetivo de verificar o potencial vegetativo e produtividade das minicepas em função do volume do recipiente de *Adenantha pavonina* foi conduzido um experimento em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), utilizando dois volumes de tubetes (180 cm<sup>3</sup> e 280 cm<sup>3</sup>) com quatro repetições de 19 mudas cada. O substrato utilizado foi composto por uma mistura de 70% de Forth condicionador (substrato comercial) + 30% de vermiculita. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em casa de vegetação com cobertura plástica e sombrite 50%. As sementes foram coletadas em três matrizes no Campus da UFRB, antes do semeio foram escarificadas em função de sua dormência tegumentar e semeadas uma em cada tubete. Após as plântulas atingirem altura de pelo menos 10 cm, foram podadas com a finalidade de formar as minicepas que juntas compõem o minijardim multiclonal. Após a realização da poda, o número de brotações foi avaliado a cada 15 dias. As variáveis analisadas foram: sobrevivência das minicepas, número de brotos produzidos por minicepas e número de miniestacas produzidas por minicepas em cada coleta. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste tukey a 5% utilizando o programa R 3.4.2. Os resultados obtidos para a produtividade das minicepas não diferiram entre os tratamentos aplicados, no entanto, para a variável média total de miniestacas, o uso de tubetes de 280 cm<sup>3</sup> permitiu maior produtividade em relação àquelas conduzidas em tubetes com volumes de 180 cm<sup>3</sup>. A sobrevivência das minicepas foi de 100%. Os dados apontaram que a miniestaquia é uma técnica viável na propagação vegetativa de *A. pavonina*.

**Palavras-chaves: Carolina, miniestaquia, tubetes**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO ENRAIZAMENTO DE MINIESTACAS EM UMA ESPÉCIE FLORESTAL DA MATA ATLÂNTICA**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO ENRAIZAMENTO DE MINIESTACAS EM UMA ESPÉCIE FLORESTAL DA MATA ATLÂNTICA**

**Autor(es): THIAGO DA CONCEIÇÃO MARTINS, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS, TAÍZE DA SILVA SOUSA, LUANA SANTOS ANDRADE, ALANA DAMASCENO, MÔNICA SANTANA DA LUZ**

Resumo: *Adenantha pavonina* L. é uma espécie nativa da África e Ásia conhecida popularmente como olho-de-dragão, tento-vermelho ou carolina. É uma espécie pioneira, que apresenta crescimento rápido, o que contribui para o desenvolvimento, sob suas copas, de plantas arbóreas. Este trabalho teve como finalidade analisar a capacidade de propagação vegetativa da espécie, do enraizamento e a produtividade das minicepas em função do volume do recipiente, com o intuito de fornecer subsídios à área de produção comercial de mudas de espécies florestais utilizando o método da miniestaquia utilizando miniestufas feitas com garrafas PET. As mudas utilizadas para a confecção do minijardim foram germinadas em tubetes de polipropileno, com capacidade de 180 cm<sup>3</sup> e 280 cm<sup>3</sup> localizada em um viveiro na fazenda experimental localizado no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia situada na cidade de Cruz das Almas. As coletas das brotações para confecção das miniestacas de caule foram realizadas com auxílio de uma tesoura de poda para a montagem do minijardim composto por 100 minicepas, por volume de tubete, as miniestacas foram cortadas entre 5cm de comprimento. Para o ambiente de enraizamento utilizou-se garrafas de poliestireno tereftalato incolores de um litro (garrafas PET), cortadas ao meio e sendo preenchidas com 10cm de substrato comercial úmido com o fertilizante de liberação lenta Forth Cote, na dose de 8 g para cada kg de substrato. Foi possível demonstrar que para as miniestacas dos tubetes de 280 cm<sup>3</sup> houve crescimento de raízes, em contrapartida as que foram provenientes dos tubetes de 180 cm<sup>3</sup> não apresentaram sucesso no crescimento de raízes, apenas a formação de calos. A eficiência das miniestufas de garrafas PET é comprovada, com uma técnica que cria uma espécie de microestufa onde não permite a interação com o ambiente externo, evitando o ataque de pragas e doenças e fornecendo um ambiente úmido para as miniestacas. Além de ser uma técnica viável na propagação vegetativa apresentando, de modo geral, alto índice de enraizamento das miniestacas. Em virtude dos fatos mencionados as miniestacas de *Adenantha pavonina* L. possuem heterogeneidade de resposta quanto ao tempo de enraizamento, visto que as miniestacas retiradas dos tubetes com 180cm<sup>3</sup> apresentaram apenas formação de calos. E foi demonstrado que o uso de miniestufas feitas com garrafas PET é uma solução viável para propagação vegetativa, pois as garrafas PET são de fácil aquisição e a sua fabricação é feita de forma simples e prática.

**Palavras-chaves: Minijardim, Miniestaca, Olho de dragão**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA DE ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM. (MORACEAE) E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL PARA UTILIZAÇÃO NA INDÚSTRIA DE CELULOSE**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DA MADEIRA DE ARTOCARPUS HETEROPHYLLUS LAM. (MORACEAE) E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL PARA UTILIZAÇÃO NA INDÚSTRIA DE CELULOSE**

**Autor(es): NÍDIA NIELA DE LIMA, Andréia da Silva Magaton, CLAUDIA MARCIA GOMES, Vanessa Pierotte Silva, JULIANA CARDOSO RIBEIRO**

Resumo: A espécie *Artocarpus heterophyllus* Lam., conhecida popularmente como jaqueira, pertence à família Moraceae, é originária da Índia, e foi introduzida no Brasil ainda no período Colonial durante o século XVII. Sua madeira durável é altamente valorizada para fabricação de móveis e instrumentos musicais, e o fruto é base da alimentação e de renda em vários países, incluindo diversas regiões do Brasil. No Recôncavo da Bahia a espécie é bem adaptada, sua madeira é utilizada para fabricação de móveis, e o fruto na alimentação. Diversos estudos da espécie são voltados para sua importância clínica, para a utilização dos seus frutos, germinação de sementes. No entanto, estudos sobre as características químicas da madeira e seu potencial para utilização na indústria de celulose e papel não foram encontrados na literatura. A composição química da madeira influencia a qualidade da celulose e do papel, sendo portanto, de fundamental importância estudos prévios para o emprego de uma espécie na indústria. A celulose e as hemiceluloses determinam características de rendimento e resistência da polpa celulósica, sendo requeridas em elevados teores pela indústria de celulose e papel. Enquanto os extrativos, lignina e cinzas são indesejáveis em altos teores por afetarem negativamente o rendimento em celulose, e serem potenciais contaminantes, diminuindo a qualidade do produto final. O estudo teve como objetivo a caracterização química da madeira de *Artocarpus heterophyllus* no sentido radial, e a avaliação do seu potencial para utilização na indústria de celulose e papel. Para caracterização química foram determinados os teores de extrativos totais, holocelulose, pentosanas e cinzas, e através dos resultados foram calculados os teores de celulose e lignina total. Houve variação radial apenas para os teores de extrativos (13,9%, 12,8%, 12,9% e 12,1% no sentido medula-casca) e cinzas (13,9%, 12,8%, 12,9% e 12,1% no sentido medula-casca), que diminuíram e aumentaram, respectivamente. O teor médio de celulose da madeira de *A.heterophyllus* foi de 33,3%, pentosanas de 12,8%, e lignina de 38,2%. Os teores elevados de lignina e extrativos e baixos de celulose e pentosanas, quando comparados com *Eucalyptus*, o principal gênero exótico de angiosperma empregado na indústria de celulose no Brasil, demonstraram que a madeira de *A.heterophyllus* não é recomendada para uso na indústria de celulose e papel.

**Palavras-chaves: Jaqueira, Química, Variação radial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DIVERSIDADE ARBÓREA DOS QUINTAIS AGROFLORESTAIS URBANOS NA CIDADE DE POJUCA, BA**

**Trabalho: DIVERSIDADE ARBÓREA DOS QUINTAIS AGROFLORESTAIS URBANOS NA CIDADE DE POJUCA, BA**

**Autor(es): JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, SANDE DOS SANTOS BATISTA**

Resumo: Os quintais agroflorestais são áreas que se caracterizam pelo cultivo e mescla de espécies florestais e agrícolas próximo à moradia, envolvendo, também, a criação de pequenos animais, plantio de espécies ornamentais e medicinais. É um tipo de sistema agroflorestal que proporciona ganhos socioambientais, ecológicos e na qualidade de vida, não se delimitando ao meio rural. Objetivou-se através deste trabalho abordar a diversidade de espécies arbóreo/arbustivas dos quintais agroflorestais urbanos da cidade de Pojuca-Ba, bem como, seu uso. Para dar início às atividades da pesquisa foi realizada uma reunião com o morador de cada residência visitada e, mediante a autorização deste, a metodologia utilizada baseou-se na confecção de um diário de campo, um questionário e entrevista para compilação das informações. Foram escolhidos, na área urbana da cidade, cerca de dez bairros para coleta de dados, dos quais oito quintais por bairro foram caracterizados, totalizando 80 amostras. Os dados foram coletados durante os meses de Agosto/Setembro de 2016 nos bairros 29 de Julho, Caboclo, Central, Centro, Cruzeiro, Inocoop, Los Angeles, Nova Pojuca, Pau D'arco e Shangrilá. O questionário abordava o perfil socioeconômico do quintal agroflorestal urbano (a finalidade e uso do quintal), a criação ou não de animais, as práticas de manejo do quintal, além da identificação das espécies encontradas. Os dados foram tabelados e processados em planilha eletrônica. Analisou-se 1443 indivíduos de espécies arbustivas e arbóreas, distribuídos em 78 espécies e 26 famílias botânicas. As famílias mais abundantes foram Anacardiaceae (298 indivíduos), Arecaceae (256), Fabaceae (236) e Myrtaceae (208). Os bairros Caboclo e Central apresentaram maior abundância de indivíduos e também maior diversidade de espécies. Isso ocorre por serem bairros mais afastados do centro urbano, onde os moradores podem diversificar seus plantios, destacando-se plantas alimentícias, frutíferas e medicinais. Essa diversidade contribui em quantidade e qualidade para a dieta alimentar das famílias desses bairros. O bairro Centro apresentou menor abundância de indivíduos, atribui-se, por ser um bairro comercial. Espécies das famílias Lauraceae, Malpighiaceae, Anacardiaceae, Arecaceae, Myrtaceae, Annonaceae e Rutaceae foram encontradas em todos os dez bairros. As espécies frutíferas mais encontradas foram coqueiro (*Cocos nucifera* L.), goiabeira (*Psidium guajava* L.), acerola (*Malpighia puniceifolia* L.), mangueira (*Mangifera indica* L.) e laranja (*Citrus sinensis*). A espécie florestal mais encontrada foi o sabiá (*Mimosa caesalpiniaefolia* Benth.), por sua utilização como cerca viva e estaca. As espécies para uso medicinal e condimento mais encontradas foram, respectivamente, aroeira (*Schinus terebinthifolius* Raddi) e urucum (*Bixa orellana* L.). Mais de 90% do entrevistados realizam alguma prática de manejo no quintal (capina, poda, introdução de novas espécies, varrer o quintal, irrigação). Há presença de animais (galinha, pato, ganso, cachorro) em 65% dos quintais urbanos visitados. Em 94% dos quintais visitados, os moradores consomem os produtos disponibilizados pelas espécies vegetais do entorno da casa. Os quintais urbanos de Pojuca possuem uma considerável diversidade de espécies, estas, complementam a alimentação e promovem uma série de benefícios às famílias, configurando assim, um sistema que deve ser incentivado por sua importância para produção de subsistência, bem-estar e geração de renda.

**Palavras-chaves: Agroecossistema, pomar caseiro, segurança alimentar**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE DYPsis DECARYI**

**Trabalho: EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE DYPsis DECARYI**

**Autor(es): LUANA SANTOS ANDRADE, MATHEUS PIRES QUINTELA, TAÍZE DA SILVA SOUSA, THIAGO DA CONCEIÇÃO MARTINS, FLÁVIA DA CONCEIÇÃO ROCHA, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS**

Resumo: Nativa da Ilha de Madagascar, na África, a palmeira *Dypsis decaryi* (palmeira-triangular) é uma planta solitária, monoica, cuja altura pode atingir de 3-6 m. Como a maioria das espécies de palmeiras, a palmeira-triangular é propagada por semente, sendo, portanto, necessários estudos sobre o substrato mais adequado ao seu desenvolvimento, viabilizando a produção de mudas. Dessa forma, considerando a importância econômica e ornamental da espécie e a falta de informações na literatura sobre as formas de cultivo e o substrato adequado, este trabalho visa avaliar o efeito de diferentes substratos no desenvolvimento de mudas de *D. decaryi*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) composto por 6 tipos de substrato, sendo T1-Solo, T2-Areia, T3-Substrato comercial, T4-50% de solo e 50% de húmus, T5-50% de solo e 50% de composto orgânico, T6-50% de solo e 50% de esterco, com 30 repetições, exceto o T3, com 24 repetições, totalizando 174 plantas. As variáveis analisadas foram: altura da parte aérea (H) e diâmetro do caule (D), a cada trinta dias. Ao final de seis meses, foram avaliadas a matéria fresca da parte aérea (MFPA), matéria fresca da raiz (MFR), matéria seca da parte aérea (MSPA) e matéria seca da raiz (MSR). Para obtenção das matérias secas, foram colocadas em sacos de papel e postos para secar em estufa de circulação forçada de ar a 65 °C por 72 horas. Os dados foram submetidos às análises de variância e, posteriormente, as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. O programa estatístico utilizado foi o R 3.4.2. Os tratamentos T1, T5 e T6 apresentaram melhores resultados para a variável altura das mudas de *D. decaryi*. Quanto à variável diâmetro, observou-se que as plantas cultivadas nos tratamentos T1, T3 e T6 obtiveram melhores desempenhos. Para as variáveis MFPA, MFR, MSPA e MSR, os tratamentos T3, T4, T5 e T6 não apresentaram diferenças expressivas entre si, obtendo médias inferiores às do T1, o qual obteve os melhores resultados. Evidenciou-se, diante todas as variáveis analisadas, que o tratamento T1-Solo foi o mais eficiente no desenvolvimento das mudas. O tratamento T2-Areia não é indicado para a produção de mudas de *D. decaryi*, devido às piores médias obtidas.

**Palavras-chaves: Ornamental, Solo, Esterco**



**Area: Recursos pesqueiros e engenharia de pesca**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AÇÕES PARA MELHORIA DA PRODUÇÃO DE GRACILARIA NA AQUICULTURA FAMILIAR DE MANGUINHOS, MUNICÍPIO DE ITAPARICA, BAHIA.**

**Trabalho: AÇÕES PARA MELHORIA DA PRODUÇÃO DE GRACILARIA NA AQUICULTURA FAMILIAR DE MANGUINHOS, MUNICÍPIO DE ITAPARICA, BAHIA.**

**Autor(es): FABIANA RIBEIRO DE SOUZA, MARIO REBOUÇAS DA SILVA JÚNIOR, CARLA FERNANDES MACEDO**

Resumo: No Brasil os cultivos de algas marinhas são incipientes, sendo realizados especialmente para complementação de renda de marisqueiras, como em diversas localidades do nordeste brasileiro. A Bahia possui uma extensa costa litorânea, com grande diversidade de ambientes litorâneos e substratos propícios ao crescimento de macroalgas marinhas. As algas mais cultivadas são espécies de Gracilaria, que produzem ágar que é um importante insumo nas indústrias de alimento, bebida e farmacêutica. Na região de Manguinhos (Itaparica, BA) o cultivo dessas macroalgas marinhas é realizado para produção artesanal de sabonetes, xampus e cocadas. Desta maneira, o presente trabalho teve como objetivo difusão do conhecimento e contribuição para o aumento da produção do cultivo de algas marinhas realizado pelas marisqueiras do município de Manguinhos, Ilha de Itaparica. O trabalho foi realizado na praia de Manguinhos, Ilha de Itaparica-BA e no Núcleo de Estudos em Pesca e Aqüicultura (NEPA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram realizadas visitas ao banco natural de algas marinhas e encontros com as marisqueiras visando estimular e valorizar o trabalho delas, demonstrando a importância e necessidade da parceria entre a comunidade e a universidade. Para aplicação do conhecimento adquirido com as marisqueiras foi preparado um sabonete líquido para a comunidade acadêmica da UFRB. As algas marinhas foram coletadas no banco natural e acondicionadas em sacos plásticos. No laboratório foi realizado o processo de triagem, lavagem e secagem. Foi realizada a hidratação das algas secas com 500 ml de água morna por 30 minutos e trituração no liquidificador, peneiramento em malha fina e obtenção do extrato das algas. Em um béquer foram adicionados e misturados 300 ml de uma base líquida glicerinada, 100 ml do extrato e de lauril. Logo em seguida foram adicionados 10 ml de essência e um corante e, em seguida, foi realizada homogeneização do líquido e a obtenção do sabonete. A partir dos resultados obtidos foi possível observar que poderíamos também nos tornar multiplicadores de conhecimentos e desenvolver atividades com discentes da UFRB do curso de Engenharia de Pesca. Assim o conhecimento adquirido foi transmitido para a comunidade acadêmica, assim como a preparação do sabonete líquido com extrato das algas marinhas. Com trabalho realizado foi possível verificar que cultivar algas é uma atividade prazerosa para as algocultoras, que também extraem os recursos marinhos através da mariscagem para confecção de artesanatos. Além disso, através de estudos e de conhecimento adquirido em visitas à comunidade de Manguinhos foi possível produzir conhecimento e auxiliar às marisqueiras quanto à proteção dos bancos naturais de algas na Ilha de Itaparica.

**Palavras-chaves: Gracilaria, Itaparica, algas marinhas**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ASPECTOS DA PESCA NA PERSPECTIVA DA MULHER PESCADORA, DO MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE, BAHIA**

**Trabalho: ASPECTOS DA PESCA NA PERSPECTIVA DA MULHER PESCADORA, DO MUNICÍPIO DE MARAGOGIPE, BAHIA**

**Autor(es): NÁDIRA ROCHA, LILIA ALMEIDA SILVA, ANA CLAUDIA COELHO, ALICE BAIÃO, Marcelo Carneiro de Freitas**

Resumo: A pesca artesanal consiste em uma atividade individual e/ou familiar, onde as embarcações e artes de pescas utilizadas para a captura dos recursos aquáticos não apresentam tecnologia avançada, sendo utilizado para a subsistência do pescador e de sua família. A mulher pescadora sempre desenvolveu um papel fundamental na organização e manutenção das atividades pesqueiras, participando de todo ciclo produtivo, tanto na cadeia produtiva pré, quanto pós-captura. O objetivo deste trabalho foi conhecer a atividade pesqueira na perspectiva da mulher pescadora. Este trabalho faz parte do projeto Pescadoras da Bahia: do profissional ao casual, submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob número de registro CAAE: 56137716.0.0000.0056. O trabalho foi realizado em cinco comunidades do município de Maragogipe: Coqueiros, Ponta de Souza, Alto do Sacramento, Comissão e Nagé. Foi aplicado um questionário semiestruturado a 36 pescadoras no período de junho e agosto de 2017 e março de 2018, os dados foram tabulados em planilhas para análises. As pescadoras tinham em sua maioria a faixa etária de 26 a 35 anos (33%). As pescadoras entrevistadas informaram que a embarcação mais utilizada era a canoa (67%), seguida de jangada (3%), porém 30% não informou o tipo da embarcação, possivelmente por não utilizar, já que 50% não tinham embarcações. A arte de pesca mais utilizada pelas pescadoras foi a rede de emalhe (58%), seguido de outras artes de pesca (37%) e linha de mão (8%), uma pescadora que não respondeu. A época do ano, em que mais se captura mais pescados foi citado os meses de dezembro a março, correspondente ao verão. Os tipos de pescado que mais citaram capturar foram os camarões (21%), seguido do sururu (18%), do siri (13%), entre outras. Desses pescados, o de maior valor de venda era o camarão, que poderia atingir até R\$35,00/kg, além deste, o catado de siri e o siri mole a R\$25,00/kg e a ostra R\$25,00, porém o valor poderia variar conforme a época do ano e o tamanho. Todas as pescadoras relataram que tem ocorrido mudanças na captura do pescado no decorrer dos anos, em relação à quantidade, diversidade de pescado, sendo ocasionado por diversos motivos como a poluição, a sobrepesca, o desmatamento, água salgada demais ou doce demais, mas a construção da Barragem Pedra do Cavalo foi a mais citada (36%). A maioria das pescadoras relatou não ter tido nenhum constrangimento na pesca e que há um respeito dos homens em relação a sua atividade. Apesar das dificuldades na profissão, as pescadoras pretendem continuar na profissão, porém não desejam que seus filhos fiquem nesta atividade. A pescadora exerce um papel fundamental na pesca e no beneficiamento do pescado e sua autoestima como trabalhadora precisa ser valorizada, além disso, faz-se necessário o desenvolvimento de um plano de manejo dos recursos naturais para que se torne sustentável a pesca nessa região, bem como uma melhoria em suas condições de trabalho.

**Palavras-chaves: Ictiologia, sustentabilidade, valorização**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DA TAXA DE SOBREVIVÊNCIA DO CULTIVO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (*MACROBRACHIUM AMAZONICUM*) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DA TAXA DE SOBREVIVÊNCIA DO CULTIVO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (*MACROBRACHIUM AMAZONICUM*) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Autor(es): RAISSA JESUS DOS SANTOS, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS**

Resumo: A carcinicultura tem grande importância na aquicultura brasileira, sendo o camarão-da-amazônia, *Macrobrachium amazonicum*, uma das espécies nativas com maior potencial de cultivo no Brasil. Diversos estudos envolvendo a espécie já foram desenvolvidos, entretanto poucos são encontrados envolvendo o uso de probiótico para a espécie. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido na taxa de sobrevivência do cultivo do camarão-da-amazônia em sistema fechado de recirculação de água (SRA). O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Organismos Aquáticos, situado no Setor do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os animais utilizados no experimento foram coletados no Rio Paraguaçu/BA, em Geolândia/BA e submetidos a quatro tratamentos: SP = Sem Probiótico, PA = Probiótico na Água, PR = Probiótico na Ração e PRA = Probiótico na Ração e na Água e a quatro repetições, em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC). Foram quantificados, quinzenalmente, os camarões presentes nas unidades experimentais, totalizado 9 contagens, para avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido em relação a taxa de sobrevivência durante o período de 120 dias (janeiro a maio de 2018). Inicialmente foram acondicionados e mantidos 20 camarões por tanque com filtragem mecânica e biológica na densidade de 0,2 camarões/L e alimentados na frequência de duas vezes ao dia (08h00 e 16h00) na quantidade de 12% do PV. A temperatura e o oxigênio dissolvido foram monitorados diariamente, a amônia, o nitrito e o pH foram monitorados a cada três dias. Foi efetuada a análise de variância e a comparação das médias a partir do Teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados demonstraram que o tratamento PRA proporcionou maior taxa de sobrevivência ( $p > 0,05$ ) com  $75 \pm 0,04\%$ , os tratamentos PA e PR proporcionaram taxa de sobrevivência de  $73 \pm 0,03\%$  e  $73 \pm 0,02\%$ , respectivamente, já o tratamento SP proporcionou taxa de sobrevivência de  $64 \pm 0,08\%$ . O resultado da adição do composto probiótico-aminoácido demonstrou não haver diferença estatística significativa ( $p > 0,05$ ) para os parâmetros físico-químicos da água no presente estudo. Desta forma, pode-se concluir que o uso de probiótico aumenta a taxa de sobrevivência no cultivo do camarão-da-amazônia e não altera os parâmetros de qualidade de água em sistema de recirculação.

**Palavras-chaves: Carcinicultura, Microbiota, Desempenho**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO DO GANHO DE PESO NO CULTIVO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (MACROBRACHIUM AMAZONICUM) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Trabalho: AVALIAÇÃO DO GANHO DE PESO NO CULTIVO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (MACROBRACHIUM AMAZONICUM) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Autor(es): JOÃO PEDRO BARRETO DINIZ, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS**

Resumo: O camarão-da-amazônia, *Macrobrachium amazonicum*, é uma das espécies nativas mais importantes devido ao seu potencial de cultivo e importância comercial, sendo encontrado nas bacias do São Francisco, Paraná e Amazônia. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido no ganho de peso no cultivo do camarão-da-amazônia em sistema fechado de recirculação de água (SRA). O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Organismos Aquáticos, situado no Setor do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os animais utilizados no experimento foram coletados no Rio Paraguaçu/BA, em Geolândia/BA e submetidos a quatro tratamentos: SP = Sem Probiótico, PA = Probiótico na Água, PR = Probiótico na Ração e PRA = Probiótico na Ração e na Água e a quatro repetições, em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC). Foram realizadas biometria inicial e a cada quinze dias, totalizando nove biometrias, para avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido em relação ao ganho de peso durante o período de 120 dias (janeiro a maio de 2018). Camarões com peso médio inicial de  $0,47 \pm 0,094$  gramas foram mantidos com filtragem mecânica e biológica na densidade de 0,2 camarões/L e alimentados na frequência de duas vezes ao dia (08h00 e 16h00) na quantidade de 12% do PV. A temperatura e o oxigênio dissolvido foram monitorados diariamente, a amônia, o nitrito e o pH foram monitorados a cada três dias. Foi efetuada a análise de variância e a comparação das médias a partir do Teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados demonstraram que o tratamento PRA proporcionou maior ganho de peso com 5,63 gramas ( $p < 0,05$ ), os tratamentos PA e PR proporcionaram ganho de peso de 4,50 e 3,67 gramas, respectivamente, já o tratamento SP proporcionou ganho de peso de 3,44 gramas. O resultado da adição do composto probiótico-aminoácido demonstrou não haver diferença estatística significativa ( $p > 0,05$ ) para os parâmetros físico-químicos da água no presente estudo. Desta forma, pode-se concluir que o uso de probiótico aumenta o ganho de peso do camarão-da-amazônia e não altera os parâmetros de qualidade de água em sistema de recirculação.

**Palavras-chaves: Carcinicultura, Microbiota, Desempenho**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO DE TAINHA, MUGIL CUREMA VALENCIENNES,1836, CAPTURADAS NA RESEX DE CANAVIEIRAS, BAHIA**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO DE TAINHA, MUGIL CUREMA VALENCIENNES,1836, CAPTURADAS NA RESEX DE CANAVIEIRAS, BAHIA**

**Autor(es): JOEMILLE SILVA DOS SANTOS, LEYDIANE SERRA, VITÓRIA LACERDA, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, Marcelo Carneiro de Freitas, SORAIA FONTELES**

Resumo: Os peixes da família Mugilidae, popularmente conhecidos como tainhas e paratis, são constituídos por espécies eurihalinas e euritérmicas, que ocorrem em águas costeiras e estuarinas de todo o mundo e ao longo da costa formam cardumes perto da superfície. No nordeste brasileiro, a tainha da espécie *Mugil curema* é uma das mais capturadas pela pesca artesanal, assim como na Reserva Extrativista de Canavieiras. Esta RESEX localiza-se no sul da Bahia, com o objetivo de proteger os meios de vida, a cultura da população extrativista residente na área de sua abrangência e assegurar o uso sustentável dos recursos naturais da unidade. Os estudos de diversidade genética são de grande importância para melhor compreensão das interações ambientais sobre a ecologia das espécies, pois viabilizam o manejo e conservação dos estoques. O presente trabalho teve como objetivo, realizar um estudo preliminar da diversidade genética de tainha na RESEX de Canavieiras. O estudo foi realizado sob autorização SISBIO nº 52498-1, no período de fevereiro de 2016 a março de 2017. Neste período foram amostrados aleatoriamente, 30 exemplares de tainha em diversos pontos pesqueiros. Destes exemplares, foi retirada uma amostra da nadadeira caudal, e submetida ao protocolo de solução salina para extração de DNA, depois as amostras foram quantificadas em gel de agarose e submetidas a cinco primers para amplificação; (AG)8YC; (GA)8YT; (GA)8YT; (GGAT)4; (GGAT)4. A partir da análise dos padrões de bandas, fornecidos pelos marcadores moleculares ISSR, foram transformados em matriz numérica binária com presença (1) e ausência de banda (0) e o agrupamento de similaridade pelo método das médias não ponderadas das distâncias gênicas (UPGMA) e obtido os agrupamentos hierárquicos das análises. Avaliou-se também o grau de similaridade entre os indivíduos das populações com base no coeficiente de Jaccard com auxílio do programa Darwin 6.0. Através de comparações, verificou-se que os exemplares de *M. curema*, 9 e 19 (0,9247) apresentaram genótipos mais distantes e os exemplares 16 e 17 (0,071) apresentaram genótipos mais próximos. Os resultados moleculares indicaram que os indivíduos estudados apresentaram uma alta variabilidade genética. Deste modo, é necessário que se intensifique o monitoramento desta espécie na RESEX de Canavieiras, para que não se perca a estrutura populacional deste estoque pesqueiro.

**Palavras-chaves: Dinâmica de populações, diversidade genética, pesca artesanal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE CARÇAÇAS DE TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS) SUBMETIDAS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS ALIMENTARES**

**Trabalho: COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE CARÇAÇAS DE TILÁPIAS (OREOCHROMIS NILOTICUS) SUBMETIDAS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS ALIMENTARES**

**Autor(es): JOHN LENON LEITE, VANESSA DE SOUSA ALMEIDA, JOSÉ ANTONIO DOS SANTOS PEREIRA, Vitor Cerqueira Fonseca Cerqueira Fonseca, Edenilce Fátima Ferreira Martins, Rodrigo Fortes da Silva**

Resumo: A alimentação é um fator crucial para determinar a eficiência e o custo da produção e a estratégia alimentar empregada influencia diretamente na taxa de conversão alimentar e na eficiência do desempenho dos peixes. Determinar a quantidade de alimentação e a frequência de alimentação a ser fornecida ainda é um questionamento dentro do setor aquícola. Dessa forma há necessidade de desenvolver técnicas e manejos mais eficientes associados as condições ambientais, que reflitam de forma positiva no crescimento dos animais cultivados. O experimento encontra-se em execução no Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, na cidade de Cruz das Almas – BA, com início no dia 15 de julho de 2018 e previsão de término da parte experimental a campo no dia 25 de setembro de 2018, e posterior a essa data, realizações das análises de parâmetros bioquímicos, histológicos e bromatológicos. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação de diferentes estratégias alimentares e seus efeitos no desempenho produtivo de juvenis de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) avaliando a composição bromatológica das carcaças. A 1ª etapa consistiu na avaliação do grau de aprendizagem dos peixes à nova condição de alimentação, visto que o processo de aprendizagem é distinto entre diferentes espécies. Todos os dias foram ofertados 100 g da dieta comercial (proteína bruta 32% - Pratigi®) foram colocadas em 8 alimentadores distribuídos em 8 caixas (contendo 10 animais em cada), cada caixa possui uma fotocélula ligada diretamente ao alimentador, quando o animal sentir a necessidade de se alimentar o mesmo acionava a fotocélula, fazendo com que a ração seja ofertada durante dia e noite. Esse período de aprendizagem durou 15 dias que antecedeu o período de início do experimento. Após verificar a evolução de aprendizagem dos animais pela estabilização do consumo do sistema de auto demanda, foi iniciado a segunda etapa experimental. Está sendo realizada utilizando 240 juvenis de tilápia, distribuídos em 24 tanques de polietileno (PVC) de 310 L. Os tratamentos são: T1 - alimentação por auto demanda; T2- alimentação até a saciedade aparente em três horários fixos; T3 - alimentação com 2% do peso da biomassa; T4 - alimentação por auto demanda com privação alimentar (quatro dias de alimentação e 2 dias restrição alimentar); T5 - alimentação até saciedade aparente em três horários fixos, (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar) T6 - alimentação com 2% do peso da biomassa (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar). Os parâmetros zootécnicos preliminares são: peso inicial (g), peso final (30 dias), ganho de peso (g), ganho de peso diário (g) e sobrevivência, porém não foi realizado análises de bromatológicas das carcaças devido a experimentação encontrar-se em execução.

**Palavras-chaves: Alimentação, Crescimento, Auto-demanda**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (MACROBRACHIUM AMAZONICUM) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Trabalho: DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO CAMARÃO-DA-AMAZÔNIA (MACROBRACHIUM AMAZONICUM) EM SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA COM ADIÇÃO DE PROBIÓTICO COMERCIAL**

**Autor(es): RAFAEL QUEIROZ DOS ANJOS, MARIANA CUTOLO DE ARAUJO, GABRIEL ROCHA CLARINDO, TAUAN CARVALHO, JOÃO PEDRO BARRETO DINIZ, RAISSA JESUS DOS SANTOS**

Resumo: O camarão-da-amazônia, *Macrobrachium amazonicum*, possui ampla distribuição geográfica, tem grande importância econômica e ecológica em diversas regiões do País, além de ser uma das espécies nativas com maior potencial para cultivo. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido no ganho de peso, comprimento total, sobrevivência e conversão alimentar aparente no cultivo do camarão-da-amazônia em sistema fechado de recirculação de água (SRA). O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Organismos Aquáticos, situado no Setor do Curso de Engenharia de Pesca da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os animais utilizados no experimento foram coletados no Rio Paraguaçu/BA, em Geolândia/BA e submetidos a quatro tratamentos: SP = Sem Probiótico, PA = Probiótico na Água, PR = Probiótico na Ração e PRA = Probiótico na Ração e na Água e a quatro repetições, em Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC). Foram realizadas biometria inicial e a cada quinze dias, totalizando nove biometrias, para avaliar o efeito da adição de composto probiótico-aminoácido em relação ao ganho de peso, comprimento total, sobrevivência e conversão alimentar aparente durante o período de 120 dias (janeiro a maio de 2018). Camarões com peso médio inicial de  $0,47 \pm 0,094$  g e comprimento médio inicial de  $40,44 \pm 3,28$  mm foram mantidos com filtragem mecânica e biológica na densidade de 0,2 camarões/L e alimentados na frequência de duas vezes ao dia (08h00 e 16h00) na quantidade de 12% do PV. A temperatura e o oxigênio dissolvido foram monitorados diariamente, a amônia, o nitrito e o pH foram monitorados a cada três dias. Foi efetuada a análise de variância e a comparação das médias a partir do Teste de Tukey a 5% de significância. Os resultados demonstraram que o tratamento PRA proporcionou maior ganho de peso com 5,63 g ( $p < 0,05$ ), os tratamentos PRA e PA proporcionaram um comprimento total de 83,32 e 75,10 mm ( $p < 0,05$ ), respectivamente, o tratamento PRA proporcionou melhor conversão alimentar aparente com valor de 1,91. As médias de sobrevivência não diferiram estatisticamente entre os tratamentos, tendo valor médio de 71%. Desta forma, pode-se concluir que o uso de probiótico aumenta a sobrevivência, o ganho de peso e o comprimento total, além de melhorar a conversão alimentar aparente para o camarão-da-amazônia em sistemas de recirculação de água.

**Palavras-chaves: Carcinicultura, Desempenho Zootécnico, Microrganismos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTRATÉGIA ALIMENTAR NA AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE ZOOTÉCNICA E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE TILÁPIA DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS)**

**Trabalho: ESTRATÉGIA ALIMENTAR NA AVALIAÇÃO DA PERFORMANCE ZOOTÉCNICA E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE TILÁPIA DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS)**

**Autor(es): JOSÉ ANTONIO DOS SANTOS PEREIRA, JOHN LENON LEITE, VANESSA DE SOUSA ALMEIDA, Vitor Cerqueira Fonseca Cerqueira Fonseca, Edenilce Fátima Ferreira Martins, Rodrigo Fortes da Silva**

Resumo: A alimentação é um fator crucial para determinar a eficiência e o custo da produção pois as estratégias alimentares empregadas influenciam diretamente na taxa de conversão alimentar e na eficiência do desempenho do peixe. A utilização de alimentadores automáticos é uma estratégia que possibilita o fornecimento de ração em quantidade e horários pré-estabelecidos, é uma alternativa interessando para ser utilizada na aquicultura. Através desta opção, a alimentação automática para tilápia e outros peixes pode se tornar uma realidade nas pisciculturas, já que o alimentador automático é um equipamento preciso quanto ao fornecimento da ração, além de aumentar ou diminuir o fornecimento de acordo com a variação da temperatura, e corrigir a oferta diária da ração de acordo com a conversão alimentar e o ganho de peso diário estimados. O experimento encontra-se em execução no Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, na cidade de Cruz das Almas – BA, com início no dia 15 de julho de 2018 e previsão de término da parte experimental a campo no dia 15 de setembro de 2018, e posterior a essa data, realizações das análises de parâmetros bioquímicos, histológicos e bromatológicos. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação de diferentes estratégias alimentares e seus efeitos no desempenho produtivo de juvenis de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) nos parâmetros zootécnicos. Está sendo realizado utilizado 240 juvenis de tilápia, distribuídos em 24 tanques de polietileno (PVC) de 310 L. Os tratamentos são: T1 - alimentação por auto demanda; T2- alimentação até a saciedade aparente em três horários fixos; T3 - alimentação com 2% do peso da biomassa; T4- alimentação por auto demanda com privação alimentar (quatro dias de alimentação e 2 dias restrição alimentar); T5 - alimentação até saciedade aparente em três horários fixos, (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar) T6 - alimentação com 2% do peso da biomassa (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar). Os parâmetros zootécnicos preliminares são: peso inicial (g), peso final (30 dias), ganho de peso (g), ganho de peso diário (g) e sobrevivência, porém não foi conclusão devido a experimentação encontrar-se em execução.

**Palavras-chaves: Alimentação, Crescimento, Auto-demanda**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE TILÁPIAS DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) SUBMETIDAS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS ALIMENTARES**

**Trabalho: PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE TILÁPIAS DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS) SUBMETIDAS A DIFERENTES ESTRATÉGIAS ALIMENTARES**

**Autor(es): VANESSA DE SOUSA ALMEIDA, JOHN LENON LEITE, JOSÉ ANTONIO DOS SANTOS PEREIRA, Vitor Cerqueira Fonseca Cerqueira Fonseca, Edenilce Fátima Ferreira Martins, Rodrigo Fortes da Silva**

Resumo: Durante a ausência ou redução da alimentação, os peixes utilizam diferentes estratégias hormonais e metabólicas para sobreviverem. Ocorrendo um decréscimo na taxa de crescimento do animal, redução do tamanho do trato gastrointestinal e fígado. Os peixes utilizam primeiramente o alimento para suprir as necessidades energéticas na manutenção dos processos vitais e repor o catabolismo do tecido e posteriormente para o crescimento. Dessa forma há necessidade de desenvolver técnicas e manejos alimentares mais eficientes associados as condições ambientais, que reflitam de forma positiva no crescimento dos animais cultivados. O experimento encontra-se em execução no Laboratório de Nutrição e Comportamento Alimentar de Peixes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB, na cidade de Cruz das Almas – BA, com início no dia 15 de julho de 2018 e previsão de término da parte experimental a campo no dia 25 de setembro de 2018, e posterior a essa data, realizações das análises de parâmetros bioquímicos, histológicos e bromatológicos. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar o efeito da aplicação de diferentes estratégias alimentares e seus efeitos no desempenho produtivo de juvenis de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) avaliando a parâmetros bioquímicos e histológicos. A 1ª etapa consistiu em avaliar o grau de aprendizagem dos peixes à nova condição de alimentação, visto que o processo de aprendizagem é distinto entre diferentes espécies. Todos os dias foram ofertados 100 g da dieta comercial (proteína bruta 32% - Pratiği®) foram colocadas em 8 alimentadores distribuídos em 8 caixas (contendo 10 animais em cada), cada caixa possui uma fotocélula ligada diretamente ao alimentador, quando o animal sentir a necessidade de se alimentar o mesmo acionava a fotocélula, fazendo com que a ração fosse ofertada durante dia e noite. Esse período de aprendizagem durou 15 dias que antecedeu o período de início do experimento. Após verificar a evolução de aprendizagem dos animais pela estabilização do consumo do sistema de auto demanda, foi iniciado a segunda etapa experimental. Está sendo realizada utilizando 240 juvenis de tilápia, distribuídos em 24 tanques de polietileno (PVC) de 310 L. Os tratamentos são: T1 - alimentação por auto demanda; T2- alimentação até a saciedade aparente em três horários fixos; T3 - alimentação com 2% do peso da biomassa; T4 - alimentação por auto demanda com privação alimentar (quatro dias de alimentação e 2 dias restrição alimentar); T5 - alimentação até saciedade aparente em três horários fixos, (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar) T6 - alimentação com 2% do peso da biomassa (quatro dias de alimentação e 2 dias de restrição alimentar). Os parâmetros zootécnicos preliminares são: peso inicial (g), peso final (g), ganho de peso (g), ganho de peso diário (g) e sobrevivência, não foram realizadas as análises bioquímicas e histológicas devido a experimentação encontrar-se em execução.

**Palavras-chaves: Alimentação, Crescimento, Auto-demanda**



**Area: Saúde**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DA PAREDE DO CÓLON PROXIMAL DE RATOS NÃO INOCULADOS E INOCULADOS COM 5000 OOCISTOS DE TOXOPLASMA GONDII EM DIFERENTES PERÍODOS DE INFECÇÃO**

**Trabalho: ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DA PAREDE DO CÓLON PROXIMAL DE RATOS NÃO INOCULADOS E INOCULADOS COM 5000 OOCISTOS DE TOXOPLASMA GONDII EM DIFERENTES PERÍODOS DE INFECÇÃO**

**Autor(es): JULIANA SOUZA, Marcelo Biondaro Gois**

Resumo: A toxoplasmose é uma zoonose bastante difundida em todo o mundo e está presente Brasil em regiões amplas e distintas, constituindo um problema de saúde pública. A principal porta de entrada do *Toxoplasma gondii*, agente causal da toxoplasmose, no hospedeiro, é o trato gastrointestinal, sendo a ingestão de alimentos contaminados com oocistos a principal via de infecção. Uma vez no lúmen intestinal, oocistos liberam esporozoítos, os quais rapidamente transpõem a barreira epitelial e disseminam-se via sangue e linfa para vários tecidos do hospedeiro, incluindo a túnica muscular, tela submucosa, lâmina própria e a túnica mucosa. Ao transpor o epitélio intestinal, o *T. gondii* se depara com grande quantidade de células imunes. A resposta imune deflagrada, na tentativa de eliminar o parasito, pode causar danos estruturais às células que compõem os estratos da parede do TGI. Diante desse contexto, o objetivo deste trabalho é avaliar os estratos que compõem a parede do cólon de ratos inoculados oralmente com 5000 oocistos de *T. gondii* por meio de um estudo histopatológico. O protocolo experimental foi previamente aprovado (079/2013). Quarenta *Rattus norvegicus* com 60 dias de idade foram utilizados. Os ratos foram distribuídos aleatoriamente em 8 grupos experimentais (n=5), sendo um grupo controle, não inoculado (GC) e 7 grupos inoculados com 5000 oocistos de *T. gondii*, os quais foram mantidos por 6, 12, 24, 48, 72 horas, 7 ou 10 dias. Após a eutanásia, o cólon foi removido, lavado e fixado em solução de Bouin. Cortes semi-seriados de 4 µm de espessura foram corados em HE. Posteriormente, foram avaliados os parâmetros inflamatórios, incluindo: a análise de infiltrados inflamatórios; achados histopatológicos compatíveis com a perda de arquitetura da mucosa; formação de abscesso nas criptas; e intensidade e congestão de vasos sanguíneos. Os resultados preliminares sugerem que a inflamação induzida pelo *T. gondii* causou a perda de função do órgão, verificada pela presença intensa de infiltrados inflamatórios focais e difusos na mucosa e na tela submucosa do cólon de ratos. Os achados histopatológicos encontrados sugerem a migração de leucócitos para o local da infecção, cuja ação resulta em alterações na histoarquitetura da mucosa e contribuem para a perda de função.

**Palavras-chaves: Toxoplasmose, Trato gastrointestinal, Histopatologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE POLPAS E SUCOS DETOX DE CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ANÁLISE PARASITOLÓGICA DE POLPAS E SUCOS DETOX DE CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): MARIA CARLA DE JESUS SOUZA, RENATA JESUS DE SOUZA, LETÍCIA PEREIRA GUEDES, IAGO PEREIRA DE CARVALHO, ANA LÚCIA MORENO-AMOR**

Resumo: O consumo de sucos detox tem aumentado devido suas propriedades desintoxicantes, porém se os vegetais utilizados em seu preparo não receberem a higienização adequada podem ser veículos de patógenos diversos. É notável que as práticas de higiene na cadeia produtiva deste grupo de alimentos são bastante precárias na região do Recôncavo da Bahia, sendo um problema para a saúde pública, já que podem transportar agentes parasitários, constituindo-se nas chamadas Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA). A presença de parasitos em suco detox é escasso de estudo, o que se torna tema de importante discussão, já que o suco vem pronto para o consumo. Considerando os poucos estudos envolvendo organismos patogênicos presentes em sucos detox, este trabalho teve como objetivo investigar a ocorrência de contaminação parasitológica em sucos e polpas detox comercializadas em duas cidades do Recôncavo da Bahia. Foram escolhidas aleatoriamente como amostras 5 polpas e 5 sucos detox com diferentes ingredientes. Foram analisadas 10 amostras de polpas e 10 amostras de sucos detox, total de 20 amostras, em duplicata, por duas semanas consecutivas. Para a pesquisa de parasitos foram utilizadas as técnicas adaptadas Sedimentação espontânea e Sedimentação por centrifugação. Foi usado o líquido do próprio suco após filtragem para a execução da análise. Os resultados parasitológicos mostraram que 60% das amostras, n= 6 polpas e n= 6 sucos, apresentaram alguma forma parasitária e 10%, n= 2, apresentaram ácaros. Sendo que as formas parasitárias encontradas nas amostras foram cistos de *Endolimax nana*, presentes em 30 % (n= 6); cistos de *Entamoeba coli*, presentes em 20% (n= 4); cistos de *Entamoeba histolytica/dispar*, presentes em 20% (n= 4); e ovos de *Ancilostomídeos*, presentes em 10% (n= 2). Tanto nos sucos quanto nas polpas a positividade se deu mais nas amostras que possuíam maior quantidade de hortaliças. A presença de enteroparasitos nas polpas e sucos são indicadores de processamento em condições higiênico-sanitárias deficientes, insinuando higienização incorreta dos vegetais utilizados no preparo. Ou ainda higienização precária dos equipamentos e utensílios, bem como falta de higiene pessoal dos manipuladores. Conclui-se que há necessidade de adequação dos estabelecimentos por meio da fiscalização. Sugere-se o treinamento dos manipuladores acerca das técnicas de higienização pessoal, das frutas e hortaliças, dos utensílios, dos equipamentos e do ambiente de preparos destes alimentos.

**Palavras-chaves: Desintoxicante, Parasitos, Higienização dos Alimentos**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: APOIO TÉCNICO AO ALEITAMENTO EXCLUSIVO**

**Trabalho: APOIO TÉCNICO AO ALEITAMENTO EXCLUSIVO: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DE UM PROJETO DE EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): Carolina Gusmão Magalhães, MARIA CARLA DE JESUS SOUZA**

Resumo: O Ministério da Saúde recomenda que até os seis primeiros meses de vida o bebê receba aleitamento materno exclusivo e, coadunando com esta perspectiva, programas de extensão estruturados por instituição de ensino tem buscado a construção de conhecimento junto à comunidade ao mesmo tempo em que possibilita a educação em saúde para o grupo de mulheres que amamenta. O presente trabalho tem como objetivo relatar a experiência de acompanhamento de puérperas e bebês, durante os seus 06 primeiros meses de amamentação, a partir da participação em programa de extensão de uma universidade pública no interior da Bahia, identificando quais foram os limites e possibilidades destes acompanhamentos. Trata-se de um estudo descritivo de natureza qualitativa na modalidade de relato de experiência, a partir da vivência com puérpera que participou do projeto de extensão "Amamentação". Como etapas iniciais foram levantados e utilizados materiais já publicados, constituídos de artigos de periódicos, trabalhos de conclusão de cursos, cartilhas, manuais e materiais da internet, sendo estes selecionados a partir de levantamento bibliográfico nas bases de dados Scielo e MedLine, repositórios de universidades e site do Ministério da Saúde. A coleta de dados e seleção dos materiais se deu através de análise da literatura sobre a área de estudo. O projeto Amamentação é destinado à mulheres em fase de puerpério, residentes de cidades do Recôncavo da Bahia, sobretudo da cidade de Santo Antônio de Jesus, BA, pois é onde se encontra o Centro de Ciências da Saúde (CCS-UFRB). A criança obteve aleitamento materno exclusivo até o quarto mês de vida completos e foi orientada sobre a introdução dos alimentos complementares. A puérpera relatou a necessidade de introduzir outros alimentos, como leite industrializado, antes da volta ao trabalho para que a criança não sofresse tanto com a falta do peito. Ao finalizar o acompanhamento, percebeu-se, através do reconhecimento das atividades desenvolvidas e gratidão demonstrada por RS para a voluntária, que a participação no projeto Amamentação permitiu a troca e construção de saberes com a realidade da maternidade e, sobretudo, estabeleceu a construção de vínculos. Conclui-se que a experiência vivida no projeto Amamentação possibilitou a compreensão da necessidade de incentivar mães a amamentar seus filhos com leite materno exclusivo até o sexto mês de vida e as atividades desenvolvidas foram suficientes para a puérpera reconhecer a importância do aleitamento materno para o desenvolvimento da criança e a relevância da alimentação complementar saudável na fase em que o leite materno deixa de ser exclusivo.

**Palavras-chaves: Aleitamento exclusivo, Incentivo, Desenvolvimento da criança**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ATENÇÃO PLENA (MINDFULNESS) E PSICOLOGIA POSITIVA**

**Trabalho: ATENÇÃO PLENA (MINDFULNESS) E PSICOLOGIA POSITIVA: UM DIÁLOGO POSSÍVEL.**

**Autor(es): Paula Hayasi Pinho, Rodrigo Mauro Lacerda Azevêdo, NAYARA GOMES SANTANNA, RENATA OLIVEIRA SANTOS, Helena Moraes Cortes, Vivian Maria Byrne Souza**

Resumo: Estudantes universitários da área de saúde, sobretudo os de Enfermagem e Medicina, apontam o estresse como frequente durante a graduação, elencando a alta carga horária exigida para a formação e o convívio com o sofrimento humano como dois dos principais fatores geradores desta condição. Nesse sentido, considera-se pertinente um projeto de extensão que vise o desenvolvimento de ações que possam promover a melhoria da saúde mental dos universitários por meio do treino da prática de Mindfulness (atenção plena). Nas últimas 3 décadas, o Mindfulness tornou-se de grande interesse para a Medicina e a Psicologia, apesar de seu surgimento estar vinculado a um contexto filosófico/religioso (budista), pois ressaltou-se o uso terapêutico. Em 2012, mais de 700 programas de Redução de Estresse Baseado em Mindfulness (MBSR), foram oferecidos no mundo inteiro, e o MBSR tornou-se o principal programa de treinamento usado nas pesquisas psicológicas. Este programa usa os princípios da terapia cognitiva com as técnicas da meditação Mindfulness para ensinar os indivíduos a conscientemente prestar atenção aos seus pensamentos e sentimentos sem julgá-los ou ficar preso em processos ruminativos e de autodepreciação, que também é um dos motivadores do stress. Ressaltamos que esta prática dialoga com a Psicologia positiva entendida como o estudo científico que busca evidenciar o funcionamento positivo da personalidade, trabalhando no indivíduo aspectos referentes à felicidade, ao bem-estar e a capacidade de praticar a resiliência. Tais pontos proporcionariam mudanças e melhorias na qualidade de vida, oferecendo novas possibilidades frente a problemas antigos conhecidos pelo ser humano. O objetivo do presente trabalho é relatar a experiência de um projeto de extensão que busca propiciar conhecimento e treino para a diminuição do stress, para o autoconhecimento e elaboração de estratégias de enfrentamento funcionais aos estressores melhorando a atenção no momento presente, fazendo a interligação entre a Psicologia positiva e o Mindfulness. Como método realiza-se encontros semanais às segundas-feiras na UFRB, das 10h às 12h, dividido em dois momentos, um de discussão teórica (60 minutos), que também abordam algum dos pilares da Psicologia Positiva tais como: Emoções positivas, Engajamento, Relacionamentos, Significados e Realizações. E outro de prática guiada (60 minutos) baseada nos princípios das técnicas da meditação mindfulness, ambos os momentos mediados por uma colaboradora especialista nessas técnicas e também psicóloga. Temos como resultados parciais 8 encontros realizados com a presença média de 4 pessoas e relatos de melhorias no bem-estar e diminuição de stress e ansiedade de alguns participantes. Espera-se que ao final dos encontros (que serão totalizados em 16), os participantes tenham adquirido as habilidades necessárias para continuar a prática do mindfulness individualmente no seu cotidiano e tenham consciência/conhecimento das suas principais potencialidades.

**Palavras-chaves: Psicologia Positiva, Mindfulness (Atenção Plena), Saúde Mental**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS, FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DE OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE) DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA**

**Trabalho: CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS, FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DE OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE) DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA BAÍA DO IGUAPE, BAHIA**

**Autor(es): RAÍSSA DA SILVA SANTOS, JAMILLE GÓES CONCEIÇÃO, DANIELA FREIRE SOUSA, VALÉRIA MACEDO ALMEIDA CAMILO, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA**

Resumo: As ostras são caracterizadas como moluscos bivalves que realizam o processo de filtração, podendo reter micro-organismos que são prejudiciais aos seres humanos. A Bahia está entre os estados que mais produzem ostras no país, sendo a Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape-BA (RESEX) um dos principais locais de cultivo da ostra *Crassostrea rhizophorae*. Imediatamente após a retirada do pescado do seu habitat natural, iniciam-se diversas alterações autolíticas, que levam a modificações físicas e químicas resultando na sua deterioração. Estas sofrem influências principalmente pelo tempo de armazenamento. Diante de um cenário de risco à saúde pública dos consumidores, o objetivo do estudo foi avaliar a qualidade microbiológica e físico-química das ostras cultivadas na RESEX, bem como realizar análise sensorial a fim de predizer a aceitabilidade de uma preparação feita a partir do produto. As atividades foram desenvolvidas no período de julho a abril de 2018. Realizou-se a coleta de 4 amostras de ostras in natura, contendo cada uma 1 kg. Foi utilizado o método rápido de contagem em placas Petrifilm™ (3M Company) para quantificação de aeróbios mesófilos, coliformes totais e *Escherichia coli*, *Salmonella* e *Staphylococcus aureus*. Fez-se a Prova de Éber para Gás Sulfídrico, Prova de Éber para amônia, Bases Voláteis Totais e a mensuração do pH em triplicata para as análises físico-químicas. Para a análise sensorial, utilizou-se 300g de ostras congeladas há 120 dias. Houve uma análise microbiológica prévia para garantir a qualidade do produto. A partir do resultado favorável na análise, preparou-se uma moqueca de ostra que foi servida em cabines para provadores aleatoriamente selecionados e que receberam treinamento prévio. Em seguida, aplicou-se com os provadores um instrumento com escala hedônica para avaliação do preparo. Percebeu-se que 50% das amostras de ostras in natura estavam impróprias para o consumo conforme a RDC 12/2001 da ANVISA por apresentarem contagens elevadas de coliformes totais e *S. aureus*. Quanto às análises físico-químicas, todas as amostras estavam dentro dos padrões estabelecidos pelo Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal. Na análise sensorial, 70% dos provadores responderam ter gostado muito ou extremamente do preparo, revelando uma boa aceitação. Estudos similares com a mesma espécie de ostra encontraram um maior número de amostras contaminadas e com presença de *Salmonella*, diferindo desta pesquisa. Deve-se reforçar que a análise sensorial é uma ferramenta de suma importância na inserção de um produto no mercado, uma vez que a características sensoriais apresentam-se como fatores determinantes para aceitação e aquisição do alimento pelos consumidores. Os achados sugerem que houve falhas no processamento das ostras, evidenciando a necessidade de um controle e monitoramento mais rigoroso com o intuito de garantir a integridade deste alimento e a manutenção da saúde daqueles que irão consumi-lo. Faz-se necessária a devolutiva para a comunidade de pescadores e marisqueiras dos dados encontrados. Os resultados da análise sensorial podem ser aplicados para determinar o tempo de prateleira das ostras cultivadas na RESEX, servindo como base para pesquisas futuras.

**Palavras-chaves: Bivalves, Coliformes, Microbiologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONTRIBUIÇÕES DA EXTENSÃO A PARTIR DA ORGANIZAÇÃO DE UM EVENTO CIENTÍFICO PARA OS DISCENTES DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UFRB: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Trabalho: CONTRIBUIÇÕES DA EXTENSÃO A PARTIR DA ORGANIZAÇÃO DE UM EVENTO CIENTÍFICO PARA OS DISCENTES DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UFRB: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): DANILO SANTOS,Saulo Oliveira**

Resumo: Podemos considerar três pilares norteadores na educação superior brasileira, a pesquisa, o ensino e a extensão. Para o discente a extensão universitária é o campo educativo onde ele terá oportunidade de potencializar suas relações com novos espaços de discussão, ou até mesmo com seu futuro local de trabalho. Ainda podemos considerar a extensão como uma via de mão dupla que aproxima e dá um retorno a sociedade do trabalho ali desenvolvido. No entanto temos cada vez mais, encontrado dificuldades na manutenção e realização de programas/eventos de extensão. No ano de 2013 foi criado o GEFUTE/UFRB (Grupo de Estudos de Fisiologia do Futebol e Treinamento Esportivo), onde os membros se reúnem para discutir artigos científicos sobre fisiologia do exercício aplicada ao treinamento esportivo. Com isso o grupo constatou uma carência de eventos científicos voltados à área de fisiologia do exercício, não só em Amargosa-BA, mas em todo o estado baiano. Nesse contexto foi organizado em 2018 o "I Simpósio de Fisiologia do Exercício Aplicada ao Treinamento Esportivo", com iniciativa dos discentes do GEFUTE/UFRB, com o objetivo de contribuir para formação dos discentes, docentes e pessoas que trabalham com Educação física na região do Vale do Jequiçá. Além de oferecer a oportunidade de vivência no planejamento, organização e execução de um evento científico aos discentes do curso de Educação Física do Centro de Formação de Professores (CFP). O I Simpósio de Fisiologia do Exercício Aplicada ao Treinamento esportivo foi organizado em forma de palestras e minicursos. Foram realizados 5 minicursos e 4 palestras, em dois dias de evento. O espaço utilizado foi às salas de aulas e de práticas corporais do CFP/UFRB. Para a realização do evento participaram professores da rede municipal e estadual de ensino e discentes do CFP. Contamos com monitores do curso de Educação Física, que tiveram a oportunidade de vivenciar a organização de um evento científico. Além disso tivemos 147 inscritos, divididos em discentes do CFP e profissionais da área. No referido evento tivemos diversos espaços de discussão acerca da fisiologia do exercício, nas quais foi possível contribuir na formação e na capacitação dos discentes e profissionais da área, respectivamente. Além disso pudemos ter contato com professores de outros centros de ensino. A divulgação do conhecimento do treinamento esportivo pode despertar no discente interesse de atuação na área após a sua formação, onde ele poderá buscar subsídios para sua qualificação. A universidade deve proporcionar a vivência desse pilar na Educação Superior, pois proporciona aos discentes a aplicação do conhecimento científico na prática.

**Palavras-chaves: Extensão,Fisiologia do Exercício,Formação**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EDUCAÇÃO SEXUAL NA PRAÇA: AMPLIANDO MANEJOS TERAPÊUTICOS INTERDISCIPLINARES EM SAÚDE**

**Trabalho: EDUCAÇÃO SEXUAL NA PRAÇA: AMPLIANDO MANEJOS TERAPÊUTICOS INTERDISCIPLINARES EM SAÚDE**

**Autor(es): ANA LUCIA BARRETO DA FONSECA, ALANA SANTOS OLIVEIRA, JANAÍARA DOS SANTOS CARNEIRO, LUANA SOARES, TAINÁ DE ANDRADE LIMA, WASHINGTON LUAN GONÇALVES DE OLIVEIRA**

Resumo: O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) foi identificado há pouco mais de trinta anos, momento em que foi considerado responsável por milhares de mortes, especialmente de pessoas com relações homoafetivas masculinas. Naquele contexto, a contaminação tinha a conotação de “sentença de morte”. Isso porque o espaço temporal entre a identificação da contaminação, a manifestação dos sintomas do HIV através da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), e a morte dos sujeitos contaminados era muito reduzida. Apesar dos avanços no levantamento de informações sobre as ações do vírus no organismo, não foram suficientes para a definição da cura ou imunização das pessoas, mas houve um aumento na possibilidade de controle dos seus efeitos sobre o organismo humano, com a ampliação da perspectiva de vida dos infectados. Com base nessa hipótese, este trabalho teve o objetivo de descrever o conhecimento sobre as formas de transmissão, testagem e combate do HIV de transeuntes do recôncavo da Bahia. Os dados foram obtidos através de abordagem direta aos passantes sobre HIV, na praça de uma cidade. Os estudantes abordavam as pessoas que circulavam na praça sobre questões acerca do HIV/AIDS. Apenas 57 pessoas interagiram com os estudantes e afirmaram que o HIV é transmitido pela relação sexual sem prevenção e o contato com sangue contaminado. Menos da metade (22) dos sujeitos estabeleceu uma relação entre HIV e AIDS. A grande maioria (56) das pessoas conhecia a possibilidade de testagem rápida e a instituição responsável, e mais da metade (43) sabia da distribuição da medicação. Essas pessoas evidenciaram que já há algum conhecimento sobre HIV/AIDS disseminado na sociedade, suas formas mais comuns de contágio, os órgãos que realizam a testagem e quais as estratégias de controle, porém persistem alguns equívocos, especialmente quanto às formas de contaminação e a relação entre HIV e AIDS. Tendo em destaque que a grande maioria das pessoas abordadas recusou interagir com os estudantes, o que pode denotar desconhecimento e/ou a sensação de ameaça diante do tema. É imprescindível que os profissionais de saúde e educação participem de capacitações específicas quanto aos aspectos que envolvem o HIV, desde as questões históricas, perfil do infectado, formas de transmissão, testagem, tratamentos e estratégias de abordagem de temas ligados a sexualidade, gênero e populações em situação de vulnerabilidade.

**Palavras-chaves: HIV, Educação sexual, Saúde**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

Tipo de Atividade: PÔSTER

**Atividade:** ENCONTROS DE FORMAÇÃO DE NUTRICIONISTAS NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR-PNAE

**Trabalho:** ENCONTROS DE FORMAÇÃO DE NUTRICIONISTAS NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR-PNAE COM ÊNFASE NA ELABORAÇÃO DE CARDÁPIOS

**Autor(es):** EMILY PORTO DE SOUZA, Lorene Gonçalves Coelho, LARISSA TANNUS REBOUÇAS, ANGÉLICA FAGUNDES CARNEIRO, VANESSA DE SOUZA RODRIGUES MATOS, SHEILA MONTEIRO BRITO

Resumo: A parceria estabelecida entre o Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) constituiu o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar (CECANE-UFRB), o qual tem como propósito contribuir para o aperfeiçoamento do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE), por meio da formação de atores municipais para execução do Programa e da realização de monitoramento e assessorias aos municípios baianos. A formação para os atores da Alimentação Escolar (Nutricionistas e Conselheiros da Alimentação Escolar) visa a ampliação e o aprofundamento dos conhecimentos sobre gestão e execução do Programa, com destaque para articulação entre os diferentes atores, além de promover reflexões acerca da Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) e do Direito Humano a Alimentação Adequada (DHAA). Este trabalho objetiva apresentar a estratégia metodológica empregada no âmbito da formação dirigida para as (os) nutricionistas, com foco na elaboração de cardápios. A formação foi realizada no município de Seabra-BA, localizado na região da Chapada Diamantina, em agosto de 2018, e contou com a presença de 14 nutricionistas de 12 municípios circunvizinhos. A oficina sobre cardápios teve como objetivos norteadores: i) refletir sobre o cardápio enquanto ferramenta técnica e política do PNAE; ii) discutir desafios para a execução de cardápios adequados às diretrizes do programa, bem como possibilidades para sua melhoria; iii) instrumentalizar os nutricionistas quanto às ferramentas de trabalho que auxiliam no planejamento e execução dos cardápios (Programa do Índice de Qualidade da Coordenação de Segurança Alimentar Nutricional - IQCOSAN, fichas técnicas de preparo, entre outros). Para tanto, foram desenvolvidas as seguintes atividades: elaboração e discussão de uma árvore de problema a fim de sistematizar o conteúdo debatido e identificar os instrumentos/etapas necessárias para atingir os objetivos citados; problematização sobre cardápios praticados em municípios, considerando os critérios que devem balizar sua formulação (ex: perfil do alunado, articulação com produtores da agricultura familiar para aquisição de seus produtos, condições físico-estruturais das unidades de produção das refeições e custo das preparações oferecidas). Posteriormente, promoveu-se discussões para o aperfeiçoamento destes cardápios, considerando as realidades locais, bem como sua análise a partir do programa IQCOSAN. Além desta problematização e análise foram construídas coletivamente fichas técnicas de preparação de refeições, bem como apresentou-se os elementos necessários à sua composição. Os (as) nutricionistas presentes, participaram ativamente de todas as atividades propostas, realizaram muitos questionamentos e esclareceram dúvidas. Além disso, aproveitaram a oportunidade de estarem em contato com as representantes dos outros municípios da região para compartilhar e trocar experiências. Os (as) participantes da formação destacaram que a abordagem pedagógica utilizada produziu aprendizados, além disso apontaram que os recursos didáticos oferecidos durante a formação foram pertinentes, embora o tempo disponível para discussão e dúvidas geradas não fora suficiente. Portanto, pode-se depreender que a formação para os nutricionistas atuantes no PNAE é de grande importância no auxílio para a elaboração de cardápios e atualização profissional, por meio da otimização das ferramentas disponíveis, contribuindo, assim, para uma melhor execução do PNAE.

**Palavras-chaves:** Formação, Cardápio, PNAE, Nutricionista



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GERAÇÃO DE RENDA E REABILITAÇÃO PSICOSSOCIAL DE USUÁRIOS DO CAPS II: A EXPERIÊNCIA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NAS OFICINAS DE TRABALHO.**

**Trabalho: GERAÇÃO DE RENDA E REABILITAÇÃO PSICOSSOCIAL DE USUÁRIOS DO CAPS II: A EXPERIÊNCIA DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA NAS OFICINAS DE TRABALHO.**

**Autor(es): Paula Hayasi Pinho, RENATA OLIVEIRA SANTOS, NAYARA GOMES SANTANNA, Rodrigo Mauro Lacerda Azevêdo**

Resumo: A Reforma Psiquiátrica brasileira redirecionou a atenção em saúde mental, tendo como uma de suas diretrizes a substituição do modelo hospitalocêntrico pela assistência ofertada em serviços comunitários de saúde mental, conhecidos como Centro de Atenção Psicossocial (CAPS), inseridos no território onde vive o sujeito, e realizada por uma equipe multiprofissional. Essa reestruturação no modelo assistencial é norteada pela Reabilitação Psicossocial, entendida como um processo de reconstrução da cidadania que se propõe a aumentar as habilidades das pessoas respeitando a sua singularidade e visando à sua reinserção social. Um dos eixos da reabilitação psicossocial é o trabalho, que busca romper com o paradigma da incapacidade e improdutividade associada a esta população. O presente trabalho objetiva relatar a experiência de um projeto de extensão universitária que desenvolve oficinas de trabalho e geração de renda como espaços importantes para a conquista de pequenas mudanças em direção à autonomia, superação de uma dependência crônica da instituição e futuros ganhos financeiros para os participantes. Como método no início do projeto foram desenhadas as seguintes etapas: apresentação do projeto no CAPS, definição dos participantes, planejamento das oficinas e compra de materiais, produção dos objetos, organização dos produtos e da feira/bazar para a comercialização dos produtos. Para o fomento financeiro do projeto, arrecada-se roupas e calçados para a realização de um bazar previsto para ocorrer a cada dois meses, juntamente com a venda dos produtos confeccionados nas oficinas de trabalho. Atualmente realizam-se oficinas semanais de capacitação e confecção de: bijuterias, chaveiros, bordado do tipo Vagonite de fita e seleção das peças de vestuário arrecadadas, às terças-feiras, no período das 13h às 17h. Dos resultados parciais foram realizados treze encontros semanais nos quais os oficineiros são dois dos usuários do CAPS II, que demonstraram habilidades para capacitar outros participantes das oficinas de bijuterias e vagonite de fita. Já aconteceram duas feiras/bazar, com a participação dos usuários do CAPS II, extensionista, internos do curso de medicina da UFRB, profissionais do serviço e comunidade em geral. Ressaltamos ainda, a realização de duas assembleias com a participação de todos os atores sociais envolvidos no projeto, em que se discutiu pontos importantes relacionados à prestação de contas dos produtos vendidos, reposição dos materiais e composição do comitê gestor das oficinas de trabalho e geração de renda. Espera-se que ao findar desse projeto tenha-se uma redução do estigma, aumento da autonomia, protagonismo e reinserção social por meio dos empreendimentos econômicos solidários que permitam alguma geração de renda aos usuários do serviço.

**Palavras-chaves: Reabilitação Psicossocial, Serviços Comunitários de Saúde Mental, Geração de Renda e Trabalho**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: HATHA YOGA PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO “YOGA: AWAKEN ONE”**

**Trabalho: HATHA YOGA PARA ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA DO PROJETO DE EXTENSÃO “YOGA: AWAKEN ONE”**

**Autor(es): DANILO SANTOS, Teresa Maria Bianchini de Quadros, ALEX PINHEIRO GORDIA, WELMA AMORIM SANTOS**

Resumo: O acesso às universidades vem se expandindo cada vez mais, e com isso aumentando a diversidade de seus estudantes. Esse momento de entrada na universidade corresponde muitas vezes como um momento de mudanças na vida do indivíduo. Essas mudanças estão relacionadas principalmente com o fator dos mesmos se tornarem responsáveis pelos seus comportamentos, como por exemplo, hábitos alimentares e de prática de atividade física, pois nesse momento muitos saem da casa dos pais e passam a morarem sozinhos. Nesse contexto, a universidade pode se tornar um espaço tanto promotor da saúde como limitante desta. A universidade pode tornar-se um ambiente de estresse devido ao grande número de trabalhos acadêmicos, convivência com uma diversidade de pessoas, distância dos familiares, entre outros. É nesse momento que o estudante pode assumir comportamentos inadequados. Nesse sentido, devem ser promovidas ações no ambiente universitário que estimulem e propiciem que os alunos sejam mais ativos fisicamente e adotem hábitos saudáveis de maneira geral. Diante desse contexto surge o projeto de extensão intitulado “Yoga: Awaken ONE” no Centro de Formação de Professores (CFP). O Yoga tem como objetivo atingir o maior equilíbrio e harmonia do corpo, mente e emoções. O Hatha Yoga, um dos métodos do Yoga, incorpora exercícios de respiração, concentração e relaxamento. Práticas corporais que envolvam questões emocionais, sociais e espirituais podem auxiliar na promoção da saúde de estudantes. Desta forma, o Hatha Yoga pode ser aliado para a redução do estresse e na melhoria da saúde física dos estudantes universitários. O objetivo do projeto é proporcionar através das aulas de Yoga benefícios físicos, emocionais, sociais e espirituais que consequentemente podem proporcionar melhora no desempenho acadêmico. As aulas de Yoga ocorrem na sala 15 do pavilhão de aulas do CFP. São oferecidas 60 vagas para universitários do CFP, onde os alunos têm opção de fazer duas aulas por semana, com uma hora de duração cada. O tempo da aula é dividido para a prática de ásanas, de pranayamas e de relaxamento induzido. Com a divulgação do projeto pelas redes sociais e nas salas, diversos alunos demonstraram interesse e aos poucos têm procurado e participado das aulas. Isso demonstra a importância de ações que promovam atividades corporais com os alunos. Além disso, após as práticas, muitos estudantes têm relatado os benefícios da prática do Hatha Yoga, como, por exemplo, bem-estar, maior controle das emoções e da respiração. Ressaltamos que a universidade pode ser um ambiente propício para a promoção da saúde e ações que estimulem os estudantes a serem mais ativos e os auxiliem a enfrentarem este período da vida com mais tranquilidade devem ser encorajadas.

**Palavras-chaves: Extensão, Hatha Yoga, Promoção da Saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INVISIBILIDADE DA MULHER NEGRA SURDA NO SISTEMA DE SAÚDE.**

**Trabalho: INVISIBILIDADE DA MULHER NEGRA SURDA NO SISTEMA DE SAÚDE.**

**Autor(es): EVELIN FONSECA DE SALES, CARLA CAROLINE VALENÇA DE LIMA, Anderson Rafael Siqueira Nascimento Siqueira-Nascimento**

Resumo: A ideia deste artigo nasceu da reflexão sobre os estereótipos observados nas pesquisas e no sistema de saúde com relação à surdez. Destacamos que não é nosso objetivo falar sobre a identidade dos Surdos, pois reconhecemos que este não é o nosso lugar de fala, ouvintes e estudantes da área de saúde, que iniciaram os estudos a respeito das especificidades do povo surdo. Nesta perspectiva, desejamos apontar a invisibilidade das pessoas surdas dentro do sistema de saúde, algo ainda mais marcante em relação às intersecções de gênero e etnia, principalmente quando se observa a situação da mulher negra e surda. Desta forma, escrevemos por acreditarmos que é preciso ouvir a voz das Surdas, e por ainda ser necessário sensibilizar este sistema. Nesse aspecto, a realidade surda é interpretada em dois modelos, o clínico-terapêutico, que reduz o indivíduo a sua deficiência, e o socioantropológico, propondo a surdez como diferença cultural e identitária. Assim, é importante compreender, nos diferentes contextos sociais o indivíduo com surdez, para além da deficiência, como uma pessoa de múltiplas características e especificidades, inclusive de gênero e etnia. Portanto, quando reconhecemos que a sociedade ainda é marcada por traços racistas e sexistas, precisamos destacar que a mulher, negra e surda, apresenta no mínimo três referenciais identitários. No sistema de saúde, apesar dos avanços nas políticas de promoção da qualidade de vida, educação, proteção e recuperação da saúde, e prevenção de danos, proteção e desenvolvimento da autonomia e equidade dos surdos, persiste a hegemonia biomédica, com a visão clínico-terapêutica a respeito dos surdos, reproduzindo diferentes opressões, violentando a riqueza das diversidades e inviabilizando uma saúde no seu contexto mais amplo. Sendo assim, ainda não há uma abordagem integrativa com acompanhamento multiprofissional e transdisciplinar necessário, que contemple as diferentes identidades e características culturais presentes no "Ser Surda". Portanto, é urgente a reflexão acerca das diferentes intersecções sociais, com ênfase nas especificidades de gênero e étnico-raciais, contemplando o indivíduo em seus aspectos biopsicossociais e espirituais. Carecemos de sensibilidade para ouvir as pessoas surdas, presas aos estereótipos reducionistas e castradores das singularidades do ser. Assim, é urgente refletir sobre as especificidades e combater as estigmatizações, propiciando o acesso a uma saúde equânime.

**Palavras-chaves: estigmatização, intersecções, surdez**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MORBIDADE HOSPITALAR POR NEOPLASIAS MALIGNAS EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, 2008 A 2016**

**Trabalho: MORTALIDADE POR CÂNCER EM RESIDENTES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, DE 2000 A 2016**

**Autor(es): CARINE DOS SANTOS SOUZA, NATÁDINA SOUZA, ÊMILLE PALMA TORRES BARROS, AMANDA SANTOS VEIGA FREIRE, Ramona Garcia Souza Dominguez**

Resumo: O número de casos de câncer tem aumentado de maneira considerável em todo o mundo, configurando-se como um dos mais importantes problemas de saúde pública mundial. Desse modo, os dados de morbidade hospitalar podem contribuir para ampliar o conhecimento sobre os impactos dessas doenças na população, orientando as políticas públicas com vistas à redução de danos, dos gastos e das taxas de mortalidade. Objetivou-se descrever o padrão de morbidade hospitalar por câncer, entre 2008 e 2016, segundo tipo, sexo, grupo etário, tempo de internação, desfecho (alta/óbito) e caráter do atendimento (eletivo/emergência) em Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo descritivo, utilizando dados secundários, disponíveis no Sistema de Informações Hospitalares, no período de 2008 a 2016, extraídos por local de residência no município de Santo Antônio de Jesus. Os dados populacionais foram obtidos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. A análise estatística foi realizada no Stata, versão 12 e Excel. No período de estudo foram registrados 1.084 internações por neoplasias malignas de indivíduos residentes em Santo Antônio de Jesus, com tendência crescente das taxas de morbidade. Na regressão linear houve um aumento de 8,6 hospitalizações por ano ( $P=0,013$ ), sendo a maior taxa observada no ano de 2014 (167,1 casos/100 mil habitantes). O tipo mais prevalente foi o câncer de mama (22%) entre as mulheres e de próstata (16,2%) entre os homens. Quanto ao perfil demográfico dos pacientes, ocorreram 59,4% entre o sexo feminino e 61,2% tinham 50 anos ou mais. A média do tempo de internação foi de 5,7 dias e apenas 7,7% (83) das internações tiveram óbito como desfecho. Quanto ao caráter do atendimento, 59,8% (648) foram eletivos e 40,2% (436) de emergência. Os achados deste estudo são importantes para o planejamento dos serviços de saúde e do seu acesso, pois revelam um aumento no número de internações por neoplasias malignas entre os residentes de Santo Antônio de Jesus. Ademais, esses dados chamam a atenção para a importância da formação de profissionais de saúde especialistas na área a fim de atender a demanda dos atendimentos com qualidade aos pacientes hospitalizados por câncer. Entre 2008 e 2016 observou-se uma tendência crescente na morbidade hospitalar por câncer entre os residentes de Santo Antônio de Jesus, o que sugere um aumento na incidência dessas doenças na população do município.

**Palavras-chaves: Saúde Coletiva, Morbidade, Oncologia, Epidemiologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: MORTALIDADE POR CÂNCER EM RESIDENTES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, DE 2000 A 2016**

**Trabalho: MORTALIDADE POR CÂNCER EM RESIDENTES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, DE 2000 A 2016**

**Autor(es): ÊMILLE PALMA TORRES BARROS, AMANDA SANTOS VEIGA FREIRE, CARINE DOS SANTOS SOUZA, Ramona Garcia Souza Dominguez**

Resumo: As neoplasias malignas formam um grupo de doenças caracterizado pelo crescimento anormal e desordenado de células que invadem órgãos e tecidos, constituindo-se na 2ª maior causa de morte no Brasil. Desse modo, objetivou-se descrever a tendência de mortalidade por câncer entre os residentes de Santo Antônio de Jesus, Bahia, no período de 2000 a 2016, traçando um perfil epidemiológico segundo sexo, raça/cor, faixa etária, escolaridade, local do óbito e tipo de câncer. Trata-se de uma pesquisa descritiva com dados secundários obtidos no Sistema de Informações sobre Mortalidade, extraídos por local de residência em Santo Antônio de Jesus, entre 2000 e 2016. Os dados populacionais foram obtidos do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. A análise estatística foi realizada no Stata, versão 12 e Excel. No período estudado ocorreram 912 mortes por câncer entre residentes de Santo Antônio de Jesus/BA, sendo que as taxas de mortalidade variaram entre 46,5 e 72,2 óbitos/100 mil habitantes em 2000 e 2016, respectivamente, com tendência crescente de 1,67/ano ( $P=0,01$ ). Quanto ao perfil dos falecidos evidenciou-se que a maioria eram homens (52,6%), da raça/cor parda (42,3%), com 60 anos ou mais (64,6%) e baixa escolaridade (45,5% nenhum ou 1-3 anos de estudo). Quase 70% das mortes ocorreram nos hospitais, demonstrando a complexidade dessa morbidade, porém, chama atenção o dado de que 26,9% (245) dos doentes morreram em seu domicílio reforçando o argumento quanto à necessidade de capacitar as equipes de Saúde da Família para assistência aos pacientes oncológicos em seu território. Quanto ao tipo, para ambos os sexos, foram mais prevalentes: próstata, brônquios/pulmões, esôfago, mama e colorretal. O câncer de próstata foi a principal causa de óbito entre os homens (17,5%), seguido da neoplasia maligna de brônquios (9,6%) e esôfago (7,9%). Entre as mulheres predominaram a localização na mama (12%), brônquios (8,1%) e colo do útero (8,1%). Esses dados evidenciam a aplicabilidade de estratégias de prevenção primária nessa população, especialmente em se tratando de cânceres cujos fatores de risco modificáveis são bem conhecidos. Ademais, os resultados contribuem para justificar os investimentos na oferta de exames de rastreamento para prevenção secundária pelos serviços de saúde no município entre os indivíduos em risco. Esse estudo demonstrou uma tendência crescente na mortalidade por câncer entre os residentes de Santo Antônio de Jesus/BA, entre 2000 e 2016. Esse grupo de doenças mata mais indivíduos do sexo masculino, idosos, pardos e com baixa escolaridade. A maioria das mortes ocorreu em hospitais e os tipos mais comuns foram os cânceres de próstata entre os homens e de mama entre as mulheres.

**Palavras-chaves: Mortalidade, Oncologia, Epidemiologia, Saúde Coletiva**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: OFICINA DE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR EM QUEIMADURAS COM ALUNOS SOLDADOS DO 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR/BA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Trabalho: OFICINA DE ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR EM QUEIMADURAS COM ALUNOS SOLDADOS DO 16º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS MILITAR/BA: RELATO DE EXPERIÊNCIA**

**Autor(es): VINICIUS SANTOS DE SOUZA,LUAN DEIRÓ,Sizóstenes Lívio Cunha de Almeida,LUCAS ANDRÉ DOS SANTOS**

Resumo: **INTRODUÇÃO:** As queimaduras podem constituir trauma de alta complexidade, com importante repercussão em aspectos sociais, econômicos e de saúde pública. O atendimento pré-hospitalar à vítima queimada ainda é uma área carente de informações precisas no Brasil e os socorristas precisam ter conhecimento técnico para fazer um atendimento rápido, eficiente e eficaz. Além disso, o estresse que este tipo de evento causa faz com que as equipes de socorro nem sempre se sintam confortáveis e seguras em assumir um evento tão devastador, principalmente se os envolvidos forem crianças, idosos ou múltiplas vítimas. **OBJETIVO:** Realizar treinamento acerca do Suporte Básico de Vida (SBV) em vítimas de queimaduras com os alunos soldados do 16º GBM/BA no município de Conceição do Almeida/BA. **METODOLOGIA:** Foi realizada oficina teórico-prática em turma composta de 31 alunos e 05 alunas. A oficina dividiu-se em dois momentos: teórica com uso de recursos multimídias (apresentação e imagens) e estação prática com uso de manequim adulto, representações de tipos de feridas provocadas por queimaduras e casos clínicos com diversas situações. Além disso, foi aplicado um pré e pós-teste para avaliação do conhecimento prévio versus conhecimento adquirido ao longo da oficina. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Antes do início da oficina, foi aplicado um questionário contendo 10 questões objetivas para avaliar o nível de conhecimento sobre o tema. Em seguida, foi realizada palestra explicativa e participativa sobre os tipos de queimaduras e seus respectivos tecidos atingidos, cálculo da área corporal queimada, bem como cuidados imediatos e o que não fazer. Foram discutidos casos especiais, agravantes de queimaduras e mitos e verdades do conhecimento popular. Na estação prática, houve a discussão de casos clínicos onde foram sorteados alguns alunos para responder na lousa o respectivo caso (com ajuda dos colegas), que questionava o(s) tipo(s) de queimadura(s) apresentado(s), possíveis agravantes, tecido corporal atingido, possíveis erros cometidos e a forma correta de abordagem. Neste momento, o aluno também identificava anatomicamente a região atingida no manequim através das representações de queimaduras, para realização do cálculo da região queimada a partir da “regra dos 9”. Ao final das estações, aplicou-se o questionário pós-teste. Houve participação ativa dos alunos durante toda a oficina, sendo possível sanar diversas dúvidas levantadas. A estação prática evidenciou a aprendizagem dos conhecimentos teóricos a partir da participação e comprometimento da turma ao resolver os casos clínicos. Através da análise do resultado da avaliação do pré e pós-testes, notou-se evolução significativa dos acertos, sendo que 90% da turma obteve pontuação máxima. **CONCLUSÃO:** Em casos de queimaduras, saber prestar assistência é imprescindível e, por isso, o treinamento com alunos soldados do Corpo de Bombeiros e a identificação dos déficits de conhecimento foram importantes, e devem ser realizados frequentemente, a fim de assistir corretamente, quando necessário. A utilização de metodologias ativas nas oficinas foi considerada exitosa tanto pelos alunos quanto pelos facilitadores na construção do conhecimento.

**Palavras-chaves: queimaduras,suporte básico de vida,atendimento pré-hospitalar**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES EM SAÚDE: MEDICINA SOCIAL E O TRABALHO COM A COMUNIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA.**

**Trabalho: PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES EM SAÚDE: MEDICINA SOCIAL E O TRABALHO COM A COMUNIDADE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS/BA.**

**Autor(es): NAÍZE NASCIMENTO DE CARVALHO, LAIS SOUZA SILVA, NAARA DA SILVA SANTOS, NUBIA DOS PINTO, PAULA GABRIELLI DE SANTANA SOARES, REGINA OLIVEIRA**

Resumo: Este pôster tem como objetivo expor a vivência de estudantes dos cursos de medicina, psicologia, nutrição e enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no âmbito do projeto de extensão intitulado: Ambulatório Móvel do Recôncavo em Saúde: práticas territoriais e interdisciplinares, contemplado com bolsa PIBEX, no ano de 2018 e lotado no Centro de Ciências da Saúde. A experiência aborda as condições do processo de saúde e doença das comunidades periféricas de Santo Antônio de Jesus, BA. Conforme Oliveira (2013), a segregação socio espacial está diretamente relacionada à dimensão da desigualdade social e o acesso - ou dificuldade de acesso - aos serviços de saúde. No mesmo sentido, Foucault (1963), nos referenda que a história da constituição da medicina e do campo de intervenção em saúde é permeado por inúmeras desigualdades de gênero, raça e classe social. A partir disto, o objetivo do trabalho que estamos desenvolvendo é intervir na realidade, através de ações de orientação e educação em saúde, pautadas na perspectiva interdisciplinar. A equipe conta com professoras e estudantes dos diferentes campos citados previamente, além da participação de uma docente socióloga. A metodologia utilizada implica em agregar conceitos e práticas da medicina social com o suporte de abordagens da psicologia, enfermagem e nutrição. A princípio desenvolvemos entrevistas de triagem com mulheres, com idade acima de 50 anos, acometidas pela prevalência epidemiológica de hipertensão e diabetes. Cada interlocução teve duração média de 40 minutos, sendo os níveis pressóricos e de glicose no sangue aferidos com a utilização de um esfigmomanômetro e de um glicosímetro, respectivamente. A orientação psicológica individual também fez parte da metodologia aplicada e os aspectos nutricionais foram coletados numa ficha. Tal processo constituiu um momento de escuta importante para percebermos como os indivíduos atendidos pelo projeto se relacionam com a sua realidade, bem como suas representações acerca do tema saúde. Ficou perceptível que a falta de informação sobre esse assunto é latente, o que com certeza dificulta as práticas de cuidado. Os resultados demonstram que, na população acolhida, as precariedades econômicas e sociais, vinculadas as desigualdades de gênero, raça e classe favorecem as condições de adoecimento deste público. Percebemos também que os aspectos emocionais e o acesso à informação contribuem para a recuperação parcial dos sujeitos em questão. Conclui-se que o trabalho interdisciplinar em saúde envolve complexidades tais como a as relações entre as condições macrosociais e os aspectos da singularidade dos sujeitos. Tais ponderações são essenciais à apropriação de uma prática efetiva, que contribua com a terapêutica no processo de saúde e doença, tendo em vista os aportes da medicina social.

**Palavras-chaves: interdisciplinaridade, práticas em saúde, comunidades vulneráveis**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PROJETO SENTIR: A EXPERIÊNCIA DA VALORIZAÇÃO DO SENSÍVEL NA FORMAÇÃO EM SAÚDE OU NA PRÁTICA PARA CUIDAR**

**Trabalho: PROJETO SENTIR: A EXPERIÊNCIA DA VALORIZAÇÃO DO SENSÍVEL NA FORMAÇÃO EM SAÚDE OU NA PRÁTICA PARA CUIDAR**

**Autor(es): THAUÃ MOTA DA SILVA ABREU, MONIQUE ARAUJO DE MEDEIROS BRITO, ANA MARIA FREIRE DE LIMA ALMEIDA, LIDIANE DE FÁTIMA BARBOSA GUEDES, ANA BEATRIZ ARGOLO C. LIMA, GABRIELLE DE ALMEIDA FERREIRA**

Resumo: O cuidado humano, nos últimos anos, vem sendo cada vez mais abordado e estudado. Sabe-se que o conhecimento científico e empírico é fundamental, e o estudo da anatomia, patologia, fisiologia, farmacêutica, imunologia e entre outras disciplinas tornou-se essencial para revolução e construção de diversas práticas do universo do estudante e profissional de saúde. Entretanto questiona-se hoje como pode-se cuidar sem a devida valorização do sentimento, autoconhecimento ou sem refletir sobre a humanidade e as inter-relações sociais existentes. Deste modo dentro de uma nova abordagem e perspectiva de cuidar surge a necessidade de se desenvolver um olhar holístico e abrangente sobre o sujeito, atrelado a arte como ferramenta de cuidado. Este projeto de extensão possui como objetivo principal desenvolver com discentes de Medicina e do Bacharelado Interdisciplinar em Saúde do Centro de Ciências da Saúde/ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, atividades que possibilitem o desenvolvimento da capacidade de autoconhecimento, da subjetividade e valorização dos sentimentos através de eixos metodológicos, como a música, dança, teatro, práticas integrativas, gastronomia, poesia ou literatura. Realizou-se a partir destes eixos metodológicos uma atividade de acolhimento com discentes, através da visão subjetiva atribuída a um objeto em específico "O Barro", e também a valorização dos sentimentos atrelados a fotografias de âmbito pessoal, constitui-se também, em um momento destinado a interação, apresentação e troca de experiências que almejam trabalhar o sentir e vivenciar, a visão subjetiva e bem como a percepção de que nossa humanidade esteja presente em nossa consciência. A atividade resultou em compartilhar e proporcionar conhecer experiências e sentimentos dos discentes presentes, além de permitir desenvolver um olhar mais empático e afetivo diante de outro sujeito. Foi possível vivenciar diversas situações que permitiram conhecer um pouco mais do que o humano é de como ele interage no meio no qual está inserido. Conclui-se, que uma nova modalidade de cuidado precisa ser implementada estudada e avaliada, torna-se neste sentido essencial a valorização da subjetividade humana, dos sentimentos e a expressão destes através de formas artísticas e culturais, ou seja, a valorização do sensível torna-se necessária e essencial para a construção de uma nova abordagem prática para o cuidar.

**Palavras-chaves: Sensível, Formação, Saúde**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: AVALIAÇÃO DA OFERTA EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, DE 2009 A 2015**

**Trabalho: RASTREAMENTO DO CÂNCER DE MAMA NO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE: AVALIAÇÃO DA OFERTA EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, DE 2009 A 2015.**

**Autor(es): Ramona Garcia Souza Dominguez, SÁBRINA SOUZA SILVA, DANIELA CARNEIRO SAMPAIO**

Resumo: O câncer de mama apresenta alta incidência e mortalidade em mulheres no Brasil, o que suscita a discussão sobre as ações de controle e prevenção dessa doença nas diferentes regiões do país, especialmente o rastreamento, direcionado às mulheres assintomáticas, e o diagnóstico precoce daquelas que apresentam sinais e sintomas. O Ministério da Saúde recomenda rastreamento bianual com mamografia em mulheres na idade entre 50 e 69 anos. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a oferta e cobertura de rastreamento do câncer de mama em mulheres residentes em Santo Antônio de Jesus, na rede de assistência do Sistema Único de Saúde, entre 2009 e 2015. Trata-se de um estudo descritivo utilizando dados secundários obtidos do Sistema de Informação Ambulatorial. Foram utilizados os dados populacionais disponíveis no Departamento de Informática do SUS (DATASUS). O indicador de cobertura foi calculado pela razão entre o número de mamografias de rastreamento em mulheres de 50-69 anos e metade da população feminina nessa faixa etária, dada a recomendação bianual para o rastreamento. Para o cálculo da estimativa da necessidade de mamografias de rastreamento para cobertura de 70% da população, considerou-se os parâmetros estabelecidos pelo Instituto Nacional de Câncer, a saber: 1% da população feminina >35 anos + 16% das mulheres na faixa etária de 40-49 anos + 56% das mulheres na faixa etária de 50-69 anos. Com o propósito de avaliar a utilização de procedimentos relacionados à detecção precoce de câncer de mama, foram construídos indicadores adotando-se a população feminina do local como denominador. No período de estudo foram realizadas 11.859 mamografias bilaterais para rastreamento em mulheres com 35 anos ou mais, residentes em Santo Antônio de Jesus, sendo 60,1% na faixa etária de 50-69 anos. Os resultados mostraram um aumento progressivo na oferta desse exame na razão de 41,9 mamografias/1.000 mulheres em 2009 para 207,9 em 2012, com posterior queda nos anos seguintes, atingindo o valor de 54,3 em 2015. A cobertura de mamografia na população-alvo (50-69 anos) foi de 29,4%, muito abaixo do preconizado pela Organização Mundial de Saúde. Assim, foram estimadas 36.167 mamografias de rastreamento para a cobertura de 70% dessa população, o que aponta um grande desequilíbrio entre a oferta e a necessidade social desse serviço. Esses dados sinalizam a importância da gestão municipal no direcionamento de esforços para reduzir as lacunas na linha de cuidado do câncer de mama, objetivando a melhor estruturação da rede de atendimento à saúde. Essa pesquisa contribuiu para evidenciar a redução da oferta de mamografias para o rastreamento de câncer de mama em mulheres residentes em Santo Antônio de Jesus, principalmente a partir de 2012, apresentando baixa cobertura da população-alvo e grande diferença entre o número de exames realizados e a estimativa da necessidade de mamografias.

**Palavras-chaves: Neoplasias da Mama, Serviços de Saúde, Programas de Rastreamento**



**Area: Saúde coletiva**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: A NEGOCIAÇÃO COLETIVA DO TRABALHO EM SAÚDE**

**Trabalho: A NEGOCIAÇÃO COLETIVA DO TRABALHO EM SAÚDE**

**Autor(es): TAINÁ AMORIM GOIS, ELAINE ANDRADE LEAL SILVA**

Resumo: A negociação coletiva do trabalho em saúde é imprescindível para possibilitar a escuta ativa dos trabalhadores, discussões relacionadas às relações de trabalho, sistematização de propostas para melhoria das condições de trabalho, entre outras possibilidades. Neste sentido, buscou-se analisar a situação dos espaços de negociações em um município baiano. Para tal, foram realizadas 10 entrevistas a trabalhadores, gestores e representantes de espaços de negociações após a aprovação (nº 2071688) do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e o aceite de participação da pesquisa e anuência ao termo de consentimento livre esclarecido. Houve a gravação das entrevistas em equipamentos eletrônicos, com transcrição dos áudios na íntegra garantindo o anonimato dos sujeitos. Seguido deimentação de banco de dados da pesquisa e análise de conteúdo. O campo de pesquisa ocorreu em uma cidade de aproximadamente 65 mil habitantes, situada no Recôncavo da Bahia. Os dados das entrevistas com esses atores apontaram a existência de alguns espaços de negociações entre gestores e trabalhadores do SUS em Cruz das Almas - Bahia, a saber: reuniões particulares entre representante dos trabalhadores e gestor, reuniões do Conselho municipal de Saúde, entre outras. As pautas mais frequentes versam sobre condições de trabalho, direitos trabalhistas (PCCS, salário, licença prêmio), processos de trabalho. Também foram referidas situações ligadas à saúde. Essas reuniões acontecem em locais variados como por exemplo: santa casa de misericórdia, a secretaria de saúde. Nessas reuniões as decisões são tomadas pela maioria por processo democrático, com votos. Entre gestores e trabalhadores as decisões são por negociação, com registro em ata. No entanto, quando envolve questões financeiras as decisões são tomadas por uma ordem hierárquica e também esbarram em aspectos políticos, trazendo uma reflexão sobre o processo democrático. Os entrevistados apontaram que acreditam na negociação coletiva e na união das forças dos trabalhadores, e isso é mostrado como uma potencialidade. Por outro lado, uma fragilidade mencionada é a não operacionalização de algumas ações compactuadas a partir das demandas dos trabalhadores. Foi perceptível que não há Mesa Municipal de Negociação no município em questão e o Conselho Municipal de saúde acaba se tornando um espaço de negociação coletiva e reivindicação dos trabalhadores. Neste sentido, é possível vislumbrar como possibilidade o fortalecimento do Conselho Municipal de saúde como espaço de escuta ativa dos trabalhadores, de negociação entre gestores e trabalhadores, de elaboração de políticas públicas e legislações específicas de consolidação das conquistas do trabalhador da saúde.

**Palavras-chaves: Relações do trabalho em saúde, Espaço de negociação, Negociação coletiva**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO PONDERAL NOS PRIMEIROS ANOS DE VIDA**

**Trabalho: CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO PONDERAL NOS PRIMEIROS ANOS DE VIDA**

**Autor(es): YURI MESSIAS LISBOA, ELIZABETE DE JESUS PINTO, FERNANDA DOS SANTOS CERQUEIRA**

**Resumo:** Introdução: Diversos fatores devem ser considerados para determinar os padrões de crescimento infantil, como os nutricionais, culturais, ambientais, sociais, biológicos e genéticos. O adequado crescimento e desenvolvimento indicam as condições plenas de saúde e vida da criança. Assim, a monitoração do estado antropométrico garante a promoção e manutenção da saúde, bem como indica o momento de intervenção sobre fatores capazes de comprometê-la. Objetivo: O presente estudo tem como objetivo sumarizar técnica descritiva para avaliação de padrão de crescimento infantil, mensurado pelo peso nos cinco primeiros anos de vida, em intervalos não constantes. Método: Trata-se de um subprojeto que integra uma coorte prospectiva de gestantes, iniciada em novembro de 2012 na cidade de Santo Antônio de Jesus, Bahia. A população de estudo é constituída por 44 crianças (n = 44), cujas mães foram acompanhadas durante o período gestacional e que tem hoje em média 5 anos. As visitas foram realizadas nos meses de dezembro de 2017 a março de 2018. Nesta ocasião foram realizadas coleta de dados na caderneta da criança, aferição das medidas antropométricas com técnicas padronizadas e instrumentos calibrados. Para análise foram construídos gráficos de perfil médio e longitudinal a fim de explicar a variação da trajetória média ao longo do tempo. Resultados: Das 44 crianças elegíveis nesse estudo identificou-se que o peso médio ao nascer foi de 3326,2g (DP= 494,0g), sendo ligeiramente mais elevado para o sexo masculino 3416,5g (DP=583,6g) e para sexo feminino 3261,6g (DP=430,4g). Observou-se que as crianças realizaram em média 5,7 (DP=3,6) medidas ponderais e que 75% delas realizaram até nove medidas no primeiro ano de vida. Observou-se também que a evolução do crescimento ponderal apresenta comportamento não linear ao longo do tempo e uma alta variabilidade dos pesos das crianças. Conclusão: Foi possível verificar, através das técnicas exploratórias, o perfil longitudinal predominante nos dados, bem como o tipo de estrutura de correlação existente. As técnicas exploratórias para dados longitudinais são importantes, pois permitem visualizar padrões nos dados. Neste trabalho as técnicas exploratórias contribuíram para o melhor entendimento do perfil longitudinal predominante nos dados, bem como o tipo de estrutura de correlação existente. Recomenda-se o uso das técnicas exploratórias em etapa anterior à modelagem estatística.

**Palavras-chaves: criança, crescimento, ponderal, estudo longitudinal**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ESTADO NUTRICIONAL E PADRÃO ALIMENTAR PARENTAL: REFLEXOS NO ESTADO NUTRICIONAL DOS FILHOS AOS CINCO ANOS DE IDADE**

**Trabalho: ESTADO NUTRICIONAL E PADRÃO ALIMENTAR PARENTAL: REFLEXOS NO ESTADO NUTRICIONAL DOS FILHOS AOS CINCO ANOS DE IDADE**

**Autor(es): REBECA GARCIA SOLIDADE, CARLA DE MAGALHÃES CUNHA, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS**

Resumo: O processo de “transição nutricional” ocorrida no Brasil ocasionou um aumento expressivo de excesso de peso na população. Como reflexo desse processo, observou-se também um aumento considerável do número de crianças diagnosticadas com sobrepeso e obesidade. Dentre os fatores etiológicos que justificam a ocorrência de obesidade, têm-se os fatores genéticos e ambientais. Contudo, as evidências mostram que a explicação da transição nutricional no Brasil deve-se especialmente aos fatores ambientais, representada pela mudança dos hábitos alimentares e estilo de vida. É fundamental entender que a alimentação dos pais costuma exercer influência significativa na alimentação infantil, afetando a preferência alimentar da criança e sua regulação da ingestão energética. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do padrão alimentar parental e o estado nutricional de crianças aos 5 anos de idade, em Santo Antônio de Jesus-Bahia. Tratou-se de uma nova fase do estudo de coorte prospectiva de gestantes, iniciado em novembro de 2012, intitulado “Fatores maternos de risco para o baixo peso ao nascer, prematuridade e retardo do crescimento intrauterino, no Recôncavo da Bahia”. Devido a intercorrências ocorridas na realização da segunda etapa da coorte e necessidade dos membros da equipe de pesquisa colaborarem com a coleta de dados da dissertação de um membro do grupo participante do Núcleo de Investigação em Saúde Materno-Infantil (NISAMI), intitulado “Tabagismo Materno, Peso de Nascimento e Peso na Infância”, a coleta de dados destinadas a este projeto não puderam ser realizadas. Até o momento, foram elaborados e testados o Termo de Assentimento, o instrumento de coleta de dados (questionário de consumo alimentar validado para a população em estudo), treinamento de antropometria com os membros do NISAMI, e ajuste do banco de dados da fase inicial da coorte. Como parte da execução de atividades da dissertação de mestrado foram realizadas visitas em Campo em parceria com Agentes Comunitários nas residências das mulheres e crianças cadastradas na Unidade Básica de Saúde dos Bairros: Urbis III, Urbis IV, São Paulo, Andaiá, Amparo e Geraldo Sales. Durante as visitas, foram observadas perdas no seguimento da coorte, pois muitas famílias haviam se mudado, recusaram participar ou não estavam em casa no momento, o que é observado neste tipo de desenho de estudo. Vale ressaltar que por se tratar de uma coorte em andamento, este é um trabalho que ainda está em processo de execução. Acredita-se que futuramente, a partir da realização deste, será possível testar a associação entre o padrão de consumo alimentar infantil, avaliar a prevalência de desvios nutricionais, bem como investigar a associação entre o padrão de consumo alimentar parental e o estado nutricional na infância. Tais achados serão relevantes por favorecer a elaboração de políticas e estratégias de prevenção de Doenças Crônicas não Transmissíveis no ambiente escolar e Núcleos de Apoio à Saúde da Família. Estas práticas poderão contribuir de forma eficiente na inclusão de hábitos alimentares e estilo de vida saudável na rotina familiar e das crianças minimizando o risco de agravos à saúde nesta faixa etária e conseqüentemente prevenindo manifestações clínicas na vida adulta.

**Palavras-chaves: Avaliação Nutricional, Consumo alimentar, Estilo de vida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ANÁLISE DA COBERTURA VACINAL E LEVANTAMENTO DOS CASOS DE FEBRE AMARELA NO ESTADO DA BAHIA, NO PERÍODO DE 1997 A 2017**

**Trabalho: ANÁLISE DA COBERTURA VACINAL E LEVANTAMENTO DOS CASOS DE FEBRE AMARELA NO ESTADO DA BAHIA, NO PERÍODO DE 1997 A 2017**

**Autor(es): BRUNA SOUZA DOS SANTOS, FABIANA DE PAULA**

Resumo: A Febre Amarela (FA) é uma doença infecciosa viral que afeta muitos países da África e América do Sul. O agente causador desta arbovirose é um vírus envelopado, constituído por um genoma de RNA de fita simples, polaridade positiva, não segmentado, composto de aproximadamente 11 Kb de comprimento e pertencente à família Flaviviridae, gênero Flavivirus. Nos últimos anos, surtos silvestres da doença têm sido frequentes no Brasil. Considerando que o reconhecimento e o controle rápido dos surtos através da vacinação em massa é fundamental para evitar as epidemias, realizou-se um estudo do tipo descritivo ecológico, com abrangência estadual que avaliou as notificações de casos suspeitos, taxas de coberturas vacinais e homogeneidade vacinal da Febre Amarela no estado da Bahia, por região de saúde, entre os anos de 1997 a 2017 conforme disponibilidade de dados. No período analisado, foram realizadas 91 notificações de casos suspeitos de febre amarela no estado da Bahia. Destas, 72,5% ocorreram no ano de 2017, em 20 das 28 regiões de saúde notificadoras do estado, com maior concentração em Salvador e Camaçari. No que diz respeito às coberturas vacinais, foi possível observar que na maioria das regiões de saúde ocorreu um padrão de distribuição crescente da taxa entre 2003 a 2009 e decrescente a partir de 2010. Os piores valores de cobertura vacinal foram encontrados nos anos de 2016 e 2017. Um padrão semelhante foi encontrado nos valores de homogeneidade. A partir do que foi observado, podemos concluir que houve grande relação entre o aumento das notificações de casos suspeitos e a diminuição da taxa de cobertura vacinal em muitas regiões de saúde, principalmente nos anos de 2007, 2012 e 2017, anos em que se observaram surtos em outros estados do Brasil. A redução da cobertura vacinal, principalmente entre 2015 e 2016, pode ter sido um dos fatores que influenciaram no aumento de casos de febre amarela durante o surto detectado no estado no ano seguinte. Ainda, reforça a importância da vacinação como uma medida efetiva na prevenção da doença e controle de novos surtos. A partir disto, pôde-se concluir que houve uma grande relação entre o aumento o número de notificações e a diminuição da cobertura vacinal, o que afirma ma importância da mesma na prevenção e controle da doença.

**Palavras-chaves: Febre amarela, cobertura vacinal, epidemiologia**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CARACTERIZAÇÃO DO ACESSO E DE PROCEDIMENTOS REALIZADOS POR HOMENS CISGÊNEROS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA E DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO À SAÚDE MASCULINA.**

**Trabalho: CARACTERIZAÇÃO DO ACESSO E DE PROCEDIMENTOS REALIZADOS POR HOMENS CISGÊNEROS NAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA E DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS DE PROMOÇÃO À SAÚDE MASCULINA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Autor(es): EVERALDINO SANTANA RODRIGUES,FRAN DEMÉTRIO SILVA SANTOS,THIAGO BARCELOS SOLIVA,DEISE QUEIROZ DA SILVA**

Resumo: A discussão sobre a saúde do homem tem se tornado cada vez mais evidente, uma vez que adoecimento e cuidado são aspectos pouco valorizados por eles. Os homens geralmente não fazem parte das populações usualmente assistidas na atenção básica, pois acessam os serviços através do nível mais especializado. Tal tendência pode ser discutida considerando as questões de construção social de gênero que conduz de forma material e simbólica a conduta de homens e mulheres, inclusive na saúde. A Política Nacional de Atenção Básica busca promover ações para a compreensão das reais necessidades em saúde dos homens, para atraí-los mais efetivamente às unidades. Desta forma, esse estudo tem como objetivo caracterizar o acesso e os procedimentos realizados por homens em uma Unidade de Saúde da Família, em Santo Antônio de Jesus, Bahia. A USF Manoel Nascimento Almeida é responsável pela cobertura de nove microáreas totalizando 1449 famílias ou 3776 indivíduos cadastrados, sendo 2058 mulheres e 1718 homens. Desse total 572 pessoas convivem com diabetes e/ou hipertensão e são acompanhados pelo programa Hiperdia. No período entre janeiro e julho de 2018, 114 homens participantes desse programa compareceram à unidade para realização de algum procedimento. Destes, a maioria estava na faixa etária a partir de 60 anos (61,3%), eram casados (74,4%) e cerca de 60% ainda realizam alguma atividade laboral. Cerca de 95% vieram para consulta médica. Os homens atendidos geralmente chegavam com queixa de dor (29,7%), crise hipertensiva (9,4%), inchaço em alguma parte do corpo (7,8%), tontura (7,8%), febre (4,7%), entre outras. A maioria tinha diagnóstico de hipertensão ou diabetes (73,7%), enquanto apenas 26,3% conviviam com as duas morbidades. Sobre os procedimentos realizados, cerca de 95% foi consulta médica onde em apenas 6% dos casos houve encaminhamento para outras especialidades. O estudo revelou que a maioria dos usuários atendidos eram idosos com diagnóstico de hipertensão ou diabetes. Conclui-se que esses indivíduos preocupam-se mais em buscar o serviço de saúde para acompanhamento das complicações decorrentes da diabetes e hipertensão arterial. Nesse sentido, faz-se importante pensar estratégias de cuidado que considerem também aspectos socioculturais e institucionais das dimensões de gênero e sexualidade na promoção da saúde integral da população masculina.

**Palavras-chaves: Saude, Homem, Atencao básica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS PRODUZIDOS POR AGRICULTORAS FAMILIARES DE EMPREENHIMENTO ECONÔMICO SOLIDÁRIO**

**Trabalho: CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UMA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS PRODUZIDOS POR AGRICULTORAS FAMILIARES DE EMPREENHIMENTO ECONÔMICO SOLIDÁRIO**

**Autor(es): JAIALA NASCIMENTO DA SILVA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, Fernanda Freitas, FABIANA SOUZA PASSOS, JAMILLE GÓES CONCEIÇÃO, VALÉRIA MACEDO ALMEIDA CAMILO**

Resumo: Empreendimentos Econômicos Solidários desenvolvidos no âmbito da Agricultura Familiar são caracterizados por ser uma rede que trabalha em sistema de cooperação, produzindo, comercializando e dividindo os lucros da produção. Os empreendimentos que produzem alimentos para a coletividade necessitam de um controle rígido de qualidade, dado que os produtos saem das mãos dos produtores diretamente para o consumidor. Desta maneira, é importante chamar atenção para o risco à saúde do consumidor, uma vez que os alimentos podem ser facilmente contaminados por patógenos, caso os locais de preparo estejam em condições higiênico-sanitárias inadequadas ou os produtores tenham conhecimento limitado sobre técnicas de manipulação higiênica. A Associação dos Pequenos Produtores Rurais do Baixão, Tremedal e Cariri – APROBATC, localizada na zona rural do município de Valença no baixo sul da Bahia, dispõe de uma Unidade de Produção de bolos, sequilhos e beijos. O estudo teve como objetivo verificar as condições higiênico-sanitárias da Unidade de Produção de Alimentos da APROBATC. Para avaliar as condições higiênico-sanitárias da Unidade de Produção foi utilizada a lista de verificação (checklist) que está disposta no Anexo II da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 275/2002 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA. A lista de verificação é composta por 166 itens, divididos em 5 blocos, a saber: edificação e instalações; equipamentos, móveis e utensílios; manipuladores; produção e transporte dos alimentos; e documentação. Para cada item avaliado existem três possibilidades de resposta: “sim” (S), quando a unidade atendeu ao item observado, “não” (N) quando a mesma não atendeu, e “não se aplica” (NA), quando o item não foi pertinente à avaliação da unidade de produção. Os resultados foram analisados no programa Excel. De acordo com o item D do Anexo II da RDC nº 275/2002 os estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos podem ser classificados em 3 grupos, tal classificação é baseada na quantidade de itens que o estabelecimento atende como conformes, a saber: Grupo 1 (76 a 100% de atendimento aos itens); Grupo 2 (51 a 75 % de atendimento aos itens) e Grupo 3 (0 a 50% de atendimento aos itens). Diante dos resultados obtidos a unidade de produção foi classificada no Grupo 3 com 45,64% de atendimentos dos itens, sendo que o bloco referente a edificação e instalações apresentou 48,48% de conformidades; equipamentos, móveis e utensílios 71,42% de conformidades; manipuladores 35,71% de conformidades; produção e transporte dos alimentos 54,84% de conformidades e o bloco referente a documentação não apresentou conformidades para os itens avaliados. Conforme a análise de dados da lista de verificação a Unidade de Produção apresenta condições higiênico-sanitárias insatisfatórias, desta forma chama-se à atenção para a adoção das Boas Práticas de Fabricação, a fim de garantir a qualidade dos alimentos produzidos pelo empreendimento em questão e proporcionar segurança alimentar aos consumidores.

**Palavras-chaves: Agricultura familiar, Empreendimento Econômico Solidário, Segurança alimentar**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: EXPERIÊNCIA DA LIGA ACADÊMICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E PRIMEIROS SOCORROS NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA.**

**Trabalho: EXPERIÊNCIA DA LIGA ACADÊMICA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E PRIMEIROS SOCORROS NO BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA.**

**Autor(es): PAULO JOSÉ DOS SANTOS DE MATOS, RAÍCIA DOS SANTOS CARNEIRO, RAERCIA DOS SANTOS CARNEIRO, Felipe Sampaio da Cruz, PRISCILLA CARVALHO DA SILVA RIBEIRO, THIAGO ALEXSANDER OLIVEIRA GOMES**

Resumo: A disseminação dos conhecimentos sobre as técnicas de Suporte Básico de Vida (SBV) é uma pauta bastante relevante, visto que a população, de forma geral, não possui acesso facilitado às mesmas. Diante disso, os discentes do componente Processo de Apropriação da Realidade II (PAR II) da UFRB, em parceria com os membros da Liga Acadêmica de Atenção Primária e Primeiros Socorros (LAAPPS) planejaram e desenvolveram uma ação com a finalidade de propagar esses conhecimentos para uma comunidade de Santo Antônio de Jesus (BA). Objetivou-se relatar a experiência vivenciada por membros da LAAPPS em uma ação social desenvolvida para os moradores do bairro Nossa Senhora das Graças de Santo Antônio de Jesus (BA). Foi realizada uma palestra e, posteriormente, uma oficina sobre Suporte Básico de Vida adulto e pediátrico para os moradores do bairro Nossa Senhora das Graças. Foram abordados os temas de reanimação cardiopulmonar (RCP) e, para isso, utilizaram-se bonecos de simulação para que a técnica fosse demonstrada corretamente. Logo após, abordou-se o tema “engasgo”, tanto em adultos, quanto em crianças, onde foi demonstrada a técnica correta para desobstrução das vias aéreas. Ressaltou-se, também, durante a oficina, a importância de aprender como e quando fazer a RCP corretamente, visto que toda e qualquer pessoa que se sentir apta, assim a faça quando necessário. O público, composto, majoritariamente, por mulheres, mostrou-se empolgado ao ter acesso aos conhecimentos que a LAAPPS estava compartilhando naquele momento. Surgiram vários questionamentos após o fim da palestra e das demonstrações. Dentre os questionamentos, o que mais despertou a curiosidade dos ouvintes foi o seguinte: “Devo fazer RCP em casos de convulsão?”. Esclarecemos a dúvida, relatando que o mais recomendado a se fazer é deixar os membros livres e segurar a cabeça da pessoa para evitar algum tipo de lesão decorrente de algum choque com o chão. Após este momento, foi perguntado aos ouvintes se eles sabiam para quem ligar em caso de emergências como a Parada Cardiorrespiratória (PCR) e em caso de pessoas presas em ferragens. A maioria respondeu que em casos de identificação de PCR, deve-se ligar para o 192, mas ninguém soube responder para quem ligar em caso de pessoas presas em ferragens; informamos, então, que, nesse caso, deve-se ligar para o 193 e solicitar o auxílio do corpo de bombeiros mais próximo. A experiência relatada acima mostrou-se bastante positiva, pois o público acolheu os ensinamentos que foram compartilhados pela LAAPPS e relataram que passaram a se sentir mais preparados a agir em situações de emergência.

**Palavras-chaves: Educação em Saúde, Extensão, Primeiros Socorros, Liga Acadêmica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: HEMOGLOBINA GLICADA NO ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Trabalho: HEMOGLOBINA GLICADA NO ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA**

**Autor(es): LUCAS NUNES BARBOSA, ISABELA MACÊDO MONTENÊGRE GÓES, FELIPE SILVA MENEZES, GIVANILDO BEZERRA DE OLIVEIRA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO**

Resumo: A glicemia de jejum (GJ) e a hemoglobina glicada (HbA1c) constituem importantes métodos utilizados na prática clínica para análise do controle glicêmico. A Glicemia de Jejum reflete uma medida pontual do momento da coleta de sangue, já a hemoglobina glicada possibilita uma avaliação do controle glicêmico em longo prazo. Esta reflete o histórico da glicemia nos 120 dias prévios, tempo de vida médio dos eritrócitos. Diante da necessidade de realizar controle glicêmico como via para redução de danos associados ao diabetes e verificação do sucesso terapêutico medicamentoso e não medicamentoso, o presente trabalho objetivou analisar os valores de HbA1c e de glicemia média estimada de pessoas com diabetes mellito de uma unidade de saúde da família de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo (2012-2017) que foi realizado com dados secundários obtidos de prontuários-família. A população inicial do estudo foi composta por todas as pessoas com diagnóstico médico de diabetes mellito, entretanto, em função do critério de inclusão estabelecido, foram excluídas da pesquisa as pessoas que não haviam realizado consulta nos seis meses anteriores ao início da coleta de dados. A coleta de dados foi realizada por meio do acesso aos prontuários famílias, utilizando um formulário previamente elaborado. A partir da numeração dos prontuários famílias foi criado um número de identificação dos usuários de modo a garantir o anonimato. O acesso à unidade e aos prontuários foi autorizado pela Secretaria Municipal de Saúde, e o protocolo de pesquisa foi aprovado pelo CEP/UFRB com o parecer de número 2.069.809. Apenas 59 usuários apresentaram os requisitos para serem incluídos no estudo. Ao se analisar os registros de glicemia de jejum e de HbA1c, não foi possível determinar a frequência de realização destes, uma vez que o número de registros foi insignificante e não permitiu uma análise adequada, que representasse razoavelmente o grupo. A ausência de registros encontrada no presente estudo leva ao questionamento de como está ocorrendo o controle dos níveis glicêmicos dos usuários da unidade e, ao mesmo tempo, levou-nos a cogitação as dificuldades encontradas para realizar o cuidado longitudinal e a comunicação no interior da equipe de saúde. Desta forma, devido à ausência de registros suficientes não se pôde inferir se o controle glicêmico estava adequado e não foi possível julgar a probabilidade de ocorrência de comorbidades.

**Palavras-chaves: Controle glicêmico, estratégia de saúde da família, acompanhamento laboratorial**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: LEVANTAMENTO DE CASOS DE FEBRE AMARELA NO BRASIL, 2001-2016.**

**Trabalho: LEVANTAMENTO DE CASOS DE FEBRE AMARELA NO BRASIL, 2001-2016.**

**Autor(es): DANIEL OLIVEIRA MEDINA DA SILVA, FABIANA DE PAULA**

Resumo: A Febre Amarela (FA) é causada por um vírus da família Flaviridae, que nas últimas décadas foi responsável por diversos surtos da doença no Brasil. Sendo uma doença de notificação compulsória e possível letalidade, estratégias de controle e prevenção são essenciais. Assim, faz-se necessário o conhecimento epidemiológico dos casos ocorridos. Este trabalho objetivou realizar levantamento de casos de FA ocorridos no Brasil para fins de vigilância e atualização do estado da arte. Estudo descritivo, ecológico, com dados extraídos do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), dos casos notificados entre os anos de 2001 e 2016, com 52 casos cada. Foram notificados 278 casos de FA, com variações anuais na ocorrência. Houve maior incidência nos anos de 2003 e 2016. Destaca-se expressividade de casos na região Sudeste, com 56%. O estado de Minas Gerais foi responsável por 79% dos casos de toda região. Em seguida, na análise de todo período, observa-se que as regiões Centro-Oeste e Norte foram responsáveis por 20% e 11% dos casos nacionais, respectivamente. Observou-se maior incidência na Zona Rural, com 56%, seguido de Zonas Urbanas com 38%. Percebeu-se que 89% dos casos foram confirmados laboratorialmente. 51% evoluíram para óbito, 45% para cura e 4% ignorados. Aproximadamente 92% dos casos foram em pessoas acima de 15 anos de idade. Houve maior incidência em pessoas do sexo masculino, com 84%. Houve perda de aproximadamente 43% dos dados sobre raça/cor dos pacientes. A FA é uma doença que ainda apresenta incidências flutuantes, sem padrão temporal bem estabelecido. O Sudeste e Centro-Oeste foram as regiões que concentraram a maioria dos casos durante todo o período estudado. Houve considerável perda de informações pelo sistema; fato que inviabiliza a realização de análises mais acuradas. No período estudado, também ocorreram flutuações de incidência entre as zonas urbanas e rurais. Entretanto, o elevado número de casos que evoluíram em óbito chama atenção para a necessidade de devida importância principalmente para estratégias de prevenção e tratamento adequado dos casos. Salienta-se a importância do monitoramento de novos casos e do aperfeiçoamento das notificações realizadas para que assim outras análises sejam realizadas e possam embasar políticas públicas e fortalecer medidas de prevenção (a exemplo da vacinação) e promoção da saúde.

**Palavras-chaves: Epidemiologia, Febre Amarela, Virologia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA PARENTAL E ESTADO NUTRICIONAL AOS CINCO ANOS DE IDADE: UMA AVALIAÇÃO LONGITUDINAL**

**Trabalho: NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA PARENTAL E ESTADO NUTRICIONAL AOS CINCO ANOS DE IDADE: UMA AVALIAÇÃO LONGITUDINAL**

**Autor(es): SÍRIA FERREIRA DE SANTANA, REBECA GARCIA SOLIDADE, CARLA DE MAGALHÃES CUNHA, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS**

Resumo: Nas últimas décadas foi observado no Brasil um processo de transição nutricional, com redução da prevalência da desnutrição e aumento na prevalência de obesidade na infância. A obesidade é uma doença multifatorial e complexa, fortemente influenciada por ambientes considerados obesogênicos, que promovem a adoção de comportamentos não saudáveis e favorecem o ganho de peso. Portanto, o estado nutricional de uma criança depende do meio em que está inserida, como também da influência genética ou da interação entre ambos. Nesse sentido, o excesso de peso e estilo de vida sedentário dos pais pode ser determinante do estado nutricional dos filhos, sendo consequência do compartilhamento da hereditariedade e hábitos de vida. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a relação entre o nível de atividade física parental e o estado nutricional de crianças aos cinco anos de idade, moradoras de Santo Antônio de Jesus. Tratou-se da nova fase do estudo de coorte prospectiva de gestantes, iniciada em 2012, intitulado "Fatores maternos de risco para o baixo peso ao nascer, prematuridade e retardo do crescimento intrauterino, no Recôncavo da Bahia". Devido a intercorrências na realização da segunda etapa da coorte e necessidade de colaboração dos membros do grupo para coleta de dados do projeto de uma mestranda participante do Núcleo de Investigação em Saúde Materno-Infantil (NISAMI), intitulado "Tabagismo Materno, Peso de Nascimento e Peso na Infância", a coleta de dados deste projeto foram inviabilizadas. Até o momento foram elaborados e testados o Termo de Assentimento, o instrumento de coleta de dados (questionário semiestruturado e de avaliação do grau de atividade física validado para população em estudo), assim como o treinamento de avaliação antropométrica com os membros do NISAMI, e ajuste do banco de dados da fase inicial da coorte, por meio do controle de qualidade dos dados da coorte. Como parte da execução de atividades da dissertação de mestrado, foram realizadas visitas em Campo em parceria com ACS nas residências das mulheres e crianças cadastradas nas Unidades de Saúde nos Bairros: Urbis III, Urbis IV, São Paulo, Andaiá, Amparo e Geraldo Sales. Durante esse processo, foram observadas perdas no seguimento da coorte, pois muitas famílias tinham se mudado, recusaram participar ou não estavam em casa no momento das visitas, o que é comumente observado em estudos dessa metodologia. Vale ressaltar que, por se tratar de uma coorte em andamento, este é um trabalho que está em processo de execução. Acredita-se que, a partir da realização deste, será possível contribuir para investigação científica da associação entre estilo de vida, nível de atividade física parental e estado nutricional de crianças aos cinco anos de idade, moradoras de Santo Antônio de Jesus-Bahia. Estudos sobre estilo de vida e nível de atividade física parental e estado nutricional em crianças são relevantes por propiciar a compreensão das relações causais entre estilo de vida familiar, padrão de atividade física, formação de hábitos na infância e repercussões no estado nutricional e saúde infantil, analisando fatores ambientais e psicossociais que podem promover danos à saúde, repercutindo no crescimento e desenvolvimento da criança.

**Palavras-chaves: Avaliação nutricional infantil, Atividade física parental, Estilo de vida**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O PAPEL DA GESTÃO EM SAÚDE NO COMBATE À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER**

**Trabalho: O PAPEL DA GESTÃO EM SAÚDE NO COMBATE À VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER**

**Autor(es): CAMILA DOS SANTOS RODRIGUES, DIANA SANTOS**

Resumo: Embora a violência não seja um tema específico da área da saúde, torna-se um tema para discussão neste campo devido aos impactos causados na vida das pessoas. A violência traz consigo implicações que afetam diretamente à saúde dos indivíduos, pois provoca, além de morte e traumas físicos, agravos emocionais e psicológicos prejudicando a qualidade de vida. Por este motivo, tal trabalho objetivou identificar e analisar as estratégias utilizadas pelos profissionais da saúde para lidar com as situações de violência contra a mulher e o que a gestão em saúde tem feito para minimizar as formas de violências, inclusive as praticadas dentro dos próprios serviços de saúde. Para tal, foi realizada uma revisão integrativa de literatura, com abrangência temporal entre os anos de 2013 a 2018, na base de dados do SciELO a partir dos descritores: Violência contra a mulher; Atendimento a mulheres em situações de violência e Cuidado integral das mulheres na Atenção Básica. . Inicialmente, todos os resumos foram lidos para selecionar aqueles que melhor atendiam ao objeto desta investigação, resultando em 40 artigos. Em seguida, todos os 40 artigos foram lidos na íntegra, concentrando-se, particularmente, nos resultados. Após esta leitura, 26 artigos foram excluídos por não atender diretamente ao objeto desta investigação. Então, depois deste novo filtro, um total de 14 artigos permaneceu, passando por uma profunda leitura, análise confrontando os objetivos do estudo com os resultados e quais aspectos abordados acerca do papel da gestão nos contextos de violência e, por fim, a construção dos resultados desta revisão. Observou-se que as publicações enfatizam o fato do despreparo por parte dos profissionais como empecilho para lidar com a violência de gênero. Esse despreparo é visto como responsabilidade única dos profissionais e os gestores são pouco citados neste processo, mesmo quando evidenciada a falta de integração entre as equipes multidisciplinares e a gestão. Além disso, não foram encontradas ações específicas realizadas pela gestão para combater as violências. Desta forma, cabe aos profissionais e aos gestores da saúde rever seus papéis diante do tratamento e prevenção da violência, objetivando a promoção de um atendimento integral e de qualidade às usuárias.

**Palavras-chaves: Violência contra a mulher, Atendimento a mulheres em situações de violência., Cuidado integral das mulheres na Atenção Básica**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ROTINA LABORATORIAL DE ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Trabalho: ROTINA LABORATORIAL DE ACOMPANHAMENTO DE PESSOAS COM DIABETES MELITO DE UMA USF DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.**

**Autor(es): ISABELA MACÊDO MONTENÊGRE GÓES, LUCAS NUNES BARBOSA, GIVANILDO BEZERRA DE OLIVEIRA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, FELIPE SILVA MENEZES**

Resumo: A Diabetes Mellito constitui sério problema de saúde pública e representa grande desafio para o sistema público de saúde, o qual necessita garantir o acompanhamento sistemático dos indivíduos acometidos, com vistas à promoção da saúde e à prevenção dos agravos dessa doença. Nesse sentido, tendo em vista a importância do cuidado aos indivíduos com diabetes, o presente estudo teve como objetivo caracterizar o acompanhamento laboratorial de pessoas com diabetes melito em uma Unidade de Saúde da Família da Cidade de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo (2012-2017) que foi realizado com dados secundários obtidos de prontuários-família de pessoas com diabetes melito, com cobertura da Estratégia de Saúde da Família, adstritas à unidade de saúde da família estudada. A população inicial do estudo foi composta por todas as pessoas com diagnóstico médico de diabetes melito, entretanto, em função do critério de inclusão estabelecido, foram excluídas da pesquisa as pessoas que não haviam realizado consulta médica e ou de enfermagem nos seis meses anteriores ao início da coleta de dados. A coleta de dados foi realizada por meio do acesso aos prontuários famílias, utilizando um formulário previamente elaborado. A partir da numeração dos prontuários famílias foi criado um número de identificação dos usuários de modo a manter o anonimato. O acesso à unidade e aos prontuários foi autorizado pela Secretaria Municipal de Saúde, e o protocolo de pesquisa foi aprovado pelo CEP/UFRB com o parecer de número 2.069.809. Pôde-se observar que a realidade apresentada diante dos dados colhidos se distancia do que é preconizado pelo Ministério da Saúde, uma vez que os registros dos exames são escassos e não há uma frequência de registros compatível. Ainda que tenha sido encontrado pelo menos um registro de cada exame preconizado, não foi encontrado nenhum prontuário em que houvesse registros de exames na periodicidade adequada, o que implica diretamente na qualidade da assistência prestada. Diante deste resultado, é possível supor que existam prejuízos no cuidado à saúde do paciente, tendo em vista que a falta de parâmetros referentes a valores prévios de exames laboratoriais pode prejudicar substancialmente o acompanhamento e tratamento, e conseqüentemente a qualidade de vida dos usuários.

**Palavras-chaves: Diabetes melito, continuidade da assistência ao paciente, técnica de laboratório clínico**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SAÚDE DO CAMPO EM ÁREAS DE REFORMA AGRÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIAS**

**Trabalho: SAÚDE DO CAMPO EM ÁREAS DE REFORMA AGRÁRIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIAS**

**Autor(es): MARIANA MATOS DE ALMEIDA, KAROLINE SANTOS DE ALMEIDA, Camila Góes Silva**

Resumo: O Projeto de Extensão Saúde do Campo em Áreas de Reforma Agrária, ambientado no Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, tem como objetivo fomentar o debate da Saúde do Campo entre os estudantes dos cursos de graduação da área de saúde dessa universidade, a partir da inserção dos estudantes na realidade de assentados e acampados, através de ações praxiológicas em áreas de assentamento e acampamento do MST, no baixo sul e recôncavo da Bahia. Essas ações contribuem para a inserção da temática de Saúde do Campo na formação dos estudantes universitários dos cursos de saúde do CCS/UFRB, sendo a experiência importante instrumento de enriquecimento e intercâmbio entre a Universidade e os movimentos sociais rurais, populações geralmente negligenciadas, assumindo o compromisso social da Universidade Pública de contribuir na realidade dessas comunidades. Compreendemos ser tarefa essencial aproximar as práticas populares de cuidado da formação acadêmica do profissional de saúde, tais como uso tradicional de plantas medicinais, parteria, etc. assim como ser ponte de articulação com as comunidades rurais e movimentos sociais envolvidos. O presente trabalho tem como objetivo relatar as experiências vivenciadas em áreas de reforma agrária, vinculadas ao Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra (MST), em comunidades do baixo sul e recôncavo, nos meses de junho, julho e agosto de 2018. A primeira experiência prática ocorreu no acampamento Rose Megahair, no município de Valença, onde contribuímos, juntamente com o setor de saúde do Baixo Sul da Bahia, com a realização de um Mutirão de Cuidados, levando diversas práticas integrativas de saúde, como a medicina tradicional chinesa, aos acampados. Tendo contado com professoras, estudantes integrantes do projeto e do curso de medicina para auxiliar o trabalho. Posteriormente pudemos participar do Encontro Estadual de Parteiras e Doulas na Tradição do Cais do Parto, acontecido no assentamento Josinei Hipólito, Ituberá, onde tivemos a oportunidade de conhecer mais a missão das parteiras tradicionais, de preservar, expandir e fortalecer a sabedoria ancestral nos nascimentos e ato de dar a luz, e contribuir com essa luta. A última visita ocorreu no assentamento Bela Vista, Santo Amaro, em agosto, com objetivo de conhecer a comunidade e sondar suas demandas, para a construção de um mutirão de práticas em saúde no local nos meses seguintes. O grupo se colocou de forma implicada ao presenciar e compartilhar as vivências nos ambientes ao qual estávamos inseridas, levantando e discutindo questões que perpassam a saúde da população do campo, estimulando uma prática interdisciplinar do cuidado e buscando integralidade na saúde. Alinhadas a um método de educação comprometida com os saberes populares e realidades culturais, o trabalho busca a valorização desses saberes e a construção de novos, em vista de elevar a potência das práticas camponesas e maior democratização da educação em saúde.

**Palavras-chaves: Saúde do campo, Práticas Integrativas de Saúde (PICS), Educação popular, Movimentos sociais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: VIVÊNCIA DOCENTE NO MAGISTÉRIO SUPERIOR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Trabalho: VIVÊNCIA DOCENTE NO MAGISTÉRIO SUPERIOR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.**

**Autor(es): LAÍS BERTOLDO FONSECA, Carolina Magalhães, GÉSSICA RODRIGUES DA SILVA, Ionara Magalhães de Souza, Daniele de Andrade Santos, SAADIA DE JESUS SOUZA SILVA**

Resumo: A docência do ensino superior é muito procurada por profissionais de diferentes áreas como uma opção de inserção no mercado de trabalho. Entretanto, o exercício docente do magistério superior se dá muitas vezes sem formação docente. Nesse sentido, o Projeto de Pesquisa Formação Docente na Área da Saúde: Implicações no campo do Magistério Superior visa oportunizar aos discentes de cursos da área da saúde, do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) uma vivência docente. Essa vivência se faz relevante uma vez que, não há componentes curriculares destinados à formação docente na graduação, e possibilita aos discentes um contato prévio com o exercício docente. Com essa perspectiva, o presente trabalho objetiva relatar a experiência de um grupo de discentes dos cursos de graduação em saúde do CCS | UFRB no Projeto de Pesquisa Formação Docente na Área da Saúde: Implicações no campo do Magistério Superior. Trata-se de um relato de experiência de discentes participantes desse projeto, desenvolvido durante o período de novembro de 2017 a julho de 2018. Foram selecionados discentes de todos os cursos do CCS, e a esses foi proposto eleger um professor-regente e componente curricular de interesse, elaborar cronograma e plano de aula com professor regente, participar de 3 encontros (12 horas-aula), ministrar uma aula e participar das reuniões propostas pela coordenação do projeto para acompanhamento e compartilhamento das vivências. A todos os participantes foram fornecidos dois roteiros de entrevistas, um pré participação e outro de pós para conclusão das atividades. Com base nesses roteiros e nos relatos nas reuniões de acompanhamento, notou-se que a vivência docente no magistério superior foi considerada uma experiência muito satisfatória para os participantes. Eles pontuaram a fragilidade da matriz curricular de seus cursos que não lhes prepara para a docência, e relataram que a partir da vivência foi possível ampliar o olhar sobre a docência, sobre as questões intrínsecas à práxis pedagógica e os aspectos técnicos, políticos e organizacionais que envolvem o sistema educacional, além de destacarem a importância dos discentes em estabelecer um contato prévio com a docência ainda na graduação. Nesse sentido, a vivência proporcionada pelo projeto possibilitou maneiras de experimentar o que é ser docente, ainda que, com a compreensão de que apenas uma vivência neste sentido não é capaz de torna-los preparados para entender a magnitude do trabalho deste profissional. Essa experiência foi capaz de mostrar o quanto é preciso e possível formar, nas Instituições de Ensino Superior, momentos para refletir sobre a educação e a formação profissional.

**Palavras-chaves: Docência, Experiência, Educação Superior**



**Area: Serviço social**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: (RE)CONFIGURAÇÕES DA REDE DE OFERTAS SOCIOASSISTENCIAIS DO SUAS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA NO RECÔNCAVO DA BAHIA: PERCEPÇÕES DOS ATORES E REORDENAMENTO DOS SERVIÇOS**

**Trabalho: OS CRAS NAS OFERTAS DE PROTEÇÃO SOCIAL BÁSICA PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA E SUAS ARTICULAÇÕES NA REDE SOCIOASSISTENCIAL DO SUAS NO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): ÍCARO DE CAMPOS RIOS, Edilson Tavares de Araújo**

Resumo: Considera-se a Rede Socioassistencial do Sistema Único de Assistência Social (SUAS) como o conjunto integrado e articulado de ofertas (serviços, benefícios, programas e projetos) prestadas/executadas pelo Estado e sociedade civil, visando a proteção social de indivíduos e famílias, conforme preconiza a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Assistência Social (NOB/SUAS 2005). A Rede Socioassistencial do SUAS diz respeito ao um conjunto de equipamentos públicos e entidades privadas relacionadas à Política de Assistência Social; o conjunto de entidades e de serviços realizados em parceria; o próprio conjunto de serviços socioassistenciais; ou o conjunto de intervenções sociais que incorporam as redes sociais, a rede socioassistencial e redes de outras políticas sociais. Para o SUAS, o conceito posto é a de rede pública de serviços, programas, projetos e benefícios socioassistenciais, que articula a totalidade destes pelos diversos equipamentos públicos e das organizações privadas (BRASIL, 2013). Integração e interdependência multiorganizacional, intersetorial e intergovernamental são elementos chave para a configuração e funcionamento dessa rede. O que se coloca como centro do debate é a oferta pública, gratuita e universal, seja por execução direta em equipamentos públicos (CRAS, CREAS etc.), ou indireta em organizações privadas (APAEs, Pestalozzis etc.) com o papel de complementariedade. Neste sentido, buscou-se entre outros problemas responder: Como se configura a Rede Socioassistencial do SUAS para as pessoas com deficiência e suas famílias no Recôncavo da Bahia, a partir das percepções de seus atores? Como se dão as articulações das ofertas por equipamentos públicos e organizações privadas? Quais serviços precisam ser criados e/ou reordenados frente as demandas existentes? A Metodologia foi qualitativa com aporte da teoria da policy network analysis que trata da ideia de analisar as políticas públicas a partir de retículos de atores públicos e privados, dotados de recursos quantitativamente e qualitativamente diversos operado em um espaço definido pelo problema de policy. Foi aplicado instrumento de pesquisa desenvolvido por Santana e Araújo (2016), inspirado em Bulhosa (2014), para preenchimento com as organizações públicas e privadas com quem tem ou deveriam ter relacionamentos. Foi aplicado em 03 CRAS sendo 02 em Cachoeira e um em São Felix e 01 APAE Cachoeira. A pesquisa envolveu 2 gestores e 8 técnicos destas organizações. Apesar da Rede Suas ser universal, ainda ocorre poucos atendimentos as pessoas com deficiência dos municípios nesses equipamentos. Os principais resultados apontam para uma rede muito fragilizada, que necessita de muito diálogo, articulação, capacitação, cooperação. É necessário haver fortalecimento das relações existentes e integração entre os atores destes equipamentos, para que a oferta de serviços e benefícios socioassistenciais seja efetivada.

**Palavras-chaves: Pessoas com deficiência, Rede Suas, Serviços socioassistenciais**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: A POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E OS DIREITOS SÓCIO ASSISTENCIAIS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA – BAHIA**

**Trabalho: A POLÍTICA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E OS DIREITOS SÓCIO ASSISTENCIAIS NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA – BAHIA**

**Autor(es): LARISSA ALVES, Heleni Ávila**

Resumo: Este trabalho é fruto de projeto PIBIC, que tem como escopo apresentar a situação da política de assistência social no município de Cachoeira/BA. A Constituição Federal de 1988 em seus artigos 203 e 204 criou um sistema de proteção social cujas garantias devem ser viabilizadas pelas políticas setoriais responsáveis pela materialização dos direitos sociais. Estabeleceu a municipalização e a descentralização política administrativa delegando para os municípios a implantação dos sistemas de proteção e garantias de direitos. Dentre as políticas setoriais responsáveis pela materialização desse sistema brasileiro de proteção destacamos aqui a política de Assistência Social, integrante da seguridade social brasileira, cuja Lei foi sancionada em 07 de dezembro de 1993 (Lei Orgânica da Assistência Social – LOAS), que foi responsável pela regulamentação dos artigos constitucionais supracitados. A LOAS definiu um conjunto de regras e instrumentos de operacionalização da assistência social. Entre esses instrumentos, o artigo 30 do citado instrumento legal, define que “é condição para os repasses, aos Municípios, Estados e Distrito Federal, dos recursos de que trata esta lei, a efetiva instituição e funcionamento de: Conselho de Assistência Social, de composição paritária entre governo e sociedade civil; Fundo de Assistência Social, com orientação e controle dos respectivos Conselhos de Assistência Social; e Plano de Assistência Social”. Esses mecanismos de gestão, controle democrático e participativo e financiamento são os principais instrumentos para materialização da LOAS nos municípios brasileiros, e essa pesquisa buscou compreender a forma de organização e funcionamento dos mesmos no município de Cachoeira. Para a operacionalização desta pesquisa foram utilizadas as fontes documentais (artigos, legislações e documentos pertinentes a temática em estudo da Secretaria de Assistência Social de Cachoeira/Ba); utilização de dados do IBGE, Visor SUAS, DATASUAS, DATA SUS e outros que contribuíssem com a produção de dados para a pesquisa, entrevistas, realização de grupos focais com funcionários e conselheiros da Assistência Social; visitas institucionais, com roteiro de observação, mesclando-se as metodologias qualitativas e quantitativas. Por fim, Pode-se concluir, que o município possui os principais equipamentos da política de assistência social. Salienta-se que apesar da existência destes equipamentos, eles não atendem de forma suficiente a população que deles necessitam. Um óbice inicial é a questão orçamentária/financeira, uma vez que inexistente percentual definido para gastos com a política de assistência social, o que fica mais evidente ao se comparar com outras políticas sociais. Outro fator de destaque e dificultador para a efetivação da política de assistência social no âmbito municipal é a localização de alguns equipamentos (CRAS e CREAS) e a dificuldade de acesso. O trabalho apontou a necessidade e importância da existência de uma articulação constante entre a Universidade e os municípios situados no Recôncavo Baiano, para que cumpra seu papel social.

**Palavras-chaves: assistência social, direitos, benefícios, gestão municipal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: CAMINHOS DO PARAGUAÇU - ECONOMIA CULTURAL/CRIATIVA, TURISMO CULTURAL; DESENVOLVIMENTO E POLÍTICAS PÚBLICAS**

**Trabalho: CAMINHOS DO PARAGUAÇU: ECONOMIA CULTURAL/ CRIATIVA; TURISMO CULTURAL; DESENVOLVIMENTO E POLÍTICAS PÚBLICAS NA CIDADE DE CACHOEIRA-BA**

**Autor(es): CRISTIANE DE JESUS ALMEIDA, LÚCIA MARIA AQUINO DE QUEIROZ**

Resumo: A necessidade de fortalecimento das organizações que lidam com a economia cultural/criativa e o turismo cultural deve ser compreendida como uma etapa fundamental para que o planejamento do desenvolvimento seja incorporado enquanto uma tarefa coletiva. Um maior conhecimento das organizações culturais/criativas e do turismo cultural, a percepção das suas fragilidades, das potencialidades existentes, dos mecanismos necessários a um maior suporte às organizações locais, pode contribuir para que essas unidades possam vir a ser sustentáveis com uma mudança de mentalidade no município de Cachoeira-BA, em prol da pactuação de compromissos entre os agentes envolvidos com essas atividades econômicas, possibilitando o alcance de novos patamares de desenvolvimento local. O presente estudo teve por objetivos, portanto, identificar as organizações culturais/criativas (museus, festas, feiras, artes visuais, artesanato e outros) e do turismo cultural (meios de hospedagem e restaurantes) da sede do município de Cachoeira-BA, identificar as potencialidades e fragilidades dessas organizações, verificando se estas elaboram planejamento em médio e longo prazos, se possuem indicadores de avaliação, compreender como essas organizações se articulam com os seus parceiros, identificar as redes de parcerias travadas, identificar o papel do Poder Público nas redes de parcerias estabelecidas pelas organizações culturais/criativas e do turismo cultural, verificar de que forma a atuação governamental tem contribuído para o fortalecimento desses segmentos e conhecer o perfil dos atores culturais/criativos e turísticos e dos atores empresariais/fornecedores de serviço para as organizações criativas do município. Para tal, a metodologia adotada agregou entrevistas diretas semi-estruturadas aplicadas aos gestores das organizações e a técnica bola de neve (snowball), em que, sucessivamente, um ator indica outro participante. Os resultados obtidos neste estudo foram o levantamento de informações bibliográficas referentes à temática do turismo, da cultura, da economia criativa e do desenvolvimento, o levantamento das organizações culturais e turísticas de Cachoeira, a produção de instrumento de pesquisa e a realização de entrevistas com os gestores das organizações. Entende-se que o trabalho gera contribuições para o prosseguimento das investigações e estudos desenvolvidos, inventariando o patrimônio cultural/criativo e do turismo cultural existente e identificando os entraves e desafios das atividades cultural e turística no município de Cachoeira-BA.

**Palavras-chaves: Desenvolvimento, Turismo Cultural, Cachoeira**



**Area: Sociologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: O MERCADO DE TRABALHO CULTURAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA: ASPECTOS CONCEITUAIS E METODOLÓGICOS**

**Trabalho: O MERCADO DE TRABALHO CULTURAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA: ASPECTOS CONCEITUAIS E METODOLÓGICOS**

**Autor(es): AMANDA BOTELHO TEIXEIRA, MARIELLA PITOMBO VIEIRA**

Resumo: O presente trabalho tem como principal objetivo analisar as dinâmicas do mercado de trabalho cultural no Recôncavo da Bahia, sua composição e condições, a fim de entrever seus impactos para o desenvolvimento da região. Tendo em vista a expressiva atenção que este local recebe por suas experiências culturais, principalmente por conta dos significativos traços tradicionais, e a notável expansão do mercado de trabalho cultural no país, seja no que se refere ao número de ocupações ou ao nível de renda e escolaridade, que concede a este setor uma inquestionável relevância enquanto vetor de desenvolvimento nas dimensões sociais, ao exemplo da economia. Para tanto, buscou-se compreender o espaço e as especificidades dos bens de natureza artística e cultural dentro do sistema econômico vigente, bem como a situação e as características desse campo, especialmente no Brasil, durante os últimos anos, e também o contexto socioeconômico da região, o percurso histórico e as tendências culturais. Além disso, selecionou-se cinco municípios que sediam os campi da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), entre eles Santo Antônio de Jesus, Cruz das Almas, Santo Amaro, Amargosa e Cachoeira, para a construção dos indicadores utilizados na pesquisa. Estabelecendo, portanto, uma relação entre os referenciais teóricos e os indicadores construídos em parceria com o pesquisador Frederico Barbosa, vinculado ao Instituto de Pesquisas Econômicas Aplicadas (IPEA), e elaborados com base nos dados do IBGE do ano de 2010 contidos na PNAD, no Cadastro Brasileiro de Ocupações (CBO) e no Cadastro Nacional de Atividades Econômicas (CNAE); e incluindo, por fim, o conceito de classes criativas proposto por Richard Florida. Foi possível perceber, por isso, as condições da população diante de uma taxa de desemprego que varia entre 10,51% e 15,60%, enquanto experimenta altos índices de pobreza e baixos níveis de escolaridade. Sob as diferentes perspectivas sugeridas pelo CBO, CNAE e Classes Criativas, nota-se uma considerável participação do setor artístico e cultural na organização econômica local que, por outro lado, não constitui uma totalidade da vida cultural da região, afinal, percebe-se que uma relevante parcela dessas manifestações escapa dos índices. A partir disso, pode-se refletir os graus de formalidade e informalidade dentro do mercado de trabalho cultural no Recôncavo da Bahia, assim como estabelecer formas mais frutíferas de aplicação de indicadores. O trabalho contribui, portanto, para a soma de materiais analíticos sobre a região, principalmente abordando o referido tema, que ainda são escassos e, conseqüentemente, para a discussão de modelos de atuação neste setor, como a formulação de políticas públicas.

**Palavras-chaves: Economia da Cultura, Trabalho, Recôncavo da Bahia**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: O TRABALHO INFORMAL NO BRASIL EM CONTEXTO DE CRISE 2000 A 2017**

**Trabalho: O TRABALHO INFORMAL NO BRASIL EM CONTEXTO DE CRISE 2000 A 2017**

**Autor(es): RENATA RANGEL DOS REIS PORTELA, BRUNO JOSÉ DURÃES**

Resumo: A presente pesquisa teve como objetivo de análise entender sociologicamente a configuração atual do trabalho informal no Brasil e na Bahia tendo como perspectiva o contexto de crise econômica. Para tanto, foi utilizado de dados secundários disponíveis para montar uma breve descrição do cenário atual do trabalho, a partir de dados do IBGE. Ademais, também foi realizada uma pesquisa bibliográfica sobre a temática, bem como leituras, que serviram como base de fundamentação do projeto. Foi utilizada a metodologia de coleta de dados sobre trabalho informal e sobre desempregados, depois agrupamos esses dados em tabelas e gráficos, visando compilar esses dados que são encontrados de forma bastante fragmentada. O objetivo inicial era da construção de gráficos correspondentes a informalidade e desemprego com recorte espacial do Brasil, Nordeste, Bahia, Salvador e recorte temporal do ano de 2000 a 2017, mas devido à escassez de dados não foi possível atingir plenamente o recorte espacial e temporal estipulado. O trabalho informal no Brasil e na Bahia cumpre um papel na absorção da força de trabalho excedente (exército de reserva), além de exercer um papel na circulação de mercadorias na condição de "trabalhadores gratuitos" e/ou no fornecimento de serviços. A informalidade surge como alternativa aos renegados do mercado formal de trabalho ou como um empreendimento de negócio para indivíduos denominados conta própria com maiores qualificações profissionais, permitindo o acesso a maiores rendimentos, apesar das incertezas e da precariedade do trabalho que quase sempre fica evidente. Como resultado, percebemos que o trabalho informal se ampliou em conjunto com o desemprego como resposta ao cenário atual. Entendemos que o desemprego no Brasil apresenta características estruturais, derivado da desestruturação do mercado de trabalho, anulando a falácia neoliberal que tenta justificar os processos de acumulação flexíveis. Ainda que se reconheça o relevante papel do setor informal na economia e na absorção da mão de obra excedentes, a mesma apresenta condições de precarização e vulnerabilidade socioeconômica e não deve servir como trampolim para justificar a formalização das condições precarizantes. Faz-se necessário que os direitos trabalhistas, reivindicados durante muitos anos no processo de luta social, estejam para além do desenvolvimento do mercado econômico, pois os mesmos implicam diretamente nos direitos inerentes a vida, afinal, é da labuta que se compra/faz o pão.

**Palavras-chaves: trabalho, informalidade, desemprego**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: TRAJETÓRIAS ESCOLARES E PERSPECTIVAS DE FUTURO DOS JOVENS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Trabalho: TRAJETÓRIAS ESCOLARES E PERSPECTIVAS DE FUTURO DOS JOVENS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO NO RECÔNCAVO DA BAHIA.**

**Autor(es): EDINEIA DE SOUZA OLIVEIRA**

Resumo: O objetivo deste estudo é analisar os sentidos atribuídos à escola por jovens do ensino médio das escolas públicas do Recôncavo da Bahia e suas perspectivas de futuro. O campo de estudos sociológicos da juventude se estruturou a partir dos anos de 1960, em torno de dois grandes eixos de abordagem: um que busca entender a juventude como um conjunto social vinculado a uma determinada fase do ciclo da vida e enfatiza os aspectos geracionais; e outro que rejeita a ideia de uma “juventude” no singular, e para tanto, procura demonstrar que a temática da juventude está referenciada em outras dimensões da vida social, definida por universos mais heterogêneos e relacionados principalmente às diferentes situações de classe social, configurando a existência de “juventudes” como grupos culturais autônomos. Neste sentido, partimos do pressuposto de que a juventude é uma condição social vivida por sujeitos concretos (os jovens) e ao mesmo tempo, uma categoria explicativa (representação) da realidade social, que tem especificidades conforme configurações socioculturais de cada país. Por sua vez, a relação entre juventude e escola deve ser apreendida a partir de uma “perspectiva sociológica não-escolar”, ou seja, as tensões e conflitos existentes nessa relação são expressões de mudanças em curso na sociedade ocidental, as quais alteraram os processos de socialização das novas gerações e a produção social dos indivíduos no tempo e no espaço. No caso do Brasil, a compreensão dessa temática envolve três variáveis explicativas, a saber, o processo de massificação escolar, as representações sociais construídas sobre a juventude e as mutações existentes na condição juvenil. Do ponto de vista metodológico, partimos da premissa que a utilização de dados quantitativos e qualitativos no processo de pesquisa é uma lente investigativa, que permite captar e apreender aspectos da realidade social a partir de determinados ângulos e enfoques, que necessariamente não excluem mas se complementam, principalmente na construção das mediações teórico-empíricas entre os processos e as configurações sociais (estruturas) que circunscrevem a condição juvenil e sua relação com a educação. Por fim, esse estudo se baseia nos resultados parciais da pesquisa de campo do projeto de pesquisa “Juventude (s), educação e perspectiva de futuro: um estudo exploratório sobre jovens estudantes de escolas públicas no Recôncavo da Bahia”, que contou com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia-(FAPESB) PIBIC/UFRB, realizada mediante a aplicação de questionário com perguntas abertas e fechadas contendo informações sobre as seguintes variáveis: perfil dos estudantes; composição do grupo doméstico; condição juvenil; inserção no mundo do trabalho; trajetória e perspectivas de futuro. O instrumento de coleta de dados foi aplicado a 130 jovens estudantes de duas escolas públicas do Ensino Médio do Recôncavo da Bahia, localizadas no município de Cachoeira-Bahia.

**Palavras-chaves: Juventudes, Ensino Médio, Recôncavo da Bahia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: “EDITAL” O CAMPO DE LUTAS PELA SOBREVIVÊNCIA DAS ARTES E CULTURAS NA BAHIA**

**Trabalho: “EDITAL” O CAMPO DE LUTAS PELA SOBREVIVÊNCIA DAS ARTES E CULTURAS NA BAHIA**

**Autor(es): LAIZ LÁIZA GONÇALVES DE MELLO DA CONCEIÇÃO**

Resumo: A presente pesquisa apresenta o desenvolvimento de um estudo de campo no âmbito da sociologia política-cultural e um relato da experiência metodológica numa perspectiva qualitativa com base a uma investigação de cunho sócio-histórico-comparativo-biográfico. Salientando as convergências para a leitura e observação do tema do Fundo de Cultura da Bahia como o principal mecanismo de fomento as artes e culturas no Estado, tendo o edital, como objeto central da argumentação. No que se refere a sua aplicabilidade enquanto manifestação social e suas decorrências, conformando-se como um campo de lutas pela sobrevivência das expressões artísticas-culturais e subsequentemente dos seus agentes. Para tal fim, nos apoiamos aos dados empíricos e a sistematização da análise do campo para uma melhor estratificação do edital enquanto mecanismo excludente da política pública na área da artes e culturas, declarando importante a desburocratização e transparência do mesmo para um maior acesso a ferramenta. Assim como o governo federal, a Bahia incorporou um modus operandi para as políticas artísticas-culturais, que giram em torno da ferramenta “edital”. Essa institucionalização acontece através da política de isenção fiscal. Quer dizer, o Estado concede benefícios a pessoas físicas e/ou jurídicas do direito privado, para estimular o crescimento e difusão dos exercícios culturais e artísticos, abatendo uma parcela da arrecadação do ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços). A incorporação da ferramenta edital no bojo das políticas artísticas-culturais, presume que o agente seja detentor da expertise técnica para a elaboração dos projetos, logo, o torna excludente. Entendemos que o discurso de “aparente igualdade de oportunidades” que a política de edital traz, legitima e reproduz o fomento das artes e culturas das classes dominantes – ou seja, fomenta as culturas eruditas, relegando a cultura das classes populares e periféricas à mera ocasionalidade. O objetivo geral desta pesquisa foi realizar estudos sobre o Fundo de Cultura da Bahia, que atualmente é o principal mecanismo de fomento as artes e culturas no Estado, e tem suas efetivações ordenadas em cinco linhas de apoios, a saber: Ações Continuadas de Instituições Culturais; Eventos Culturais Calendarizados; Mobilidade Artística e Cultural; Editais Setoriais e Agitação Cultural. As cinco modalidades utilizam da ferramenta edital para seleção e eliminação de instituições, agentes, produtores e fazedores artísticos-culturais que submetem projetos a Secretária de Cultura da Bahia (SECULT), afim de obter o financiamento.

**Palavras-chaves: Política pública,Fundo de Cultura,Fomento,Edital,Bahia**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ALGUMAS QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS A CERCA DA PRODUÇÃO DE CIÊNCIAS SOCIAIS EM ÁFRICA**

**Trabalho: ALGUMAS QUESTÕES EPISTEMOLÓGICAS ACERCA DA PRODUÇÃO DE CIÊNCIAS SOCIAIS EM ÁFRICA**

**Autor(es): EDCARLOS BOMFIM**

**Resumo:** Nesse texto pretendo apresentar de maneira sucinta e panorâmica algumas das principais questões que permeiam as preocupações de intelectuais dedicados a produzirem ciências sociais e humanas no continente africano. Para tanto, não me limitarei à produção de cientistas sociais, pois creio que a reflexão será muito mais rica ao incorporar o debate travado por historiadores e filósofos, por exemplo. O método utilizado é a apresentação resumida das principais contribuições de intelectuais de reconhecida contribuição para esse campo de estudos possibilitando estabelecer um diálogo entre as suas perspectivas e construções teóricas. Assim, começo com as contribuições feitas por Cheik Anta Diop que, ao trazer provas que hoje são inquestionáveis sobre a origem africana da civilização egípcia, questionou e redirecionou completamente todo um campo das ciências humanas: a egiptologia (que antes desse pesquisador tomava como verdade que o Egito havia surgido por influência de culturas do oriente médio e do sul da Europa). Em seguida passo para as contundentes críticas feitas por Teóphile Obenga inscritas no livro “O sentido da luta contra o africanismo eurocentrista”. Aqui o autor faz uma análise detalhada de como as ciências sociais produzidas sobre África trazem como critérios de medida e compreensão elementos que são estranhos as suas culturas e civilizações contendo um sentido para garantir interesses estrangeiros, ou seja, produzir conhecimento para efetivar a escravização e a colonização. Com uma crítica semelhante à de Obenga, Paulin Houtoundji questiona “Quão africanos são os estudos africanos?” aqui ele aprofunda a crítica feita por Obenga afirmando que tais cientistas deram continuidade a um modelo de ciências sociais feita de fora para dentro, adotando modelos estranhos aos africanos e para garantir os interesses de países imperialista/colonialistas. Com Carlos Cardoso aprofundo a reflexão sobre a necessidade de fazer uma ruptura epistemológica com as ciências sociais eurocêntricas trazendo os motivos que a justifica e as condições de realiza-la (investimentos, infraestrutura, formação de profissionais, etc.). Chegando, por fim, a Elisio Macamo que aponta uma direção ao questionar porque a África não é um problema. Nesse texto, Macamo reflete sobre a produção de conhecimento que toma as condições de vida dos povos africanos como problemas já dados que basta encontrar uma solução, dessa maneira, o autor crítica uma produção rasa de conhecimento que não faz o devido aprofundamento teórico necessário para produzir uma ciência significativa. Elaborei simplificações das reflexões feitas por alguns intelectuais com o objetivo de apresentar de maneira panorâmica algumas das preocupações que envolvem a produção das ciências sociais e humanas em África. Assim pude perceber que há ao menos dois fios condutores que perpassam e alinham todos os autores em presença: um deles é o fato de não esconderem que defendem uma posição política, não fingem que as suas produções teóricas não trazem uma visão de mundo e um projeto de sociedade nomeada mente sem racismo e sem colonialismo; o outro é uma crítica profunda ao modelo de ciências sociais produzida na Europa ou sob uma perspectiva eurocêntrica sobre o continente e povos africanos atrelados a interesses colonialistas e imperialistas.

**Palavras-chaves: África, Ciências Sociais, Epistemologia**



**Area: Trabalho**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO DA ENFERMAGEM COMO FORMA DE PRECARIZAÇÃO**

**Trabalho: INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO DA ENFERMAGEM COMO FORMA DE PRECARIZAÇÃO**

**utor(es): PAULO EDUARDO SANTOS SANTANA, URBANIR SANTANA RODRIGUES, EDER PEREIRA RODRIGUES, SINARA VERA**

**A**

**Resumo:** A enfermagem é impelida a ter sua força de trabalho submetida a um ritmo extenuante, intenso e desgastante diante da imposição do mercado de trabalho globalizado e neoliberal, deste modo, é preciso identificar e resistir a mercantilização do trabalho e uma das formas é a judicialização. Objetiva-se identificar elementos caracterizadores da intensificação do trabalho na enfermagem a partir das sentenças trabalhistas proferidas pelo juízo de 1º grau no ano de 2017 na Bahia. Foi realizado um estudo exploratório, qualitativo com a técnica de coleta dos dados realizada através da pesquisa documental. Os dados são de acesso público e disponibilizados eletronicamente pelo TRT – 5ª Região, com acesso para consulta e pesquisa via web, disponível em [www.trt5.jus.br](http://www.trt5.jus.br) e utilizado o banco de dados eletrônicos das Bases Jurídicas deste órgão, acessando a sua Jurisprudência (Sentenças e decisões monocráticas) com descritores: o ano de 2017, enfermagem, auxiliar de enfermagem, técnica de enfermagem, enfermeiro e enfermeira, Foram selecionados 19 processos. Feita análise de conteúdo e os pedidos relacionados a jornada de trabalho foram enquadrados no indicador de precarização do trabalho (in)intensificação do trabalho que se refere a (in)intensificação do trabalho encontrado nos padrões de gestão e organização do trabalho e se manifestou nas sentenças estudadas por intermédio de imposição de metas abusivas como acúmulo de função, ritmo intenso de trabalho e extensão de jornada através da sobrejornada e do trabalho noturno. Das sentenças analisadas é um alerta a categoria de sentença que indeferiu pedido de acúmulo de função com plus salarial porque o juízo entendeu que a auxiliar de enfermagem pode acumular a função de secretária, telefonista e faxineira. Destaca-se que as funções diversas exercidas pela reclamante não fazem parte do rol de ações e não guarda similaridade com os deveres, obrigações e responsabilidades instituídas pela lei do exercício profissional e o código de ética profissional da enfermagem. Nos pedidos de sobrejornada de trabalho efetuados pelas oito reclamantes, foi observado que não houve juntada de cartões ou controle de ponto da jornada pelas rés e nem documentos escritos que comprovassem a autorização da prorrogação/compensação de jornada, fato que levou a decisão dos juízos pelo deferimento dos pedidos relacionados a jornada de trabalho. Em apenas duas ações, as rés apresentaram o espelho de ponto e foi acolhido como meio de prova e por consequência a decisão sobre o indeferimento do pedido para pagamento de hora extra. Diante dos dados, é relevante que a enfermagem repense as suas práticas enquanto categoria que tem divisão social e técnica como base para desenvolver suas práticas assistenciais e se una em torno de mecanismos de luta e resistências como a participação ativa nas organizações sindicais que é uma forma de luta e de representação das trabalhadoras; é preciso estar alerta que a precarização do trabalho na enfermagem é fruto da superexploração do mercado de trabalho em saúde praticado sob a tutela estatal e por isso a categoria da enfermagem busca no judiciário trabalhista minorar o impacto da precarização do trabalho.

**Palavras-chaves:** Jornada de trabalho, Enfermagem, garantias jurídicas



**Area: Teologia**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: ESTUDO DA DIVERSIDADE E HÁBITOS ALIMENTARES DAS AVES DE RAPINA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Trabalho: ESTUDO DA DIVERSIDADE E HÁBITOS ALIMENTARES DAS AVES DE RAPINA NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**Autor(es): RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, LAURA NICOLE FILIPIN DA COSTA, DINEIA PIRES SANTOS, Rennan Herculano Rufino Moreira, LEANDRO CERQUEIRA, MARIA ANDREA VANDERLY**

Resumo: As aves de rapina por ser espécies predadoras de topo na cadeia alimentar, necessitam de milhares de hectares para sobreviver, e por isso são as primeiras a responderem negativamente ao processo da fragmentação de habitat. O estudo da avifauna é, portanto, de vital importância para a manutenção e preservação dos ecossistemas. A observação, monitoramento e compreensão de seus hábitos alimentares contribuem para evidenciar os efeitos das mudanças ambientais. Diante disso, objetivou-se investigar os hábitos alimentares, e a diversidade de aves de rapina presentes no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), com o intuito de contribuir ao conhecimento desse grupo na região, e assim, auxiliar nas iniciativas e programas de conservação. O presente estudo foi realizado no Campus da UFRB, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. Para coleta de dados foram utilizados binóculo 20x50, máquina fotográfica digital SONY (8X), planilha de campo e câmera fotográfica. Sendo observadas características pertinentes à identificação das espécies, bem como os itens alimentares consumidos pelas mesmas. Para a identificação das espécies, adotou-se a nomenclatura proposta pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos (2015). Foram realizadas duas observações semanais, no período matutino (06h às 11h) e noturno (17h às 20h) de março a outubro de 2015, totalizando 108 horas de observação. A identificação dos componentes da dieta foi feito in loco, por meio da visualização dos itens consumidos nos respectivos locais de avistamento das espécies. Foram registradas 11 espécies de aves de rapina, classificadas em cinco famílias. Entre estas espécies estão: o urubu-de-cabeça-vermelha (*Cathartes aura*), urubu-de-cabeça-preta (*Coragyps atratus*), gavião-peneira (*Elanus leucurus*), gavião-preto (*Urubitinga urubitinga*), gavião-carijó (*Rupornis magnirostris*), carcará (*Caracara plancus*), carrapateiro (*Milvago chimachima*), falcão-de-coleira (*Falco femoralis*), coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*), corujinha-do-mato (*Megascops choliba*), e a suindara (*Tyto furcata*). Dentre as famílias catalogadas a Accipitridae (27%) e Falconidae (27%) foram as que apresentaram maior abundância em espécies, seguidas da Cathartidae (18%), Strigidae (18%), e Tytonidae (9%). Verificou-se que uma grande quantidade de artrópodes, coleópteros, ortópteros e diplópodes, compunham a dieta destas aves. Também, roedores, répteis e anfíbios, em menor proporção, muito provavelmente pelo fato dos insetos serem capturados mais facilmente que os vertebrados. Partindo destes resultados, podemos concluir que o Campus da UFRB, por ainda possuir pequenos fragmentos de mata, abriga uma rica diversidade de aves de rapina, auxiliando na manutenção dos ciclos essenciais para a sobrevivência destas aves, oferecendo, portanto, condições para que espécies oriundas de áreas que estejam sofrendo acelerado processo de antropização possam encontrar condições necessárias para se estabelecer e reproduzir em um ambiente urbanizado.

**Palavras-chaves: avifauna, conservação, fragmentação**



**Area: Turismo**

**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: SATISFAÇÃO TURÍSTICA COM O EVENTO JUNINO DO SÃO JOÃO DE CRUZ DAS ALMAS-BA 2018**

**Trabalho: SATISFAÇÃO TURÍSTICA COM O EVENTO JUNINO DO SÃO JOÃO DE CRUZ DAS ALMAS-BA 2018**

**Autor(es): HUDSON WESLEY SILVA E SILVA**

Resumo: O município de Cruz das Almas, na Bahia, é conhecido regionalmente por atrair uma grande quantidade de público para os festejos juninos do São João. A cidade possui uma população de 64.500 habitantes, sendo que, em períodos do mês de junho, quando ocorrem os eventos festivos, chega a comportar mais de 100 mil pessoas, incluindo moradores e turistas, o qual colabora com aquecimento da economia local, desde a agricultura ao setor de serviços, o que faz merecer a atenção da gestão pública municipal. No ano de 2018, o evento contou com quatro dias de atividades distribuídas nos palcos separados em diferentes pontos da cidade, nos quais estiveram presentes turistas de diversos locais do território regional e nacional. A pesquisa, realizada durante o estágio no Departamento de Turismo-Detur, da Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento Econômico, buscou verificar o índice de satisfação dos turistas com a organização dos festejos. Foi elaborado um roteiro de entrevista com 13 perguntas sobre questões de perfil como: cidade de origem do entrevistado, faixa etária, sexo, tempo de estadia na cidade, escolaridade e meio de hospedagem utilizado; e sobre questões voltadas ao contentamento com o evento, como: satisfação com os locais destinados às festas, espaços de infraestrutura, gastronomia local, atrações musicais, além de participação no próximo ano, indicação para amigos e avaliação do evento em geral, distribuídas entre "Ruim", "Regular" e "Excelente". Durante os dias 22, 23 e 24 de junho, foram efetuadas 331 entrevistas, respondidas por pessoas vindas de diversas cidades brasileiras que participavam das festas. Dentre os achados da pesquisa, 64% do público atribuiu nota geral correspondente a "Excelente", 31% para "Regular" e 5% para "Ruim". Ainda foi possível observar que 53% deste público era feminino, 46% dos entrevistados possuíam idade entre 31-45 anos, 48% com ensino médio e 45% permaneceram na cidade de 2 a 3 dias. Os dados possibilitaram constatar que os participantes do São João 2018 se mantiveram satisfeitos com a realização do evento, ao observar a aprovação de 69% com o espaço escolhido como palco principal. No quesito "Participação no próximo ano", a maioria do público (91%) informou que voltaria a participar dos festejos juninos e 89% indicariam para amigos e conhecidos. Desta forma, percebeu-se que o município de Cruz das Almas segue mantendo a tradição que lhe é conferida como uma das cidades mais procuradas durante os festejos juninos, sendo assim, uma alternativa viável e que pode ser explorado, ainda mais, o seu potencial turístico para ajudar a estimular a economia e o desenvolvimento local.

**Palavras-chaves: Festas juninas, Satisfação turística, Desenvolvimento local**



**Area: Zoologia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: ECOLOGIA ACÚSTICA DO GOLFINHO ROTADOR (STENELLA LONGIROSTRIS GRAY, 1828), NA BACIA DE SANTOS- BS.**

**Trabalho: ECOLOGIA ACÚSTICA DO GOLFINHO ROTADOR (STENELLA LONGIROSTRIS GRAY, 1828), NA BACIA DE SANTOS- BS.**

**Autor(es): DRIELLE SÂMELA COSTA DA CRUZ, Marcos Roberto Rossi dos Santos, VICTOR MELO SOUZA, CLARA RESENDE PIRES, GIOVANNA SIMÕES DOS SANTOS BASTOS**

Resumo: O *Stenella longirostris* (Golfinho Rotador) é uma espécie cosmopolita, representante da família delphinidae que possui um complexo comportamento de saltos. Os sons emitidos por esses odontocetos são divididos em duas categorias gerais: tonais de banda estreita (assovios) e os pulsados de banda larga (gritos ou cliques de ecolocalização). A comunicação através de sons apresenta funções comportamentais e de interações que são vitais para esses animais. O presente estudo tem como objetivo a caracterização dos assovios da espécie na Baía de Santos (BS) a partir da extração das variáveis fundamentais desses sons. Os dados foram coletados a partir do Projeto de Monitoramento de Cetáceos, através do Monitoramento Acústico Passivo (MAP) realizado pela Socioambiental, contratado pela Petrobrás, para atender a demanda do processo de licenciamento ambiental da Coordenadoria de Petróleo e Gás, em convênio entre a Socioambiental e a UFRB. A área de estudo está situada entre os estados de Cabo Frio (RJ) e Florianópolis (SC), esta possui forte ação antropogênica devido à extração de petróleo e gás executado pela Petrobrás, onde foi realizado o MAP durante os cruzeiros em embarcação, de transecções lineares sendo, simultaneamente à observação visual. Os dados coletados após cada campanha são enviados para o Laboratório de Ecologia Acústica e Comportamento Animal da UFRB, onde foram realizadas a validação, classificação e triagem das detecções acústicas. Após a etapa da triagem, os dados foram abertos no programa RAVEN 1.5®, onde foi executada a caracterização dos assovios com contornos bem definidos da espécie. O n- amostral foi de 615 assovios em 9:22:21 horas de esforço amostral, destes assovios foram extraídos 10 parâmetros com seus respectivos valores encontrados: frequência inicial (média  $11,4 \pm 4,4$  kHz), frequência final ( $15,1 \pm 4,3$  kHz), frequência mínima ( $9,5 \pm 2,7$  kHz), frequência máxima ( $17,6 \pm 3,5$  kHz) e duração ( $0,89 \pm 0,51$ s), número de pontos de inflexão (média de 2,5), número de quebras ou degraus (média de 1,07), número de harmônicos (média de 0,70); as inclinações dos assovios foram divididas entre positiva, neutra e negativa, onde para a inclinação inicial 62,8% (n=406) dos sons tiveram conformação positiva, 10,5% (n=68) apresentaram conformação neutra e 26,6% (n=172) configuração negativa e, a inclinação final 54,2% (n=350) exibe conformação positiva, 17,2% (n=111) apresentaram conformação neutra e 28,6% (n=185) possuem conformação negativa. Assim oito estudos, foram utilizados para comparar e verificar as possíveis diferenças entre populações ao redor do mundo, comparando 7 dos 10 parâmetros extraídos, a partir dessa análise foi obtida a descrição dos assovios da espécie *Stenella longirostris* para a região da Baía de Santos, os mesmos apresentaram medidas dentro dos padrões, porém foram observados para o presente estudo valores superiores para a frequência máxima e pontos de inflexão, dessa forma, este trabalho contribui para estabelecer uma base referencial e metodológica para o estudo da ecologia acústica na costa brasileira, possibilitando estabelecer referências a respeito da vocalização da espécie em áreas com forte ação antropogênica.

**Palavras-chaves: Golfinho rotador, Ecologia acústica, *Stenella longirostris***



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BORBOLETAS (PAPILIONOIDEA E HESPERIOIDEA) EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA, CAMPUS SOSÍGENES COSTA, PORTO SEGURO, BAHIA**

**Trabalho: BORBOLETAS (PAPILIONOIDEA E HESPERIOIDEA) EM UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA, CAMPUS SOSÍGENES COSTA, PORTO SEGURO, BAHIA**

**Autor(es): GABRIEL VILA NUNES, MÁRLON PALUCH**

Resumo: São estimadas 8000 espécies de borboletas para a região Neotropical. Cerca de 3300 dessas espécies ocorrem no Brasil. Apesar de alguns inventários de lepidópteros terem sido realizados no Nordeste nas últimas décadas, boa parte da fauna da região permanece desconhecida. Levando-se em consideração a variedade dos biomas, a intensa pressão antrópica, e a escassez de informações sobre a biodiversidade, urge a realização de inventários faunísticos nessa região. A região sul da Bahia e norte do Espírito Santo estão inseridas no Corredor Central da Mata Atlântica, considerado um hotspot do planeta, a região é conhecida como “Centro de Endemismo Bahia”, entretanto, não foi devidamente inventariada. Este trabalho teve como objetivo ampliar o conhecimento da fauna de borboletas na Mata Atlântica do estado, produzindo um checklist. Coletas não sistematizadas foram realizadas entre os meses de março-agosto de 2018. Um único coletor usando rede entomológica percorreu trilhas pré-existentes na mata do campus Sosígenes Costa, UFSB, Porto Seguro, BA. O esforço amostral foi de 76 horas. O material coletado foi depositado na coleção entomológica do Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, UFRB, Cruz das Almas, BA. Foi registrada uma lista preliminar com 126 espécies de borboletas pertencentes a seis famílias, sendo 1 espécie de Papilionidae, 9 Pieridae, 11 Lycaenidae, 21 Riodinidae, 48 Nymphalidae e 36 de Hesperidae. A maioria das espécies são de áreas abertas e de ampla distribuição geográfica como *Phoebis sennae marcellina* (Cramer, 1777) e *Anartia jatrophae jatrophae* (Linnaeus, 1763), mas existem espécies bioindicadoras de ambientes preservados: *Haetera piera diaphana* Lucas 1857, *Magneptychia libye* (Linnaeus, 1767), *Pierella keithbrowni* Siewert, Zacca & Casagrande, 2016 e *Callithomia lenea xantho* (Felder & Felder, 1860). Foram obtidos novos registros para a região Nordeste: *Morpho menelaus coeruleus* (Perry, 1810), *Pythonides jovianus fabricii* Kirby, 1871 *Parides* sp., *Chloreptychia agatha* (A. Butler, 1867), *Gorythion beggina escalophoides* Evans, 1953. Assim como outros levantamentos na região Nordeste, este trabalho apresenta como famílias mais diversas Nymphalidae e Hesperidae, e Papilionidae como a de menor riqueza. Este estudo se aproxima da riqueza de borboletas conhecida para a Serra da Jiboia, Santa Terezinha, BA (140 spp.) e supera a registrada no Parque Metropolitano de Pituçu, Salvador, BA (70 spp). A ampliação da amostragem e uso de armadilhas Van Someren-Rydon, podem comprovar o potencial da área estudada para ações conservacionistas.

**Palavras-chaves: Biodiversidade, Inventários Faunísticos, Borboletas, Lepidópteros**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: COMPORTAMENTO SOCIAL DE QUEIXADA (TAYASSU PECARI) MANTIDOS EM SISTEMA DE SEMICONFINAMENTO**

**Trabalho: COMPORTAMENTO SOCIAL DE QUEIXADA (TAYASSU PECARI) MANTIDOS EM SISTEMA DE SEMICONFINAMENTO**

**Autor(es): RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, ÁUREO TORRE**

Resumo: Queixada (*Tayassu pecari*) é o maior dentre os pecaris, podendo chegar a 1,10 metro de comprimento e até 54 quilos. São onívoros e adaptados a viver nas florestas tropicais, no entanto, a espécie encontra-se em declínio ao longo de sua área de ocorrência. Sua sobrevivência está ameaçada pela alta pressão de caça em regiões de Floresta Amazônica, já em remanescentes de Mata Atlântica a fragmentação do habitat tem sido a principal causa de extinções de queixadas. Alguns conservacionistas acreditam que a criação desta espécie poderia ser uma alternativa à caça de subsistência, por ter menos impacto negativo sobre o meio ambiente, reduzindo a pressão e dependência sobre as populações de animais nativos. Sendo assim, a criação de pecaris seria uma forma de fornecer alimento e geração de renda em áreas onde as condições locais limitam a produção agrícola tradicional. O objetivo nesse estudo foi identificar as características comportamentais, sobretudo a importância do comportamento de dominância entre queixadas mantidos em sistema de semiconfinamento. O estudo foi realizado no laboratório de Etologia da Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilhéus, Bahia, entre janeiro a junho de 2017. Foram monitorados 32 queixadas adultos distribuídos em três piquetes de terra batida com 500 m<sup>2</sup> cada. Os animais foram monitorados três vezes por semana, no período da manhã, na frequência de quatro horas por observação. Durante as sessões de observação foram registradas todas as ocorrências de relações de dominância-submissão por meio do procedimento descrito por Lehner (1998). De acordo com esta metodologia, cada indivíduo é identificado como ganhador ou perdedor após cada interação. Os padrões comportamentais foram registrados em planilhas. Evidenciou-se que os queixadas possuem uma hierarquia de dominância social linear e exibem uma ampla variedade de comportamento social, desde comunicação por meio de vocalização, à posturas corporais. Frequentemente interagindo por meio de comportamentos agonísticos (agressão e submissão), e também interações amigáveis, como a catação social ou esfregação. As interações amigáveis foram utilizadas para manutenção da coesão entre os membros do grupo. Os grupos eram liderados por um macho alfa, no qual, os machos mais pesados estavam no topo da hierarquia, sendo estes, portanto, os mais dominantes, e os indivíduos mais submissos por sua vez, possuíam menor acesso aos recursos alimentares e reprodutivos. Os postos hierárquicos foram estabelecidos e mantidos por meio de conflitos ritualizados entre os membros do grupo. Ficou claro também que estabelecimento de uma hierarquia de dominância social, reduz os níveis de agressão no grupo ao permitir aos indivíduos dominantes a prioridade ao acesso aos recursos disponíveis. Os comportamentos exibidos para a disputa da hierarquia incluíam grunidos, estalar dos dentes, eriçamento dos pelos, mordidas, e o comportamento de encarar o adversário, por fim, o macho vencedor tinha prioridade a alimentação e reprodução, podendo copular com qualquer fêmea do grupo, já o macho derrotado apresentava um comportamento de submissão exibindo comportamento de fuga ou evitação quanto à presença do dominante. Esse tipo de organização pode beneficiar todos os integrantes do grupo, pois evita interações negativas que resultariam em ferimentos graves e fragmentação do grupo.



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: O PERIGO REPRESENTADO PELOS ANIMAIS SOLTOS NAS VIAS PÚBLICAS**

**Trabalho: O PERIGO REPRESENTADO PELOS ANIMAIS SOLTOS NAS VIAS PÚBLICAS**

**Autor(es): ÁUREO TORRE, RENAN LUIZ ALBUQUERQUE VIEIRA, Rafael Luiz Albuquerque Vieira, RAFAELE LETÍCIA ALBUQUERQUE VIEIRA**

Resumo: Estradas são responsáveis por vários impactos ao meio ambiente, como, por exemplo, poluição sonora e luminosa, fragmentação de habitats, dispersão de espécies exóticas, perda de fauna silvestre por atropelamento, e também de animais domésticos. A disponibilidade de alimentos ao longo das rodovias serve de atrativo para os animais herbívoros, podendo resultar no atropelamento do animal, cujo cadáver atrai a presença de animais carnívoros, criando-se um ciclo de atropelamentos. Diante o perigo representado pelos animais soltos em vias públicas decorrente da irresponsabilidade de seus proprietários e, tendo em vista a escassez de estudos a respeito do tema, objetivou-se a elaboração deste trabalho a partir da revisão de literatura, apontando os riscos da soltura de animais domésticos próximos às rodovias e em contrapartida expor possíveis soluções para este problema. Segundo a Polícia Rodoviária Federal, o atropelamento de animais é a quinta maior causa de acidentes em estradas federais no país. Este número supera as ocorrências provocadas por ingestão de álcool a qual está em oitavo lugar. Acidentes com animais domésticos são extremamente comuns no Nordeste, onde muitos equinos são abandonados nas proximidades das vias públicas. Nos 60 mil quilômetros de rodovias federais que cortam o Brasil, são registrados anualmente cerca de 4.000 acidentes envolvendo animais domésticos na pista, no qual, cerca de 75% dos casos de atropelamento resultam em acidentes graves. Na tentativa de desviar dos animais, o motorista pode causar colisão com outros veículos ou com um objeto fixo, como um poste, uma árvore ou até mesmo um muro. A recomendação é que em caso de haver um animal de grande porte na estrada, o motorista deve desacelerar levemente, a fim de desviar do animal passando sempre por trás deste. É importante salientar que deixar animais soltos em vias públicas, além de ser um ato irresponsável, também é crime previsto no Código de Trânsito Brasileiro (CTB). O proprietário além de comprometer a vida das pessoas que circulam nas rodovias compromete também a vida do próprio animal que cruzam as mesmas em busca de alimento. Em caso de acidente, a responsabilidade do dono do animal solto na pista é indiscutível para a Polícia Rodoviária Federal, neste caso, quando identificado, ele é encaminhado à delegacia e passa a responder à inquérito policial. Quando o animal é apreendido, o proprietário dispõe de até 96 horas para retirá-lo. Quando isso não acontece, o animal é doado a um criador, que assina um termo de responsabilidade. Para motoristas, animais são obstáculos que se movem no trânsito de maneira imprevisível. Por estes motivos órgãos responsáveis, como, o IBAMA, Órgão Estadual do Meio Ambiente, Polícia Militar e civil devem ser acionados e estarem atento quanto ao recolhimento dos animais. Além disso, a conscientização dos proprietários de terras as margens das rodovias é imprescindível para que se tenham maior zelo por seus animais, dessa forma, reduzindo os riscos de acidentes envolvendo os mesmos.

**Palavras-chaves: acidentes de trânsito, atropelamento, saúde pública**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: RELAÇÃO ENTRE DIETA E ESTRATÉGIAS DE FORRAGEAMENTO EM LAGARTOS**

**Trabalho: RELAÇÃO ENTRE DIETA E ESTRATÉGIAS DE FORRAGEAMENTO EM LAGARTOS**

**Autor(es): LARISSA SOUZA SILVA, TIAGO AUGUSTO FONSECA SILVA, ARIELSON DOS SANTOS PROTÁZIO**

Resumo: A caracterização da dieta é um dos aspectos básicos no estudo dos animais, gerando informações sobre a evolução dos padrões comportamentais, ecológicos e morfológicos. Em lagartos, investigações sobre a composição de presas tem evidenciado a existência de diferentes estratégias de forrageio (forrageadores ativos e forrageadores senta-e-espera), as quais podem ter uma base ecológica (competição e disponibilidade da presa) ou histórica (filogenética), relevantes para a definição de como ocorreu a evolução dos traços comportamentais. Este estudo teve o objetivo de caracterizar a dieta de diferentes espécies de lagartos, verificando a existência de associação entre a composição de presas e as estratégias de forrageio. O estudo foi realizado com nove espécies de lagartos obtidos na Coleção Hepertológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CHUFRB): Ameiva ameiva (5), Brasilincinus heathi (4), Coleodactylus meridionalis (9), Enyalius bibronii (3), Hemidactylus mabouia (5), Notomabuya frenata (2), Phyllopezus lutzae (2), Phyllopezus pollicaris (4) e Tropidurus hispidus (5). Para identificação dos itens alimentares, os estômagos foram removidos, triados em estereomicroscópio e identificados até o nível taxonômico de ordem, exceto formigas que foi considerada uma categoria diferente de Hymenoptera. Para cada espécie foi estabelecida a frequência numérica (FN%), frequência volumétrica (FV%) e a frequência de ocorrência (FO%) de cada categoria de presa. O Índice de Importância foi utilizado para identificar as presas preferenciais e o inverso do Índice de diversidade de Pearson foi utilizado para estabelecer a largura de nicho de cada espécie. Foram identificadas 11 categorias de presas. Phyllopezus lutzae foi a única espécie que apresentou todos os estômagos vazios. Formigas estiveram presentes em quase todas as espécies, exceto em N. frenata. As presas mais importantes para A. ameiva foram coleópteros e ortópteros, para B. heathi e C. meridionalis foram formigas e larvas de insetos, para E. bibronii foram isópteros, para H. mabouia foram larva de insetos, formigas e ortópteros, para P. pollicaris foram coleópteros, para T. hispidus, foram larvas de inseto e coleópteros e para N. frenata foram hemípteros. Phyllopezus pollicaris, A. ameiva e C. meridionalis apresentaram alta largura de nicho sendo considerados forrageadores senta-e-espera. Enyalius bibronii e N. frenata apresentaram baixa largura de nicho sendo considerados forrageadores ativos. Hemidactylus mabouia, T. hispidus e B. heathi apresentaram valores de largura de nicho medianos, sendo considerados intermediários entre as duas estratégias de forrageamento. A dieta das oito espécies de lagartos foram similares a dieta de outras populações, permitindo inferir que a composição da dieta apresenta influência da história evolutiva. Contudo, também foram observados níveis de variação que definem plasticidade em muitas espécies e que, possivelmente, estão associadas à disponibilidade e sazonalidade das presas, evidenciando também influência ecológica.

**Palavras-chaves: Répteis, Largura de nicho, Fatores ecológicos, Fatores históricos**



**Area: Zootecnia**

**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA UROCHLOA DECUMBENS SOB PASTEJO EM SISTEMAS SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: AVALIAÇÃO QUALITATIVA DA UROCHLOA DECUMBENS SOB PASTEJO EM SISTEMAS SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): HACKSON SANTOS DA SILVA, RAONE SANTOS TAVARES, DANIELE REBOUÇAS SANTANA LOURES, DIANA REIS, TAMIRIS NATALICE SANTOS SILVA, LAIZA SANTOS PEIXOTO**

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 ovinos em diferentes sistemas silvipastoris. Utilizou-se uma área de 2 hectares dividida em 12 piquetes de 0,16 hectares, o qual foram inseridos 7 ovinos da raça Santa Inês com idade média de 6 meses. 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*. Para as análises bromatológicas foi realizado a separação morfológica da gramínea em lâmina foliar e caule e posterior determinação química. Para fração de lâmina foliar foi observado o incremento do teor de matéria seca no pré e pós pastejo em todos os tratamentos, onde o sistema em linha simples se destacou com maiores teores de matéria seca de 35,24% no pré pastejo, e de 39,17% no pós pastejo. Para fibra em detergente neutro houve uma redução do teor em todos os sistemas, exceto para a pastagem exclusiva, aumentando em 2,63%. Os teores de fibra em detergente ácido da gramínea no pré e pós pastejo, apresentaram incremento de 2,27% e redução de 3,15%, nos sistemas com arranjo arbóreo em linha simples e pastagem exclusiva, respectivamente. Os teores médios de lignina foram de 3,04% em todos os sistemas. Os maiores valores de proteína bruta foram de 4,15 e 3,28% nos sistemas silvipastoris em linha dupla e simples, e de 4,95% e 3,98% no pré pastejo e pós pastejo, respectivamente. Para fração do caule, os sistemas em linha simples, bosque e pastagem exclusiva foram caracterizados pela redução do teor de matéria seca no pré e pós pastejo, enquanto o sistema em linha dupla pelo foi caracterizado pelo aumento de 2,75%. Houve incremento dos teores de fibra em detergente neutro no pós pastejo, de 2,38% em relação ao pré pastejo, e redução dos teores de fibra em detergente ácido nos sistemas em bosque e linhas duplas diferindo dos sistemas em linha simples e pastagem exclusiva. O teor de lignina no pós pastejo foi caracterizado pelo aumento em todos os sistemas, enquanto o teor de proteína bruta apresentou teores médios de 3,6% para o sistema silvipastoril em linha dupla e incremento nos demais sistemas. Os diferentes sistemas silvipastoris e as condições do pasto no pré e pós pastejo influenciaram nas características bromatológicas da *U. decumbens*, onde apesar do incremento no teor de lignina para os sistemas em linha simples e duplas no pós pastejo, os mesmos se destacaram ao apresentar teores proteicos mais elevados.

**Palavras-chaves: Agroflorestal, Qualidade, Brachiaria, Santa Inês**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DEGRADABILIDADE IN SITU DA SILAGEM DA MUCILAGEM DE SISAL ADITIVADA COM LACTOBACILLUS PLANTARUM**

**Trabalho: DEGRADABILIDADE IN SITU DA SILAGEM DA MUCILAGEM DE SISAL ADITIVADA COM LACTOBACILLUS PLANTARUM**

**Autor(es): VANESSA SANTOS SOUZA EVANGELISTA, RAONE SANTOS TAVARES, PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, OLGA CEDRO DE MENEZES, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, ELON ANICETO**

Resumo: A busca por alimentos alternativos nas regiões áridas são comuns por conta dos efeitos negativos da sazonalidade da produção de forragem. O uso da mucilagem de sisal como fonte de alimentação alternativa vem se tornando uma grande estratégia alimentar na região sisaleira, porém algumas de suas características como seu alto teor de umidade por exemplo faz com que formas de conservação sejam empregadas para o seu melhor uso na alimentação de ruminantes. Por conta de seu alto teor de umidade a mucilagem de sisal requer técnicas para sua conservação e uma delas é a silagem. Para que seja feita uma silagem de boa qualidade é preciso que se utilize aditivos para melhorar o seu perfil fermentativo. Com a adição do *Lactobacillus plantarum* à ensilagem é provável que as características peculiares da mucilagem de sisal (alta umidade e baixo teor de proteína bruta) possam ser beneficiadas, e que haja redução das perdas ocasionadas durante o processo fermentativo. A avaliação feita a partir da degradabilidade in situ torna possível conhecer as taxas de degradação do alimento e assim reduzir perdas decorrentes da fermentação ruminal, proporcionando uma maior economicidade da alimentação dos animais. O objetivo deste trabalho foi determinar os padrões cinéticos de degradação da fibra em detergente neutro da silagem de mucilagem de sisal com aditivo microbiológico (*Lactobacillus plantarum*). A pesquisa foi realizada de acordo com o comitê institucional de uso animal (número de protocolo 23007.0088278/2016-36) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A degradação da fibra em detergente neutro foi determinada pela técnica do saco no rúmen (in situ) de acordo com o procedimento descrito por Mehrez e Ørskov (1977). Os dados sobre o desaparecimento do FDN foram calculados baseando-se na diferença entre o peso incubado e os resíduos após a incubação, descontado a contaminação microbiana dos sacos brancos. A fração "a" corresponde a parte solúvel dos alimentos e seu menor valor pode estar relacionado aos componentes da parede celular, quando inclui-se o aditivo microbiológico a fibra é solubilizada, o que viabiliza o contato com os componentes da parede celular. Observou-se um aumento de 5,06% com a inclusão do aditivo. A taxa "b" é considerada potencialmente degradável, houve um decréscimo de 2,02% com a inclusão do aditivo. A variação da taxa "c" da fibra é relacionada com a preferência das bactérias ruminais por diferentes tipos de tecidos vegetais. Observou-se que com o tratamento com o aditivo microbiológico essa taxa diminuiu. Observou-se que com a inclusão do aditivo microbiológico a degradabilidade in situ da silagem de mucilagem de sisal aumentou em todos os parâmetros analisados, o que torna sua inclusão aceitável para melhoria da qualidade da silagem. Contudo, para que seja recomendado na alimentação de ruminantes deve haver um estudo mais aprofundado.

**Palavras-chaves: nutrição, ruminantes, silagem**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: DEGRADABILIDADE RUMINAL DA SILAGEM DO TERÇO SUPERIOR DA RAMA DA MANDIOCA**

**Trabalho: DEGRADABILIDADE RUMINAL DA SILAGEM DO TERÇO SUPERIOR DA RAMA DA MANDIOCA**

**Autor(es): VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE, Eder Jorge Oliveira, Ossival Lolato Ribeiro, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, LAUDI CUNHA LEITE**

Resumo: O uso da parte aérea da mandioca (*Manihot eculenta* crantz) na nutrição animal é uma alternativa interessante devido ao seu alto valor nutricional, principalmente ao elevado teor protéico, além de boa capacidade adaptativa da planta. Objetivou-se determinar a degradabilidade da matéria seca da silagem da parte aérea da rama de diferentes variedades de mandioca. As variedades utilizadas foram: 2020, Mulatinha, Sacai e Caipira. As amostras pré-secas foram moídas em moinho de facas tipo Willey utilizando peneira crivada de 2mm, incubadas no rúmen de um animal fistulado por um período 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 36, 48, 72, 96, 120 e 144 horas, sendo colocados gradativamente, de acordo com os respectivos tempos, e removidos simultaneamente no último dia. Após lavagem manual, todos os sacos foram secos em estufa com ventilação forçada de ar, a 55°C, por 72 horas. As variedades apresentaram valores da fração "a", que é caracterizado pela solubilização de açúcares, principalmente a glicose, sacarose e frutose, e compostos nitrogenados solúveis, iguais a 22,17%, 29,60%, 35,51% e 26,10% para as variedades 2020, Mulatinha, Sacai e Caipira, respectivamente. Para a fração potencialmente degradável (b), que solubiliza o amido, os compostos nitrogenados e os carboidratos estruturais, celulose e hemicelulose obtiveram-se valores de 37,34%, 37,31%, 40,87% e 43,93% para as variedades 2020, Mulatinha, Sacai e Caipira, respectivamente. E a taxa média de degradação da fração "b" (denominada fração c) foi de 0,03%.h<sup>-1</sup> para todas as variedades. Para a variedade 2020, encontraram-se valores de degradabilidade efetiva da matéria seca (DEMS) de 47,09, 38,68 e 34,79%.h<sup>-1</sup>, para 2%, 5% e 8%, respectivamente. A variedade Mulatinha apresentou valores de DEMS de 51,02, 42,60 e 38,93%.h<sup>-1</sup>, para 2%, 5% e 8%, respectivamente. Já para a variedade Sacai, os valores de DEMS foram 60,26, 51,06 e 46,85%.h<sup>-1</sup>, para 2%, 5% e 8%, respectivamente. A variedade Caipira obteve valores de DEMS de 50,95, 41,14 e 36,88%.h<sup>-1</sup>, para 2%, 5% e 8%. As características de degradação ruminal da silagem da rama de mandioca demonstram que esse alimento pode ser uma alternativa interessante na alimentação de animais ruminantes em áreas ou períodos de baixa disponibilidade de alimentos.

**Palavras-chaves: Manihot, Forragem, Ruminantes**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: MODELAGEM DOS FATORES CAUSAIS DA MASTITE SUBCLÍNICA EM REBANHOS CAPRINOS NA REGIÃO DO SISAL - BA**

**Trabalho: MODELAGEM DOS FATORES CAUSAIS DA MASTITE SUBCLÍNICA EM REBANHOS CAPRINOS NA REGIÃO DO SISAL – BA**

**Autor(es): MARIANA DANTAS PINA DOS SANTOS, Iremar Neves dos Santos, Carlos Eduardo Crispim de Oliveira Ramos**

Resumo: O nordeste brasileiro assume importância na produção de leite caprino no Brasil por possuir cerca de 28 milhões de cabeças (IBGE 2015). Ganhos relativos à produtividade e melhoria na qualidade do leite são indispensáveis para garantir a competitividade. Entretanto existem perdas latentes em termos de produção e prejuízos indiretos em decorrência de uma infecção ocasionada na glândula mamária, resultado da ação de algumas bactérias patogênicas, a mastite subclínica (BISHOP; MORRIS, 2007). O presente estudo objetivou tipificar e modelar a ocorrência de mastite subclínica nos rebanhos caprinos identificando alguns de seus principais motivos de ocorrência. Foram amostrados dados de 44 propriedades, escolhidas aleatoriamente, produtoras de leite caprino na região semiárida de Valente - BA. Os produtores escolhidos foram submetidos a uma entrevista utilizando questionário guia, aprovado pelo CONEP - UFRB sob o número (64519817.7.0000.0056), estruturado a partir de sete conjuntos principais de informações, sendo: Dados cadastrais, caracterização do proprietário e propriedade rural, caracterização da produção leiteira e de risco de mastite, Manejo alimentar, Manejo de ordenha, ATER informação e comercialização, e Formulário de campo. Após a aplicação do questionário guia, foram amostrados de forma aleatória 10% do rebanho lactante de cada propriedade amostrada com a finalidade de preencher o formulário de campo. As variáveis encontradas foram submetidas a uma Análise Fatorial Múltipla (AFM), e em seguida realizada uma tipologia utilizando-se o Software R 2.15.0. As variáveis que deram origem à tipologia dos SPL com relação às características higiênicas, presença de microorganismos e características dos rebanhos e sua reatividade ao CMT, foram: Lavar as mãos entre as ordenhas, utilização de produto de limpeza nos tetos, limpeza dos tetos, limpeza das mãos. Dessa forma, foram encontrados 3 Tipos característicos de SPL. Relacionado ao manejo de ordenha a maior parte dos produtores dos Tipos 01 (82,6%), Tipo 2 (66,7%) e Tipo 03 (93,3%) afirmaram realizar a limpeza das mãos nos intervalos entre os animais durante a ordenha. No entanto, no Tipo 02 33,3% afirmaram não realizarem esse manejo de ordenha. Surpreendentemente esse foi o Tipo que apresentou um perfil de contaminação microbiológica menos preocupante com relação aos demais, especialmente no caso dos coliformes. Quanto à limpeza dos tetos foi observado que essa atividade é realizada em 95,7% dos SPL do Tipo 02, 93,3% do Tipo 01. Por outro lado 96,7% dos SPL do Tipo 03 não realizam essa prática. Em contrapartida, o Tipo 03 apresentou contaminação por todas as espécies de microrganismo causadores de mastite e 53,3% das amostras de leite apresentaram contaminação por coliformes. Em relação à assepsia das mãos o Tipo 01 (47,8%), 02 (83,3%) e 03 (33,3%) demonstraram não utilizarem nenhum produto de limpeza. A diversidade de microrganismos no leite, Escore de Reação CMT e nota atribuída pelo ordenhador relacionado à higiene do teto do animal foram às principais variáveis discriminatórias para os SPL. O manejo higiênico na ordenha e a forma de tratamento de animais influenciou sobre a diversidade microbiológica, causa primária do aparecimento de mastite.

**Palavras-chaves: Caprinocultura, Mastite, Tipologia**



**Tipo de Atividade: COMUNICAÇÃO ORAL**

**Atividade: USO DE BABOSA E CERA DE ABELHA COMO REVESTIMENTO DE CASCA DE OVOS PARA MANUTENÇÃO DA QUALIDADE**

**Trabalho: USO DE BABOSA E CERA DE ABELHA COMO REVESTIMENTO DE CASCA DE OVOS PARA A MANUTENÇÃO DA QUALIDADE**

**Autor(es): FERNANDA KALILLA MEDINA BITENCOURT, GRACE KELLY RODRIGUES MATOS, TATIANA CRISTINA DA ROCHA, ALEXSANDRO PEREIRA DO SACRAMENTO, GLÁUBER GONÇALVES DE CARVALHO**

Resumo: O ovo é um dos alimentos mais completos da dieta humana e pode ser adquirido a baixo custo sendo acessível à todas as pessoas, diante desta importância, este trabalho foi realizado com o objetivo de buscar alternativas de substâncias naturais que possam servir como revestimento da casca dos ovos fazendo com que, durante o período de armazenamento, a qualidade do produto seja preservada sem comprometer o meio ambiente e a saúde humana. Nesse experimento foram utilizadas, a cera de abelha que é amplamente empregada na produção de filmes de revestimento para conservação de alimentos, e a polpa da planta Aloe Vera (Babosa) que é um produto natural bastante cultivado para usos agrícolas e medicinais. Foi realizado um ensaio em que os ovos foram mantidos em temperatura ambiente para avaliar o efeito de solução de babosa e cera de abelha na qualidade de ovos armazenados por diferentes períodos. Foram utilizados 180 ovos brancos adquiridos em estabelecimento comercial na cidade de Cruz das Almas - BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em 3 tratamentos (ovos sem revestimento, revestidos com solução de babosa ou com cera de abelha), 5 repetições com 4 ovos por unidade experimental em 3 períodos de armazenamento (0, 20, e 40 dias). Foram avaliados o peso dos ovos, a perda de peso, a gravidade específica, peso de gema, pH da gema. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância, e na ocorrência de efeito significativo, as médias foram comparadas pelo teste de tukey ao nível de 5% de probabilidade com auxílio do programa estatístico SISVAR. Foi observado efeito significativo do tipo de revestimento da casca dos ovos para perda de peso aos 20 e 40 dias de armazenamento, peso da gema aos 20 dias de armazenamento, pH da gema aos 40 dias de armazenamento e para a gravidade específica no tempo zero, aos 20 e 40 dias de armazenamento. Verificou-se que o tratamento com cera de abelha foi eficiente para evitar reações químicas que ocorrem no interior de ovos armazenados em temperaturas ambientes, mantendo assim a qualidade física dos ovos, porém, se faz necessário o desenvolvimento de mais estudos que possam avaliar a aplicação da cera na casca em camadas mais finas por meio de pulverização.

**Palavras-chaves: Ovo, Revestimento, Prateleira**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: AVALIAÇÃO QUÍMICA DO SOLO EM SISTEMAS SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Trabalho: AVALIAÇÃO QUÍMICA DO SOLO EM SISTEMAS SILVIPASTORIS NO RECÔNCAVO BAIANO**

**Autor(es): TIAGO LIMA SILVA, HACKSON SANTOS DA SILVA, LAIZA SANTOS PEIXOTO, WEDSON CORREIA DOS SANTOS, MATHEUS MASCARENHAS, DANIELE REBOUÇAS SANTANA LOURES**

Resumo: O sistema Silvipastoril é um modelo de sistema agroflorestal, no qual há a incorporação de componentes arbóreos, solo, pastagem e animais em uma mesma área, nestes sistemas pressupõem-se o inter-relacionamento e o adequado equilíbrio de seus vários componentes. O solo tem um fator fundamental na ciclagem de nutrientes e progresso na produtividade vegetal e animal e é de fundamental importância analisar as propriedades químicas do solo, caracterizado como um fator importante para viabilidade do sistema. Deste modo, o presente trabalho teve o objetivo de avaliar a composição química do solo, em sistemas silvipastoris na região do recôncavo da Bahia, Brasil. Utilizou-se de uma área de 2,0 hectare dividida em 4 piquetes de 0,5 hectare, foram testados três diferentes modelos de sistemas silvipastoris: arranjo de arbóreas em linha simples, arranjo de arbóreas em linha dupla, árvores distribuídas em forma de bosque e um tratamento controle exclusivo de U. decumbens. As amostras foram coletadas em uma profundidade de 0-20 cm aleatoriamente nos quatro piquetes. Utilizou-se o critério de dez coletas de amostras simples para a formação de uma amostra composta por área para determinação: pH, teores de cálcio, magnésio, sódio, alumínio trocável, hidrogênio + alumínio, fósforo, potássio e de matéria orgânica (MO). Com base nos valores obtidos foram calculadas: soma de bases trocáveis (SB), capacidade de troca de cátions (CTC) e saturação por bases trocáveis (V%). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 tratamentos e 10 repetições. Foi encontrada diferença significativa para o valor de pH entre o Sistema Silvipastoril em linha simples, quando comparado aos demais tratamentos, apesar da diferença encontrada em todos os sistemas testados, os solos apresentaram baixos valores de pH, caracterizando uma acidez média para o Sistema Silvipastoril em linha simples (5,5) e uma acidez elevada para os demais tratamentos, apresentando uma média de 4,8. Foram encontrados valores baixos de MO, SB, CTC e V que conseqüentemente pode vir a influenciar no desenvolvimento dos componentes, pastagem e arbóreas, gerando baixa produtividade e inviabilizando o sistema agroflorestal. De forma geral o material em estudo não apresentou melhorias nas características químicas, sendo necessária a realização das devidas correções do solo.

**Palavras-chaves: agroflorestal, qualidade, sustentabilidade**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: BALANÇO DE NITROGÊNIO DE CAPRINOS ALIMENTADOS COM TORTA DE DENDÊ**

**Trabalho: BALANÇO DE NITROGÊNIO DE CAPRINOS ALIMENTADOS COM TORTA DE DENDÊ**

**Autor(es): MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, MARIANA DA NATIVIDADE VITAL, Gleidson Giordano Pinto de Carvalho, LAUDI CUNHA LEITE, LILIANE SILVA, JUDICHAEL JANDERSON DA SILVA NOVAES**

Resumo: A utilização da torta de dendê tem-se mostrado uma alternativa para a redução de custos na produção de ruminantes, além de auxiliar para utilização mais adequada deste resíduo. Objetivou-se avaliar o balanço de nitrogênio de caprinos alimentados com torta de dendê. O Experimento foi realizado no aprisco experimental da Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade Federal da Bahia - UFBA. Foram utilizadas 32 cabras SPRD (Sem Padrão Racial Definido), não prenhas, vacinadas e vermifugadas, com idade média de 1 ano, com peso médio inicial de 24,70 + 3,72 kg, alojadas em baias individuais cobertas de 1 m<sup>2</sup>, com piso de madeira ripada suspenso, providas de comedouros e bebedouros, com acesso irrestrito a alimentação e água. O período de avaliação foi de 86 dias, precedidos de 15 dias de adaptação. Após a adaptação, as cabras foram pesadas em jejum de 16 horas e submetidas a fase experimental, para coleta de amostras e dados para as avaliações de balanço de nitrogênio. Os animais foram distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 4 tratamentos crescentes (0, 4, 12 e 36% de inclusão de torta de dendê na matéria seca da dieta total, sendo esta constituída com 20% de volumoso e 80% de concentrado) e 8 repetições, Utilizou-se o comando PROC MIXED do programa estatístico SAS 9.1®, utilizando contrastes polinomiais para se determinar o efeito linear e quadrático dos tratamentos. O peso inicial dos animais foi utilizado no modelo estatístico como covariável, quando significativo. Verificou-se que o balanço de nitrogênio (N Retido) foi influenciado pelos níveis de inclusão da torta de dendê, demonstrando efeito quadrático ( $P < 0,01$ ;  $y = -0,01X^2 + 0,21X + 12,48$ ;  $R^2 = 0,47$ ). Para N-ingerido houve efeito quadrático ( $P > 0,01$ ;  $y = 0,014X^2 + 0,27X + 21,13$ ;  $R^2 = 0,44$ ) e para excreção de nitrogênio fecal houve efeito linear ( $P > 0,01$ ;  $y = -0,11X + 8,37$ ;  $R^2 = 0,37$ ), com a inclusão da torta de dendê. A Utilização de diferentes níveis de torta de dendê na dieta de caprinos altera os valores de N-retido, N- ingerido e excreção de N- fecal, demonstrando que a sua utilização como alimento alternativo na produção de pequenos ruminantes precisa ser avaliada com cautela.

**Palavras-chaves: Ruminante, Proteína, Fonte proteica**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: DIGESTIBILIDADE IN SITU DA MATÉRIA SECA DE SETE FONTES DE VOLUMOSOS EM BOVINOS**

**Trabalho: DIGESTIBILIDADE IN SITU DA MATÉRIA SECA DE SETE FONTES DE VOLUMOSOS EM BOVINOS**

**Autor(es): MURILO ANDRADE MARINHO, JUDICAEEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, DANILO DA SILVA SOUZA, MANOEL DA COSTA FALCÃO NETO, VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, Ossival Lolato Ribeiro**

Resumo: No Brasil as gramíneas forrageiras são amplamente utilizadas para a alimentação animal, visto que, se bem manejado e bem planejado a implantação de pastagens ou capineiras se configuram como a forma mais barata no que diz respeito à alimentação animal, principalmente quando se trata de animais ruminantes. Um bom planejamento é necessário para que no período de seca esses alimentos volumosos sejam fornecidos aos animais na forma de silagem ou feno. Dessa forma, se faz necessário o conhecimento acerca da digestibilidade das gramíneas forrageiras utilizadas na alimentação animal, visando sempre os ganhos em produtividade animal. Objetivou-se com a pesquisa estimar a digestibilidade de sete fontes de volumosos, silagens de milho, sorgo, mucilagem de sisal com uréia, milho, capim guatemala, feno de tifton e palma forrageira. As análises foram realizadas na fazenda experimental da Universidade Federal do recôncavo da Bahia no setor de Bovinocultura de leite, de forma que os bovinos possuem uma fistula, onde foram introduzidas as amostras. O material a ser incubado foi devidamente pesado em balança analítica, contendo aproximadamente 1,0 g de amostra e acondicionado em saquinhos de TNT, os saquinhos de TNT foram todos depositados em um saco maior (de tecido de filó), esse saco foi fixado em uma corrente e introduzido dentro do rúmen de um bovino adulto onde permaneceu por doze dias, contendo sete tratamentos com dez repetições, totalizando 70 unidades experimentais. Após os doze dias as amostras foram retiradas, lavadas em água corrente com leve agitação e levadas para a estufa de circulação forçada recebendo uma pré-secagem (55 °C). Logo após 72 horas as amostras foram para a estufa de 105 °C, em seguida foram para o desidratador, permanecendo por trinta minutos e logo após foram pesados em uma balança analítica. A determinação da digestibilidade da matéria seca (MS) foi obtida por diferença de peso observado entre as pesagens, antes e após a incubação ruminal, expressos em porcentagem. A digestibilidade in situ da matéria seca apresentou valores médios de 80,19% para a silagem de milho, 63,55% para a silagem de milho, 80,95% para a silagem de capim Guatemala, 82,35% para a silagem de Sorgo, 76,76% para a silagem de mucilagem de sisal com ureia, 74,51% para o feno de Tifton e de 92,84 para a Palma forrageira. O fato de a silagem de milho e sorgo apresentarem altos teores de carboidratos de fácil digestão pode ter influenciado na semelhança entre os valores da digestibilidade da MS, por apresentar um alto teor de carboidrato solúvel a Palma forrageira apresentou um alto percentual de digestibilidade. Todas as forrageiras apresentaram coeficientes de digestibilidade superiores a 50%, portanto, podemos considerar estes índices satisfatórios, no que diz respeito ao aproveitamento do alimento no trato digestivo dos animais, visto que, quanto maior for a absorção dos nutrientes presente no alimento, melhores serão os ganhos em produtividade. Diante do exposto neste estudo, conclui-se que as forrageiras analisadas apresentam alta qualidade nutricional, podendo ser utilizado amplamente na alimentação animal.

**Palavras-chaves: Digestibilidade, Forragem tropical, Nutrição animal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: FRACIONAMENTO PROTEICO DA SILAGEM DO TERÇO SUPERIOR DA RAMA DE DIFERENTES VARIEDADES DE MANDIOCA**

**Trabalho: FRACIONAMENTO PROTEICO DA SILAGEM DO TERÇO SUPERIOR DA RAMA DE DIFERENTES VARIEDADES DE MANDIOCA**

**Autor(es): JUDICAEEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, DIEGO PEREIRA COSTA, MURILO ANDRADE MARINHO, FERNANDA GAZAR FERREIRA, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE, LAUDI CUNHA LEITE**

Resumo: A parte aérea de mandioca apresenta alto teor proteico, e pode ser produzida no Semiárido brasileiro, onde as condições climáticas limitam o estabelecimento de outras culturas. O uso deste material associada à sua conservação na forma de silagem pode garantir o fornecimento de volumoso de boa qualidade aos animais mesmo em épocas de seca. Objetivou-se por meio deste estudo determinar as frações proteicas da silagem da parte aérea das seguintes variedades de mandioca: Cigana Preta, Isabel Sousa, kiriris, Mulatinha e Tapioqueira, todas colhidas aos 18 meses de idade. Após a colheita as amostras foram trituradas e ensiladas, em seguida foram levadas ao Bloco de Laboratórios Q da UFRB para a pré-secagem em estufa de circulação forçada de ar (55<sup>o</sup>. C), em seguida foram trituradas em moinho de facas utilizando-se peneiras com crivos de 1 mm, posteriormente foram realizadas as análises de matéria seca (MS), proteína bruta (PB) segundo Silva e Queiroz (2002), e as análises de FDN e FDA segundo Van Soest (1991). As frações foram obtidas conforme o método descrito por Licitra et al. (1996). A fração A foi determinada a partir do tratamento de 0,5 g de amostra com 50 mL de água, por 30 minutos, e, em seguida, foi adicionado 10 mL de ácido tricloacético (TCA), deixando a amostra em descanso por mais 30 minutos. A seguir, foi feita a filtração da amostra, utilizando-se o cadinho de vidro com placa porosa, e posteriormente destilando o nitrogênio residual pelo método de micro Kjeldahl. Assim, obtendo-se a Fração A pela diferença entre o teor de nitrogênio total e o nitrogênio insolúvel em TCA. A fração B1 + B2 foi determinada pela subtração das demais frações de 100%. A fração B3 foi obtida pela diferença entre o nitrogênio insolúvel em detergente neutro (NIDN)- método INCT-CA N-004/1, e o detergente insolúvel em detergente ácido (NIDA)- método INCT-CA N 005/1, dosado a partir do resíduo da análise da fibra em detergente ácido. E, a fração C foi o NIDA. As variedades Kiriris e Isabel Souza apresentaram maior proporção da fração B1+B2, 41,18% e 38,89%, respectivamente, indicando que boa parte da proteína esta associada à fibra disponível, contudo, estas foram as que apresentaram maior proporção da fração C, 14,12% e 14,44%, respectivamente, reduzindo o aproveitamento da proteína por parte da microbiota ruminal. As variedades Cigana Preta e Mulatinha apresentaram maior proporção da fração A, 28,95% e 31,43%, nesta ordem, sendo uma fonte altamente disponível de nitrogênio para microbiota ruminal, nestas variedades foram encontrados os menores teores de fração C, 11,05% e 10,95%, respectivamente. A variedade Tapioqueira apresentou valores intermediários para as variáveis analisadas, entretanto o valor da fração B3 foi elevado (38,95%). Com relação aos teores de nitrogênio total, as variedades Cigana Preta e Mulatinha se destacaram, apresentando 2,80% e 3,09% de N em relação à matéria seca. Diante do exposto neste estudo, conclui-se que as variedades "Mulatinha" e "Cigana Preta" são mais indicadas para uso na alimentação animal, visto que apresentam maior teor de N, e menor fração indisponível.

**Palavras-chaves: fracionamento proteico, parte aérea da mandioca, nutrição animal**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: GANHO DE PESO E MORFOMETRIA DE CAPRINOS COM INCLUSÃO DE ÓLEO DE SOJA NA DIETA.**

**Trabalho: GANHO DE PESO E MORFOMETRIA DE CAPRINOS COM INCLUSÃO DE ÓLEO DE SOJA NA DIETA.**

**Autor(es): ROMÁRIO SANTOS,ADRIANA REGINA BAGALDO,OLGA CEDRO DE MENEZES,ANA PATRÍCIA DAVID DE OLIVEIRA**

Resumo: A suplementação lipídica, com uso de óleos, é uma alternativa para prover aumento da densidade energética das rações. Esta situação é requerida principalmente em condições de ingestão limitada de alimento, mas também pode ser utilizada no intuito de diminuir o incremento calórico da dieta. Neste trabalho avaliou-se a inclusão de óleo de soja nos níveis 0, 2, 4, 6% no concentrado da dieta de caprinos, a parte do volumoso foi composta por silagem de milho produzida no próprio campus. Os parâmetros de avaliação utilizados foram ganho de peso e medidas de parâmetros morfométricos. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus-Cruz das Almas, no setor de caprinocultura na fazenda experimental do CCAAB. Foram utilizados 32 animais contemporâneos, puros da raça Anglo Nubiano, castrados e confinados individualmente em baias providas de comedouro e bebedouro, ad libitum, no período de noventa dias de experimento, com fornecimento da dieta duas vezes ao dia, com ajuste diário, para que tivesse sobras entre 10 a 20% do fornecido. Os animais eram deixados em jejum de até 16 horas, pesados e realizadas as medições dos parâmetros morfométricos a cada quinze dias. Os dados foram submetidos à análise de variância com teste de regressão pelo programa estatístico SISVAR (2011). Os dados foram submetidos a 5% de probabilidade. Observou-se que a inclusão do óleo de soja não causou alterações em nenhuma das variáveis (comprimento corporal, ganho de peso, altura do anterior, altura do posterior, perímetro torácico e perímetro abdominal), podendo assim inferir que a inclusão do óleo de soja até 6% pode ser utilizada na dieta de caprinos sem comprometer as medidas morfométricas e o ganho de peso dos animais avaliados. Portanto a inclusão do óleo de soja na alimentação animal tem se mostrado um método eficiente para melhorar o desempenho dos animais, tanto por aumentar a densidade energética, como por diminuir o incremento calórico da dieta, havendo assim mais energia livre para as funções produtivas. Os resultados obtidos trouxeram desempenho satisfatório, mostrando o quanto é importante a utilização de alimentos alternativos, mas que acima de tudo, se faz necessário o estudo desses alimentos para sua utilização correta.

**Palavras-chaves: Desempenho,Lipídeos,Nutrição,Ruminantes**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: INCIDÊNCIA DA NOSEMOSE EM ABELHAS AFRICANIZADAS NO TERRITÓRIO DO VELHO CHICO, BA**

**Trabalho: INCIDÊNCIA DA NOSEMOSE EM ABELHAS AFRICANIZADAS NO TERRITÓRIO DO VELHO CHICO, BA**

**Autor(es): RAIANE BARBOSA MENDES, FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, CLARA FREITAS CORDEIRO, JAÍNE SANTOS REBOUÇAS, MARIA EMILENE CORREIA-OLIVEIRA, CARLOS CARVALHO**

Resumo: A população de *Apis mellifera* vem sofrendo declínio que pode impactar negativamente a produção apícola. Esta redução pode estar relacionada a diversos fatores: parasitas, patógenos, produtos fitossanitários, práticas apícolas inadequadas, mudanças no meio ambiente, entre outros. E dentre os parasitas, pode ser citado o microsporídeo *Nosema* spp, causador da nosemose apícola, que hoje é considerada uma das principais ameaças à apicultura ao redor do mundo. Dessa maneira, objetivou-se com este trabalho investigar a presença e o nível de infecção pelo microsporídeo *Nosema* spp. em colônias de abelhas africanizadas (*Apis mellifera* L.), no território do Velho Chico-BA. Para isso, amostras de 22 apiários originários de quatro diferentes cidades do território do Velho Chico - BA, foram coletadas entre os meses de junho de 2016 a fevereiro de 2017. As amostras eram compostas por 300 abelhas por colônia, num total de 26 colônias e as coletas foram realizada sob autorização do SISBIO de número 55056-2. Após a coleta, as abelhas foram transportadas para laboratório para a quantificação dos esporos de *Nosema* spp., onde 30 abelhas, por amostra, tiveram os abdomens removidos, macerados, adicionado 30 ml de água destilada (1 ml por abelha), homogeneizados e a mistura foi filtrada. Para realização da leitura dessas amostras, 1µL foi depositado em câmara de Neubauer espelhada e melhorada e esta foi lida utilizando microscópio óptico com aumento de 40x, foram realizadas três leituras por amostras, onde em cada leitura foram contados os esporos encontrados em cinco campos distintos. O valor final da leitura foi composto pela média das três leituras de cada amostra por colônia. As médias de leitura por colônia foram submetidas a equação:  $Ne/ml = (NE \times FD) / (AC \times P)$ . Onde: NE = Número de esporos contados; FD = Fator de diluição (se houver); AC = Áreas contadas; P = Profundidade (mm) da câmara de Neubauer. A quantidade de esporos do *Nosema* spp., por apiário, foi comparada pelo teste de t a 5% de probabilidade e a influência do fator ambiental de temperatura, sob a o percentual de infestação pelo ácaro e quantidade de esporos do microsporídeo, foi avaliado pela correlação linear de Pearson, utilizando o programa Past. Todas as cidades apresentaram infecção pelo microsporídeo *Nosema*, variando de 7,33 a 8.600 esporos/abelha/ml, entretanto, apresentaram correlação positiva fraca com a temperatura, ( $p > 0,01890$ ), isto implica que pelo valor de p ser próximo a zero, o nível de infecção sofre pouca influência da temperatura. Assim sendo, apesar dos níveis de infestação serem considerados baixos, é necessário o monitoramento constante dessas colônias de abelhas, com intuito de evitar que o aumento da infecção por estes microsporídeos possam acarretar em danos econômicos para os apicultores e o ambiente, pela perda destes polinizadores. Deste modo, os apicultores precisam estar atentos para evitar que o aumento da população desses microsporídeos causem danos econômicos e ambientais, devido à perda de colônias.

**Palavras-chaves: Apis mellifera, saúde das abelhas, Nosema spp.**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PADRONIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DO FENO DE CAPIM TIFTON 85**

**Trabalho: PADRONIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICO-BROMATOLÓGICA DO FENO DE CAPIM TIFTON 85**

**Autor(es): SIMONE BENTO DA SILVA, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, ANA PATRÍCIA DAVID DE OLIVEIRA, KALIANE OLIVEIRA, ADRIANA REGINA BAGALDO**

Resumo: Este trabalho teve como objetivo as análises químico-bromatológicas seriadas do feno de capim Tifton 85 para a obtenção de um alimento padrão para ser utilizado junto nas análises no Laboratório de Bromatologia. O feno foi triturado em moinho de facas, com peneira crivada de 1 mm, e armazenados em potes de plásticos com tampas e identificados. Foram pesadas amostras de 2g do feno em cadinhos de porcelana e colocadas em estufa de 105°C durante 16 horas para obtenção do teor de matéria seca (MS), que foi utilizada como base para as demais variáveis analisadas. Para análise de cinzas utilizou-se o método gravimétrico, que consiste em calcinar a amostra a 600°C, durante 4 horas, com a finalidade de eliminar toda matéria orgânica (MO), obtendo assim o valor da cinzas, e a partir da subtração dessa variável obteve-se o valor da MO. Foi realizada também análises de fibra em detergente neutro (FDN), além de FDN corrigida para cinzas e proteína (FDNcp), cinzas insolúveis em detergente neutro (CIDN) e proteína insolúvel em detergente neutro (PIDN). Fibra em detergente ácido (FDA), cinzas insolúveis em detergente ácido (CIDA) e proteína insolúvel em detergente ácido (PIDA), pelo método descrito por INCT. Através do método de Kjeldahl foi-se determinado o nitrogênio total, após análise utilizou-se o fator de correção determinado na metodologia (6,25) para conversão em proteína bruta (PB). O extrato etéreo (EE) foi obtido a partir da submersão da amostra em éter de petróleo e a lignina (LIG) foi determinada através da solubilização da celulose utilizando ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), restando apenas LIG e resquícios de minerais, após correção da matéria mineral, obteve-se LIG por diferença. Carboidratos totais (CT) e carboidratos não fibrosos (CNF) através de fórmulas. A cada duas semanas durante cinco meses, as análises citadas acima foram realizadas para garantir a repetição dos dados, utilizando reagentes e soluções de diferentes marcas químicas. Os dados foram submetidos a uma análise de variância para contemplar a variabilidade entre as análises realizadas durante os meses e os reagentes utilizados como fonte de variação de ordem conhecida utilizando o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os teores de MS, PB, EE, FDNcp, FDA, LIG, PIDN, PIDA, CIDN e CIDA não diferiram ( $P > 0,05$ ) em relação aos diferentes períodos e soluções ao qual foram avaliados, obtendo valores médios de 90,40; 4,19; 0,86; 83,84; 38,50; 7,40; 0,11; 7,44; 0,37 e 0,79; respectivamente, o que resulta na confiabilidade dos dados. As variáveis MM, MO, CT e CNF foram significativas quanto à análise de variância, mas quando aplicado o teste de média essas não diferiram ( $P > 0,05$ ), possuem médias 90,18; 9,82; 85,32 e 33,90, respectivamente. Conclui-se que as análises apresentaram repetibilidades confiáveis, e portanto o feno analisado poderá ser utilizado como padrão nas análises químico-bromatológicas realizadas no Laboratório de Bromatologia.

**Palavras-chaves: Análise de alimentos, bromatologia, padronização**



**Tipo de Atividade: PÔSTER**

**Atividade: PERFIL BIOQUÍMICO DO PLASMA DE OVINOS À PASTO SUPLEMENTADOS COM FARELO DE CACAU**

**Trabalho: PERFIL BIOQUÍMICO DO PLASMA DE OVINOS À PASTO SUPLEMENTADOS COM FARELO DE CACAU**

**Autor(es): ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, VINÍCIUS PEIXOTO CAMPOS, JUDICAEEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, ANA PATRÍCIA DAVID DE OLIVEIRA, ADRIANA REGINA BAGALDO, LAUDI CUNHA LEITE**

Resumo: Objetiva-se conhecer a influência de níveis de inclusão do farelo de cacau na dieta sobre o perfil plasmático de ovinos a pasto. O experimento, com duração de 90 dias, foi conduzido no setor de ovinocultura na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus de Cruz das Almas. Foram utilizados 40 cordeiros, não castrados, da raça Santa Inês, com peso corporal médio inicial de  $25 \pm 2$  kg e aproximadamente 90 dias de idade. O delineamento experimental adotado foi o inteiramente casualizado, com quatro tratamentos, sendo eles rações com níveis de inclusão de farelo de cacau (0, 10, 20 e 30%) e cada animal uma repetição. Para a avaliação do perfil energético-proteico dos ovinos foram colhidas amostras de sangue às sete horas da manhã, no sexagésimo dia de experimento. Todas as análises foram realizadas utilizando os kits comerciais Bioclin seguidas de leitura em espectrofotômetro. As análises estatísticas de variância e regressão foram obtidas por meio do programa Statistical de Analysis System (SAS). Neste experimento não foi observada diferença estatística ( $P > 0,05$ ) para os parâmetros relacionados ao metabolismo de proteína. Sendo que todos os tratamentos obtiveram níveis similares de ureia e albumina, apresentando médias de 291,19 mg/dL e 3,68 g/dL, respectivamente. O que pode indicar que o farelo de cacau pode ser inserido em até 30% na dieta sem afetar o metabolismo proteico. No que diz respeito ao perfil lipídico, houve diferença significativa ( $P = 0,0064$ ) para a concentração plasmática de colesterol, onde se observou um comportamento linear crescente ( $y = 173,85 + 3,00x$ ;  $r^2 = 0,33$ ). Resultado esperado, visto que substituiu-se o milho e farelo de soja por farelo de cacau, que tem maior teor de extrato etéreo, aumentando desta forma a necessidade de colesterol para os processos de digestão, absorção e transporte de ácidos graxos presentes na fonte de alimento ingerido. O HDL não apresentou diferença significativa ( $P > 0,05$ ) em relação aos níveis de inclusão de farelo de cacau, apresentando média de 48,52 mg/dL. Com base nos parâmetros sanguíneos avaliados na inclusão de até 30% de farelo de cacau na alimentação de ovinos, não observou-se alteração o status nutricional referente ao metabolismo proteico, porém houve alteração no status energético.

**Palavras-chaves: Cordeiro, perfil plasmático, ruminantes**



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro



XII Seminário Estudantil de Pesquisa,  
Inovação e Pós-Graduação  
III Simpósio de Extensão

25 e 26 de outubro