

**IX SEMINÁRIO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO,
E INOVAÇÃO DA UFRB**

09 e 10 de dezembro de 2015
Cruz das Almas - Ba

III SEPIP

**III Seminário Estudantil de Pesquisa,
Inovação e Pós-Graduação**

Tema: Recursos Hídricos

Realização



Apoio



SECRETARIA DE
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Recursos Hídricos

ANAIS 2015

ISBN: 978-85-61346-97-3

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia
Cruz das Almas – BA

www.ufrb.edu.br/sepip2015



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Silvio Luiz de Oliveira Soglia
Reitor

Georgina Gonçalves dos Santos
Vice-Reitora

Rosineide Pereira Mubarack Garcia
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação – PPGCI

Wilson Penteado
Diretor do Centro de Artes, Humanidades e Letras – CAHL

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

Luiz Antônio Fávero Filho
Diretor do Centro de Ciências da Saúde – CCS

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

Clarivaldo Santos de Sousa
Diretor do Centro de Formação de Professores – CFP

Denis Rinaldi Petrucci
Diretor do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas – CETEC

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

**IX SEMINÁRIO DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO,
E INOVAÇÃO DA UFRB**

09 e 10 de dezembro de 2015
Cruz das Almas - Ba

Realização

III SEPIP

III Seminário Estudantil de Pesquisa,
Inovação e Pós-Graduação

Tema: Recursos Hídricos

Realização: PPGCI (Programa de Pós-Graduação em Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação) e UFBA (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia)

Apoio:

fapesb (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia), SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO, BAHIA GOVERNO DO ESTADO, CAPES (Comissão Nacional de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico)

COMISSÃO ORGANIZADORA

Rosineide Pereira Mubarack Garcia – Presidente
 Ademir Luis Teles Brito
 Alexandre Americo Almassy Junior
 Andréia da Silva Magaton
 Daniele Rebouças Santana Loures
 Dhiego Medina
 Edílson Araújo Pires
 Eunice Lordelo Muti
 Fabiane Ribeiro Viana
 Flávia Sabina da Silva Souza
 Hione dos Santos Silva Neves
 Isabella de Matos Mendes da Silva
 Ivana da França Caldas Santana
 Jorge Fernando Silva de Menezes
 Karina Zanoti Fonseca
 Marluci Barboza Moreira
 Mauricio de Nantes Ramos
 Paulo José de Lima Juiz
 Rômulo Oliveira de Almeida
 Rosimeire dos Santos Conceição de Jesus
 Soraia Barreto Aguiar Fonteles
 Valfredo da Conceição Peixoto
 Walmyrene Brito dos Santos
 Yumi de Oliveira Fujiki

SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

EFEITO DO TAMANHO E POSIÇÃO DA SEMENTE NO FRUTO SOBRE A QUALIDADE DE MUDAS DE SENEGALIA BAHIENSIS NA FASE DE CRESCIMENTO INICIAL POR SIMULAÇÃO DE CAMPO	33
ACEITABILIDADE E CONSUMO DE CARNE SUÍNA POR ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	34
ACLIMATIZAÇÃO E PRÉ-SELEÇÃO DE BANANEIRA CV OURO SUBMETIDA À POLIPLOIDIZAÇÃO IN VITRO COM AMIPROFÓS-METIL (APM)	35
ACÚMULO DE MASSA DA MATÉRIA SECA DE GIRASSOL EM SISTEMA ILP.....	36
ADUBAÇÃO COM N E P NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CASSIA GRANDIS LINNEAUS F.	37
AGRICULTURA FAMILIAR NO POVOADO SAPUCAIA: O ESTUDO DOS LIMITES E POTENCIALIDADES DA ATIVIDADE DA PRODUÇÃO E MERCADO.....	38
APLICAÇÃO DE MÉTODO TÉRMICO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DE CITROS	40
ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL EM COLÔNIAS MANEJADAS PARA PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.	42
AMOSTRAGEM E GERMINAÇÃO DE BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS	43
ANÁLISE COMPARATIVA DO APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS E SUBPRODUTOS DA MANDIOCA NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL, EM DUAS COMUNIDADES DO INTERIOR DA BAHIA.....	44
ANÁLISE COMPARATIVA NAS SINDRÔMES DE DISPERSÃO NO CAMPUS UFRB, CRUZ DAS ALMAS - BAHIA.	45
ANÁLISE DESCRITIVA DA VARIABILIDADE TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA.	46
ANÁLISE MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA EM SOLOS COESOS DOS TABULEIROS COSTEIROS COM DIFERENTES CORES	47
ANÁLISES FÍSICAS, QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS DA ÁGUA DISPONÍVEL PARA CONSUMO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA	48
APLICAÇÃO DE FOSFITO DE POTÁSSIO EM MUDAS DE EUCALIPTO SUBMETIDAS À DEFICIÊNCIA HÍDRICA	50
APLICAÇÃO DE SILICATO DE POTÁSSIO EM MUDAS DE EUCALIPTO SUBMETIDAS À DEFICIÊNCIA HÍDRICA.....	51
ASPECTOS FISIOLÓGICOS EM PLANTAS DE ANADOR CULTIVADAS COM DOSES DE ALUMÍNIO.....	53
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS SECOS DE PRÓPOLIS PRODUZIDA POR APIS MELLIFERA L. FRENTE À SALMONELLA ENTERITIDIS	54
ATIVIDADE DE ZOOCAPACITAÇÃO (EXTENSÃO) DESENVOLVIDA PELO PET ZOOTECNIA DA UFRB EM 2014.2	55
AVALIAÇÃO ALTIMÉTRICA DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO EXTRAÍDOS DE IMAGENS SRTM E ASTER.....	56

AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM CADELAS SUBMETIDAS A OVARISSALPINGOHISTERECTOMIA ATRAVÉS DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE ANESTESIA EPIDURAL	57
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS NA PRODUÇÃO DE ESPIGAS MILHO (ZEA MAYS) NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA.....	59
AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE BEBIDA MISTA ELABORADA COM CUPUAÇU E PITANGA	60
AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DAS CAMADAS COESAS EM SOLOS DE DIFERENTES CORES E TEXTURAS	61
AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL DE OVINOS INOCULADOS COM ANTÍGENO DE BRUCELLA OVIS.....	62
AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTO RELATIVO DE ESPÉCIES ARBÓREAS IMPLANTADAS EM SISTEMAS SILVIPASTORIS	63
AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJOEIRO COMUM (PHASEOLUS VULGARIS L.) REGIONAIS E INTRODUZIDOS NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	65
AVALIAÇÃO DE MÉTODOS GRANULOMÉTRICOS PARA SOLOS DE MANGUEZAIS DA BACIA DO SUBAÉ.....	66
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE OCIMUM BASILICUM L. SOB O EFEITO DE PROPORÇÕES DE NITRATO E AMÔNIO.....	67
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA) SUBMETIDA A DOSES CRESCENTES DE FÓSFORO COM E SEM ADIÇÃO DE NITROGÊNIO.....	68
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DE P. OSTREATUS PRODUZIDO EM RESÍDUO DE FOLHAS DE SISAL	70
AVALIAÇÃO DO GIRASSOL EM SISTEMA DE CONSÓRCIO COM FORRAGEIRAS	72
AVALIAÇÃO DO PERFIL BIOQUÍMICO DE EQUINOS DE CAVALGADA NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	73
AVALIAÇÃO DO PERFIL HEMATOLÓGICO E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE EQUINOS DE CAVALGADA NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	75
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELÓPATICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ORIGANOIDES H.B.K.	77
AVALIAÇÃO DO TEMPO NECESSÁRIO PARA COLETA DIFERENTES FORMAS FÍSICAS DE ALIMENTO EM DISPOSITIVO MODELO BANDEJA EM APIS MELLIFERA.....	78
AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCOS DE CÃES EXPOSTOS CONTINUAMENTE À FUMAÇA DE CIGARROS	80
AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA IMEDIATA DO SISTEMA GENITAL DE CADELAS SUBMETIDAS A OVARISSALPINGOHISTERECTOMIA E ANESTESIADAS COM PROPOFOL E COM INFUSÃO CONTÍNUA DE MORFINA OU FENTANIL, ASSOCIADOS COM LIDOCAÍNA E CETAMINA	82
AVALIAÇÃO MORFOAGRONÔMICA DE CLONES DE PALMA FORRAGEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA	83
AVALIAÇÃO MORFOAGRONÔMICA EM LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI CULTIVADOS NO MUNICÍPIO DE AMÉLIA RODRIGUES, BAHIA.	84

AVALIAÇÃO POR MEIO DA TÉCNICA ISSR UTILIZANDO AMOSTRAS DE DNA A PARTIR DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE OSTRAS (CRASSOSTREA SP.).....	85
BALANÇO ELETROLÍTICO E SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE CARCAÇA E MINERALIZAÇÃO ÓSSEA.....	86
BALANÇO ELETROLÍTICO, SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA D E MICROMINERIAS EM RAÇÕES PARA FRANGOS DE CORTE NO PERÍODO DE 1 A 21 DIAS.....	88
BRUCELOSE OVINA NO MUNICÍPIO DE PINTADAS: LEVANTAMENTO SORO-EPIDEMIOLÓGICO, CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES DE RISCO E AÇÕES EDUCATIVAS.....	90
BRUCELOSE OVINA NO MUNICÍPIO DE PINTADAS: LEVANTAMENTO SORO-EPIDEMIOLÓGICO, CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES DE RISCO E AÇÕES EDUCATIVAS.....	91
CÃES FUMANTES PASSIVOS PODEM SER SENTINELAS PARA OS SERES HUMANOS? AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA PULMONAR DE CÃES EXPOSTOS CONTINUAMENTE À FUMAÇA DE CIGARROS.....	92
CAPIM- ELEFANTE: QUÍMICA E ISOLAMENTO DE HEMICELULOSES.....	94
CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.) SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO.....	95
CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DA REBROTA DO ACESSO L01 DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN EM FUNÇÃO DE ADUBAÇÃO FOSFATADA E NITROGENADA.....	96
CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN (ACESSO L14) EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA E NITROGENADA....	97
CARACTERIZAÇÃO DO MANEJO DE RUMINANTES UTILIZADO POR PRODUTORES RURAIS DE SÃO FELIPE-BA.....	98
CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO LEITEIROS NO SEMIÁRIDO BAIANO UTILIZANDO ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS.....	100
CARACTERIZAÇÃO E PLANEJAMENTO DE MANEJO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAQUENDE.....	101
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE BEBIDA LÁCTEA FUNCIONAL.....	102
CARACTERIZAÇÃO HIDROLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU.....	103
CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONEIRA DO BAG-MAMONA DA UFRB.....	104
CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ISOLAMENTO DAS HEMICELULOSES DO BAMBU.....	105
CLASSIFICAÇÃO POR MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA DA VEGETAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS BA.....	106
CLOROFILA EM PLANTAS DE MANJERICÃO SOB O EFEITO DE PROPORÇÕES DE NITRATO E AMÔNIO.....	108
COMPORTAMENTO REPRODUTIVO, TAXA DE CRESCIMENTO FOLICULAR E MOMENTO DE OVULAÇÃO UTILIZANDO SUBDOSES HORMONAIIS NO ACUPONOT HOU HAI EM CABRAS.....	109

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DA ESPÉCIE FORRAGEIRA SIRATRO (MACROPTILIUM ATROPURPUREUM)	111
COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FENO DE CATINGUEIRA (CAESALPINEA BRACTEOSA) E MANDACARU (CEREUS JAMACARU).	112
COMPOSIÇÃO DO ZOOPLÂNCTON EM TANQUES DE LARVICULTURA DE TAMBAQUI COLOSSOMA MACROPOMUM (CURVIER, 1818) NA ESTAÇÃO DE PISCICULTURA DA UHE PEDRA DO CAVALO, CACHOEIRA-BA.....	114
COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E ESTRUTURA DO COMPONENTE ARBÓREO DE UMA ÁREA DE FLORESTA ATLÂNTICA LOCALIZADA EM SAPEAÇU - BA.....	115
COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLÓGICA DO COMPONENTE ARBÓREO DE UM REMANESCENTE DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM ESTÁGIO SUCESSIONAL, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA.....	116
COMPOSTAGEM COMO UMA FORMA DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CRUZ DAS ALMAS.....	117
CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO SATURADO EM SUCESSÃO DE USO COM MATA, MANDIOCA E CACAU.....	118
CONSERVAÇÃO E QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE COUVE-FOLHA SUBMETIDA A EMBALAGENS COM E SEM VÁCUO E A SOLUÇÕES AQUOSAS	119
CONSUMO DE MATÉRIA SECA DE OVINOS RECEBENDO DIETA À BASE DE FENO DE CATINGUEIRA E MANDACARU	121
CONSUMO E GANHO DE PESO DE OVINOS À PASTO SUPLEMENTADOS COM CONCENTRADO CONTENDO TORTA DE LICURI EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA.....	122
CONTROLE DO ASPERGILLUS NIGER COM HIDROLATO DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.)	123
CORREÇÃO DE ACIDEZ E ADUBAÇÃO NITROGENADA E FOSFATADA, EM MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA) PARA AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTO INICIAL.....	124
CORRELAÇÃO DE LINHAGENS ELITES DE MAMONEIRA SOB CULTIVO EM SEQUEIRO E IRRIGADO	125
CORRELAÇÃO ENTRE AS PRODUÇÕES DE LEITE NO PICO DE LACTAÇÃO E AS PRODUÇÕES DE LEITE TOTAL, AJUSTADAS OU NÃO PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS DA RAÇA MURRAH NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA	126
CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERES DE LINHAGENS DE MAMONEIRA	127
CRESCIMENTO DE CENOURA ‘BRASÍLIA IRECÊ’ CULTIVADA EM SOLOS COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL.....	128
CRESCIMENTO DA ALFACE AMERICANA GLORIOSA CULTIVADA EM SISTEMA HIDROPÔNICO DFT, COM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE E FREQUÊNCIAS DE IRRIGAÇÃO	129
CRESCIMENTO DE FORRAGEIRAS CONSORCIADAS COM O GIRASSOL NO SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA - PECUÁRIA	131

CRESCIMENTO DE MUDAS DE SISAL COM RIZOBACTÉRIAS E FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS.....	132
CRESCIMENTO DE MUDAS DE TAMARINDO SUBMETIDAS A TOXIDEZ DE CHUMBO.....	133
CRESCIMENTO DE PLANTAS DE CHIA CULTIVADAS SOB TELAS COLORIDAS E ESTERCO BOVINO.....	134
CRESCIMENTO DO CAMAPÚ EM SOLUÇÃO NUTRITIVA.....	135
CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DE PLEOROTUS OSTREATUS EM SUBSTRATO A BASE DE RESÍDUO DE SISAL, SUPLEMENTADO COM RESÍDUO DE CACAU.....	136
CRESCIMENTO VEGETATIVO DO QUIABEIRO EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA.....	137
CULTIVO HIDROPÔNICO DE CEBOLINHA SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE POTÁSSIO.....	138
DEGRADABILIDADE DA MATERIA SECA DOS RESTOS CULTURAIS DE ABACAXI (ANANAS COMOSUS L. MERRILL) AMONIZADO COM UREIA.....	139
DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS COM ALGINATO DE SÓDIO.....	140
DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFEIROS ENXERTADOS E PÉ FRANCOS.....	142
DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM SOB DIFERENTES RECIPIENTES.....	143
DESENVOLVIMENTO INICIAL DO TOMATEIRO SUBMETIDO À APLICAÇÃO DE URINA HUMANA COMO FONTE DE NUTRIENTES.....	144
DETERMINAÇÃO DA MICROBIOLOGIA DO SOLO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE FORRAGEIRAS.....	145
DETERMINAÇÃO DE ANÁLISES MINERALÓGICAS PARA SOLOS DE MANGUEZAIS DA BACIA DO SUBAÉ.....	146
DINÂMICA FOLICULAR OVARIANA DE VACAS COM APLICAÇÃO DE SUBDOSES HORMONAIIS NO ACUPONTO HOU HAI EM PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE OVULAÇÃO.....	147
DIVERSIDADE GENÉTICA EM INHAME POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES.....	148
EFEITO DA MATÉRIA ORGÂNICA NOS ÍNDICES DE CLOROFILA EM PLANTAS DE PIMENTÃO CULTIVADAS SOB ESTRESSE POR ALUMÍNIO.....	149
EFEITO DO ARMAZENAMENTO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO- QUÍMICAS DE UM NÉCTAR DE CUPUAÇU E GRAVIOLA.....	151
EFEITO DO BAP NA ORGANOGÊNESE IN VITRO DE TANGERINA CLEÓPATRA (CITRUS RESHNI HORT.).....	152
EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE GENGIBRE NO CONTROLE DO NEMATOIDE DAS GALHAS.....	153
EFEITO DO PESO E POSIÇÃO DA SEMENTE NO FRUTO SOBRE A QUALIDADE DE MUDAS DE SENEGALIA BAHIENSIS.....	154
EFEITOS DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM.....	155
ELABORAÇÃO DE BEBIDAS MISTAS DE SUCO DE JAMELÃO (EUGENIA JAMBOLANA LAM.) COM ÁGUA DE COCO E JAMBO (EUGENIA MALACCENSIS,	

L.) COM ÁGUA DE COCO, PASTEURIZADAS E AVALIAÇÃO DA SUA ESTABILIDADE.	156
ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO MANEJADO COM DIFERENTES GRAMÍNEAS SOLTEIRAS E CONSORCIADAS COM LEGUMINOSA	157
ESTRESSE HÍDRICO EM SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM HUBER EX. DUCKE (PARICÁ).....	158
ESTUDO DA PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO DE ASTRÓCITOS DE RATO INFECTADOS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM E TRATADOS COM PRÓPOLIS	159
ESTUDO DA TERAPIA POR REIKI NA VIABILIDADE DE CÉLULAS VERO	160
ESTUDO DE OPERÁRIAS DE APIS MELLIFERA L. PROVENIENTES DE COLÔNIAS MANEJADAS PARA A PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIJA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.....	162
ESTUDO DO DESEMPENHO DE ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO INDIRETO (ELISA) ATRAVÉS DE UM ANTÍGENO COMERCIAL PARA DIAGNÓSTICO DA BRUCELLA OVIS.....	163
ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU-BA: RECONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE FLORÍSTICA	164
ESTUDO MORFOLÓGICO DAS ASAS DE OPERÁRIAS DE APIS MELLIFERA L. PROVENIENTES DE COLÔNIAS MANEJADAS PARA A PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIJA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.	166
EXTRATO AQUOSO DE CANELA NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE JAVANICA	167
FENO DE CATINGUEIRA (CAESALPINIA BRACTEOSA) E MANDACARU (CEREUS JAMACARU) NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS:	168
PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DE CATINGUEIRA E MANDACARU	168
FETIACYL NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM EM CAMPO..	169
FONTES DE VARIAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE LEITE AJUSTADA PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA.	170
FONTES DE VARIAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE LEITE NÃO AJUSTADA PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS DA RAÇA MURRAH, NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA.....	171
GEOESTATÍSTICA NA AVALIAÇÃO DO DIÂMETRO DA ESPÉCIE ANADENANTHERA MACROCARPA SOB DIFERENTES IDADES E ESPAÇAMENTOS	173
GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE ALFACE TRATADAS COM CARBO VEGETABILIS	174
HIPERSENSIBILIDADE APÓS ANESTESIA EPIDURAL EM CADELA COM LIDOCAÍNA, DETOMIDINA E MEPERIDINA: RELATO DE CASO	176
HISTEROCELE INGUINAL GESTACIONAL CANINA:	177
RELATO DE CASO	177
IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS DE MAMONEIRA COM ATRIBUTOS PARA BAIXA ESTATURA E ALTO DESEMPENHO PRODUTIVO VISANDO À COLHEITA MECANIZADA	178

IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS ELITES DE MAMONEIRA TOLERANTES E SENSÍVEIS AO ALUMÍNIO TÓXICO PARA ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA	179
ÍNDICE DE CLOROFILA EM MUDAS DE TAMARINDO SUBMETIDAS À CONCENTRAÇÕES DE CHUMBO.....	180
ÍNDICE NÃO PARAMÉTRICO PARA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FRUTEIRA-PÃO	181
INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DE LUZ E DA RELAÇÃO AMÔNIO E NITRATO NO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ORÉGANO CULTIVADAS EM SOLUÇÕES NUTRITIVAS	182
INFLUÊNCIA DA RELAÇÃO AMÔNIO/NITRATO NO RENDIMENTO DE FITOMASSA EM PLANTAS DE OCIMUM BASILICUM L.....	183
INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL EM OVINOS POR RESÍDUO LÍQUIDO (MANIPUEIRA) DE MANIHOT ESCULENTA CRANTZ.....	184
LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA VEGETAÇÃO DE RESTINGA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-BAHIA	186
LEVANTAMENTO SOROLÓGICO DE ANTICORPO CONTRA BRUCELLA ABORTUS EM AMOSTRAS DE BOVINOS, EQUINOS E CÃES DE COMUNIDADES RURAIS NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA DE CRUZ DAS ALMAS, BA	187
LINFOMA MULTICÊNTRICO EM CANINO ATENDIDO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	189
LIXIVIADO DE ENGAÇO NO DESENVOLVIMENTO FOLIAR EM BANANEIRA .	191
MANEJO AGROECOLÓGICO NO CONTROLE DE CARAMUJO AFRICANO COM O USO DE ALTAS DILUIÇÕES.....	192
MAPEAMENTO DO USO DO SOLO NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DA BAIÁ DO IGUAPE DOS ANOS 2010 E 2011.....	193
MEDIDAS MORFOMÉTRICAS IN VIVO DE OVINOS SANTA INÊS MANTIDOS A PASTO SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS CRESCENTES DE TORTA DE LICURI	194
MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A MASSA DE FORRAGEM DO CAPIM ARUANA (PANICUM MAXIMUM CV. ARUANA) A PARTIR DA ALTURA.....	195
MORFOMETRIA DE FRUTEIRAS-PÃO EM CRUZ DAS ALMAS, BA.....	196
O PAPEL DA ZOOPEL MONITORIA NA GARANTIA DA PERMANÊNCIA DOS DISCENTES NO CURSO DE ZOOTECNIA DA UFRB	197
O PROGRAMA NACIONAL DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR- PRONAF- NO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	198
OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS EM VIVEIROS DE ALEVINAGEM DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM).	200
OCORRÊNCIA DE ENDOPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE RUMINANTES E EQUINOS ANALISADAS NO LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB	201
ORGANIZAÇÃO SOCIAL E QUESTÕES AMBIENTAIS NO CONTEXTO DA AGRICULTURA FAMILIAR DO POVOADO DA SAPUCAIA	202
OS ATORES DA AGRICULTURA FAMILIAR NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO	204

PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE CADELAS ANESTESIADAS COM PROPOFOL E COM INFUSÃO CONTÍNUA DE MORFINA OU FENTANIL, ASSOCIADOS COM LIDOCAÍNA E CETAMINA.	206
PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE VACAS COM APLICAÇÃO DE SUBDOSES HORMONAIS NO ACUPONTO HOU HAI EM PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE OVULAÇÃO	207
PERFIL DOS COMPRADORES DE TOMATE EM SUPERMERCADOS E NA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA	208
PLANTAS DE CHIA CULTIVADAS SOB MALHAS FOTOCONVERSoras E DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA	210
PREDUÇÃO DE JUVENIS DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) SOBRE O ZOOPLÂNCTON EM UMA PISCICULTURA COMERCIAL	211
PROBIÓTICOS NA ALIMENTAÇÃO DO TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM): AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA	213
PRODUÇÃO DE ÁGUA VERDE PARA UTILIZAÇÃO COMO ALIMENTO VIVO NA AQUICULTURA.	214
PRODUÇÃO DE MUDAS DE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUM (VELL.) MORONG EM DIFERENTES VOLUMES DE TUBETES	215
PRODUÇÃO DE MUDAS DE ERITRINA VELUTINA SUBMETIDAS À INOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA	216
PRODUÇÃO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM EM DIFERENTES SUBSTRATOS.....	217
PRODUTIVIDADE DE GIRASSOL CONSORCIADO COM GRAMÍNEAS COM E SEM APLICAÇÃO DE HERBICIDA/GRAMINICIDA.....	218
PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE ENTEROLOBIUM CONTORSILIQUM (VELL.) MORONG	219
PROTÓTIPO DE ARMADILHA PARA CAPTURA DE INSETOS BROQUEADORES FLORESTAIS	220
QUADRAS DE OBSERVAÇÃO: A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA NA APRENDIZAGEM AGRONÔMICA	221
QUALIDADE APARENTE DE CONSERVAÇÃO PÓS COLHEITA EM BANANA TRATADAS COM HOMEOPATIAS	222
QUALIDADE DA ÁGUA DOS AÇUDES LARANJEIRAS LOCALIZADOS NO RECÔNCAVO BAIANO.....	224
QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE PEIXES CONGELADOS E COMERCIALIZADOS EM CRUZ DAS ALMAS-BA	225
QUANTIFICAÇÃO DO ÍNDICE DE ÁREA VERDE POR HABITANTES NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS-BA.	227
RECURSOS FLORESTAIS UTILIZADOS PELAS COMUNIDADES EXTRATIVISTAS DA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE.....	228
RELAÇÃO MUTUALÍSTICA ENTRE CECROPIA GLAZIOVII E FORMIGAS DO GÊNERO AZTECA	230
REPRODUÇÃO EXPERIMENTAL COM POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.) L.P. QUEIROZ VAR. PYRAMIDALIS (FORBACEAE) EM OVINOS.....	231
REPRODUÇÃO EXPERIMENTAL COM POINCIANELLA PYRAMIDALIS TUL (FABRACEAE) EM CAPRINOS.	233

RESISTÊNCIA TÊNซิล E FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA E SUA RELAÇÃO COM ATRIBUTOS DO SOLO.....	235
RESPOSTA A PRODUÇÃO E A QUALIDADE PÓS COLHEITA DE RÚCULA SUBMETIDA A ADUBAÇÃO FOLIARES E A SANITIZAÇÃO	236
RESPOSTA DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA (HEMIPTERA: LIVIIDAE) A VOLÁTEIS DE TANGERINEIRA 'SUNKI MARAVILHA' SOB ESTRESSE HÍDRICO	237
REUSO DE EFLUENTES DE ESGOTO TRATADO NA AGRICULTURA: VIABILIDADE MICROBIOLÓGICA PARA A CULTURA DO MARACUJÁ EM CRAVOLÂNDIA, BAHIA.	238
SALSA LISA SUBMETIDA À SALINIDADE E DIFERENTES INTERVALOS DE RECIRCULAÇÃO DA SOLUÇÃO NUTRITIVA.....	239
SELEÇÃO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA NO CONTROLE DE MAL-DO-PANAMÁ.....	240
SÍNDROME UVEODERMATOLÓGICA (SUD) EM CANINO – RELATO DE CASO	241
SISAL: QUÍMICA E ISOLAMENTO DE HEMICELULOSES.....	242
SISTEMA DE CONSORCIAÇÃO DO GIRASSOL COM GRAMINEAS E LEGUMINOSA.....	243
TEOR DE CLOROFILA EM PLANTAS DE ORÉGANO CULTIVADAS SOB MALHAS FOTOCONVERSoras COM DIFERENTES RELAÇÕES DE NITRATO/AMÔNIO .	244
TESTE DE GERMINAÇÃO COM SEMENTES DE MAMONEIRA SUBMETIDAS AO ENVELHECIMENTO ACELERADO	245
TESTE DE TETRAZÓLIO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE CASSIA GRANDIS L.F.	246
TESTE ELISA INDIRETO NA INVESTIGAÇÃO DE BRUCELOSE E RIFI NA INVESTIGAÇÃO DE NEOSPOROSE EM REBANHOS DE BUBALINOS LEITEIROS, NA BAHIA.....	247
TIPIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE LEITE DE CABRA NO SEMIÁRIDO BAIANO	249
USO DE BIOATIVADOR NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM EM AREIA LAVADA	250
USO DE DOSES CRESCENTES DE FÓSFORO NO CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE CASSIA GRANDIS.	251
USO DE PREPARADO HOMEOPÁTICO NO CONTROLE DE CARRAPATOS (BOOPHILOS MICROPLUS) EM BOVINOS LEITEIROS DA UFRB.	252
USO DE RECIPIENTE ALTERNATIVO NA ANÁLISE DE FÓSFORO NO SOLO	253
USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO ESTUDO DE ÁREAS DE AGRICULTURA IRRIGADA	254
USO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA CARACTERIZAÇÃO DO USO DO SOLO NO ENTORNO DA BARRAGEM DA PEDRA DO CAVALO NO RIO PARAGUAÇU	255
UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DO GOOGLE EARTH NO MAPEAMENTO DE USO DO SOLO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	256
UTILIZAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO NA ANÁLISE ESPACIAL DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS EM MUCUGÊ NA CHAPADA DIAMANTINA.	257
UTILIZAÇÃO DE SUBSTRATO A BASE DE RESÍDUO DE SISAL NA PRODUÇÃO DE PLEUROTUS OSTREATUS.....	258

UTILIZAÇÃO DE UM ANTÍGENO COMERCIAL E UM ANTÍGENO PRODUZIDO A PARTIR DE UMA LINHAGEM BRUCELLA OVIS PARA PADRONIZAÇÃO DE UM TESTE ELISA INDIRETO.....	260
UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO SISAL (AGAVE SISALANA PERRINE) E PARTE AEREA DA MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA KRANTZ) NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL: COMPORTAMENTO INGESTIVO DE OVINOS CONFINADOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES DE VOLUMOSOS.....	261
VARIABILIDADE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CARACTERÍSTICAS DE DIÂMETRO E ALTURA TOTAL DA ESPÉCIE ANADENANTHERA MACROCARPA BENTH.....	262
VARIABILIDADE DA RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL SOB CULTIVO DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	263
VARIABILIDADE GENÉTICA EM SEMENTES DE MAMONEIRA.....	264
VARIAÇÃO FENOLÓGICA ENTRE SUBPOPULAÇÕES DE ITAPICURU (GONIORRHACHIS MARGINATA TAUB. – FABACEAE - CAESALPINIOIDEAE).	265
VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO EM DIFERENTES POSIÇÕES DA TÚBERA-SEMENTE DE INHAME DA COSTA.....	266
VIABILIDADE POLÍNICA E RECEPTIVIDADE DO ESTIGMA DE PITANGUEIRA	267
VISITANTES FLORAIS DE SOLANUM MELONGENA EM CULTIVO AGRÍCOLA	268

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PRODUÇÃO DE PROTOCOLO COM BAIXA CONTAMINAÇÃO PARA A EXTRAÇÃO DE DNA DE ESPÉCIES DE OSTRAS CAPTURADAS NA REGIÃO COSTEIRA DO BAIXO SUL DA BAHIA	270
A IMPORTÂNCIA DOS RECURSOS HÍDRICOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA PRÁTICA COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO	271
A EFETIVAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS.	272
A UTILIZAÇÃO DE ANIMAIS TAXIDERMIZADOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS... 273	273
ACANTHACEAE DA MATA CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA	274
ANÁLISE DA QUALIDADE DO DNA EXTRAÍDO DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE SIRIS POR MEIO DE MARCADORES MOLECULARES ISSR.....	275
ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM ÁGUA E OSTRAS DE CULTIVO PROVENIENTES DA BAÍA DO IGUAPE, CACHOEIRA – BA	276
APLICAÇÃO DE TERAPIA REIKI NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB EM CANINO AFETADO POR DERMATOFITOSE: RELATO DE CASO.	277
ASSEMBLÉIAS DE ROTÍFEROS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DA UHE PEDRA DO CAVALO, BAHIA	279
ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE DIFERENTES ESPECIARIAS.....	280

ATRATIVIDADE DE ISCAS PARA A ESTIMATIVA DA DIVERSIDADE DE INSETOS NA SERRA DA JIBOIA NO RECÔNCAVO SUL, BAHIA.....	281
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM E O PAPEL DO PIBID BIOLOGIA DA UFRB	283
AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO VENENO DE RHINELLA GRANULOSA (SPIX, 1824) (AMPHIBIA:BUFONIDAE) SOBRE CEPAS MICROBIANAS.....	284
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NUTRICIONAL EM ESCOLA DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA.....	285
AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE ASTRÓCITOS DE RATO INFECTADOS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM E TRATADOS COM PRÓPOLIS.....	286
AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO POPULACIONAL DO SITOPHILOS SP. (MOTS., 1855) (COLEOPTERO: CURCULIONIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO	288
AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS DE CAPTURA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS UTILIZANDO TRANSECTO PERPENDICULAR E QUADRADO ALEATÓRIO, NO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA DA PITUBA – BA.....	290
AVANÇOS NO CONHECIMENTO DA FLORA DA MATA DE CAZUZINHA CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.	291
BIOCONTROLE IN VITRO DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE ETIOLÓGICO DO MAL-DO-PANAMÁ UTILIZANDO TRICHODERMA.	292
COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI EM OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE) E ÁGUA DO AMBIENTE ESTUARINO DA RESERVA MARINHA BAÍA DO IGUAPE – BAHIA	293
COMPOSTAGEM COMO UMA FORMA DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELO HOSPITAL VETERINÁRIO E CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS (CCAAB) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	294
CRESCIMENTO DE ALGAS VERDES COM POTENCIAL PARA AQUICULTURA EM LABORATÓRIO E AMBIENTE NÃO CONTROLADO.	296
CRONOTOXICIDADE DE XENOBIÓTICOS PARA PEIXES DE INTERESSE NA AQUICULTURA TROPICAL.....	297
CURRÍCULO E INTERDISCIPLINARIDADE:	
ANÁLISE DO CONTEÚDO FUNGOS EM LIVROS DIDÁTICOS UTILIZADOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA	298
DESENVOLVIMENTO DE XIPHOPHOROS VARIATUS EM EXPERIMENTO DE CURTA DURAÇÃO COM ÁGUA VERDE.....	299
DISTRIBUIÇÃO DE PLANTAS AQUÁTICAS E PALUSTRES PERTENCENTES AO CLADO DAS ASTERÍDEAS EM DIFERENTES MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO.....	300
ECOLOGIA COMPORTAMENTAL COMO FERRAMENTA PARA A CONSERVAÇÃO DE “ESPÉCIES- BANDEIRA” DE MAMÍFEROS NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	301
EDUCAÇÃO AMBIENTAL: CONCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	302
EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESPÉCIES NATIVAS E PRIORIZAÇÃO ESPACIAL DE CONSERVAÇÃO DO BIOMA DA MATA ATLÂNTICA:	
VARIAÇÕES NAS DISTRIBUIÇÕES GEOGRÁFICAS DAS ESPÉCIES NATIVAS DE MATA ATLÂNTICA SOB EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS	303

EFEITOS DA CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE, TEMPERATURA E PH, NA DEGRADAÇÃO DO CORANTE ALARANJADO G UTILIZANDO A LEVEDURA LMPI C4 ISOLADA DE VEGETAÇÃO SOBRE ROCHA NO RECÔNCAVO BAIANO	304
EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE ESPÉCIES ARBUSTIVO-ARBÓREAS TROPICAIS EM AMBIENTES CONTRASTANTES DE LUZ	305
ESTUDO ANATÔMICO E SISTEMÁTICO DO MATERIAL DENTÁRIO DE ROEDORES DO PLEISTOCENO/Holoceno DA TOCA DOS OSSOS, OUROLÂNDIA, BAHIA, BRASIL.....	306
ESTUDO DE FÓSSEIS PERTENCENTES À EREMOTHERIUM LAURILLARDI (XENARTHRA, MEGATHERIIDAE) E NOTIOMASTODON PLATENSIS (PROBOSCIDAE, GOMPHOTHERIIDAE) DO MUNICÍPIO DE SANTALUZ, BAHIA, BRASIL.....	307
ESTUDOS COMPARATIVOS EM TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE BIJUPIRÁ (RACHYCENTRON CANADUM) AVALIADOS POR MEIO DA TÉCNICA ISSR	309
ESTUDOS GENÉTICOS DE RECURSOS PESQUEIROS EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E CONTINENTAIS UTILIZANDO ABORDAGENS CITOGENÉTICAS	310
EXTRAÇÃO DE DNA MITOCONDRIAL (DNA BARCODING) DE SERPENTES DO GÊNERO BOTHROPS	312
FLORÍSTICA DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA, BRASIL.....	313
HÁBITOS ALIMENTARES DE COLEÓPTEROS (INSECTA: COLEOPTERA) COMO BIOINDICADOR AMBIENTAL EM ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA E SISTEMA AGROFLORESTAL CACAU-CABRUCO DO LITORAL SUL DA BAHIA.....	314
IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS INOVADORAS COM ENFOQUE EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO COLÉGIO MUNICIPAL CARLOS PEREIRA DA SILVA EM GEOLÂNDIA -BAHIA.....	315
INVENTÁRIO DAS BORBOLETAS NECTARÍVORAS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) E DIVERSIDADE DE RIODINIDAE E LYCAENIDAE NO LITORAL SUL DA BAHIA	316
ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS ÁCIDO LÁCTICAS EM ANCHOVAGEM DE TILÁPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS)	317
JARDINS DE FUNGOS DA FORMIGA ATTA ROBUSTA: FONTES DE LEVEDURAS COM POTENCIAL PARA DEGRADAÇÃO DE CORANTES INDUSTRIAIS.....	318
LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE LUDWIGIA L. (ONAGRACEAE) NO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	319
LEVANTAMENTO DE MONOCOTILEDÔNEAS AQUÁTICAS E PALUSTRES DO RECÔNCAVO DA BAHIA, BRASIL.....	320
LUDICIDADE: ABORDAGEM NAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS DO RECONCITEC	322
MONITORAMENTO DO PROCESSO DE MATURAÇÃO DE LINGUIÇA DE PEIXE FRESVAL TIPO TOSCANA ELABORADO COM ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO E MANJERICAO	323
O PROCESSO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA: O CASO DO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA, BA.	325

O USO DO TEATRO COMO MÉTODO DE ENSINO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA EXPERIÊNCIA EM UMA ESCOLA DA ZONA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS, BA.....	326
OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS NA ESTAÇÃO DE PISCICULTURA RODOLPHO VON IHERING BA.....	327
OCORRÊNCIA DE PHILOMETRA SP. (NEMATODA: PHILOMETRIDAE) EM PESCADAS DO GÊNERO CYNOSCION (SCIAENIDAE) DA REGIÃO DE VALENÇA, BAHIA	328
PESQUISA DE BRUCELLA CANIS EM PRIMATAS DE CATIVEIRO E DE VIDA LIVRE, DE VÁRIAS REGIÕES DA BAHIA.....	329
POTENCIAL ANTAGÔNICO, SUSCETIBILIDADE ANTIMICROBIANA E FATORES DE VIRULÊNCIA DE BACTÉRIAS LÁTICAS PROVENIENTES DA FERMENTAÇÃO DE PESCADOS.....	330
PRODUTIVIDADES E QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE COUVE FOLHA SUBMETIDA A ADUBAÇÕES FOLIARES, ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS COM E SEM VÁCUO E A SANITIZAÇÃO.....	331
PROSPECÇÃO DE UMA ENZIMA AMILOLÍTICA DE BIBLIOTECA METAGENÔMICA DE SEDIMENTOS DE MANGUE: PROSPECÇÃO ENZIMÁTICA, TRIAGEM FUNCIONAL, AMILASES, METAGENÔMICA.....	332
QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM OSTRAS E ÁGUAS ESTUARINAS EM DOIS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO BAIXO SUL, BAHIA.....	333
QUANTIFICAÇÃO DE ENTEROCOCCUS SPP., COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM OSTRAS E ÁGUA NA BAÍA DO IGUAPE, BA.....	334
QUANTIFICAÇÃO DE VIBRIO SPP. EM OSTRAS E ÁGUAS EM DOIS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA.....	336
REALIZAÇÃO DE TESTE DE IMUNOFLUORESCÊNCIA INDIRETA PARA DETECÇÃO DE ANTICORPOS IGG ANTI NEOSPORA CANINUM EM BOVINOS.	337
RELATOS DE EXPERIÊNCIA:ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO IV ...	339
REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA NO ÂMBITO ESCOLAR: UMA PROPOSTA DE CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL	340
SELEÇÃO IN VITRO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA PARA CONTROLE DO MAL-DO-PANAMÁ	341
SÍFILIS GESTACIONAL E O PROJETO REDE CEGONHA: ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	342
TAXA DE GESTAÇÃO E PROLIFICIDADE EM CABRAS UTILIZANDO SUBDOSES HORMONAIS NO ACUPONOT HOU HAI.....	343
TRATAMENTO ALCALINO DE FIBRAS DE SISAL	344
USO DE MEPERIDINA E/OU DETOMIDINA NA ANESTESIA EPIDURAL PARA REALIZAÇÃO DE OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA EM CADELAS	345
VARIAÇÃO DOS DOIS ÚLTIMOS PASSOS DA VIA BIOSSINTÉTICA DE PURINAS EM LINHAGENS PROCARIÓTICAS	347

A FAMÍLIA COMO UM FATOR DE VULNERABILIDADE E/OU PROTEÇÃO NO QUE SE REFERE AO CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE UNIVERSITÁRIOS.....	350
A IMPORTÂNCIA DE UM PROGRAMA DE ATENÇÃO AO CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE.....	351
A OBSERVAÇÃO DO PROCESSO DE APRENDIZADO NO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PELO TRABALHO PARA A SAÚDE	352
A UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM AUDIOVISUAL COMO FERRAMENTA DE DISCUSSÃO ACERCA DO ABORTO E A SAÚDE DA MULHER: RELATO DE EXPERIÊNCIA.....	354
AÇÕES EDUCATIVAS, QUALIDADE SANITÁRIA E FONTES DE CONTAMINAÇÃO DE ALIMENTOS DE UMA ORGANIZAÇÃO MILITAR	355
ADAPTAÇÃO DE FÁBULAS COMO AÇÃO EDUCATIVA EM SAÚDE EM ESCOLAS MUNICIPAIS.....	356
ADESÃO DO PRESERVATIVO NA PRIMEIRA RELAÇÃO SEXUAL DE MULHERES	358
VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS: O NÃO USO DO PRESERVATIVO NA PRIMEIRA RELAÇÃO SEXUAL.	359
ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO EM CRIANÇAS RESIDENTES EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BAHIA.....	360
ANÁLISE DAS MUDANÇAS COGNITIVAS E COMPORTAMENTAIS AUTORREFERIDAS POR PARTICIPANTES DE ATIVIDADES PSICOEDUCATIVAS	361
ANÁLISE DE ENTEROPARASITOS EM IDOSOS DE UM MUNICÍPIO BAIANO ...	362
ANÁLISE DE ESPÉCIES QUÍMICAS PRESENTES NO CARANGUEJO-UÇÁ, UCIDES CORDATUS ENQUANTO BIOINDICADOR DA CONTAMINAÇÃO DE MANGUEZAIS DO ESTUÁRIO DO RIO SUBAÉ - BAHIA (BRASIL) POR METAIS TÓXICOS.....	363
ANÁLISE DO CONSUMO E ACEITAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DOS ESTUDANTES DO 5º ANO DE ENSINO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS URBANAS DE SANTO ANTONIO DE JESUS-BA	364
ANÁLISE DOS NÍVEIS DE METAIS PESADOS NO SANGUE DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA ZONA URBANA DE SANTO AMARO - BA	365
ANÁLISE DOS NÍVEIS DE METAIS PESADOS PRESENTES EM ALIMENTOS LOCAIS DE SANTO AMARO - BA	366
ANÁLISE ERGONÔMICA E ESTRUTURAL DE UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO COMERCIAIS NO INTERIOR DA BAHIA	367
ANÁLISE PARASITOLÓGICA EM SOLOS DE COMUNIDADE RURAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA.....	368
ANEMIA DE GESTANTES USUÁRIAS DO SERVIÇO PÚBLICO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA (ANO III).....	369
ANSIEDADE E CRONOTIPO NO CONTEXTO DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO	370
ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTONIO DE JESUS/ BAHIA	371

ASPECTOS NUTRICIONAIS EM POPULAÇÃO ADULTA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA – 2015.1	372
ASPECTOS NUTRICIONAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA – 2015.1.....	373
ASPECTOS SOCIOCULTURAIS RELACIONADOS AO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE	375
ASSOCIAÇÃO ENTRE ANEMIA DURANTE A GESTAÇÃO E PARTO PRÉ-TERMO: ESTUDO DE COORTE NISAMI.....	377
ASSOCIAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE METAIS PESADOS PRESENTES NOS ALIMENTOS LOCALMENTE PRODUZIDOS E NO SANGUE DOS HABITANTES DE SANTO AMARO - BA	378
ATIVIDADE LÚDICA COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE PRÉ-ESCOLARES DE UMA CRECHE DO VALE DO JIQUIRIÇA-BA.....	379
AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE GESTANTES USUÁRIAS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA (ANO III).....	381
AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DE BARRA DE CEREAL RICA EM LICOPENO E FERRO	382
AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DE BARRA DE CEREAL RICA EM LICOPENO E FERRO	383
AVALIAÇÃO DA ANESTESIA EPIDURAL COM DETOMIDINA E TRAMADOL EM CADELAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA.....	384
AVALIAÇÃO DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO DO SI-CTA QUANTO A VULNERABILIDADE AO HIV	386
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO DE UM RESTAURANTE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA).....	387
CAPACITAÇÃO PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA: HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS E CONSUMO DE FLAVONOIDES.....	388
CARACTERIZAÇÃO DE CURSOS PARA PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS, FAMILIARES E CUIDADORES.....	389
CARACTERIZAÇÃO DE UM GRUPO DE USUÁRIOS DO PROGRAMA HIPERDIA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, COM RELAÇÃO AOS FATORES QUE INTERFEREM NA ADESÃO TERAPÊUTICA.....	390
CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE UMA UNIDADE DE EMERGÊNCIA	391
CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL E FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDA LÁCTEA PREBIÓTICA.....	392
COLIFORMES E ESCHERICHIA COLI O157:H7 EM AMOSTRAS DE REQUEIJÃO DO NORTE COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES	393
COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE HIGIENIZAÇÃO DE HORTALIÇAS	394
CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE REDUÇÃO DE DANOS RELACIONADAS AO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE.....	395
CRONOTIPOS E USO DE SUBSTÂNCIAS FARMACOLOGICAMENTE ATIVAS POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A QUALIDADE DO SONO	396

CUIDANDO DE QUEM CUIDA: PROMOÇÃO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA PARA TRABALHADORES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	397
DEMANDAS DE MULHERES GRÁVIDAS NA BUSCA PELO CUIDADO EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA.....	399
DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LÚDICAS EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS.....	400
EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL: ALCANCES E LIMITES DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO	401
EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UMA ESTRATÉGIA PARA PREVENÇÃO DE AGRAVOS ENTRE ADOLESCENTES	402
ESCOLHA DA VIA DE PARTO E AS REPERCUSSÕES MATERNO-INFANTIS	403
ESTADO ANTROPOMÉTRICO MATERNO E BAIXO PESO AO NASCER: ESTUDO DE COORTE NISAMI.....	405
ETAPA 1 DE PROJETOS PIBITI 2015-2016: ENCONTRO DE ANCILOSTOMÍDEOS EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA	406
<u>CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR NO PRÉ- OPERATÓRIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO, EM HOSPITAL PÚBLICO.</u>	407
EVOLUÇÃO DE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR NO PÓS-OPERATÓRIO TARDIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO	408
EXPERIÊNCIAS DE MULHERES GRÁVIDAS NA BUSCA PELO CUIDADO EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA.....	409
FALHAS NA INVESTIGAÇÃO PROFISSIONAL PARA O DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE.....	410
FLAVONOIDES PRESENTES NOS ALIMENTOS OFERECIDOS PELA ESCOLA: PREFERÊNCIAS DOS ALUNOS DO 5º ANO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BA	411
FREQUÊNCIA DE POLIMORFISMO PARA O GENE DA ENZIMA ÁCIDO AMINOLEVULÍNICO DESIDRATASE (ALAD) E SUA ASSOCIAÇÃO COM A TOXICIDADE NO PLASMA SANGUÍNEO DECORRENTE DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS.....	412
GESTÃO DO TRABALHO EM SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA BRASILEIRA.....	414
HIGIENE: PANIFICADORA E SUPERMERCADOS	416
HOMENS COM H(IPERTENSÃO): REPRESENTAÇÕES MASCULINAS NA EXPERIÊNCIA DA ENFERMIDADE.....	417
IMPLANTAÇÃO DE NOVAS FERRAMENTAS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO INDUSTRIAL: UMA ESTRATÉGIA PARA RACIONALIZAR AS TAREFAS E OS INSUMOS.....	418
INFLUÊNCIAS DA RELIGIÃO NO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIOS	419
INSERÇÃO DE NOVAS PREPARAÇÕES NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UMA EXPERIÊNCIA TEÓRICO- PRÁTICA	421
INSERÇÃO DOS EGRESSOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO MERCADO DE TRABALHO	422

INVESTIGAÇÃO SOBRE PREVALÊNCIA DE ALERGIAS RESPIRATÓRIAS E ENTEROPARASITOS EM CRIANÇAS DE ÁREAS RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS BAHIA BRASIL: DADOS DO DATASUS.....	423
ISOLAMENTO DE DNA GENÔMICO DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS.	424
ISOLAMENTO DE DNA GENÔMICO DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS	425
MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SANTO AMARO - BA.....	426
O IMPACTO DO TRABALHO NO DESEMPENHO ESCOLAR DE ADOLESCENTES.	428
OBSERVATÓRIO DE VIOLÊNCIA NAS FESTAS JUNINAS EM SANTO ANTONIO DE JESUS – BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	429
OCORRÊNCIA DE ENDOPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE CÃES E GATOS ANALISADAS NO LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB	431
PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE SAÚDE SOBRE ACOLHIMENTO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA	432
PERCEPÇÃO DA FAMÍLIA SOBRE O ACOLHIMENTO PELA EQUIPE DE SAÚDE DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA.....	433
PERFIL ALÉLICO DO GENE ALAD DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS	434
PERFIL DA INFECÇÃO POR ENTEROPARASITOS, INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DO RECÔNCAVO BAIANO: PARASITOSES INTESTINAIS NA REGIÃO.....	435
PERFIL DOS EGRESSOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RECÔNCAVO DA BAHIA	437
PERFIL DOS MÉDICOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO PROFISSIONAL, CONDIÇÕES E MERCADO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS SITUADOS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA CIDADE DE CACHOEIRA	438
POR TRÁS DAS GRADES: SITUAÇÃO DE VIDA E SAÚDE DE MULHERES PRESIDÁRIAS EM UM CONJUNTO PENAL DA BAHIA.	440
PRÁTICAS DE CUIDADOS COM A SAÚDE E SEXUALIDADE ADOTADAS POR MULHERES AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.....	442
PRÁTICAS DE CUIDADOS COM O CORPO E SEXUALIDADE ADOTADA POR HOMENS AFRODESCENDENTES.....	443
PRÁTICAS DE CUIDADOS COM O CORPO E SEXUALIDADE ADOTADAS POR MULHERES E HOMENS AFRODESCENDENTES.....	444
PRÁTICAS DE CUIDADOS EM SAÚDE DE HOMENS AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.	445

PRÁTICAS DE CUIDADOS EM SAÚDE DE MULHERES AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.	446
PRESENÇA DE QUADRO ALÉRGICO EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL RESIDENTE EM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BAHIA – ANO DE 2015	447
PREVALÊNCIA DE ACIDENTES DE TRANSPORTE NAS FESTAS JUNINAS EM SANTO ANTONIO DE JESUS	448
PRINCIPAIS DOENÇAS CRÔNICAS ENTRE IDOSOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.....	449
PRINCIPAIS MODELOS DE GESTÃO NA REDE SUS: REPERCUSSÕES PARA ALÉM DAS PORTAS DO HOSPITAL	450
PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA): AVALIAÇÃO DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO.	451
PROJETO INVESTIGAÇÃO SOBRE PREVALÊNCIA DE ALERGIAS RESPIRATÓRIAS E ENTEROPARASITOS EM CRIANÇAS DE ÁREAS RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS BAHIA BRASIL: DADOS OBTIDOS COM ADULTOS	452
QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DO MATADOURO DE BOVINOS EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.	453
QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO INFORMALMENTE EM CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA.	455
RELAÇÕES ENTRE AFETOS NO TRABALHO E A SAÚDE DO TRABALHADOR NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA	456
REPRESENTAÇÕES MASCULINAS SOBRE O ADOECIMENTO CRÔNICO E AS TERAPIAS DIETÉTICAS E FARMACOLÓGICAS	458
REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL SOBRE TRABALHO EM SAÚDE.....	460
SAÚDE DA MULHER LÉSBICA: AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS.....	462
SENTIDOS SOBRE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE HOMENS QUE VIVEM COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA.....	463
SISTEMA DE ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE UMA UNIDADE DE EMERGÊNCIA	464
TÉCNICA DIETÉTICA COMO ESTRATÉGIA DE FAZER EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL	465
TREINAMENTO DE CUIDADORES: REPERCUSSÕES DA PARTICIPAÇÃO EM CURSOS SOBRE O EXERCÍCIO DO CUIDADO DE PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS.....	466
UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CONTEXTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DA MULHER	467
USO DE PLANTAS MEDICINAIS EM POPULAÇÃO RESIDENTE NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA	468
USO DO PRESERVATIVO POR MULHERES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BAHIA	469
VIOLÊNCIA FÍSICA E GESTAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA.....	470

VIVENDO COM FERIDAS SECUNDÁRIAS À DOENÇA FALCIFORME: EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS DE CUIDADOS	471
---	-----

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

A WEBCONFERÊNCIA E SUAS APLICAÇÕES PEDAGÓGICAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.	473
APARELHO DE FOULCAULT.....	474
APP'S COMO FERRAMENTAS DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS MOBILE ...	475
AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA CISTERNA NO SERTÃO BAIANO.....	476
AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DOS LAVA-JATOS DA CIDADE DE AMARGOSA-BA	478
CONSTRUÇÃO DE UM TELESCÓPIO REFRACTOR	479
DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE DISPOSITIVOS ORGÂNICOS EMISSORES DE LUZ (OLEDs) A BASE DE EU3+ E TB3+ ANCORADOS EM β -DICETONAS	480
DINÂMICA DE UMA VELA SOLAR EM TORNO DO PLANETA MERCÚRIO	481
DINÂMICA POPULACIONAL APLICADA ÀS REGIÕES NORTE E NORDESTE ...	482
DINÂMICA POPULACIONAL: UMA APLICAÇÃO À POPULAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DE CRUZ DAS ALMAS E DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS.....	483
ESTUDO DA REMOÇÃO DE AZO-CORANTES EM FIBRAS DE BAMBU INCINERADAS (CARVÃO)	484
ESTUDO DE CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS ESPIRAIS E O POTENCIAL NEWTONIANO MODIFICADO	485
ESTUDO DE MOLÉCULAS DIATÔMICAS CONFINADAS POR UM POTENCIAL EXTERNO	486
ESTUDO E MODELAGEM DAS FUNÇÕES DE PRODUTIVIDADE DA LARANJA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS	487
ESTUDO TEÓRICO DA IONIZAÇÃO E FRAGMENTAÇÃO DA ÁGUA UTILIZANDO O MÉTODO HARTREE-FOCK.....	488
ESTUDOS DOS EFEITOS DO CONFINAMENTO QUÂNTICO SOBRE ÁTOMOS E ÍONS.....	489
INTRODUÇÃO A TEORIA DAS DERIVAÇÕES LOCALMENTE NILPOTENTE	490
MOTOR DE PASSO E SUA AUTOMAÇÃO.....	491
O ENSINO DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO E A FORMAÇÃO DO EDUCANDO PARA A CIDADANIA NO TRÂNSITO	492
POTENCIAL GRAVITACIONAL MODIFICADO: UMA PROVÁVEL SOLUÇÃO PARA A PLANITUDE DAS CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS ESPIRAIS ...	494
PROBABILIDADE DE UMA SEQUÊNCIA FINITA RECURSIVAMENTE ALEATÓRIA	495
PRODUÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DE FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA).....	496
PROTÓTIPO DE CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES NATURAIS E ARTIFICIAIS	498
SÍNTESE E ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE NOVOS CONVERSORES DE LUZ EM MATRIZES POLIMÉRICAS COM CENTROS EMISSORES EU3+, TB3+	499

SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, OTIMIZADO ATRAVÉS DE CONCENTRADOR ESPELHADO E RASTREAMENTO DO SOL	
:SISTEMA ELETRÔNICO MICROCONTROLADO	500
TRIAGEM FITOQUÍMICA DOS EXTRATOS DAS FOLHAS E DAS SEMENTES DE LIBIDIBIA FERREA UTILIZADAS PARA DIABETES EM COMUNIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA.....	501
UMA FERRAMENTAS DINÂMICO DE GEOGEBRA PARA O ESTUDO DE POL_GONOS NÃO REGULARES INSCRITOS EM UMA CIRCUNFERÊNCIA.....	502
UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS DE OXIDAÇÃO AVANÇADA NA DEGRADAÇÃO DE FARMACOS COMO POLUENTES AMBIENTAIS	503
VALORES DE REFERÊNCIA PARA METAIS DO SOLO DO SEMIÁRIDO BAIANO	504
VALORES ORIENTADORES PARA METAIS DOS SOLOS DA BACIA DO TUCANO SUL E RECÔNCAVO	506

ENGENHARIAS

ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E SUA DIFUSÃO EM FEIRAS DE CIÊNCIAS.....	509
ANÁLISE DO DESEMPENHO DA OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ISOLADOS E EM CASCATA	510
ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIAIS E DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DECORRENTES DA IMPLANTAÇÃO DAS BARRAGENS NO BAIXO RIO SÃO FRANCISCO: O USO DA TÉCNICA LINHA DO TEMPO.....	512
APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DIAGRAMA HISTÓRICO PARA A AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO.....	514
APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA) E AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE AUTODEPURAÇÃO DO RIO CAPIVARI NO TRECHO DA COMUNIDADE DA LINHA – CRUZ DAS ALMAS - BA	516
ATIVIDADE DA FOSFATASE ÁCIDA EM SOLO CULTIVADO COM BANANEIRA PRINCESA FERTIRRIGAÇÃO ASSOCIADA AO USO DE COBERTURA MORTA .	517
AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO MÉTODO DE POTÊNCIA PARA O TRAÇADO DE CURVA CHAVE PARA O POSTO FLUVIOMÉTRICO 50465000.....	518
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE REPARO CONVENCIONAIS.....	519
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REPARO ESTRUTURAL.....	520
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REPARO ESTRUTURAL:	
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE REPARO CONVENCIONAIS.....	521
AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE MATRIZES CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS À CURA SALINA EM TEMPERATURAS ABAIXO DE 5° C.....	522
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO PARA ARQUITETURAS V2V.....	523

AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE MÚLTIPLO USO, SUBMETIDAS À CURA SALINA.....	524
AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO FÍSICO-MECÂNICO DE PASTAS CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS AO ATAQUE DE ÁGUA SALINA	525
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL WEAP PARA SIMULAÇÃO DIÁRIA DE OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SISTEMAS HÍDRICOS DO SEMIÁRIDO BAIANO ASSOCIANDO ÀS INCERTEZAS.	526
AVALIAÇÃO DO MANEJO DOMÉSTICO DA ÁGUA CAPTADA EM CISTERNAS IMPLANTADAS NO SEMIÁRIDO BAIANO.....	528
AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA E DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE LANGELIER NA NASCENTE DO RIO CAPIVARI – BA	529
BOMBA MECÂNICA COM HASTES.....	530
CALENDÁRIO DE SAZONALIDADE DO BAIXO CURSO DO RIO SÃO FRANCISCO CONSTRUÍDO COM A COMUNIDADE DE PESCADORES DE PENEDO-AL	531
CAPACIDADE DE ABSORÇÃO E COMPRESSÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DE PAPEL KRAFT.....	533
CIDATA - BUSCA PARA A ACESSIBILIDADE ATRAVÉS DA MINERAÇÃO WEB	535
CLASSIFICAÇÃO HIDROLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DO RIO ITAPICURU EM TRECHOS MONITORADOS	537
CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE REFERÊNCIA DE UM ROBÔ NÃO-HOLONÔMICO.....	539
CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE REFERÊNCIA DE UM ROBÔ NÃO-HOLONÔMICO.....	540
DESENVOLVIMENTO DE FILTROS A BASE DE CARVÃO FIBRAS DE SISAL PARA REMOÇÃO DE CROMO (VI).....	541
DESENVOLVIMENTO DE UM CALORÍMETRO SEMI-ADIABÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA MATRIZES DE CIMENTO.....	542
DESENVOLVIMENTO DE UM REATOR ULTRA-SÔNICO DE BAIXO CUSTO PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL.....	543
DESENVOLVIMENTO DE VEÍCULO INCUBADOR ESCALÁVEL DE BAIXO CUSTO PARA ALTERNÂNCIA DE FAIXA EM ULTRAPASSAGEM.....	544
EFEITO DA ADIÇÃO DE PAPEL KRAFT NA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS	545
EFEITO NA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM TIJOLOS ECOLÓGICOS CONFECCIONADOS COM ADIÇÃO DE PAPEL KRAFT	547
ESTUDO DE TECNOLOGIAS DE DEFINIÇÃO ESTÉTICA E DE MECANISMOS DE ARTICULAÇÃO DE PRÓTESES:	
ESTUDO DA COMBINAÇÃO DA ESTRUTURA DE ARTICULAÇÃO DE UMA PRÓTESE PREOCUPANDO-SE COM A ESTÉTICA	548
ESTUDO DOS CONDICIONANTES E CARACTERIZAÇÃO DAS INUNDAÇÕES OCORRIDAS EM 2013 NA CIDADE DE DUQUE DE CAXIAS-RJ	549
ESTUDO METODOLÓGICO DO PROJETO INFORMACIONAL E CONCEITUAL DO VEÍCULO BAJA DE RALLY	550
ESTUDO QUALI-QUANTITATIVA DO DNA OBTIDO A PARTIR DE EXTRAÇÕES REALIZADAS EM DIFERENTES TECIDOS LIOFILIZADOS DE CAMARÕES (LITOPENAEUS VANNAMEI).....	551

FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM ADIÇÃO DE 800G DE FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA)	552
HIDRÔMETRO EFICIENTE	554
IMPLEMENTAÇÃO DO ACIONAMENTO DE UM SERVOMOTOR DC EM UMA PRÓTESE DE MÃO HUMANA INFANTIL ACIONADO VIA MICROCONTROLADOR	555
KIT DIDÁTICO DESMONTÁVEL DE UM SANITÁRIO PARA AUXÍLIO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS	556
MANEJO INTEGRADO DE FORMIGAS CORTADEIRAS: CONTROLE BIOLÓGICO COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS	557
MASCULINIZAÇÃO DE ALEVINOS DE BETTA SPLENDENS (REGAN 1910) COM HORMÔNIO POR DIFERENTES TRATAMENTOS ALIMENTARES	559
PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO CIMENTO COM INCORPORAÇÃO DE 400G DE SISAL.....	560
PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM MECANISMO DE ACIONAMENTO E INSTALAÇÃO DO ATUADOR DE UMA BANCADA PARA ESTUDO DE UM PROTÓTIPO DE PROTESE DE APREENSÃO INFANTIL	562
PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DO ACIONAMENTO ELÉTRICO DE UM ATUADOR DE UMA BANCADA PARA ESTUDO DE UM PROTÓTIPO DE PRÓTESE DE APREENSÃO INFANTIL.....	564
RANKING DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO LESTE	566
RANKING DO SERVIÇO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO LESTE	567
RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS (REA'S) NA UFRB	568
REDES VEICULARES COM CONEXÕES V2I.....	569
REMOÇÃO DE NITROGÊNIO (N) E FÓSFORO (P) DE ESGOTO DOMÉSTICO EM WETLANDS CONSTRUÍDAS COM SOLO (LATOSSOLO AMARELO) PLANTADO COM FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA L. WALP)	570
RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AXIAL SIMPLES E ABSORÇÃO DE ÁGUA EM DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DO PAPEL KRAFT PROVENIENTE DE SACOS DE CIMENTO.....	572
SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS E OS IMPACTOS DECORRENTES DA REGULARIZAÇÃO DA VAZÃO NO BAIXO SÃO FRANCISCO.	574
SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO AUTOMÁTICO DE BICICLETAS	576
SISTEMA DE PROTOCOLO EAD	577
SISTEMA DO CONSELHO TUTELAR DE CRUZ DAS ALMAS – SYSCONT	578
TECNOLOGIA ASSISTIVA: INTERDISCIPLINARIDADE ENTRE CIÊNCIA, ENGENHARIA E SOCIEDADE: TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS PARA UMA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: APP QUICK VOICE.....	580
USO DE RESÍDUOS DE FORNOS DE PADARIAS DE CRUZ DAS ALMAS EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL EM MATRIZES CIMENTÍCEAS	581
UTILIZAÇÃO DA CINZA PROVENIENTE DE FORNOS DE PADARIAS NA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND EM ARGAMASSA.....	583
UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE POLI[(ETILENO)-CO-(ACETATO DE VINILA)] (EVA) DA INDÚSTRIA CALÇADISTA PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO/ISOLANTE ACÚSTICO E TÉRMICO PARA APLICAÇÃO EM	

LABORATÓRIO DE AULAS PRÁTICAS DA UNIVERSIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA.	584
---	-----

MULTIDISCIPLINAR

APLICAÇÕES BÁSICAS DE PLANEJAMENTO E CAPACITAÇÃO APÓS OS ESTUDOS DE CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO: O CASO DE SAPEAÇU, BA.....	587
AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO (RSF)​:​ ​UMA ​ INOVAÇÃO ​DE PESQUISA ​ ACADÊMICA​ NA EDUCAÇÃO TUTORIAL​.....	588
CERAMISTAS DE COQUEIROS: MEMÓRIAS E OFÍCIOS	590
COMPARAÇÃO QUALI-QUANTITATIVA DE DNA EXTRAÍDO A PARTIR DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS EM TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM, CUVIER, 1818) UTILIZANDO A TÉCNICA ISSR	591
CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UMA INDÚSTRIA DE PIZZA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA)	592
CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS PROBLEMAS DA DENGUE: SITUAÇÃO DE ALGUNS BAIRROS DE CRUZ DAS ALMAS – BA	593
CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA DE INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS, A PARTIR DO PROJETO BROTAR NASCENTES.....	594
DISCUTINDO AS RELAÇÕES ENTRE EDUCAÇÃO ESCOLAR, GÊNERO E SEXUALIDADE A PARTIR DA ANÁLISE DOS LIVROS DE OCORRÊNCIA DE ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA/BA.....	595
ESTRATÉGIAS NA EDIÇÃO DE MÍDIAS IMPRESSAS EAD.....	596
HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DA PEDRA DA BALEIA	597
LEVANTAMENTO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NA UFRB	598
MEMÓRIAS PRESENTIFICADAS NO ESPAÇO URBANO: DISCURSOS SOBRE IDENTIDADES PERFORMATIZADAS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO - BA	599
O PAPEL DO ESTADO NAS POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO: UMA ANÁLISE SOCIAL E ECONÔMICA NO BRASIL.	601
O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL DA UFRB	602
PERCORRENDO ÁGUAS E TEMPOS: A MULHER LAVADEIRA DO RIO DO CAQUENDE E SUAS TÉCNICAS	603
PH DA ÁGUA DAS CHUVAS DE OUTONO/INVERNO EM DE CRUZ DAS ALMAS (BA).....	604
POLÍTICAS PÚBLICAS DE GESTÃO AMBIENTAL E DE SAÚDE QUE CONDICIONAM O TRABALHO DOS FRENTISTAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA	605
REMOÇÃO DE URÂNIO COM FIBRA DE SISAL UTILIZANDO O MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO COM ARSENAZO	606

TRIAGEM FITOQUÍMICA E QUANTIFICAÇÃO DO TEOR TOTAL DE FENÓIS EM PLANTAS NATIVAS MEDICINAIS CITADAS POR COMUNIDADES DO SEMIÁRIDO DA BAHIA.	607
UMA ANÁLISE CRÍTICA NA PERSPECTIVA DA INTEGRALIDADE DO CUIDADO: A SAÚDE DA MULHER NAS CAMPANHAS DE ALEITAMENTO MATERNO NO BRASIL, NO PERÍODO DE 1999 A 2013.....	609

CIÊNCIAS HUMANAS

"ERROS MEUS A QUE CHAMAREI DE VIRTUDE": É POSSÍVEL AVALIAR SEM PENALIZAR OS ERROS	611
“RAÇA E SILÊNCIO”: O MOVIMENTO NEGRO BRASILEIRO NOS EDITORIAIS DA FOLHA DE SÃO PAULO (1978-1988).....	612
A ECOPELAGOGIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE SAPEAÇÚ/BA	613
A FACE DOS CHEIROS: PUBLICIDADE E INDÚSTRIA DA PERFUMARIA.....	615
A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO ESPECIAL.....	617
A IMPORTÂNCIA DE SE TRABALHAR LITERATURA INFANTIL NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO.....	618
A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NA ESCOLA: A PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES CONCLUINTE DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UFRB	619
A INICIAÇÃO À DOCÊNCIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA REFLEXÃO SOBRE O ESTÁGIO	621
A QUESTÃO DA VERDADE NA POLÍTICA.....	622
AFILIAÇÃO À VIDA PROFISSIONAL: OS ESTÁGIOS NA FORMAÇÃO DOCENTE E O ENSINO DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA.....	623
ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO: ENTRE A TEORIA E A PRÁTICA	624
ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM ESTUDO REFERENTE AOS JOGOS.....	625
ANÁLISE PRELIMINAR DO PERFIL DO SERVIDOR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFRB E A IMPORTANCIA DA FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO	626
AS ADEQUAÇÕES DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS AO CONTEXTO DA EJA E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA APRENDIZAGEM DOS EDUCANDOS	627
AS PRÁTICAS AVALIATIVAS EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE MUTUÍPE/BA: O PROCESSO DE APRENDIZAGEM EM QUESTÃO	629
AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO RECÔNCAVO: (AUTO) FORMAÇÃO INCLUSIVA	630
ASPECTOS FENOMENOLÓGICOS PARA UMA EXPRESSÃO MUSICAL.....	632
ATUAÇÃO DO COORDENADOR PEDAGÓGICO NA ESCOLA MUNICIPAL.....	633
CARTOGRAFIAS DA SEXUALIDADE: LEITURAS DE EQUIPE DE ESPORTISTAS DO VALE DO JIQUIRICA	635
CHEIRO DE BRASIL: PRODUÇÃO, COMÉRCIO E USO DE PERFUMES NO RIO DE JANEIRO E NA BAHIA DE SÉCULO XIX E PRINCÍPIOS DE SÉCULO XX.....	636
CIDADANIA, PARTICIPAÇÃO E REALIDADE LOCAL: QUADRO POLÍTICO-INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.	637

CIDADANIA, PARTICIPAÇÃO E REALIDADE LOCAL: QUADRO POLÍTICO- INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.	638
DINÂMICA SOCIODEMOGRÁFICA E ECONÔMICA DA RESEX DA BAÍA DO IGUAPE	639
DO BRASIL PARA A AMÉRICA DO NORTE E DA AMÉRICA DO NORTE PARA O BRASIL: UMA ANALOGIA HISTÓRICA DA BALEAÇÃO NORTE-AMERICANA E BRASILEIRA DENTRO DA LITERATURA (1846-1907)	640
EDUCAÇÃO PARA TODA A VIDA: PERFIL DO ALUNO COM 35 ANOS OU MAIS	641
EMPRESARIZAÇÃO DA RUA: O CASO DOS CAMELÔS GLOBAIS OU DE TECNOLOGIA	643
ENSINAR E APRENDER NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: A EXPERIÊNCIA DOS CURSOS SEM TUTORIA DA UFRB/SEAD	644
ENSINO DE CITOLOGIA: A EXPERIMENTAÇÃO COMO MEDIADORA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM	645
EPITÁFIOS DAS LÁPIDES DO CEMITÉRIO DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE NAZARÉ-BA.....	646
FEIRA DE AMARGOSA: ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL ...	648
FOUCAULT E A ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA	649
GESTÃO ESCOLAR: O PAPEL DO DIRETOR E A PARTICIPAÇÃO DOS DIFERENTES SUJEITOS	650
HISTÓRIA DO ENSINO SUPERIOR NO RECÔNCAVO: DE VEREADORES A INTELECTUAIS (1812-1860).....	651
HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIAS	652
HONRA E MORAL: INDIVÍDUOS E PROCESSOS CRIME EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO BAIANO – SÃO FÉLIX, 1910/1930	653
IMPLEMENTAÇÃO DA MUNICIPALIZAÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE BREJÕES- BA.....	654
INCLUSÃO DIGITAL: UMA EXPERIÊNCIA COM O PROGRAMA TELECENTROS.BR.....	655
JESUÍTAS NO MOMENTO DO SEQUESTRO: ASPECTOS ECONÔMICOS EM SANTO AMARO - 1759.....	656
JN: MEIO OU MEDIAÇÕES? O NÃO DITO E A VIOLÊNCIA SIMBÓLICA	658
JORNALISMO DE MODA NA BAHIA: A VEICULAÇÃO VIRTUAL DE MODA NO JORNAL TRIBUNA DA BAHIA.....	659
JUVENTUDE E POLÍTICA NO RECÔNCAVO DA BAHIA	660
LICENCIAMENTO AMBIENTAL E POLÍTICA DE DESCENTRALIZAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA	661
LIMITES E POTENCIALIDADES DA ATIVIDADE PRODUTIVA E DE MERCADO DA AGRICULTURA FAMILIAR: UM ESTUDO NO POVOADO SAPUCAIA, CRUZ DAS ALMAS-BA	662
LINGUAGEM VISUAL E APRENDIZAGEM DA ESCRITA	664
LITERATURA INFANTIL E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: DIALOGANDO COM O SABER	665
MÉTODO CIENTÍFICO E ENSINO DE CIÊNCIAS: QUAIS SUAS RELAÇÕES?	666
MICHEL FOUCAULT E O EXERCÍCIO DO PODER DISCIPLINAR	667

MORAL FECHADA E MORAL ABERTA NO PENSAMENTO DE HENRI BERGSON	668
O JONGO NO CENÁRIO DA BRASILDIDADE	669
O NASCIMENTO DE UMA FERROVIA NO RECÔNCAVO: ESTRADA DO PARAGUASSÚ	670
O PERFUME E A MODERNIDADE: GÊNERO CONSUMO E ESTILOS DE VIDA: UM ESTUDO SOBRE CONSUMO E A CONSTRUÇÃO DE MASCULINIDADES NAS PEÇAS PUBLICITÁRIAS DE PERFUMES NO BRASIL.....	671
O PROTAGONISMO DAS POLÍTICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR NO BRASIL: O PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS	672
O QUE É PRECISO PARA FORMAR UM CIENTISTA: UM DEBATE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA DA CIÊNCIA PARA A EDUCAÇÃO CIENTÍFICA	674
O RESTABELECIMENTO DA EDUCAÇÃO ATRAVÉS DO RECORTE PARA A MERENDA ESCOLAR NA CIDADE DE CACHOEIRA-BA: EDUCAÇÃO, VULNERABILIDADE, INFRA ESTRUTURA.....	675
OS PERFUMES A FÉ E A CURA: O SÉCULO XIX.....	676
OS PRINCÍPIOS DO “TURISMO RESPONSÁVEL” VS GESTÃO PÚBLICA: UMA ANÁLISE DA REALIDADE DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA.....	677
OS RESULTADOS E IMPACTOS DO BOLSA FAMÍLIA PARA O COMBATE A POBREZA NO RECÔNCAVO BAIANO.....	678
PARÂMETROS DE ENQUADRAMENTO COMO ESCOLA DO CAMPO, UM OLHAR SOBRE O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES	679
PERFIL POLÍTICO DOS JOVENS DE CRUZ DAS ALMAS: A INFLUÊNCIA DOS ESPAÇOS DE SOCIALIZAÇÃO.....	680
PODER E VIOLÊNCIA NO PENSAMENTO POLÍTICO DE HANNAH ARENDT	681
PRÁTICAS ACADÊMICAS DISSIDENTES: UM DIÁLOGO ENTRE O PENSAMENTO DESCOLONIAL E O CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA	682
PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS SANTAS CASAS DE MISERICÓRDIA DO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA.....	684
PROCESSOS DESENVOLVIDOS PELA GESTÃO ESCOLAR	686
PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE REGULAÇÃO EMOCIONAL NO BRASIL	687
PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: ANÁLISE DAS CONDICIONALIDADES NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA	688
PROJETO ESTUDO DOS CEMITÉRIOS DAS SANTAS CASAS DE MISERICÓRDIA DO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA.	689
QUAL A IMPORTÂNCIA DA FILOSOFIA PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS?.....	691
RAÇA E COMPOSIÇÃO URBANA EM FEIRA DE SANTANA-BA: UMA ANÁLISE DA VITIMIZAÇÃO NOS BAIRROS	692
RECONFIGURAÇÃO DA INFORMALIDADE: A ADOÇÃO DOS DIREITOS TRABALHISTAS	693
REFLEXÕES SOBRE O ESTÁGIO NAS SERIES INICIAIS: EXPERIÊNCIAS E SABERES COMPARTILHADOS NO DIA A DIA DA ESCOLA.	694

RELAÇÕES DE TRABALHO, IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS E VIOLAÇÕES DE DIREITOS DOS PESCADORES (A) E MARISQUEIRAS NA COMUNIDADE NEGRA QUILOMBOLA DE ACUPE, SANTO AMARO –BA.....	695
TERAPIA ATRAVÉS DA MASSAGEM: MASSOTERAPIA NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE AMARGOSA/BA	697
TRABALHO DE RUA RECONFIGURADO: O CASO DOS CAMELÔS DE TECNOLOGIA DO FEIRAGUAI.....	698
TRABALHO INFORMAL E/OU PRECÁRIO NA VENDA DE PRODUTOS TECNOLÓGICOS E SUA CENTRALIDADE NA ACUMULAÇÃO DO CAPITAL....	700
TRANCAMENTO E EVASÃO NA UFRB: UMA ANÁLISE DA TURMA 2012 DO CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM GESTÃO PÚBLICA	701
TRZAN: NARRATIVAS CONSTRUÍDAS POR MEIO DE FOTOGRAFIAS E MEMÓRIAS.....	702

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS E LINGUÍSTICA

A DESCREDIBILIDADE DA JUVENTUDE EM RELAÇÃO À POLÍTICA BRASILEIRA.....	704
AGRICULTURA FAMILIAR E PRODUÇÃO ORGÂNICA NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO	705
ANÁLISE DOS ASPECTOS PEDAGÓGICOS E SOCIAIS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CACHOEIRA-BA:	707
ARQUEOLOGIA NO RECÔNCAVO NORTE: SIMÕES FILHO, BAHIA – ANÁLISES LABORATORIAIS DAS CERÂMICAS.....	709
BIOGRAFIAS E ITINERÂNCIAS FORMATIVAS NO RECÔNCAVO	710
CONTRIBUIÇÕES DA MONITORIA ACADÊMICA NA FORMAÇÃO DE FUTUROS PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA	711
EDUCAÇÃO POPULAR E SERVIÇO SOCIAL : UM DIÁLOGO POSSÍVEL	712
ESTRATÉGIAS DE PRODUTO E PREÇO NA COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO NA RODOVIA BR 101 - BAHIA	713
JORNALISMO DE MODA NA BAHIA: ESPECIFICIDADES, PROTAGONISTAS E DIÁLOGOS COM A CULTURA LOCAL - RECEPÇÃO E INTERPRETAÇÕES DO JORNALISMO DE MODA EM FEIRA DE SANTANA	714
MERCADO DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL: EM DEBATE OS DESAFIOS E DILEMAS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO SUAS NO RECÔNCAVO BAIANO.	715
O JH NO NÓ ENTRE INFORMAR E ENTRETER	717
O RÓTICO EM CODA SILÁBICA NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS.....	718
ORAÇÕES SUBSTANTIVAS NO ENSINO FUNDAMENTAL: ANÁLISE DE UM LIVRO DIDÁTICO.....	719
OS PLANOS NACIONAIS DE LEITURA NO BRASIL E EM PORTUGAL	720
POLÍTICA PÚBLICA SOCIAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA: A PERCEPÇÃO DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA DO GOVERNO FEDERAL NAS CIDADES DE CACHOEIRA E SÃO FÉLIX	721
RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE: ANÁLISE DO MODELO DE GESTÃO A PARTIR DA POPULAÇÃO LOCAL EM CONTEXTO DE TRANSFORMAÇÕES	

DEMOGRÁFICAS E ECONÔMICAS - PERCEPÇÕES DA POPULAÇÃO LOCAL SOBRE A GESTÃO DA RESERVA EXTRATIVISTA DA BAÍA DO IGUAPE.....	722
REVISTA HOTDAYS: OS ESPAÇOS DA CRÍTICA DE MODA NA IMPRENSA SOTEROPOLITANA.....	724
TRABALHO E VIOLAÇÕES DE DIREITOS EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA.	725
TURISMO CULTURAL EM CACHOEIRA: UMA ANÁLISE DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS, CULTURAIS E TURÍSTICAS.....	726
TURISMO CULTURAL EM SÃO FÉLIX: UMA ANÁLISE DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS, CULTURAIS E TURÍSTICAS.....	728

LETRAS E ARTES

A CONFIGURAÇÃO DO CORPO NO ESPAÇO FÍSICO E VIRTUAL ATRAVÉS DA FOTOGRAFIA E VÍDEO ENQUANTO LINGUAGENS ARTÍSTICAS.....	731
CORPO, ESPAÇO E TECNOLOGIA(CET): UM NOVO OLHAR SOBRE A MISTURA - [RE] DESCOBRINDO O PRÓPRIO EU NO CORPO.....	732
IDENTIDADE COREOGRÁFICA.....	733
INTERDISCIPLINARIDADE E HIBRIDISMOS ENTRE ARTES VISUAIS E LITERATURA: PROCESSOS CRIATIVOS EM FOTOGRAFIA, VIDEOARTE E PERFORMANCE.....	734
LABORATÓRIO CORPO, IMAGEM E CONVERGÊNCIA: PROCESSOS POÉTICOS NO DIGITAL	735
PROCESSOS DE ENFRAQUECIMENTO DA VARIÁVEL < S > EM CODA SILÁBICA NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS-BA.....	737
SENSAÇÕES CONTRÁRIAS.....	738

Ciências Agrárias

EFEITO DO TAMANHO E POSIÇÃO DA SEMENTE NO FRUTO SOBRE A QUALIDADE DE MUDAS DE SENEGALIA BAHIENSIS NA FASE DE CRESCIMENTO INICIAL POR SIMULAÇÃO DE CAMPO

Autor(es): HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, GEISISLAINE DO CARMO REIS ARAÚJO, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA

Resumo: O conhecimento em torno da produção de mudas de espécies nativas, levando-se em consideração o peso e a posição da semente destas, encontra-se em certa desvantagem em relação aos estudos e pesquisas das espécies de cunho agrícola. No entanto a produção e sobrevivência das espécies nativas são de fundamental importância para manutenção da flora nativa brasileira. Assim sendo o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito do tamanho e posição da semente no fruto sobre a qualidade de mudas de *Senegalia bahiensis*. Ao final do ciclo de produção das mudas (com 120 dias após a semeadura), com a intenção de verificar o desempenho pós-plantio dos tratamentos avaliados foi realizada a simulação de campo. Esta baseou-se no plantio das mudas em sacolas plásticas de 11 litros, com subsolo e com NPK 04-14-08 na proporção de 6 Kg m⁻³ de solo. O experimento foi conduzido em Delineamento Inteiramente Casualizado em esquema fatorial 4 x 2, utilizando-se quatro posições no fruto (proximal, distal, 5^a posição e 6^a posição) e duas classes de peso (<0,020g e >0,020g), totalizando 8 tratamentos com quatro repetições. Cada repetição foi composta por uma muda. Avaliações quinzenais foram realizadas para avaliar a altura e o diâmetro do colo. Ao final foi realizada análise destrutiva do material para obtenção do peso seco da parte aérea e radicular. Os dados foram submetidos à análise de variância. E por consequente avaliação de dados, o experimento de simulação de campo o peso e a posição da semente atuam de forma independente e não influenciam as variáveis estudadas.

Palavras-chaves: Produção de mudas, espinheiro branco, Espécie nativa.

ACEITABILIDADE E CONSUMO DE CARNE SUÍNA POR ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, RODRIGO SANTOS DE JESUS FALCAO

Resumo: O Brasil é o quarto produtor e exportador de carne suína no mundo, isso se deve principalmente a abertura do mercado russo, no entanto o seu consumo dentro do país é muito pequeno, girando entorno de 14,5 kg per capita, devido muitas vezes aos mitos e tabus que giram em torno da carne suína e que perpassam gerações. O objetivo desse trabalho foi realizar uma análise do perfil dos consumidores através de um levantamento sobre a aceitabilidade e o consumo de carne suína por parte dos estudantes da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia-UFRB, Campus Cruz das Almas. Para tanto se conduziu um trabalho de campo de caráter quantitativo, através de entrevista direta com aplicação de questionário contendo 10 questões, que foram aplicados a 20 estudantes da universidade. A amostra pesquisada constituiu-se de 70% homens e 30% mulheres com idades variando de 20 a 32 anos, onde 100% dos entrevistados declararam consumir a carne suína, preferencialmente in natura, e 30% afirmaram consumi-la mensalmente e apenas 25% consomem diariamente. Sobre os motivos por não consumirem a carne suína em maior quantidade, 50% responderam se tratar de outros motivos que não diz respeito a preço, a presença de gordura e nem ao sabor. 28% dos entrevistados disseram consumir todos os produtos oriundos da carne suína como, salsicha, bacon, presunto e salame, e o corte mais consumido por todos é a bisteca. Nesse estudo observa-se que o consumo de carne suína é de baixa quantidade. Dessa forma, a necessidade de desmistificar os preconceitos em torno desse alimento tão nutritivo e saudável e o estímulo do seu consumo através de campanhas de incentivo se torna necessário, já que 85% dos entrevistados afirmaram que nunca viram uma propaganda sobre a carne suína.

Palavras-chaves: Consumidor, Aceitação, Carne suína, Incentivo.

ACLIMATIZAÇÃO E PRÉ-SELEÇÃO DE BANANEIRA CV OURO SUBMETIDA À POLIPLOIDIZAÇÃO IN VITRO COM AMIPROFÓS-METIL (APM)

Autor(es): NEUZA HELENA CARVALHO DE OLIVEIRA, VIVIANE PEIXOTO BORGES, JAMILY ALMEIDA DE JESUS, ANA VERENA OLIVEIRA DA SILVA, SEBASTIÃO OLIVEIRA SILVA

Resumo: As cultivares de bananeira comumente utilizadas no Brasil são suscetíveis à maioria das pragas e doenças. Com o melhoramento genético, é possível obter plantas resistentes e com características agrônômicas desejáveis, contudo, para melhorar geneticamente cultivares estéreis, são necessários métodos não convencionais, a exemplo da indução de poliploidia. Nesse método, são utilizadas substâncias antimitóticas, que agem inibindo a formação dos fusos mitóticos, resultando na duplicação do número de cromossomos da planta. Um dos agentes de duplicação de cromossomos é o amiprofós-metil (APM), que é um herbicida que vem sendo testado como agente antimitótico, por apresentar potencial de bloqueio nas células em divisão. Esse experimento teve como objetivo verificar a ação do antimitótico amiprofós-metil (APM) durante o crescimento inicial de plantas de bananeira, cv. Ouro, e estabelecer a melhor dose e tempo de exposição ao produto. As doses de APM avaliadas foram 0, 20, 40 e 60 $\mu\text{M L}^{-1}$, nos tempos de 24 e 48 h de exposição. Após a aplicação in vitro dos tratamentos, a realização de três subcultivos e a etapa de enraizamento, as plantas foram cultivadas em tubetes e levadas para casa de vegetação, onde permaneceram durante três semanas, para adaptação à condição ex vitro. Posteriormente, foram transferidas para um telado com 50% de sombreamento e, transcorridos 120 dias do plantio, realizou-se a avaliação dos parâmetros: sobrevivência, altura da planta, número de folhas, diâmetro do pseudocaule, massa fresca e seca de discos foliares. À medida em que se aumentou a dose do APM, a taxa de sobrevivência decresceu, nos dois tempos de exposição. O tempo de 24 h proporcionou maior taxa de sobrevivência das plantas, quando comparado ao tempo de 48 h, em todas as doses avaliadas. Para as variáveis altura da planta (15,3 cm) e número de folhas (4,9), a dose de 40 $\mu\text{M L}^{-1}$, no tempo de 24 h, foi significativamente superior às demais. Considerando a variável diâmetro do pseudocaule, diferenças significativas foram observadas apenas para a dose de 20 $\mu\text{M L}^{-1}$, que foi significativamente inferior às demais. Para massa fresca e seca, foram observadas diferenças significativas somente no tempo de 48 h. Pode-se concluir, que os melhores resultados durante a fase de aclimatização das plantas foram obtidos quando houve menor tempo de exposição ao APM (24 h) e na concentração de 40 $\mu\text{M L}^{-1}$. As informações disponibilizadas neste estudo servirão para nortear futuros trabalhos de poliploidização da bananeira.

Palavras-chaves: Antimitótico, sobrevivência, características, Musa.

ACÚMULO DE MASSA DA MATÉRIA SECA DE GIRASSOL EM SISTEMA ILP

Autor(es): JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ANA MARIA PEREIRA BISPO DOS SANTOS, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, BRUNO BORGES QUEIROZ, FABIANA DE AMARAL QUEIROZ, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO

Resumo: O girassol é uma planta originária das Américas que possui capacidade de adaptação a diferentes ambientes e com grande importância na economia mundial. Caracteriza-se por ser uma oleaginosa com características agrônomicas importantes que a tornam mais uma alternativa de cultivo em todo o país. É uma cultura rústica e seu índice de adaptabilidade é excelente, sendo, também, opção nos sistemas de rotação, consórcio e sucessão de culturas nas regiões produtoras. Objetivou-se com este trabalho avaliar o acúmulo da massa de matéria seca de girassol no sistema ILP na modalidade de consórcio. O experimento foi desenvolvido em delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 3x3+1, sendo o consórcio do girassol com três forrageiras (*Brachiaria ruziziensis* e *Panicum maximum* cv. Tanzânia e *Cajanus cajan*), semeados de três formas (semeadura simultânea, semeadura simultânea com aplicação de herbicida/graminocida e semeadura defasada) e o girassol solteiro como testemunha. A semeadura do girassol Olissum 3 e das forrageiras foi realizada no sistema plantio direto sobre palhada de capim *Brachiaria decumens*. As plantas a serem consorciadas com o girassol foram semeadas nas entrelinhas do mesmo, obedecendo às diferentes formas de implantação. Na forma de semeadura com aplicação de herbicida foi realizado pulverização com o graminocida com princípio ativo fluazifop-p-butyl e dosagem de 10 g i.a. ha⁻¹ quando as gramíneas apresentavam 3 a 4 perfilhos. As parcelas experimentais foram constituídas por oito linhas de 6,0 m de comprimento, mantendo fixo o espaçamento entre linhas do girassol de 0,70 m. Destas oito linhas de plantio, duas foram utilizadas para a coleta quinzenais das plantas a partir dos trinta dias após a emergência (DAE) até a maturação fisiológica da cultura, para a determinação da massa da matéria seca total (g planta⁻¹) destas plantas por meio da secagem do material em estufa de ventilação forçada e posterior pesagem. Os dados foram submetidos à análise de variância com aplicação do teste F. Os efeitos significativos foram realizados análise de regressão. O acúmulo de matéria seca segue um mesmo padrão para todos os tratamentos avaliados, havendo uma variação do acúmulo de acordo com cada consórcio e a forma de implantação do mesmo.

Palavras-chaves: *Helianthus annuus* L., fitomassa, consórcio.

ADUBAÇÃO COM N E P NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE CASSIA GRANDIS LINNEAUS F.

Autor(es): JONAS SILVA, PAULA ANGELA UMBELINO GUEDES ALCOFORADO, DAIANA SOUZA DE JESUS

Resumo: A Cassia Rosa (*Cassia grandis* Linnaeus f) vem sendo amplamente utilizada para a arborização urbana devido a sua copa frondosa e floração exuberante. Em seu crescimento, as plantas absorvem da solução solo grande parte dos nutrientes necessários para seu desenvolvimento. Para se produzir mudas com boa qualidade se faz prudente saber as exigências nutricionais das espécies cultivadas. Nesse sentido, o objetivo do presente estudo foi avaliar o crescimento de mudas da espécie *Cassia grandis* Linnaeus f. a partir da aplicação de diferentes doses de fósforo e nitrogênio em amostras de solo de um Latossolo amarelo com as seguintes características: pH em água 5,6; Ca = 2,0 cmolc.dm⁻³; Mg = 0,6 cmolc.dm⁻³; K= 0,2 cmolc.dm⁻³, Na = 0,3 cmolc.dm⁻³; Al = 0,2 cmolc.dm⁻³; H + Al = 5,1 cmolc.dm⁻³ e P= 2,73 mg.dm⁻³. Os tratamentos foram representados por um fatorial 5 x 2, sendo cinco doses de fósforo (0, 150, 300, 450 e 700 mg.dm⁻³ e duas doses de N (0 e 100 mg.dm⁻³) em um delineamento inteiramente casualizado com três repetições totalizando 30 vasos com 1,5dm³ de solo. A adubação com N foi parcelada em três aplicações. Como fonte de fósforo usou-se o superfostato triplo e de nitrogênio a ureia. Aos 92 dias após o plantio avaliou a altura (H) e o diâmetro (D). Observou-se que até a dose 450 mg.dm³ de P houve aumento na alturas das plantas e esse efeito foi mais significativo na presença de nitrogênio, já para diâmetro houve resposta até a dose de 300 mg.dm³ na presença de nitrogênio. Nas maiores doses de fósforo houve um decréscimo dos parâmetros avaliados.

Palavras-chaves: Adubação, Aplicação, Crescimento, Nutrientes, Mudas.

AGRICULTURA FAMILIAR NO POVOADO SAPUCAIA: O ESTUDO DOS LIMITES E POTENCIALIDADES DA ATIVIDADE DA PRODUÇÃO E MERCADO

Autor(es): ANIELE NERES BISPO, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ, JOSÉ FERNANDO GASPAR, ARLETE DE MOURA ANDRADE

Resumo: A agricultura familiar é um universo complexo, e ao mesmo tempo simples, tanto em relação à disponibilidade de recursos e assessoria técnica, do ingresso ao mercado e da geração de renda, quanto em relação à organização social e a noção de pertencimento dos agricultores. Nestes termos, parte dos estabelecimentos da agricultura familiar consegue alcançar renda suficiente para o sustento, enquanto outra parte ainda sofre com indisponibilidade de terra e recursos para investimento, problemas com a organização interna, dentre outros, no entanto, estudos apontam, que mesmo com dificuldades de produção e mercado, dentre outros, fatores diversos fortalecem essa categoria de análise social. Na comunidade da Sapucaia, objeto deste estudo, essa realidade não é diferente. O trabalho de pesquisa aqui apresentado, teve como objetivo identificar os limites e as potencialidades da atividade de produção e de mercado da agricultura familiar. A pesquisa foi realizada no Povoado da Sapucaia, localizado na cidade de Cruz das Almas-BA, no período de agosto de 2014 a agosto de 2015. Para a obtenção dos dados foram feitas visitas exploratórias dos bolsistas, as dez Unidades familiares. Os dados foram obtidos, a partir de observações, rodas de conversas entre bolsista e agricultor e com entrevistas semiestruturadas. A abordagem metodológica foi a combinação de abordagem qualitativa e quantitativa. O trabalho de campo teve como intuito identificar o sistema de produção, as técnicas utilizadas pelos agricultores na produção, os problemas enfrentados e a potencialidades das atividades. Os procedimentos metodológicos utilizados permitiram construir o perfil dos moradores, a caracterização do povoado, o sistema de produção. Os resultados da pesquisa apontaram que os agricultores enfrentam inúmeras dificuldades como a falta de assistência técnica continuada, para dar orientação nas dificuldades que eles encontram no dia a dia e buscar a potencialização das atividades desenvolvidas nas propriedades, a falta de apoio do governo, na distribuição de políticas públicas com melhor acesso e sem burocracia, o baixo valor dos produtos a serem comercializados, a concorrência, a dificuldade de mão-de-obra externa, já que os filhos não estão dispostos a dar continuidade a atividade no campo, o desinteresse dos jovens de trabalhar na roça e falta de uma associação que fortaleça a organização social. No entanto, potencialidades também foram destacadas, como: a infraestrutura social, casas de farinha já motorizadas, a proximidade da comunidade com o centro do município, o que facilita o escoamento da produção e a compra de insumos e materiais diversos, o acesso a escolas e creches para os filhos dos agricultores, terras de boa qualidade, terrenos planos, o amor dos agricultores pela terra, pela atividade rural, o trabalho familiar e a diversificação da produção de mandioca e

de outras culturas. Cabe destacar que, alguns agricultores desempenham atividades não agrícolas. Como conclusão o trabalho de pesquisa destaca que mesmo as dificuldades de produção e de mercado da agricultura familiar serem diversas, os agricultores familiares conseguem dar continuidade ao trabalho no campo, devido as potencialidades que a comunidade oferece, tendo o prazer de plantar, colher, comercializar e viver da produção da agricultura familiar.

Palavras-chaves: Meio rural, Desafios, Comercialização.

APLICAÇÃO DE MÉTODO TÉRMICO NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DE CITROS

Autor(es): HUGO SOUZA SOARES, MARCOS ROBERTO DA SILVA, GLAUCIA MARIA DOS SANTOS SILVA, TEMISTOCLES JAQUES LEÃO FERNANDES

Resumo: O flamejamento consiste da aplicação do calor rapidamente, provocando a ruptura das células com conseqüente perda de água e provocando a morte das plantas pela incapacidade de realizar fotossíntese. Esse método possui também a vantagem de ser utilizado tanto no controle em área total e também na entrelinha das culturas perenes, como é o caso da produção de citrus, e no controle seletivo com possibilidade de aplicação em pré e pós emergência das culturas anuais. No Brasil, os poucos produtores que usam o flamejamento geralmente possuem equipamentos artesanais muitas vezes improvisados com botijão de Gás Liquefeito de Petróleo - Gás LP e sem nenhum mecanismo de segurança, isso se deve ao fato da técnica ser pouco difundida entre especialistas e produtores. Entretanto no exterior existem vários equipamentos utilizados no controle térmico, principalmente em cultivos orgânicos. Dentre eles o lança chamas e o infravermelho que são os mais disseminados, e ambos utilizam o gás Gás LP como fonte de combustível. O uso da aplicação do calor no controle de plantas invasoras é uma alternativa viável por ser uma tecnologia reconhecida como limpa que substitui a utilização de herbicidas sintéticos, não deixa resíduos no solo e no homem, existe a disponibilidade de equipamentos, além de ser um método legal de acordo com as normatizações e legislações nacionais e internacionais vigentes. No entanto o uso dessa técnica ainda deve ser mais abordado pelas pesquisas e produtores, pois ainda existem dúvidas sobre eficiência no controle de plantas invasoras impacto sobre as culturas pela ação da aplicação do método térmico na agricultura desenvolvida nos trópicos. O estudo foi realizado na área da Universidade federal do Recôncavo da Bahia, na cidade de Cruz das Almas-BA. A escolha da área foi de suma importância, tendo em vista a facilidade de retirada de dados nas malhas de amostragem e a praticidade para a utilização do equipamento o controle das espécies daninhas às culturas locais. Na área do experimento a espécie daninha com predomínio é a braquiária (*brachiaria decumbens*), espécie introduzida no Brasil em 1960, onde se adaptou muito bem, tolerante a insetos, resistente ao pisoteio, resistente a seca e com crescimento bastante agressivo. O experimento foi composto de nove parcelas de controle térmico, obtidas da combinação de três velocidades de deslocamento diferentes e duas pressões diferentes de GLP, uma parcela de controle químico e uma parcela de testemunha. Cada parcela tinham 4 repetições, gerando 44 pontos de amostragem. As avaliações foram feitas semanalmente, foram coletados dados nos dias 12/06/2015, 19/06/2015 e 27/06/2015. Na aplicação do controle térmico foram utilizadas três velocidades de deslocamento diferentes, 1,7 km/h (V1), 3,6 km/h (V2) e 2,7 km/h (V3), e duas pressões diferentes, 40 PSI (P1) e 60 PSI (P2). Foram utilizados cinco queimadores a uma distância de 30 centímetros entre eles

e a 35 centímetros de altura em relação ao solo. Na aplicação do herbicida a calda utilizada continha Roundup a 2% da calda, 0,8g de Flumyzin por hectare, Iharol a 0,5% da calda e 200 litros de água por hectare.

Palavras-chaves: Tecnologia limpa, Flmejamento, Controle térmico, Plantas daninhas.

ALIMENTAÇÃO ARTIFICIAL EM COLÔNIAS MANEJADAS PARA PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIÁ DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): GUILHERME HEREDA CHAVES, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO

Resumo: A criação racional de abelhas é uma atividade que se consegue obter bons resultados pela possibilidade de exploração dos seus produtos, dentre eles a própolis, sendo considerado atualmente como um produto muito útil, na medicina humana e na veterinária, destacando-se pela sua rentabilidade e agregação de valor. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a produção de própolis de *Apis mellifera* L. alimentadas artificialmente, com intuito de identificar padrões em colônias que sirvam como indicativo para apicultores da agricultura familiar na Baía do Iguape, localizada na Baía de Todos os Santos, situada a cerca de 100 km a leste de Salvador. Para a definição do local de instalação dos apiários experimentais para a produção de própolis foram considerados os apiários existentes nas comunidades do entorno da Baía do Iguape e a característica da flora, ou seja, em áreas próximas de manguezal, mata e agroecossistemas. Nas áreas de estudos foram instalados cinco apiários compostos por 15 colônias da abelha *Apis mellifera* L., previamente selecionadas para a produção de própolis, alojadas em colmeias padrão Langstroth com melgueiras adaptadas com o dispositivo para coleta de própolis conhecido como Coletor de Própolis Inteligente (CPI), totalizando 75 colônias que receberam manejo, colheita da própolis e alimentação artificial semanais, no período de agosto de 2014 a abril de 2015. Foram fornecidos, em alimentadores de cobertura, para cada colônia, dois tipos de alimentos artificiais: energético (1,5L) e proteico (150g), com objetivo de fortalecimento e estímulo da produção. Toda própolis coletada passou por limpeza e avaliação quantitativa, sendo pesada com auxílio de uma balança de precisão em laboratório. Os resultados obtidos, demonstraram uma produção média de própolis (67,09g), sendo equivalente à média de produção na região do Recôncavo Baiano, porém esses valores podem ser considerados baixos, quando comparados com outros estudos. O elevado coeficiente de variação (106,81%) obtido neste estudo pode estar relacionado com a variabilidade genética entre as colmeias estudadas, resultando uma grande dispersão de valores de produção. Um programa de melhoramento genético visando o aumento da produção de própolis poderia ser aplicado com um plano de manejo que contribua para o fortalecimento da atividade na região.

Palavras-chaves: manejo, alimentação, própolis.

AMOSTRAGEM E GERMINAÇÃO DE BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS DANINHAS

Autor(es): ISIS OLIVEIRA SANTOS SILVA, CAMILA DÁPHINY PEREIRA VITÓRIO, BEATRIZ SANTOS SOUZA, DOUGLAS MACHADO MOREIRA, JÔNATAS AMORIM FRANÇA

Resumo: O experimento de amostragem e germinação de banco de sementes de plantas daninhas foi instalado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada na cidade de Cruz das Almas, Ba, com coordenadas geográficas: 12° 39' 11" Sul, 39° 7' 19" Oeste, e Clima equatorial. O local escolhido para a implantação do experimento foi uma área de pastagem em processo de recuperação medindo 10 m X 30 m. O objetivo do trabalho foi determinar variabilidade de plantas daninhas existentes no banco de sementes do solo, para isso foram coletadas 10 amostras de solo com profundidade de 0 a 10 cm e de 10 a 20 cm com auxílio de um trado. Sendo os mesmos depositados em bandejas em casa de vegetação e molhados de dois em dois dias. Os resultados foram acompanhados em 7, 14, 21, 28 e 40 dias. As primeiras plantas observadas a germinarem foram monocotiledoneas e depois as eudicotiledoneas. Após o período de observação, o material foi identificado. Algumas das espécies identificadas foram a *Heliotropium indicum* L., *Heliotropium procumbens* Mill, *Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult, *Chloris barbata* (L.) Sw, *Sida glaziovii* K. Schum, *Solanum paniculatum* L., *Priva bahiensis* A. DC., *Tridax procumbens* L., *Solanum stipulaceum* Roem. & Schult., *Scoparia dulcis* L. Diante dos resultados, pode-se confirmar a existência do banco de sementes na área, o qual depende somente de uma condição favorável para germinar. Observou-se também que o banco de sementes na profundidade de 0 a 10 cm, apresentou percentual de germinação superior a profundidade de 10 a 20 cm.

Palavras-chaves: banco de sementes, amostragem, ervas daninhas.

ANALISE COMPARATIVA DO APROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS E SUBPRODUTOS DA MANDIOCA NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL, EM DUAS COMUNIDADES DO INTERIOR DA BAHIA.

Autor(es): JILCLEIDE NASCIMENTO DOS SANTOS, ELON ANICETO, ARIELLY OLIVEIRA GARCIA, RAONE SANTOS TAVARES, VANILTON GOMES DA SILVA, GRAZIELE SENA

Resumo: A mandioca é uma planta arbustiva tuberosa da família das Euforbiáceas, oriunda do Brasil, mais precisamente do sudoeste da Amazônia, cultivada pelos povos nativos antes mesmo da chegada dos europeus. Hoje é uma cultura difundida em todo mundo, destacando-se como um dos produtos agrícolas mais explorados, sendo produzido cerca de mais de 170 milhões de toneladas anualmente. Tendo em vista que o Brasil ocupa a segunda colocação na produção de mandioca, em uma escala mundial e ainda que seja cultivada em todas as suas regiões, esse produto ainda é pouco utilizado na alimentação animal, geralmente devido ao desconhecimento das formas de aproveitamento. O seguinte estudo de caráter comparativo foi realizado em duas comunidades, o povoado de Marimbondo que se situa na zona rural de cidade de Muritiba-BA e a comunidade de Geolândia que se localiza na zona rural de Cabaceiras do Paraguaçu-BA, com o intuito de identificar e quantificar as formas de utilização dos resíduos e subprodutos gerados pelo processo de beneficiamento da mandioca. Para tanto se conduziu uma pesquisa de campo de caráter qualitativo com aplicação de questionário contendo 11 perguntas a 10 pequenos produtores, sendo cinco de cada comunidade. Após análise e comparação dos resultados foi possível perceber que 70% dos entrevistados conhecem as formas de utilização dos resíduos e subprodutos da mandioca e as utilizam para fins específicos, tais como alimentação animal, adubação e inseticida. Com o presente estudo foi possível perceber que cada vez mais vem se evitando o desperdício de resíduos que podem ser utilizados principalmente nos períodos de seca, para suplementação ou alimentação principal de animais.

Palavras-chaves: Mandioca, Resíduos, Alimentação animal.

ANÁLISE COMPARATIVA DAS SINDRÔMES DE DISPERSÃO NO CAMPUS UFRB, CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): ANDEISE CERQUEIRA DUTRA, JURACI JESUS DE SANTANA JUNIOR, ÉDEN SARMENTO

Resumo: A propagação de plantas pela dispersão de sementes é reconhecida como um dos fatores fundamentais que afetam o recrutamento das plantas e é um importante passo no ciclo de reprodução da maioria delas. A dispersão reduz os níveis de predação nas proximidades dos adultos da mesma espécie, aumenta a probabilidade de a semente se estabelecer em áreas adequadas, aumentando assim as chances de germinação das sementes. A dependência estreita entre planta e dispersor pode tornar crítico o equilíbrio do sistema, uma vez que a remoção de um ou outro pode afetar o equilíbrio das populações. Com isso, o presente trabalho consistiu em realizar um levantamento das espécies vegetais em período de frutificação existentes em três áreas no campus UFRB, no município de Cruz das Almas - BA a fim de se comparar a similaridade e descrever padrões e síndromes de dispersão destas espécies, além de alguns fatores sob a copa tais como a quantidade de plântulas, plantas em recrutamento e o banco de sementes sob a superfície do solo. O município apresenta vegetação original de Mata Atlântica com ligeiras incursões de exemplares característicos de caatinga e até de cerrado. Para a coleta dos dados foram lançados transectos em linhas em três áreas distintas (denominadas A, B e C) no campus da UFRB, Cruz das Almas – BA, durante o mês de outubro de 2013 e para a análise das espécies foram utilizadas bibliografias para identificá-las e caracterizá-las. Além disso, foi feito um estudo para descrever padrões e síndromes de dispersão de cada tipo de fruto nessas áreas. Para análise da similaridade entre as áreas foi utilizado o índice de similaridade de Sorensen a partir das famílias identificadas. Concluiu-se que a similaridade entre os ambientes A e B foi relativamente alta, por se tratar de áreas com espécies plantadas, apresentando alto grau de homogeneidade, contrapondo a comparação entre a área C, no qual apresentou uma similaridade nula. O tipo de ambiente analisado interferiu diretamente nas síndromes de dispersão, demonstrando que nas áreas onde havia maior número de habitações (área C), as espécies apresentavam síndrome barocórica, pois se tratam de frutos carnosos e geralmente utilizados na alimentação humana. Em contraponto, as áreas A e B, apresentavam síndrome autocórica, evidenciando uma estreita relação entre a vegetação existente na manutenção das populações de plantas no ambiente de vegetação ciliar. Através de nossos resultados diagnosticamos que esses habitat não possuem condição de manutenção própria, como a presença de agentes dispersores e a dispersão propriamente dita, o que os levam a tendência de em um futuro distante eles desaparecerem.

Palavras-chaves: sucessão natural, frutos, sementes, similaridade.

ANALISE DESCRITIVA DA VARIABILIDADE TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA.

Autor(es): ISLAN PASSOS COSTA

Resumo: Análise descritiva da variabilidade temporal da precipitação pluviométrica no município de Cruz das Almas, BA. Islan Passos Costa ; Patricia dos Santos Nascimento A precipitação pluvial constitui-se na principal variável hidrológica de entrada do ciclo hidrológico e o entendimento quanto à sua variabilidade ao longo do tempo é imprescindível para um melhor gerenciamento dos recursos hídricos disponíveis em uma dada localidade. Esta pesquisa foi desenvolvida com o objetivo de analisar a variabilidade temporal da precipitação pluviométrica no município de Cruz das Almas, BA, utilizando-se séries de precipitações pluviométricas mensais e anuais de 1961 a 2013. O presente estudo contempla o município de Cruz das Almas, Bahia. O banco de dados utilizado nesse estudo consiste de séries históricas de precipitação diária disponibilizadas pelo Sistema Nacional de Informações Hidrológicas, coordenado pela Agência Nacional de Águas (ANA). Tais dados referem-se a um período de 52 anos (1961 a 2013). Os dados de precipitação pluviométrica do período considerado foram analisados pela estatística descritiva clássica, onde foram determinadas: média, mediana (med), desvio padrão (S), valor mínimo (Min), valor máximo (Max), coeficiente de variação (CV, %), coeficiente de assimetria (Cs) e coeficiente de curtose (Ck). Em seguida foram submetidos a uma análise geoestatística, para que houvesse uma visão mais detalhada deste período avaliado. Os resultados de tais análises indicam que os meses de abril, junho, maio e julho respectivamente foram os que apresentaram as maiores médias de precipitação ao longo do período avaliado, enquanto que os meses de outubro, dezembro, janeiro e setembro respectivamente apresentaram as menores médias de precipitação ao longo dos 52 anos avaliados. Nos demais meses avaliados as precipitações médias variaram entre 77,37 mm em novembro e 93,04 mm em março. A precipitação pluviométrica no município de Cruz das Almas, apresentou uma forte dependência temporal, durante o período avaliado. No período avaliado a precipitação apresentou alta variabilidade temporal. PALAVRAS-CHAVE: hidrologia, meteorologia, clima.

Palavras-chaves: hidrologia, meteorologia, clima.

ANÁLISE MINERALÓGICA DA FRAÇÃO AREIA EM SOLOS COESOS DOS TABULEIROS COSTEIROS COM DIFERENTES CORES

Autor(es): AVETE VIEIRA LIMA, NATÁLIA DOS SANTOS FIRMO, JOSÉ VIRMUNDES CARNEIRO ARAÚJO, LIONELA PIMENTEL GUIMARÃES, OLDAIR DEL' ARCO VINHAS COSTA

Resumo: Os solos dos tabuleiros costeiros em geral apresentam uma camada endurecida (coesa) que dificulta ou impede a infiltração da água no solo, bem como a penetração do sistema radicular das plantas. Acredita-se que este endurecimento seja causado pelo empacotamento denso das partículas do solo que resulta na diminuição do espaço poroso e aumento da densidade do solo. O presente trabalho teve por objetivo caracterizar a mineralogia da fração areia em solos coesos dos tabuleiros costeiros com diferentes cores. O experimento foi realizado no laboratório de Pedologia (prédio de Solos), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas. Foram estudados quatro perfis: Perfil 01 – Argissolo Amarelo distrocoeso típico; Perfil 02 – Argissolo Vermelho-Amarelo distrófico latossólico coeso; Perfil 03 - Latossolo Vermelho distrófico argissólico coeso e Perfil 04 – Argissolo Acizentado distrocoeso arênico. Para caracterização da fração areia dos solos nas camadas acima, abaixo e coesa, foi utilizado o método da NBR 7389, adaptado, onde se analisou o grau de arredondamento e esfericidade, angulosidade dos grãos e tipo de mineral. Embora os solos estudados apresentem cores diferentes, são originados do mesmo material de origem (Grupo Barreiras). Em sua mineralogia predominam basicamente quartzo na fração areia, em todos os perfis estudados, com exceção dos perfis P02 e P03, que além deste mineral apresentaram pequenas proporções (1 a 6 %) de óxido de ferro. No perfil P03, nos horizontes Acima e Coeso, predominam as características dos grãos: arredondado, liso e translucido, estas características refletem a natureza sedimentar do material de origem do solo com transporte do material por fluxos de lamas. Nos perfis P01, P02 e P04, as características são: rugosa e translucido. No que diz respeito à angulosidade, ocorre predominância do arredondamento subanguloso, porém no perfil P01 na camada coesa é arredondado; no P03 na camada abaixo é subarredondado e no P04 na camada abaixo é anguloso. A angulosidade (anguloso e subanguloso) e a rugosidade da fração areia apresentam forte atrito interno, o qual pode estar ligado à coesão do solo.

Palavras-chaves: Coesão, Empacotamento denso, Tabuleiros costeiros.

ANÁLISES FÍSICAS, QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS DA ÁGUA DISPONÍVEL PARA CONSUMO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): MARCOS VINICIUS ANDRADE, MONIQUE LIMA DOS SANTOS, DANUZA DAS VIRGENS LIMA, LUDMILLA SANTANA SOARES BARROS

Resumo: A água é produto mais importante para o ser humano, diante de sua importância, a qualidade da água é um fator essencial para a manutenção da saúde, pois o tratamento inadequado pode vir a oferecer riscos à saúde de seus consumidores. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a qualidade da água disponível ao consumo em 25 unidades de ensino (escolas e colégios) fundamental e médio, do município de Cruz das Almas – Bahia, através de análises físicas, químicas e microbiológicas. O estudo foi realizado em vinte e cinco instituições públicas de ensino, localizadas no município de Cruz das Almas - BA. As coletas das amostras foram realizadas entre junho e agosto de 2015, todas no período manhã, em quatro pontos distintos: água da rede (1º ponto), caixa principal (2º ponto), água da cozinha (3º ponto) e os principais bebedouros (4º ponto), além da coleta de informações sobre a fonte dessa água. Para avaliação física foram considerados os parâmetros cor e turbidez, com a utilização de um Comparador de Cor DLNH-100 - DEL LAB e a turbidez, por meio do uso de um turbidímetro de bancada ADAMO, respectivamente. Para caracterização química realizou-se a determinação Cloro Residual Livre com o método DPD, através de um colorímetro HACH. Com auxílio de um pHmetro de bancada mensurou-se o pH das amostras. Para a avaliação microbiológica das amostras, foram determinados o Número Mais Provável (NMP) de Coliformes Totais e *Escherichia coli*. Das 25 amostras coletadas, 15 amostras são de um sistema de abastecimento, enquanto 10 amostras são de uma solução alternativa coletiva de abastecimento. Em todas amostras analisadas até o momento, percebeu-se que para o parâmetro Cor não apresentou variação aparente. Já para a Turbidez os resultados demonstraram que 5,06 % das amostras apresentaram valores acima do permitido por lei, portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde. Quanto ao pH, 10,13% das amostras encontraram-se em valores não aceitáveis de acordo com a portaria supracitada, apresentando variação entre 4,32 e 5,73, onde as águas para abastecimento público devem apresentar valores entre 6,0 e 9,5 de pH. O Cloro Residual Livre se apresentou dentro dos valores permitidos por lei em 43,59 % das amostras. No entanto, vários pontos de coleta tiveram valores acima do máximo recomendado, que é de 2 mg/l em qualquer ponto do sistema de abastecimento, num total 21,79% e abaixo do mínimo permitido de 0,2mg/l, 34,62% das amostras. Quanto à qualidade microbiológica de todas as amostras avaliadas, 38,46 % foram positivas para coliformes totais, variando de 0,0 log NMP/100ml à > 3,38 log NMP/100ml. Dessas amostras, 7,69% apresentaram contagem de Coliformes Termotolerantes. Não estando em consonância com portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde. Embora algumas amostras tenham

apresentado ausência de coliformes, as demais apresentaram contaminação bacteriana, no geral, a qualidade da água não pode ser classificada como boa. Contudo, existe a necessidade de práticas eficazes afim de melhorar a qualidade desta água, visando principalmente à saúde de quem a consome.

Palavras-chaves: Qualidade da água, Higiene, Microbiologia.

APLICAÇÃO DE FOSFITO DE POTÁSSIO EM MUDAS DE EUCALIPTO SUBMETIDAS À DEFICIÊNCIA HÍDRICA

Autor(es): DIEGO PEREIRA ANDRÉ DE LIMA, VITAL PEDRO SILVA PAZ, KAROLINE SANTOS GONÇALVES, ANDRESSA SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O uso de mudas saudáveis é de suma importância na obtenção de uma boa floresta de eucalipto. O Brasil possui uma grande variedade de climas e o estado da Bahia, apresenta cerca de 70% de sua área na região semiárida, caracterizada pela baixa pluviosidade média anual. A disponibilidade hídrica está entre os fatores ambientais mais limitantes para a cultura, podendo afetar seu crescimento, desenvolvimento e produtividade, influenciando diretamente na qualidade final da floresta. Assim, o objetivo principal deste trabalho foi avaliar os efeitos da aplicação foliar de fosfito de potássio na produção de mudas de *Corymbia citriodora* submetidas à deficiência hídrica. O experimento foi realizado em casa de vegetação no campo experimental do Núcleo de Engenharia de Água e Solo (NEAS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), localizada no município de Cruz das Almas, em baldes contendo 8 L de solo do campus da UFRB, onde foram plantadas as mudas de eucalipto, o delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições, totalizando 30 parcelas experimentais. Quando as mudas já estavam aclimatadas, procedeu-se a aplicação dos tratamentos, dispondo-as em área de 1m² e pulverizando-as em seguida com doses equivalentes a 1,7, 2,5 e 5,0 L/ha de fosfito de potássio. Uma semana após aplicação as mudas foram submetidas a deficiência hídrica, juntamente com as duas testemunhas (irrigada e sem irrigação) que não receberam aplicação de fosfito. As variáveis avaliadas foram amassa fresca da parte aérea (MFPA) e massa seca da parte aérea (MSPA), área foliar (AF), teor de umidade (TU), transpiração (t), taxa de transporte de elétrons (ETR) e Prolina (Prol). Os resultados alcançados mostraram que as variáveis MFPA, MSPA e ETR foram as únicas que diferiram estatisticamente sob efeito do fosfito de potássio. As plantas que apresentaram os melhores resultados para MFPA e MSPA, foram aquelas tratadas com 1,7 L/ha de fosfito, alcançando massas de 25,338 g e 10,610 g respectivamente, valores esses superiores à testemunha irrigada (20,157 g para MFPA e 9,765 g para MSPA). Para as variáveis TU e ETR também se observou aumento significativo em seus valores, sendo que novamente os melhores resultados foram atribuídos ao tratamento que recebeu o equivalente 1,7 L/ha-1 aumento de 4,9 % de ETR. Para a variável teor de umidade (TU), foi observada diferença significativa entre os tratamentos, o tratamento com 1,7 L/ha-1 também foi o que apresentou os maiores teores de umidade (196,255 %), sendo inclusive superior à testemunha irrigada (188,336). A dose de fosfito de 1,7 L/ha-1 se mostrou mais adequada em atenuar os sinais do estresse hídrico, demonstrando que a aplicação de fosfito de potássio pode ser uma alternativa viável para minimizar os efeitos do estresse hídrico em mudas de eucalipto (*Corymbia citriodora*).

Palavras-chaves: *Corymbia citriodora*, estresse hídrico, nutrição mineral, aplicação foliar.

APLICAÇÃO DE SILICATO DE POTÁSSIO EM MUDAS DE EUCALIPTO SUBMETIDAS À DEFICIÊNCIA HÍDRICA

Autor(es): MARLON CARNEIRO SILVA, VITAL PEDRO DA SILVA PAZ

Resumo: A disponibilidade hídrica está entre os fatores ambientais mais limitantes para a cultura do eucalipto, podendo afetar seu crescimento, desenvolvimento e produtividade, influenciando diretamente na qualidade final da floresta. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da aplicação foliar de silicato de potássio na produção de mudas de eucalipto submetidas à deficiência hídrica e determinar qual a melhor dosagem de silicato de potássio para aplicação foliar em mudas de *Corymbia citriodora* Hook. O experimento foi conduzido em casa de vegetação no Núcleo de Engenharia de Água e Solo – NEAS da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições, totalizando 30 parcelas experimentais, constituídas por vasos plásticos contendo 8 litros de solo nos quais foram transplantadas as mudas de *Corymbia citriodora* Hook. Os tratamentos foram constituídos de três doses de silicato de potássio: 1,7 L/ha-1, 2,5 L/ha-1, 5,0 L/ha-1, sem irrigação das plantas e de duas testemunhas sem aplicação do silicato, sendo uma delas irrigada e a outra sem irrigação. Após aclimação das mudas, ocorreu a aplicação do tratamento e imposição do déficit hídrico, depois de uma semana começou as avaliações da fluorescência da clorofila com o uso do fluorômetro portátil. Foram avaliadas a massa fresca e seca da parte aérea (MFPA e MSPA), área foliar (AF), o teor de umidade (TU), transpiração (t), taxa de transporte de elétrons (ETR) e Prolina (Prol). Não foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos aplicados sobre as plantas *Corymbia citriodora* Hook para todas as variáveis avaliadas. Na comparação entre as médias dos tratamentos, obtidas por meio do teste t a 5% de probabilidade, observou-se que a MFPA e MSPA, AF e a ETR não apresentaram diferenças entre si. No entanto, o TU, Prol e a T apresentaram diferenças entre os tratamentos aplicados. A T do tratamento testemunha submetido à deficiência hídrica (Teste + SI) não diferiu da testemunha irrigada (Teste + CI), enquanto que as plantas submetidas à deficiência hídrica e à aplicação do silicato de potássio apresentaram a transpiração reduzida em relação às plantas do Teste + CI. Fernandes (2012) estudando o híbrido *E. grandis* vs. *E. urophylla* também observaram reduções na taxa transpiratória das plantas quando em condições de estresse por déficit hídrico. Segundo Mendes (2011) sob déficit hídrico plantas com boa adubação de potássio apresentam melhor desempenho fisiológico que aquelas não adubadas, apresentando melhor controle estomático e da transpiração. As plantas do Teste + SI apresentaram teor de prolina nas folhas superior a Teste + CI. Outros autores encontraram acréscimos no conteúdo de prolina foliar em plantas de eucalipto submetidas à deficiência hídrica, a exemplo de Moraes (2011) e Merchant et al. (2007). O TU correlaciona-se significativamente e de forma positiva com o ETR, aumentando à medida que os

valores de ETR aumentam. Foi verificada correlação negativa entre os teores de prolina nas folhas e a ETR. A ETR aumenta à medida que diminuem os teores de prolina livre nas folhas. A dose de 1,7 L/ha-1 de silicato de potássio se mostrou a mais adequada em atenuar os sinais do estresse hídrico em mudas de *Corymbia citriodora*, visto que a T obtida neste tratamento foi reduzida e os valores de ETR e de PROL foram próximos aos verificados no tratamento Teste + Cl.

Palavras-chaves: Estresse hídrico, *Corymbia citriodora*, Adubação foliar.

ASPECTOS FISIOLÓGICOS EM PLANTAS DE ANADOR CULTIVADAS COM DOSES DE ALUMÍNIO.

Autor(es): ALINE DOS ANJOS SOUZA, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, JANDERSON CARMO LIMA, MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, AGLAIR CARDOSO ALVES

Resumo: O Anador (*Alternanthera brasiliana* (L.) O Kuntze) pertence à família Amaranthaceae, conhecida popularmente no Brasil como "penicilina" e "perpétua do mato", possuindo propriedades analgésicas e anti-inflamatórias. Com compostos biologicamente ativos, que são bastante utilizados na indústria alimentícia, farmacêutica e de cosméticos. O alumínio é o metal encontrado em maior quantidade no solo, por isso é relevante avaliar plantas que suportem níveis elevados deste. De acordo com as informações acima, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes doses de alumínio em plantas de Anador cultivadas em casa de vegetação. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas. As mudas foram produzidas através de propagação assexuada em bandejas de isopor, após 20 dias, com aproximadamente 7 cm de altura onde foram transplantadas iniciando-se a aplicação dos tratamentos aos 30 dias após a preparação das mudas. O experimento foi distribuído em delineamento inteiramente casualizado, com cinco doses de cloreto de alumínio (0, 13,5, 27, 54, 108 mg L⁻¹) e cinco repetições. As plantas foram cultivadas em areia lavada e em vasos de 0,5 dm³, onde a composição química da solução nutritiva usada para o estudo do efeito das doses no crescimento de Anador, foi baseada na solução completa apresentada por (Hoagland & Arnon 1938), utilizando-se a solução com ½ força nos 5 primeiros dias e em seguida colocando 50 ml diariamente quando necessário, sendo o fósforo reduzido a 10% na solução. Aos 30 dias após a aplicação dos tratamentos, as seguintes variáveis foram avaliadas: número de folhas, altura da planta, diâmetro do caule e área foliar. Os dados foram submetidos a análise de variância e estudos de regressão com o programa estatístico SISVAR 4,6. Dentre as variáveis observadas a altura da planta foi a única que sofreu influência das doses onde ocorreu um decréscimo no tamanho das plantas, quando a concentração aumentava, as demais não diferiram estatisticamente entre si, não sendo afetadas pela presença do alumínio. Com isto infere-se que o efeito da concentração de alumínio no meio tem efeito negativo somente sobre a altura das plantas, não influenciando no desempenho do Anador para as demais variáveis.

Palavras-chaves: plantas medicinais, casa de vegetação, toxidez.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS EXTRATOS SECOS DE PRÓPOLIS PRODUZIDA POR APIS MELLIFERA L. FRENTE À SALMONELLA ENTERITIDIS

Autor(es): CARLA MIQUEZ SOUZA, GENI DA SILVA SODRÉ, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARIZA ALVES FERREIRA, SAMIRA MARIA PEIXOTO CAVALCANTE DA SILVA

Resumo: A própolis é formada por material resinoso e balsâmico e é coletada pelas abelhas nos ramos, flores, pólen, brotos e exsudatos de árvores. Sendo uma mistura complexa, tendo como finalidade proteção das colmeias contra insetos e microrganismos. Estudos com alguns tipos de própolis relataram efeitos benéficos, tais como atividade antibacteriana, antifúngica, anti-inflamatória, cicatrizante e antitumoral. Este trabalho teve como objetivo estudar a atividade antimicrobiana dos extratos secos da própolis produzida por *Apis mellifera*, na Baía do Iguape, Bahia, Brasil, por meio da técnica de microplacas buscando encontrar a concentração mínima inibitória (CMI) onde foi definida como a menor concentração do extrato de própolis, capaz de inibir o crescimento visível para o microrganismo *Salmonella Enteritidis*. As amostras de própolis foram obtidas em três apiários, situados no entorno da Baía do Iguape, as própolis foram adquiridas no período de Janeiro a Outubro de 2014. 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 do extrato seco. Então procedeu a ressuspensão dos extratos secos utilizando como solventes, o álcool 70% e água. Para a avaliação da atividade antimicrobiana pela concentração mínima inibitória foi utilizada a técnica em microplacas estéreis de 96 poços. Os resultados demonstraram que a concentração inibitória mínima (CIM) da própolis testada apresentou melhor atividade antimicrobiana nos solventes etanólicos quando comparado aos solventes em água. O tratamento utilizando água como solvente não inibe adequadamente nas concentrações testadas. Para *Salmonella Enteritidis* o solvente que apresentou um melhor resultado foi em álcool com a concentração inibitória mínima de 100 mg.mL⁻¹ e água em 100 mg.mL⁻¹ apenas para as amostras do mês de maio, sendo que os meses de janeiro e outubro não ocorreu concentração inibitória. É indispensável que haja novos estudos testando outras concentrações, outros agentes infecciosos e outros solventes a fim de potencializar os efeitos benéficos da própolis.

Palavras-chaves: *Apis mellifera*, *Salmonella Enteritidis*, Atividade antimicrobiana.

ATIVIDADE DE ZOOCAPACITAÇÃO (EXTENSÃO) DESENVOLVIDA PELO PET ZOOTECNIA DA UFRB EM 2014.2

Autor(es): LUIZ HENRIQUE SILVA ALMEIDA, AYARA SENA DE JESUS, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, ELON ANICETO, MATHEUS MENDES SOUZA, JUVERLANDE ARAUJO

Resumo: A prática de manejo com animais é um diferencial para aqueles que fazem graduação em Zootecnia, Engenharia Agrônômica e Medicina Veterinária. Buscando transmitir conhecimentos sobre a atividade pecuária, envolvendo práticas de tratamento de pequenos e grandes ruminantes, o PET Zootecnia da UFRB desenvolveu atividade intensiva, de curta duração intitulada: “Curso de Capatazia Rural”, direcionada à discentes de cursos das áreas de Ciências Agrárias da UFRB. A atividade foi justificada em razão da necessidade de se suprir as lacunas deixadas pela superficialidade com que certos temas específicos são abordados nas disciplinas que compõe a grade curricular dos cursos de graduação. A escolha do tema foi feita em função das demandas dos petianos. O curso foi realizado na fazenda Nossa Senhora das Candeias, localizado na zona rural do município de Cruz das Almas, Bahia, no dia 21 de março de 2015, sobre a orientação do médico veterinário Danilo Câmara Almeida e o professor Adson Pereira de Almeida, médico veterinário e docente aposentado da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, apresentando as seguintes práticas zootécnicas: castração, contenção, casqueamento, descorna, ordenha e aplicação e medicamentos e vacinas. Essa atividade teve a participação de 30 alunos do curso de Zootecnia, com carga horária total de 8 horas. Após a apresentação teórica, cada ouvinte teve a oportunidade de praticar o conhecimento oferecido pelos facilitadores, simulando situações do cotidiano da produção pecuária. O PET Zootecnia alcançou o objetivo pretendido com o oferecimento do curso, já que através da realização da atividade prática, pôde promover a interação entre todos os participantes e possibilitar a familiarização dos alunos de Zootecnia com o manejo animal, contribuindo para o aprimoramento das suas carreiras profissionais. Ao final da atividade, foi aplicado um questionário, a fim de que os participantes avaliassem a atividade. Observou-se que não só o PET Zootecnia, mas todos os participantes revelaram satisfação em participar da atividade, principalmente por terem esclarecido dúvidas, e reconhecido que o curso promoveu um diferencial, não somente em seu currículo, mas também na sua formação como Zootecnista.

Palavras-chaves: capatazia rural, práticas zootécnicas, extensão, educação.

AVALIAÇÃO ALTIMÉTRICA DE MODELOS DIGITAIS DE ELEVAÇÃO EXTRAÍDOS DE IMAGENS SRTM E ASTER

Autor(es): FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, MARCOS VINÍCIOS CERQUEIRA DE OLIVEIRA, JAMES ALBERT SILVA DE JESUS, ELTON DA SILVA LEITE, JURACI JESUS DE SANTANA JUNIOR

Resumo: Os modelos digitais de elevação (MDE) apresentam grande relevância no planejamento ambiental, eles representam de maneira simples e de fácil entendimento a topografia do terreno. Por meio dos MDE, é possível determinar importantes variáveis ambientais, como a declividade do terreno, orientação de vertentes, determinação de áreas propícias de exploração florestal. Os MDE podem ser originados por vários processos, dentre eles, os que demandam altos custos financeiros, como os levantamentos planialtimétricos por meio de receptores GPS, ou obtidos de forma gratuita, como as imagens ASTER e SRTM. Objetivou-se com este trabalho avaliar a altimetria dos MDE ASTER e SRTM em relação ao MDE gerado por levantamento planialtimétrico. O estudo foi realizado em uma área de 720,3 hectares de uma empresa florestal localizada na cidade de Sardoá, no estado de Minas Gerais. O MDE de referência foi extraído a partir da interpolação de curvas de nível equidistantes 10 metros na escala 1:25.000 obtida por levantamento planialtimétrico com GPS geodésico, já os MDE avaliados, foram: SRTM com 30 m de resolução espacial (RE), SRTM com 90 m de RE e ASTER, com 30 m de RE, ambos foram obtidos gratuitamente em sites especializados. Para avaliar a precisão dos modelos, determinou-se um grid com pontos equidistantes 100 m e extraiu-se o valor da altimetria das células. Utilizou-se análise dos valores máximos, mínimos e médios das cotas altimétricas, e a raiz quadrada do erro médio quadrático (RMSE) para avaliação da altimetria. Os resultados revelaram que para altitudes máximas e mínimas todos os modelos superestimaram o MDE de referência, sendo para máximas: SRTM 30m (+10 m), ASTER 30m (+11m) e SRTM 90 m (+11m), e mínimas, SRTM 30m (+15 m), ASTER 30m (+12m) e SRTM 90m (+ 12m), já os valores médios foram SRTM 30m (+20m), ASTER 30m (+15m) e SRTM 90m (+15m). Esses resultados podem ser atribuídos a forma de aquisição dos dados, já que as técnicas utilizadas levam em consideração a vegetação do solo. Para o critério RMSE, o MDE ASTER 30m apresentou o menor valor (18), enquanto o SRTM 30m (21) e SRTM 90m (23), demonstrando melhores resultados para o MDE ASTER 30m. Entre os MDE gratuitos, o ASTER 30m demonstrou valores mais próximos do MDE de referência, apresentando potencial para representar a superfície terrestre.

Palavras-chaves: atributos do solo, geoprocessamento, sensoriamento remoto.

AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM CADELAS SUBMETIDAS A OVARISSALPINGOHISTERECTOMIA ATRAVÉS DE DIFERENTES PROTOCOLOS DE ANESTESIA EPIDURAL

Autor(es): CINTHYA BATISTA DOS SANTOS RODRIGUES COSTA, CÉSAR LUIZ CUNHA MASCARENHAS FILHO, ÉLEN ALMEIDA PEDREIRA DE SOUSA, CINTHIA OLIVEIRA DE ARAUJO BARRETO, FELIPE FERNANDO MASCARENHAS OLIVEIRA, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA

Resumo: A ovarioossalpingohisterectomia (OSH) é um procedimento cirúrgico feito sob anestesia geral injetável ou inalatória em cadelas e gatas. Contudo, a anestesia epidural é uma alternativa e a lidocaína é o anestésico local utilizado neste procedimento. Para obtenção suficiente de bloqueio anestésico e realização da OSH, a lidocaína precisa estar associada a outros agentes analgésicos, como por exemplo, os opióides e alfa 2 agonistas que controlam a nocicepção em animais e, principalmente por via epidural, para controle da dor pós-operatória. A avaliação da eficácia de cada protocolo anestésico utilizado pode ser feita adotando-se as escalas de dor e aplicá-las no pós-operatório de cada animal. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a dor pós-operatória em cadelas quando submetidas a anestesia epidural com diferentes protocolos, utilizando diferentes escalas de dor. Foram utilizados na pesquisa 15 cadelas saudáveis com peso médio de $14 \pm 3,47$ kg e idade entre 1 a 7 anos. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Experimentação Animal da Instituição. Os animais foram incluídos no experimento após serem considerados hígidos por meio de exames clínico e laboratoriais e em seguida foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos, no qual 7 animais receberam anestesia epidural com lidocaína 2% com vasoconstritor e 30ug de detomidina (grupo GLD) e 8 animais receberam lidocaína 2% com vasoconstritor + 30ug de detomidina + 2mg/Kg de meperidina (grupo GLDME). A avaliação da dor pós-operatória foi realizada por dois avaliadores cegos aos tratamentos e a avaliação ocorreu com 1, 2, 3, 4, 6, 12 e 24 horas após o fim do procedimento cirúrgico. Foram utilizadas as escalas de Melbourne que avaliou comportamento do animal, palpação da incisão cirúrgica, frequência cardíaca, frequência respiratória, pressão arterial e temperatura, onde foram atribuídas as pontuações, que poderia variar entre 0 (ausência de dor) e 27 (pior dor possível). A Escala Visual Analógica (EVA) utiliza uma linha reta com 100mm sendo a extremidade 0 mm considerada ausência de dor e 100mm como a pior dor possível. Para a escala de medida composta de dor de Glasgow foram atribuídas pontuações de acordo com o questionário prévio e lançados no aplicativo Vetsmart e o programa mostrava um número seguido de dor leve, moderada ou severa. Quando os valores imputados fossem maior ou igual a 13 na escala de Melbourne, 50mm na EVA e indicativo de dor moderada na escala de Glasgow, foi administrado analgesia resgate nos animais com 0,5mg/Kg de morfina IM e 0,2 mg/Kg de meloxicam SC. Após a análise dos resultados pode-se concluir que em ambos os tratamentos utilizados a analgesia pós-operatória

imediate (primeiras 24 horas) foi suficiente para a maioria dos animais, demonstrando dor leve. Somente 2 animais (ambos do grupo GLDME) dos 15 avaliados demonstraram dor moderada existindo a necessidade de analgesia resgate antes das 24 horas, esses animais receberam morfina e meloxicam. Comparando as escalas elas demonstraram boa correlação. Conclui-se que qualquer das três escalas utilizadas é eficaz na avaliação da dor pós-operatória

Palavras-chaves: Escalas de dor, Melbourne, EVA, Glasgow.

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO ESPAÇAMENTO ENTRE PLANTAS NA PRODUÇÃO DE ESPIGAS MILHO (ZEA MAYS) NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BA

Autor(es): GEISE BRUNA DA MATA CAMILO, FRANCISCO JOSE NUNES MODESTO, DAIANA PAIXÃO NOGUEIRA SILVA, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, ARLETE DE MOURA ANDRADE, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: Diversos estudos comprovaram que as plantas respondem ao adensamento populacional com mudanças em sua arquitetura vegetativa, crescimento e desenvolvimento, sendo o milho (*Zea mays*), umas das espécies com maior grau de sensibilidade às variações de espaçamento. Por outro lado, identificar a densidade ideal de uma cultura, objetiva primordialmente, determinar o número ideal de plantas por unidade de área, para aproveitamento de água, nutrientes e radiação solar sem afetar o rendimento de grãos e ou massa verde. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do espaçamento entre plantas na altura e produção de espigas de milho (*Zea mays*). O experimento foi implantado na Fazenda Experimental do CCAAB/UFRB, em uma unidade experimental com 4 blocos de 30m² (3x10m), constituídos de 6 fileiras espaçadas em 0,50m. Nas linhas de plantio as sementes foram distribuídas com 0,05m de espaçamento entre elas e após germinação e avaliação do stand inicial, houve o desbaste para a obtenção dos espaçamentos entre fileiras de, respectivamente, 0,20; 0,40; 0,80 e 1,00m em cada bloco. No plantio, realizou-se adubação aplicando-se 20 kg ha⁻¹ de N, 80 kg ha⁻¹ de P₂O₅ e 50 kg ha⁻¹ de K₂O, distribuídos nas linhas. Aproximadamente aos 30 e 60 dias após a emergência das plantas, realizou-se adubação em cobertura aplicando-se 50 kg ha⁻¹ de N. Após análise estatística observou-se que as plantas com espaçamento de 0,20m e 0,40m obtiveram médias superiores de altura de plantas e altura de primeira espiga, fato decorrente da competição por luz e necessidade de alongamento caulinar para captação da mesma. Os melhores resultados para tamanho de espigas foram apresentados pelos espaçamentos de 0,40 e 0,80m com 21,7 e 22,0cm respectivamente, o que pode ser explicado pela menos competição por nutrientes e maior possibilidade de desenvolvimento de folhas e realização de fotossíntese. Todos os tratamentos produziram em média duas espigas por planta. A maior produção em grãos ocorreu no espaçamento 0,20m resultado decorrente da maior densidade de plantas, indicando que a redução do espaçamento não afetou a quantidade e o peso das espigas. Considerando as condições ambientais, edáficas e o genótipo utilizado neste estudo pode-se concluir que o adensamento do plantio do milho pode ser uma alternativa para o aumento na produção de espigas e melhoria do aproveitamento da área de produção e insumos nas condições ambientais do município de Cruz das Almas.

Palavras-chaves: Densidade de Plantas, Arquitetura Vegetativa, Produtividade em Grãos.

AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE BEBIDA MISTA ELABORADA COM CUPUAÇU E PITANGA

Autor(es): VANESSA ALEXANDRE FERREIRA APRESENTAÇÃO, ANTONIO AUGUSTO FONSECA, RAVENA ROCHA BESSA CARVALHO

Resumo: A demanda por produtos práticos, prontos para o consumo, tem aumentado consideravelmente nos últimos anos no Brasil. Tal fato se deve principalmente às mudanças socioeconômicas que têm elevado o poder aquisitivo dos consumidores no País. Neste sentido, um dos principais objetivos da indústria de alimentos é a busca por produtos com sabores agradáveis que conserve características similares às originais pelo maior tempo possível após seu processamento, buscando assim qualidade de vida que se estende aos cuidados com a saúde e alimentação. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar as características físico-químicas do néctar misto de Cupuaçu e Pitanga, com formulação contendo 25 % de Cupuaçu e 15 % de Pitanga e 60% de água, durante 150 dias de armazenamento à temperatura ambiente bem como o índice de aceitação e intenção de compra antes do armazenamento. Os parâmetros avaliados foram: físico-químicos (pH, Acidez titulável, açúcares, vitamina C e cor a^* , b^* L^*); microbiológicos (coliformes totais, mesófilos, bolores e leveduras) e sensoriais (cor, aroma, sabor, impressão global e intenção de compra), durante 150 dias de armazenamento à temperatura ambiente. De acordo com os resultados, pode-se concluir que: 1-A maioria dos parâmetros avaliados não apresentaram variações significativas ao longo do armazenamento, 2- Dentre as variáveis analisadas, foi a vitamina C que apresentou maior variação, apresentando uma perda de 65,34%, 3- A análise microbiológica mostrou que, durante todo o período de armazenamento, o néctar manteve-se dentro da legislação em vigor, 4-O néctar apresentou um ótimo índice de aceitação (91%) e intenção de compra de 91,42%, sugerindo assim um grande interesse por parte dos consumidores.

Palavras-chaves: Estabilidade, Processamento, Avaliação físico-química.

AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO DAS CAMADAS COESAS EM SOLOS DE DIFERENTES CORES E TEXTURAS

Autor(es): NATÁLIA FIRMO DOS SANTOS, AVETE LIMA, OLDAIR DEL`ARCO VINHAS COSTA

Resumo: Bezerra (2001), afirma que os sedimentos Barreiras se constituem na última rocha sedimentar terciária do Nordeste do Brasil formada na história da abertura do Atlântico, representada pela sequência sedimentar ao longo de mais de 4.000 km do litoral do Brasil. A resistência a penetração é considerada fator limitante para a coesão e compactação do solo. O termo coeso tem sido utilizado no Brasil para descrever horizontes mineiras subsuperficiais do solo que apresentam aumento de coesão considerado entre suas partículas. (Jacomine, 1996). O referido trabalho teve como objetivo: avaliar a granulometria de camadas coesas e não coesas dos solos estudados; avaliar a influência da textura na formação dos horizontes coesos; avaliar o efeito do ajuste face a face das partículas na coesão do solo. O experimento foi realizado em casa de vegetação climatizada, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Campus Cruz das Almas. Para a avaliação da resistência a penetração (RP) em campo foi selecionada dois campos de amostragem: na linha de plantio (L) e entre linha de plantio (EL). Para a avaliação da resistência a penetração em laboratório foi utilizada penetrômetro de impacto modelo IAA/ Planalsucar-Stolf (STOLF et al., 1983). Os solos estudados foram classificados como Argissolo Amarelo Distrocoeso latossólico (P01), Argissolo Vermelho-Amarelo Distrófico latossólico coeso (P02) e Latossolo Vermelho Distrófico argissólico coeso (P03). Com relação à coesão, o Argissolo Amarelo (P01) e o Latossolo Vermelho (P03), apresentam coesão alta, enquanto que o Argissolo Vermelho-amarelo (P02) apresenta coesão média, segundo Souza (2003). Independente da cor, todos os apresentaram resistência à penetração elevada, o que indica que todos são coesos.

Palavras-chaves: Coesão, Compactação, Umidade.

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HUMORAL DE OVINOS INOCULADOS COM ANTÍGENO DE BRUCELLA OVIS

Autor(es): LOURIVAL SOUZA SILVA JÚNIOR, BIANCA PIMENTEL SILVA, VINÍCIUS PEREIRA VIEIRA, FILIPE RAMON BACELAR DE CARVALHO, THAISE MARQUES ALVES, ROBSON BAHIA

Resumo: A Brucelose ovina é uma enfermidade de caráter crônico, infectocontagiosa, cujo agente etiológico é a bactéria da espécie *Brucella ovis*. Tem como sintomatologia epididimite, orquite e é responsável por abortos em fêmeas, além de ocasionar nascimento de animais fracos e morte perinatal. Essa doença causa grandes prejuízos ao sistema de produção, pois interfere na eficiência reprodutiva. Para reduzir a brucelose ovina é necessário que o diagnóstico seja precoce, para isso faz-se importante a realização de testes sorológicos, que são utilizados no programa de controle e erradicação da doença, como o ensaio imunoenzimático ELISA indireto. No Brasil ainda não existe nenhuma vacina para ser utilizada na prevenção da *B. ovis*. Logo, objetivou-se realizar avaliação da resposta imune humoral de ovinos inoculados com um antígeno de *B. ovis*, visando a sua possível utilização como vacina. O experimento foi desenvolvido em uma propriedade situada no município de Ribeira do Pombal-BA. Os ovinos foram divididos em três grupos (Grupo 01, Grupo 02 e Grupo 03) de 40 animais. No dia zero (antes da inoculação do antígeno nos animais) realizou-se a coleta de sangue para a sorologia e confirmação de que todos estavam não reagentes para enfermidade. Em seguida inoculação realizou a inoculação dos animais com o antígeno diluído em Glicerina Líquida, dividindo da seguinte maneira: no Grupo 01 foi inoculado 0,5ml da diluição; Grupo 02 metade da dose, ou seja, 0,25ml; e no Grupo 03, que foi o grupo controle, foi inoculado 0,5ml de solução fisiológica. As coletas de sangue eram realizadas a cada 30 dias, no período de 01 ano e avaliada a resposta humoral utilizando o teste ELISA indireto, através da Densidade Óptica (DO). Nos resultados encontrados, o antígeno demonstrou estimular uma resposta humoral nos animais inoculados ao longo do tempo.

Palavras-chaves: Imunologia, Brucelose, Ovinocultura.

AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTO RELATIVO DE ESPÉCIES ARBÓREAS IMPLANTADAS EM SISTEMAS SILVIPASTORIS

Autor(es): GRAZIELLE ROCHA, ALAN SILVA CERQUEIRA, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS, DANIELE LOURES, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JUSSARA TELMA DOS SANTOS

Resumo: O sistema silvipastoril (SSP) é a combinação intencional de árvores, pastagem e animal numa mesma área ao mesmo tempo e manejados de forma integrada, com finalidade de incrementar a produtividade por unidade de área. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de espécies dos diferentes sistemas silvipastoris sustentáveis do ponto de vista econômico, social e ambiental para o Recôncavo da Bahia. A área da implantação dos SSPs foi no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas. Antes da implantação do SSP, a área foi cercada e realizada a análise do solo. Foram utilizados três SSPs, com área experimental de 0,5 ha, composto por pastagem e árvores forrageiras. A parcela testemunha foi composta apenas pela gramínea *Brachiaria decumbens*. Os modelos testados foram os seguintes: plantio em linha simples, plantio em linha dupla, plantio em bosquetes com banco de proteínas. As mudas das espécies arbóreas utilizadas na implantação do SSP foram produzidas no Viveiro Florestal da UFRB. Após serem levadas ao campo, o crescimento (altura e diâmetro do colo), foi medido com o auxílio de trena graduada em centímetros para medição da altura e paquímetro (0,05mm) para medição do diâmetro do colo. As avaliações foram realizadas mensalmente até o 180o dia pós plantio, quando então passaram a ser realizadas de dois em dois meses. Após 360 dias do plantio das espécies florestais, foram calculadas a taxa de crescimento relativo (TCR) da altura e do diâmetro do colo, obtida (em porcentagem) por meio da equação: $TCR = [(Mf \times Mi) / Mf] \times 100$, na qual Mf é a média final do parâmetro de interesse, Mi é a média inicial do parâmetro de interesse (Benincasa, 1988). Os maiores crescimentos em altura e diâmetro, foram observados na rua 3, para o sistema do tipo plantio em linha simples, com valores de 79,6% e 124,63%, respectivamente. No sistema de linha dupla ocorreu na rua 1, onde apresentaram valores de altura igual a 65,81% e diâmetro de 104,09% na linha 1, e 74,9% e 105,03 % para altura e diâmetro, respectivamente, na linha 2. Quanto ao plantio em bosquetes. os maiores crescimentos em altura e diâmetro foram observados no bosquete número 2, com valores de 87,05% e 144,89%, respectivamente. Com isso, observou-se que a altura e diâmetro cresceram proporcionalmente em todos os sistemas avaliados, e que as espécies dispostas no SSP plantio em bosquetes foram as que tiveram maior desenvolvimento em relação aos outros sistemas. Todas as espécies apresentaram taxas de crescimento relativo positivas nos períodos avaliados, onde o maior acréscimo no crescimento da altura e diâmetro do colo foi observado no período de junho. A explicação para esse fato se dá pelo início da estação chuvosa na região, com maiores índices pluviométricos e maior crescimento da planta. O

trabalho proporcionou aperfeiçoamento e aprendizagem na implantação e desenvolvimento do sistema silvipastoril, gerando dados que contribuíram para as informações na área de produção de forragem.

Palavras-chaves: Ambiente, pastagem, produção.

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJOEIRO COMUM (PHASEOLUS VULGARIS L.) REGIONAIS E INTRODUZIDOS NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): CELSO LUIZ BORGES OLIVEIRA, SILVIA PATRICIA BARRETO SANTANA, BRUNO DOS SANTOS PEDREIRA, DENISE SENA DA SILVA, THAÍS FIGUEIREDO DA ROCHA, JOÃO CONCEIÇÃO NASCIMENTO JUNIOR

Resumo: Visando avaliar quatro genótipos do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) cultivados e comercializados na região do Recôncavo da Bahia - o Carioca, Chita Fina, Enxofre e Rosinha, e outros quatro introduzidos, oriundos do CNPAF/EMBRAPA - o BRS Campeiro, BRS Esteio, BRS Estilo e Pérola, com capacidade de expressão de alta produtividade, acima das médias de rendimento alcançadas pelas variedades regionais e, com ampla adaptação e ciclo em torno de 87 dias, foram conduzidos dois ensaios de campo no período de maio a agosto de 2015, em um Latossolo Amarelo característico do Campo de Experimentação Vegetal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – campus de Cruz das Almas. O delineamento estatístico utilizado para cada ensaio foi de blocos casualizados (DBC), com quatro tratamentos e quatro repetições. Avaliou-se os parâmetros produtivos de número de vagens por planta, número de sementes por vagem e o rendimento total de grãos; além da precocidade, adequabilidade da arquitetura das plantas ao nível tecnológico predominante na agricultura familiar (cultivo manual) e a aceitação e preferência comercial dos tipos de grãos produzidos. Foram computadas na área útil da parcela o número de plantas, o número de vagens por plantas e o número de sementes por vagem. Das cultivares regionais uma foi do Grupo Carioca e três do Grupo de Feijões Especiais (Chita Fina, Enxofre e Rosinha) e das introduzidas duas são do Grupo de Feijão Preto (BRS Campeiro e BRS Esteio) e duas do Grupo Carioca (BRS Estilo e Pérola). As variedades locais tiveram ciclo de 70 a 89 dias e rendimento médio entre 0,83 ton.ha⁻¹ e 2,46 ton.ha⁻¹ e as cultivares introduzidas tiveram, respectivamente, ciclos variando de 86 a 88 dias e rendimento entre 1,10 ton.ha⁻¹ e 3,10 ton.ha⁻¹.

Palavras-chaves: feijoeiro comum, parâmetros produtivos, agricultura familiar, *Phaseolus vulgaris*.

AVALIAÇÃO DE MÉTODOS GRANULOMÉTRICOS PARA SOLOS DE MANGUEZAIS DA BACIA DO SUBAÉ

Autor(es): LUDMILA GOMES FERREIRA, JORGE ANTONIO GONZAGA SANTOS, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, MARIA DA CONCEIO DE ALMEIDA

Resumo: Os solos de manguezais são lodosos, pobres em oxigênio, ricos em nutrientes e matéria orgânica. Devido às oscilações das marés ocorrentes neste ecossistema, há maior sedimentação das partículas mais finas como silte e argila, entretanto a localização de alguns manguezais proporcionam solos com granulometria mais grosseira. Os métodos para determinação da granulometria dos solos são similares, mas de grande relevância de serem avaliados em ecossistemas tão peculiares. Desta forma, este estudo objetivou avaliar dois métodos granulométricos em solos de manguezais da Bacia do Subaé, Santo Amaro, Bahia. Foram selecionados três perfis de Gleissolos Tiomórficos, os quais as amostras de solos dos horizontes e, ou camadas foram secas ao ar para obtenção da Terra Fina Seca ao Ar (TFSA), destorroados e analisados para as frações granulométricas através dos métodos da pipeta e do hidrômetro de Boyocos. Os três perfis foram denominados Perfil 1 (P1) com 102 cm, Perfil 2 (P2) com 70cm e Perfil 3 (P3) com 60 cm. Antes das análises, foram eliminados sais com lavagens contínuas com água deionizada e eliminação da matéria orgânica utilizando peróxido de hidrogênio. Observou-se que independente do método avaliado, P1 e P2 apresentaram a ordem de maior teor para argila > silte > areia, enquanto que em P3, a ordem foi argila > areia > silte. Esta maior presença de areia em P3 está vinculada à sua localização sob influência do mar, na região de São Francisco do Conde, diferentemente de P1 e P2 que estão sob influência do rio. Os solos avaliados pelo método do densímetro quantificaram mais argila em relação ao da pipeta, o processo de eliminação de matéria orgânica com uso de peróxido de hidrogênio não foi suficiente, o que pode estar vinculado a não eliminação completa e que o método da pipeta possui resultados mais coerentes e mais indicado para análises com maior precisão. Este estudo classificou os solos entre as variações da classe argilosa, o que condiz com os solos de ambientes costeiros, ricos em frações finas.

Palavras-chaves: Mangue, Gleissolos Tiomórfico, textura.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DE OCIMUM BASILICUM L. SOB O EFEITO DE PROPORÇÕES DE NITRATO E AMÔNIO

Autor(es): NALBERT SILVA DOS SANTOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, GISELE CHAGAS MOREIRA, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O *Ocimum basilicum* L., é uma planta medicinal e aromática, originária da Índia. Também denominada de alfavaca, alfavaca-cheirosa, basílico ou manjerição comum, é a espécie da família Lamiaceae mais intensamente cultivada no Brasil. Sua implantação no país se intensificou após a chegada de imigrantes italianos, sendo que para este público a planta faz parte de uma tradição culinária muito forte. A espécie caracteriza-se por apresentar ciclo anual ou perene, dependendo do local onde é cultivado ou de acordo com as características agrônomicas observadas. Um fator crucial para obtenção de altas produtividades em qualquer cultura é o suprimento de nitrogênio, absorvido pelas plantas nas formas de NO_3^- e NH_4^+ . Por dispensar as fases de redução, a absorção na forma de NH_4^+ demanda menor quantidade de energia, que é requerida quando ocorre absorção de NO_3^- , mas em alta concentração, o NH_4^+ pode ser citotóxico, causando clorose, além da diminuição do crescimento, se comparado ao NO_3^- em igual concentração. Levando em conta as formas distintas da planta de responder às formas iônicas do nitrogênio, este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de plantas de *Ocimum basilicum* L. submetidas a diferentes relações de nitrato e amônio. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio e 5 repetições, sendo os tratamentos com a concentração de N sugerida pela solução de Hoagland & Arnon (1950), nas proporções de N ($\text{NH}_4^+ : \text{NO}_3^-$): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. As mudas foram produzidas a partir de sementes, e com 15 dias após emergência foram transplantadas para vasos plásticos com capacidade de 2 dm³ contendo como substrato areia lavada. Uma semana antes de começar a aplicação dos tratamentos, as plantas receberam solução nutritiva (0,5 molar) de Hoagland & Arnon (1950) modificada, sem Nitrogênio. Aos 30 dias de cultivo, foram avaliados altura da planta a partir do colo até o meristema apical, número de folhas, diâmetro do caule e volume de raiz, com o auxílio de fita métrica, paquímetro e proveta graduada. Verificou-se que as maiores médias encontradas para altura da planta e número de folhas foram nos tratamentos 0:100; 25:75; 50:50 e 75:25. Com relação ao volume de raiz, os melhores valores foram encontrados nos tratamentos 0:100; 50:50 e 25:75. Para estas variáveis (altura da planta, número de folhas e volume de raiz) o tratamento com maior concentração de amônio (100:0) foi o que apresentou as piores médias. Para diâmetro do caule não houve diferença significativa entre os tratamentos. Concluiu-se que, nas condições avaliadas, a dose com maior concentração de amônio influenciou negativamente na altura, número de folhas e volume de raiz de *Ocimum basilicum* L.

Palavras-chaves: Planta medicinal, hidroponia, nutrição.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA) SUBMETIDA A DOSES CRESCENTES DE FÓSFORO COM E SEM ADIÇÃO DE NITROGÊNIO.

Autor(es): SAMARA SOUZA GOMES, GILCA VELOSO, ALTEMAR DOS SANTOS DIAS, LÍVIA MACHADO, LUANA MENEZES DOS SANTOS

Resumo: O uso de Fósforo na composição do substrato para produção de mudas é de suma importância, pois os adubos fosfatados desempenham um papel bastante importante em diversos processos que acontece nas plantas, podendo citar fotossíntese, respiração, divisão e crescimento celular. A falta desse nutriente pode afetar significativamente a produção das mudas. Com isso o (P) se encontra entre os nutrientes necessários ao bom funcionamento das plantas. Objetivou-se, na presente pesquisa, avaliar o comportamento de mudas de mogno quanto ao crescimento vegetativo inicial, em resposta a doses de N e P em condições de casa de vegetação. O experimento foi conduzido na casa de vegetação na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas-BA. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizados, com dez tratamentos e quatro repetições contendo doses crescentes de fósforo e dois tratamentos adicionais constituídos por nitrogênio. Os tratamentos foram constituídos por doses de P, sendo: P0 (0 mg.dm⁻³ de fósforo), P1 (2,9g de SFS/150 mg.dm⁻³ de fósforo), P2 (5,7g de SFS/300 mg.dm⁻³ de fósforo), P3 (8,5 de SFS/450 mg.dm⁻³ de fósforo), P4(13,2g de SFS/700 mg.dm⁻³ de fósforo). Os tratamentos adicionais foram: N0 (ausência de nitrogênio) e N1(presença de nitrogênio, 100 de N). As características morfológicas foram analisadas em dois períodos durante o experimento, inicial e final. Essas características foram: a altura da parte aérea (H) e o diâmetro do caule (ᴓ). Observou-se que o efeito da dose 150 mg dm⁻³ de P sem aplicação de nitrogênio, destacou-se por proporcionar um maior diâmetro das plantas. O efeito do fósforo foi positivo até essa determinada dose e, partindo desta, passou a ser negativo, ou seja, o excesso de fósforo passou a prejudicar o crescimento das mudas, esse comportamento foi observado para a variável avaliada. Na variável altura o tratamento N0 300 mg dm⁻³ e 450 mg dm⁻³ foi menor em relação ao de 150 mg dm⁻³, porém a dose 450 mg dm⁻³ N1 se destacou com uma elevação da altura em relação ao tratamento 450 mg dm⁻³ N0, fator esse que pode esta associado ao nitrogênio que disponibilizou uma maior absorção e utilização do P nessa fase da planta. O maior crescimento foi obtido pela dose 750 mg dm⁻³ no tratamento N0. De modo geral, o fornecimento de doses crescentes de P na variável altura proporcionou o ponto máximo de crescimento na dose 300 mg dm⁻³ de P no N0. Fator esse que pode esta associada a uma maior exigência de P na fase inicial na cultura do mogno. Os tratamentos com aplicação de N apresentaram maior altura e diâmetros nas doses com 300 mg dm⁻³ e 450 mg dm⁻³ planta. Os tratamentos N0 sem aplicação de nitrogênio proporcionou uma melhor absorção do P no crescimento das mudas de (*Swietenia macrophylla*), ressaltando que na dose 150

mg.dm³ proporcionou um maior desenvolvimento do diâmetro caulinar das mudas e 300 mg.dm³ para crescimento de parte aérea.

Palavras-chaves: *Swietenia macrophylla*, produção de mudas, adubação fosfatada.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DE P. OSTREATUS PRODUZIDO EM RESÍDUO DE FOLHAS DE SISAL

Autor(es): FILIPE COSTA LIMA, RAFAEL MOTA DA SILVA, CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, CARLOS ARTUR SILVA DOS SANTOS, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: Os cogumelos são fungos conhecidos, desde muitos séculos, como organismos comestíveis e que apresentam propriedades nutricionais e medicinais. Inicialmente, só eram encontrados na natureza, mas tempos depois o homem percebeu que era possível o seu cultivo em substrato. As espécies do gênero *Pleutotus* são bastante estudadas no mundo devido ao seu valor gastronômico, alto potencial de colonizar e degradar uma grande variedade de resíduos, por apresentar ciclo curto em relação a outros cogumelos comestíveis e por sua adaptabilidade de cultivo em ambientes rústico de produção. No semiárido baiano é cultivado o sisal (*Agave sisalana perrine*) para o beneficiamento da fibra da natural. No processo de desfibramento é produzida uma grande quantidade de resíduo da folha que pode ser aproveitado como substrato para a produção de cogumelos. O objetivo desse trabalho foi avaliar o crescimento micelial in vitro de *P. ostreatus* produzido em resíduos de folhas e fibras de sisal. O estudo foi realizado no laboratório de microbiologia agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foi utilizado o isolado de *P. ostreatus* (Plo 02). Foram avaliadas diferentes proporções de resíduo seco do desfibramento da folha de sisal e do resíduo do processamento da fibra seca nas proporções de (90/10; 80/20; 70/30; 60/40; 50/50 (g:g)), respectivamente, mais o BDA sem adição de resíduos como controle. O pó da bateadeira e o resíduo da folha foram lavados e tratados com uma solução de 0,5% de cal hidratado, por imersão durante um período de 12 horas. Em seguida, estes foram misturados e foram adicionados 5% de farelo de trigo e 3% de carvão moído. Para preparo do meio de cultura, 200 g dos substratos a base dos resíduos, foram fermentados em 1 L de água destilada por 20 minutos. Em seguida, a mistura foi filtrada e o volume da decocção líquida foi completado para 1 L, foram adicionadas 15 g de ágar e o pH foi ajustado para 6. O meio agar substrato foi esterilizado em autoclave por 20 min a 121 °C e vertido em placas de Petri esterilizadas. Discos de micélio de *P. ostreatus* foram transferidos para centro das placas de Petri com meio ágar-substrato e estas foram incubadas a 20±1 °C. O crescimento micelial radial foi medido com régua, a cada 24h em duas direções ortogonais. A primeira leitura foi realizada após 48h de incubação. A avaliação foi finalizada quando um dos tratamentos atingiu a borda da placa. Após as avaliações, pôde-se concluir que o tratamento T1C5 (50/50) apresentou o maior crescimento micelial, tendo maior destaque em relação aos demais. O T1C1 e o T1C2 tiveram crescimento bastante semelhante, assim como o T1C3 e T1C4. Houve o melhor crescimento na testemunha (BDA), uma vez que o meio oferece condições nutricionais para o ótimo desenvolvimento de microrganismos. Ainda assim houve crescimento nos tratamentos com substrato a base de diferentes

proporções de resíduos de folha e fibra de sisal. É necessário assim o desenvolvimento de outros estudos para comprovar a eficiência do substrato no crescimento do *P. ostreatus*.

Palavras-chaves: Cogumelo, Alimentação humana, Fungo.

AVALIAÇÃO DO GIRASSOL EM SISTEMA DE CONSÓRCIO COM FORRAGEIRAS

Autor(es): FABIANA DE AMARAL QUEIROZ, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, ROSE NEILA AMARAL SILVA, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO

Resumo: A área plantada por oleaginosas tem aumentado substancialmente no país e o girassol se destaca pela ampla adaptabilidade em todo o território nacional. Estudos vêm sendo desenvolvidos com o intuito de gerar informações comprovadas para firmar o seu cultivo nas diferentes regiões brasileiras. Objetivou-se com este trabalho avaliar algumas características agronômicas do girassol em sistema de consórcio com forrageiras. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos do girassol em monocultivo e em consórcio com as forrageiras (girassol + *Brachiaria ruziziensis*, girassol + *Panicum maximum* cv. Tanzânia, girassol + *Brachiaria ruziziensis* + *Cajanus cajan* e girassol + *Cajanus cajan*). As parcelas experimentais foram constituídas por oito linhas de 6,0 m de comprimento, mantendo fixo o espaçamento entre linhas do girassol de 0,70 m. Destas oito linhas de plantio, três foram utilizadas para a coleta de dados inerentes a este estudo ao final do ciclo da cultura. As características avaliadas na área útil de cada parcela experimental foram: altura de plantas (cm), diâmetro da haste (dm²) e o diâmetro do capítulo (cm). Os dados foram submetidos a análise de variância e quando constatado efeito significativo, as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. As características que os tratamentos diferiram estatisticamente foram a altura de plantas e o diâmetro do capítulo, em que o consórcio do girassol com o *Cajanus cajan* (guandú anão forrageiro) promoveu plantas com maiores alturas e capítulos. Isso pode ser explicado possivelmente pelo fato do guandú ser uma planta leguminosa, a qual libera ao solo níveis de nitrogênio que se tornam disponíveis para plantas associadas as mesmas. Quanto ao diâmetro do capítulo, não houve diferenças entre os tratamentos estudados. Baseado nos resultados é possível inferir que o girassol apresenta um bom desempenho em cultivo consorciado, com poucas variações em suas características, a depender da espécie consorte utilizada, tornando o consórcio uma recomendação viável como manejo cultural para o cultivo do girassol.

Palavras-chaves: *Helianthus annuus* L., gramíneas, leguminosa.

AVALIAÇÃO DO PERFIL BIOQUÍMICO DE EQUINOS DE CAVALGADA NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): CÁSSIO MASCARENHAS OLIVEIRA, DANTE SOUSA LIMA, FELIPE FERNANDO MASCARENHAS OLIVEIRA, JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, RODRIGO MACHADO SILVA, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA

Resumo: Hoje as competições equestres movimentam a economia local quer seja por meio das vaquejadas ou por meio das cavalgadas, deixando de ser uma atividade de lazer para transformar-se em esporte. O equino é foco de várias pesquisas para avaliação de desempenho atlético e a cavalgada mesmo não sendo regulamentada é bastante prestigiada pela população. Diante disso, os animais são submetidos a exercícios extenuantes e muitas vezes não estão condicionados para a atividade. Portanto, este trabalho teve como objetivo avaliar o perfil bioquímico dos equinos de cavalgada da região do Recôncavo da Bahia com o percurso de aproximadamente 14,5Km. Trinta e seis equinos machos e fêmeas, de idade, raça e peso variados foram avaliados quanto ao perfil bioquímico avaliando a atividade enzimática muscular antes, durante e após a cavalgada por meio da avaliação da atividade das enzimas musculares AST, CK, LD; proteínas totais, albumina e globulina, glicose, colesterol total e creatinina. Os resultados apresentados a partir da dosagem de enzimas musculares indicaram alterações nos níveis das enzimas CK ($244,9 \pm 158,6$ U/L antes; 413 ± 1157 UI/L depois), AST ($208,5 \pm 105,9$ UI/L antes; $227,7 \pm 82,7$ UI/L depois) e LD ($494,64 \pm 181,3$ UI/L antes; $521,5 \pm 262,16$ UI/L depois) antes e após o exercício, sugerindo que os animais participantes das cavalgadas do recôncavo da Bahia, antes mesmo de começarem o percurso da cavalgada já apresentavam lesões de ordem muscular, provavelmente devido à falta de treinamento adequado. Observou-se que um animal apresentou antes do início da cavalgada níveis de CK mais elevados que os demais e estes aumentaram após o exercício a 7.134 UI/L levando a crer que o animal chegou a sofrer rabdomiólise. Pôde-se observar que os valores de proteína total ($6,97 \pm 0,63$ g/dL antes; $7,66 \pm 0,69$ g/dL depois), albumina ($3,31 \pm 0,32$ g/dL antes; $3,68 \pm 0,35$ g/dL depois), globulina ($3,66 \pm 0,64$ g/dL antes; $3,98 \pm 0,70$ g/dL depois), colesterol total ($84,69 \pm 11,02$ mg/dL antes; $83,31 \pm 13,11$ mg/dL depois) e creatinina ($1,21 \pm 0,25$ mg/dL antes; $1,57 \pm 0,35$ mg/dL depois) mantiveram-se dentro dos valores de normalidade sem alterações antes e após o exercício. Porém, os níveis de glicose sérica ($53,31 \pm 12,28$ mg/dL antes; $80,11 \pm 18,59$ mg/dL depois) estavam a baixo dos valores de normalidade antes do exercício podendo ser explicado pelo jejum prolongado dos animais ou tipo de alimentação hipoglicêmica. Após o exercício os valores de glicose elevaram-se aos padrões de normalidade podendo ser explicado devido ao cortisol que é um hormônio diabotogênico estimulando a liberação da mesma na circulação para suprir o aporte metabólico muscular durante o exercício. Portanto, o aumento das enzimas musculares antes e após a cavalgada foi um achado esperado devido ao perfil dos animais sedentários. O estudo foi promissor permitindo a identificação

dessas alterações bioquímicas que poderão auxiliar aos Médicos Veterinários a estabelecer um programa eficiente de treinamento para esses animais, melhorando o desempenho dos mesmos durante as atividades físicas evitando possíveis lesões decorrentes do exercício mal dimensionado. Contudo, mais estudos devem ser realizados para elucidar as reais alterações decorrentes do esforço físico realizados durante as cavalgadas.

Palavras-chaves: Equinos, Exercício, CK, músculo, treinamento.

AVALIAÇÃO DO PERFIL HEMATOLÓGICO E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE EQUINOS DE CAVALGADA NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): DANTE SOUSA LIMA, CÁSSIO MASCARENHAS OLIVEIRA, TIAGO VELAME FERREIRA, MARIANA SAMPAIO PINTO, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA

Resumo: As cavalgadas são eventos realizados no interior da Bahia com frequência, sem estrutura e regulamento apropriados à atividade exercida pelos cavalos. Os animais são submetidos ao esforço físico sem treinamento para tal. O estudo das alterações hematológicas em equinos submetidos ao exercício auxilia na avaliação do desempenho atlético. Portanto, objetivou-se realizar a avaliação dos achados hematológicos e parâmetros clínicos antes e após o exercício em 43 equinos, adultos, de raças diferentes, machos e fêmeas submetidos a provas de cavalgada em um percurso médio de 14,5 km em quatro cavalgadas em cidades do Recôncavo da Bahia. Foram analisadas a hematimetria, volume corpuscular médio (VCM), concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM), contagem de leucócitos totais, proteínas plasmáticas totais (PPT) e fibrinogênio. O percurso foi realizado em aproximadamente quatro horas e a média dos resultados encontrados antes do exercício foram: Hemácias (He, $\times 10^6$): $8,24 \pm 1,07$; Volume Globular (VG, %): $36,86 \pm 4,69$; Hemoglobina (Hb, g/dL): $12,89 \pm 1,23$; VCM (fL): $44,50 \pm 4,83$; CHCM (%): $35,42 \pm 2,69$; Leucócitos totais (μL): 10.330 ± 1.908 ; PPT (g/dL): $7,40 \pm 0,54$; Fibrinogênio (mg/dL): 274 ± 126 . Após o exercício os achados hematológicos foram: He: $8,46 \pm 1,40$; VG: $38,23 \pm 4,28$; Hb: $14,05 \pm 1,79$; VCM: $44,32 \pm 8,38$; CHCM: $36,85 \pm 2,70$; Leucócitos totais: 11.973 ± 3.393 ; PPT: $7,83 \pm 0,63$; Fibrinogênio: 349 ± 199 . Os achados dos parâmetros clínicos antes do exercício foram: Frequência Cardíaca (FC): $41,38 \pm 6,66$; Frequência Respiratória (FR): $25,09 \pm 10,26$; Temperatura Retal (TR): $37,61 \pm 0,54$; Tempo de Preenchimento Capilar (TPC): $2,14'' \pm 0,52$; mucosas róseas (40/43), rósea claro (1/43) e ictérica (1/43); Hidratação (%) $\approx 80,5\%$ (37/43) e $\approx 85,8\%$ (4/43); motilidade 1° quadrante, normal (31/43), hipomotilidade (12/43); 2° quadrante, normal (29/43), hipomotilidade (14/43); 3° e 4° quadrantes, normal (35/43), hipomotilidade (8/43). Após o exercício os achados clínicos foram: FC: $65,93 \pm 21,33$; FR: $42,35 \pm 25,49$; TR: $37,69 \pm 5,91$; TPC: $2,16'' \pm 0,44$; mucosas róseas (39/43), congesta (2/43) e ictérica (3/43); Hidratação (%) $\approx 80,5\%$ (35/43), $\approx 85,8\%$ (4/43) e 10% (4/43); motilidade 1° quadrante, normal (23/43), hipomotilidade (19/43); 2° quadrante, normal (22/43), hipomotilidade (20/43); 3° quadrante, normal (23/43), hipomotilidade (18/43) e 4° quadrante, normal (18/43), hipomotilidade (24/43), em alguns animais não foi possível aferir alguns parâmetros. Não foram observadas alterações na média dos parâmetros hematológicos em relação aos valores de normalidade e os valores encontrados antes e após o exercício, demonstrando que a atividade na qual os animais de cavalgada foram submetidos é um exercício de baixo impacto e longa duração não promovendo esplenocontração representativa, portanto, não alterando os valores

hematimétricos. Porém, alguns animais apresentaram alterações individualmente, demonstrando a heterogeneidade do perfil e condicionamento atlético de cada animal. No exame clínico, pôde-se identificar um aumento na média da FC, FR, grau de hidratação e motilidade intestinal acima dos valores de normalidade tanto antes para FC e FR e após o exercício nos outros parâmetros. Sabe-se que as frequências cardíacas e respiratórias sofrem influência do ambiente e da temperatura e umidade ambiente, respectivamente e a motilidade e hidratação com a intensidade do exercício. Portanto, o estudo foi promissor permitindo a identificação de algumas alterações que poderão auxiliar ao Médico Veterinário estabelecer um programa eficiente de treinamento para cavalos de cavalgada melhorando o desempenho dos mesmos durante as provas, evitando possíveis alterações decorrentes do exercício mal dimensionado.

Palavras-chaves: Cavalos, Exercício, Baixo impacto, Desempenho, Exame físico.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ALELÓPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIA ORIGANOIDES H.B.K.

Autor(es): MARIANE PEREIRA DOS SANTOS, FRANCIS ALMEIDA SILVA, SARA SAMANTA DA SILVA BRITO, SIMONE TELES, FRANCELI DA SILVA

Resumo: A alelopatia é definida como qualquer efeito direto ou indireto, prejudicial ou benéfico que uma planta pode exercer sobre outra, por meio da liberação de compostos químicos no ambiente. Atualmente as plantas que possuem potencial alelopático prejudicial estão sendo utilizadas como uso alternativo de defensivos agrícolas. As espécies medicinais, a exemplo da *Lippia origanoides* H.B.K são fontes naturais de aleloquímicos, contudo ainda existem poucos estudos sobre o potencial alelopático destas e de outras espécies do gênero *Lippia*. Assim o objetivo do estudo foi avaliar o potencial alelopático do óleo essencial de *Lippia origanoides* sobre a germinação das sementes e o crescimento inicial de plântulas de feijão (*Phaseolus vulgaris*). O experimento foi conduzido na casa de vegetação do Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, utilizando o delineamento inteiramente casualizado com seis concentrações (0; 5; 10; 15, 20 e 25 μ L mL⁻¹) e seis repetições com 20 sementes cada. O óleo essencial de *L. origanoides* H.B.K foi extraído pelo método da hidrodestilação com uso do aparelho tipo Clevenger. As sementes foram tratadas com o óleo essencial nas concentrações de 5, 10, 15, 20 e 25 μ L mL⁻¹ diluídos em Tween 10% e a testemunha apenas com água destilada. Após 24 horas da aplicação do óleo foi realizada a semeadura em bandejas de isopor com substrato areia + esterco (2:1) e a qualidade fisiológica das sementes foi determinada pela porcentagem de germinação, índice de velocidade de emergência, coeficiente de velocidade de emergência, velocidade de emergência, comprimento da plântula e matéria seca. De acordo com os resultados obtidos neste trabalho, foi possível observar que não houve diferença significativa entre os tratamentos em todas as variáveis analisadas. O óleo essencial de *L. origanoides* não apresentou efeito alelopático na germinação das sementes e no crescimento das plântulas de feijão, mantendo as mesmas condições de crescimento observadas no tratamento controle. Assim, os compostos presentes no óleo essencial de *L. origanoides* apresenta efeito alelopático benéfico, pois promove o crescimento da radícula e não provoca inibição da germinação.

Palavras-chaves: Óleo essencial, germinação, alelopatia.

AVALIAÇÃO DO TEMPO NECESSÁRIO PARA COLETA DIFERENTES FORMAS FÍSICAS DE ALIMENTO EM DISPOSITIVO MODELO BANDEJA EM APIS MELLIFERA.

Autor(es): ELIABER BARROS SANTOS, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, JÉSSICA ROSA DA SILVA, GUILHERME HEREDA CHAVES

Resumo: As abelhas, assim como outros animais, requerem em sua suplementação alimentar proteínas, carboidratos, minerais, lipídios, vitaminas e água, garantindo seu crescimento e desenvolvimento ontogenético. Em abelhas, normalmente essas necessidades são supridas pela coleta de néctar, pólen e água. A sazonalidade está diretamente relacionada à disponibilidade de parte ou da totalidade desses recursos alimentares, onde a carência de pólen pode ocorrer em qualquer época do ano, afetando o desenvolvimento da colmeia. A escassez desse alimento bem como dos demais podem levar ao declínio da colônia e provocar a morte da mesma. Pensando em suprir dificuldades encontradas pelos apicultores em épocas de escassez de alimento em manter suas colmeias fortes, dietas vem sendo pensadas com o objetivo de suprir essa demanda em tempos de baixa disponibilidade de alimento na natureza. Para uma boa nutrição, o suplemento alimentar deve ser coletado e logo depois ingerido, além de disponibilizar os elementos nutricionais essenciais para o crescimento, desenvolvimento, longevidade e boa capacidade produtiva das colmeias. O trabalho teve como objetivo identificar a capacidade de suplementação do alimentador Bandeja, avaliando o tempo necessário que as abelhas necessitam para coletar diferentes tipos de alimentos que variam na forma física e como isso monitorar o desenvolvimento das colônias. O projeto foi realizado durante o período de agosto de 2014 a agosto de 2015. Neste estudo foram avaliadas 09 colmeias de *Apis mellifera* instaladas na comunidade rural da Sapucaia situada no município de Cruz das Almas-Ba. As colmeias foram padronizadas obedecendo o critério de nivelamento. Ambas tiveram contato direto com a pastagem natural e adicionalmente receberam alimentação artificial (pastoso ou líquido) como complemento a fim de suprir a escassez de florada no campo e verificar o tempo gasto para captura do alimento no alimentador Bandeja. A eficiência no fornecimento do alimento é indispensável, sendo assim, testamos o tempo necessário para coleta desses alimentos separadamente adotando o alimentador modelo bandeja sendo o mais eficiente no fornecimento de alimento para *Apis Mellifera*. Os três tipos de alimentos foram os seguintes: Sólido (Extrato de Soja + Alimento Invertido), Xarope (50% água + 50% açúcar) e invertido (5 kg de açúcar + 1,75 litro de água + suco de um limão). Além dos fatores sazonais, o ciclo biológico tais como postura de rainha, enxameação da colônia, morte de enxames e colônias órfãs, responderam de forma negativa. Apesar de todas as dificuldades apresentadas anteriormente o experimento foi implantado. Observamos que as colônias não apresentaram o desempenho esperado, ou seja, elas foram

consideradas fracas (pouca postura de rainha, baixa população de adultos, pouco armazenamento de mel e pólen e alguns casos colônias zanganeira). Com a aplicação dos tratamentos, nenhuma colônia consumiu a quantidade de fornecida de 100g de alimento por semana, o que estimulou a atração de forídeo, uma mosca que consome pólen e pode destruir as colônias enfraquecidas. Optou-se pelo fornecimento paralelo de alimentação energética invertida (açúcar, água e limão), com objetivo de recuperar as colônias, uma vez que o alimento proteico não foi tão aceito. Novas formulações deverão ser testadas em outros estudos.

Palavras-chaves: Abelhas, Abelha Africanizada, Nutrição Animal, Alimentação Artificial.

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCOS DE CÃES EXPOSTOS CONTINUAMENTE À FUMAÇA DE CIGARROS

Autor(es): THALITA DA SILVA MARINHO E SILVA, ANA PAULA ABREU MENDONÇA, DIELOSON DA SILVA VIEIRA, YASMIN ALMEIDA GUERRA GUERRA, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO, ALEXANDRE REDSON SOARES SILVA

Resumo: O tabagismo é considerado a principal causa de morte evitável no mundo e inúmeros são os casos de humanos com neoplasias ou doenças pulmonares crônicas, decorrentes do tabagismo. Com a crescente urbanização, houve maior contato e socialização entre homens e cães, o que proporcionou aos animais compartilharem diariamente com os seus hábitos. Hipoteticamente, exposições e lesões frequentes, no sistema respiratório, causadas pelo tabagismo podem desencadear doenças pulmonares. Este estudo descreve os fatores de riscos (FR) associados ao tabagismo para os animais de estimação. Foram utilizados 30 cães, com idade superior a dois anos, independentes do sexo, raça e sinais clínicos, durante um ano. Foram divididos em dois grupos: o primeiro grupo (G1) foi constituído por 15 cães, que conviviam no mínimo há dois anos com proprietários fumantes. O segundo grupo (G2) foi constituído por 15 cães, saudáveis, que não tinham contato com fumantes. Para a identificação dos FR ligados ao tabagismo, foi aplicado um questionário obtendo informações relacionadas ao animal e proprietário. Esses dados foram tabulados em planilha para se obter a associação dos FR observadas pelas razões de chances de ocorrência e o intervalo de confiança de 95%. Verificou-se que 26,66% (4/15) dos animais que conviviam com fumantes apresentaram cansaço fácil, 13,33% (2/15) tosse, 6,66% (1/15) espirrava, sendo que apenas um (6,66%) apresentava sinais de vias aéreas superiores ao entrar em contato com a fumaça. Semelhante foram observados nos seres humanos tabagistas, como asma, bronquite crônica, doença pulmonar obstrutiva crônica e aguda, e neoplasias. Exposição involuntária à fumaça do tabaco pode acarretar reações alérgicas, até infarto agudo do miocárdio, câncer e doença pulmonar obstrutiva crônica em adultos expostos por longo período. Crianças menores de um ano, apresentaram um risco duas vezes maior de desenvolverem pneumonia que aquelas sem pais tabagistas. A presença de espirros também foi identificada em 20,00% (3/15) dos animais do G2 ao entrarem em contato com alérgenos, contudo, a percentagem dos sinais respiratórios foi mais evidente no G1. Esses agentes podem levar a irritação da mucosa e seios nasais, assim como das vias aéreas inferiores, predispondo a doenças respiratórias superiores ou bronco-pulmonares. A maioria dos proprietários tabagistas utilizavam fumo industrial (14/15). Quanto ao consumo diário de cigarros, 26,66% (4/15), 40,00% (6/15), 26,66% (4/15) e 6,67 (1/15), consumiam 10, 20, 30 e 60 cigarros, respectivamente. Em média fumavam em torno de 16 anos e aproximadamente 26,66% (4/15) dos mesmos apresentavam afecções respiratórias, sendo um com enfisema pulmonar (25,00%), um com

dificuldade respiratória (25%) e dois com asma brônquica (50,00%). O hábito de fumar tem sido declarado importante fator de risco para o surgimento de neoplasias, doenças ateroscleróticas, doença pulmonar obstrutiva crônica e úlcera péptica. A prática do tabagismo provoca inflamação das vias aéreas e inflamação sistêmica de baixo grau pela ativação de macrófagos, neutrófilos e linfócitos T, que liberam proteases e espécies reativas de oxigênio. Conclui-se: cães fumantes passivos apresentaram sinais clínicos similares ao encontrados nos seres humanos tabagistas; independentemente do tempo de convívio, residir com proprietários tabagista é um risco para a saúde dos animais.

Palavras-chaves: tabagistas, respiratório, cães.

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA IMEDIATA DO SISTEMA GENITAL DE CADELAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA E ANESTESIADAS COM PROPOFOL E COM INFUSÃO CONTÍNUA DE MORFINA OU FENTANIL, ASSOCIADOS COM LIDOCAÍNA E CETAMINA

Autor(es): SAULO CUNHA SILVA, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, MANOEL DE JESUS ROSA, ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO, INDIANA GOMES DA SILVA, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL

Resumo: A medicina veterinária passa por um grande avanço no que se diz respeito ao desenvolvimento de técnicas que visam o controle da dor nos procedimentos cirúrgicos, no qual destacam-se a anestesia multimodal, que consiste na utilização de fármacos analgésicos de diversas categorias em doses reduzidas. O propofol é o fármaco mais utilizado em Medicina Veterinária como agente hipnótico, no entanto sabe-se que o seu uso isolado em infusão contínua causa depressão cardiorrespiratória, porém quando associado a agentes analgésicos como opióides de ultracurta duração (morfina ou fentanil), cetamina e lidocaína é possível diminuir sua taxa de administração e os efeitos colaterais sobre o tempo de cirurgia e hemostasia, que podem levar a maiores injúrias teciduais e vasculares no sistema genital. Essas injúrias podem significar maior desconforto pós-operatório. Para avaliar esses parâmetros realiza-se cortes histológicos dos fragmentos teciduais da tuba e ovários retirados das cadelas. Sendo assim, o presente estudo teve como finalidade avaliar histologicamente alterações do sistema genital de cadelas submetidas à cirurgia eletiva de ovariosalpingohisterectomia e anestesiadas com propofol e infusão contínua de morfina ou fentanil, associados com cetamina e lidocaína. Foram selecionadas 20 cadelas, adultas, híginas, com idades entre 3-6 anos e peso médio de 12,4kg; provenientes da Associação Protetora dos Animais de Feira de Santana, divididas em 2 grupos FLK (Fentanil, lidocaína e cetamina) e MLK (morfina, lidocaína e cetamina). Após cada cirurgia foram coletados os ovários e tubas, que passaram pelas fases de fixação, desidratação, clarificação, impregnação, inclusão e emblocamento em parafina, confecção de corte em micrótomo, coloração e finalização com montagem da lâmina histológica. Finalizada a avaliação histológica do sistema reprodutor de cadelas submetidas à ovariosalpingohisterectomia, observou-se que no grupo FLK um menor número de animais apresentou injúrias e em menor intensidade quando comparado ao MLK, tendo como parâmetros: aspecto de vasos e nervos (70% e 100%), edema (10% e 60%) e sofrimento tecidual (70% e 80%), respectivamente. Sendo assim, dentro das condições deste experimento, sugere-se que protocolo FLK é mais eficiente no controle da dor, baseando-se nos parâmetros avaliados.

Palavras-chaves: Propofol, Ovariosalpingoesterectomia, Histológica.

AVALIAÇÃO MORFOAGRONÔMICA DE CLONES DE PALMA FORRAGEIRA NO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA

Autor(es): CÁSSIO GYOVANNE DE AQUINO AMORIM, ADRIANA RODRIGUES PASSOS

Resumo: A palma forrageira vem sendo utilizada como suporte na alimentação dos rebanhos em toda região nordeste, por ser uma planta com boa adaptação ao clima semiárido e ter um conteúdo nutricional relativamente alto, servindo como base para alimentação animal principalmente nos períodos de seca. Os experimentos foram conduzidos na fazenda bocaiúva, distrito de Humildes em Feira de Santana, Bahia, com o objetivo de avaliar quatro genótipos de palma forrageira, pré selecionados por Jesus (2013), quanto a suas características genéticas e produtivas, utilizando para isso, métodos agronômicos, genéticos e biométricos para o cultivo, coleta e análise dos dados. O delineamento experimental foi montado em blocos casualizados, com quatro repetições. Cada repetição foi formada por seis tratamentos (duas testemunhas) com oito plantas cada, no espaçamento de 1,0 x 1,0 m. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Scott-Knott. Na fonte de variação dos genótipos e da interação G x E da palma gigante, não foram obtidos valores significativos a 1% e a 5% de probabilidade para os descritores utilizados. Para a palma miúda, obteve-se valores significativos para os descritores largura da planta (LP) e número de cladódios totais (NCT), demonstrando haver diferença significativa entre os genótipos. Os valores do CV(%) foram, de maneira geral, baixos, caracterizando bom controle experimental. No teste de médias realizado para os clones de palma gigante e de palma miúda não houve a formação de grupos distintos em nenhum dos caracteres estudados. O coeficiente de variação genético variou entre 62.49% número de cladódios totais (NCT) a 4.49% largura de planta (LP). Quanto a herdabilidade, as variáveis altura de planta (AP) (93.98%), número de cladódios totais (NCT) (98.67%), comprimento médio dos cladódios (CC) (96.47%), largura média dos cladódios (LC) (99.43%), diâmetro médio dos cladódios (DC) (95.13%) e área média dos cladódios (AC) (98.47) apresentaram altos valores. As correlações fenotípicas para palma gigante foram, em sua grande maioria, formadas por valores não significativos e negativos, indicando condições desfavoráveis ao melhoramento genético. Para palma miúda, obteve-se valores positivos e de magnitudes significativas a 1% e a 5%, demonstrando assim, relações favoráveis ao melhoramento genético.

Palavras-chaves: Descritores morfológicos, *Nopalea cochenillifera* Salm, *Opuntia fícus-indica* L.

AVALIAÇÃO MORFOAGRONÔMICA EM LINHAGENS DE FEIJÃO-CAUPI CULTIVADOS NO MUNICÍPIO DE AMÉLIA RODRIGUES, BAHIA.

Autor(es): ALISMARIO LEITE DA SILVA, ADRIANA RODRIGUES PASSOS, CÁSSIO GYOVANNE DE AQUINO AMORIM, TEODORO SILVA RIOS

Resumo: O Brasil é um dos principais produtores e consumidores de feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) e possui uma grande variedade genética, que o torna versátil, pois pode ser utilizado para várias finalidades e em diversos sistemas de produção. A versatilidade da espécie permite a realização de estudos que visem conhecer a variabilidade genética, o grau de expressão de um caráter de uma geração para outra e a possibilidade de ganhos por meio da seleção direta ou indireta. Assim, este trabalho teve como objetivo estimar diferenças entre linhagens de feijão-caupi do tipo Ereto, testado nas condições ambientais do Recôncavo Baiano. O experimento foi conduzido na Unidade Experimental da Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola (EBDA), município de Amélia Rodrigues-BA. Foram avaliados os caracteres comprimento de 5 vagens (CPV), peso de 5 vagens (P5V), peso de grãos de 5 vagens (PG5V), número de grãos de 5 vagens (NG5V), número total de vagens (NTV), peso total de vagens (PTV) e peso total de grãos (PTG) em 5 tratamentos, num delineamento em blocos casualizados completos, com quatro repetições. A análise de variância em relação aos caracteres avaliados para as cinco variedades mostrou ampla variação em relação ao comportamento dos genótipos. Os caracteres NG5V, PG5V, PTV e PTG foram significativos ao nível de 5% de significância, enquanto que os caracteres P5V, CP5V e NTV não tiveram efeitos significativos, demonstrando estabilidade em função dos tratamentos. Os caracteres que foram significativos, além de apresentar variação, são determinantes para o programa de melhoramento de feijão caupi, pois permite o desenvolvimento de novas populações segregantes que envolva hibridação no intuito de desenvolver novos genótipos adaptados a região. Os valores dos coeficientes de variação experimentais (CV%), segundo classificação apresentada por Gomes (1985), foram baixos para P5V, CP5V e NG5V e médios para PG5V e PTV, demonstrando bom controle experimental. Concluiu-se com esse trabalho que existem diferenças significativas quanto aos caracteres agrônômicos nas linhagens trabalhadas.

Palavras-chaves: *Vigna unguiculata* (L.) Walp, descritores, seleção.

AVALIAÇÃO POR MEIO DA TÉCNICA ISSR UTILIZANDO AMOSTRAS DE DNA A PARTIR DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE OSTRAS (CRASSOSTREA SP.)

Autor(es): DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, ANA CAROLINA SOUZA DE OLIVEIRA, SORAIA FONTELES, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As ostras (*Crassostrea* sp.) são moluscos bivalves e pertencem à família Ostreidae. Devido a sua importância sócioeconômica, como fonte de alimento e renda para as comunidades pesqueiras que vivem de sua extração e/ou cultivo, a caracterização genética das ostras é um fator indispensável. O sucesso no desenvolvimento de métodos de extração de DNA rápidos e acurados é crucial para produzir amostras puras. A liofilização é um processo de secagem realizada em baixas temperaturas que constitui na remoção da água através da sublimação. Objetivou-se fazer a comparação de dois protocolos de extração de DNA com material liofilizado e não liofilizado de tecidos de ostra e avaliar por meio da técnica ISSR. As 34 amostras de tecido adiposo de ostra foram obtidas da comunidade de Dendê distrito de Santiago do Iguape, Cachoeira, Bahia e estocadas em álcool 95%. Para a obtenção dos resultados foram testados dois protocolos diferenciados de extração de DNA para ostras: Fenol Clorofórmio e Acetato de Amônio. As amostras foram liofilizadas em liofilizador modelo L101 e marca Liotop por 30 horas para posterior extração de DNA e o material não liofilizado foram secos em estufa à 37°C por uma hora. As amostras liofilizadas foram deixadas à temperatura ambiente para posterior extração de DNA. O material resultante do processo de extração de DNA foi levado ao espectrofotômetro do modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Depois de quantificadas, foram testados quatro iniciadores de ISSR (Inter Simple Sequence Repeats), (AC)8YG (GGAC)3A (GGAC)3C (AAGC)4 em duas temperaturas: 52° 56°C. A amplificação do DNA foi realizada a partir da utilização do aparelho termociclador Applied Biosystems, por Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Após a PCR as amostras foram aplicadas em gel de agarose a 2%, tampão TBE 1X e corado com brometo de etídio. A eletroforese foi realizada a 70V por 150 minutos. Após a corrida, os géis foram visualizados e gravados em equipamento L-PIX Loccus Biotecnologia - Molecular Imaging. Houve dificuldade de obter amostras de boa qualidade em tecidos não liofilizados de ostra com o protocolo fenol cloroformio. Dos quatro primers testados de ISSR os que melhores amplificaram para tecidos liofilizados e não liofilizados foram (GGAC)3A e (GGAC)3C ambos a 52°C. Em comparação com os padrões moleculares de concentração de DNA observou-se que os dois protocolos foram eficientes. Contudo, o Acetato de Amônio resultou em bandas mais reprodutíveis e não deixou resíduo quando comparado ao protocolo de Fenol. Com o processo de liofilização em tecidos de ostras obteve-se uma maior quantidade e qualidade de DNA nos dois protocolos avaliados.

Palavras-chaves: Liofilização, Marcadores Moleculares, DNA.

BALANÇO ELETROLÍTICO E SUPLEMENTAÇÃO DE MICROMINERAIS EM RAÇÕES DE FRANGOS DE CORTE SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DE CARÇAÇA E MINERALIZAÇÃO ÓSSEA

Autor(es): ADRIANA CONCEIÇÃO MACHADO, LENNON SANTOS DE OLIVEIRA, ZILDA AMELIA COSTA DE SOUZA, SAULO SILVA BATISTA, SANDRA CARVALHO MATOS OLIVEIRA, JERONIMO ÁVITO GONÇALVES DE BRITO

Resumo: Os minerais participam da formação de tecidos, ossos e nos processos enzimáticos e metabólicos. O cálcio e fósforo são macro elementos que constituem a base da formação esquelética nos animais. Devido à grande importância destes componentes para uma dieta equilibrada e conseqüentemente para atender as exigências corporais das aves, objetivou-se com este trabalho avaliar a provável relação da suplementação de microminerais e diferentes programas de balanço eletrolítico (BEL) sobre o rendimento de carcaça e características ósseas em frango de corte, no período de 1 a 41 dias de idade. Foram utilizados 1392 pintos de corte com um dia, da linhagem Cobb-500, alojados no aviário experimental do Setor de Avicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCAAB-UFRB), dividido em 48 boxes (parcelas), com cama de maravalha, bebedouro pendular e comedouro tubular. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC), em esquema fatorial 2 x 4, totalizando 8 tratamentos, com 6 repetições e 29 aves por parcela experimental. Os fatores estudados corresponderam a dois (2) programas de balanço eletrolítico (normal: 200; 190; 180 e 165 mEq/kg e alto: 255; 245; 235 e 220 mEq/kg, respectivamente para as fases pré-inicial, inicial, engorda e abate) associado a quatro (4) programas de suplementação micromineral (PSM), representados por: PSM 1 - controle positivo com suplementação inorgânica (cobre: 20mg/kg; zinco e ferro: 60 mg/kg; manganês: 96 mg/kg e iodo: 1,2 mg/kg.); PSM 2 - controle negativo com 50% da suplementação efetuada em 1 (inorgânica); PSM 3 - 2 com substituição em cobre, manganês e zinco por fonte orgânica A e PSM 4 - 2 com substituição em cobre, manganês e zinco por fonte orgânica B. Ao final do período experimental, as variáveis avaliadas foram o rendimento de carcaça e de cortes (peito e sobrecoxa + coxa) e o teor de cinzas ósseas nas tíbias dos frangos. Não houve interação significativa ($P>0,05$) entre os fatores estudados (balanço eletrolítico x programa de suplementação mineral) para nenhum dos parâmetros avaliados aos 41 dias de idade das aves. O BEL não influenciou ($P>0,05$) o rendimento de carcaça, do peito e da perna (sobrecoxa + coxa) dos frangos ao final do ciclo de produção. O teor de cinzas e fósforo na tíbia das aves, aos 41 dias de idade, também não foram influenciados ($P>0,05$) pelo BEL da ração. De forma similar, as características de carcaça e os teores ósseos de cinzas e fósforo dos frangos de corte não variaram de forma significativa ($P>0,05$) em função do programa de suplementação mineral utilizado nas rações. Pode-se concluir que a suplementação da ração com sais contendo

bicarbonato de sódio e cloreto de potássio em substituição a sal comum, visando aumento de BEL não trazem benefícios sobre as características de carcaça e ósseas dos frangos ao longo do período de criação. A redução da suplementação micromineral, independente da fonte utilizada, pode ser realizada sem comprometer o rendimento de carcaça e a mineralização ósseas de frangos de corte durante o período de 1 a 41 dias de idade.

Palavras-chaves: avicultura de corte, cinza óssea, nutrição animal, qualidade óssea, rendimento de carcaça.

BALANÇO ELETROLÍTICO, SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA D E MICROMINERIAS EM RAÇÕES PARA FRANGOS DE CORTE NO PERÍODO DE 1 A 21 DIAS.

Autor(es): LENNON SANTOS DE OLIVEIRA, ADRIANA CONCEIÇÃO MACHADO, ZILDA AMELIA COSTA DE SOUZA, JAMILE DO NASCIMENTO PEREIRA, MONÍVELLIN LUZ, JERONIMO ÁVITO GONÇALVES DE BRITO

Resumo: Os custos com a alimentação representam cerca de 65 a 75% dos gastos com a produção de frangos, sendo assim, a utilização de aditivos e estratégias nutricionais são de grande importância para a redução dos custos, permitindo o fornecimento de dietas balanceadas que atenda as exigências das aves visando o máximo crescimento. O balanço eletrolítico da ração tem relação direta com o equilíbrio ácido-básico do animal, podendo ocasionar efeitos que influenciam o consumo de ração, o crescimento ósseo e o desempenho da ave, principalmente em decorrência do estresse térmico. Os microminerais, por sua vez, são elementos químicos essenciais, necessários para diversos processos, presentes em grandes funções metabólicas, resposta imune, crescimento, digestivas, reprodução e formação de produtos animais. A vitamina D tem participação importante no metabolismo ósseo e é diretamente responsável pelo crescimento esquelético que dá suporte para que as aves possam obter o seu máximo desempenho produtivo. No cenário da avicultura mundial há uma diversidade de pesquisas que estudam os fatores analisados separadamente, entretanto, são poucos os trabalhos que integram os mesmo em um experimento. Sendo assim, objetivou-se avaliar a relação entre suplementação de vitamina D, balanço eletrolítico e fonte de microminerais sobre o desempenho (ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar) de frangos no período de 1 a 21 dias de idade. O experimento foi conduzido no setor de avicultura do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram utilizados 1200 pintos de um dia, fêmeas, da linhagem Cobb-500, alojadas em galpão convencional, distribuídos em 48 boxes, contendo comedouros tubulares e bebedouros pendulares. Utilizou-se um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial (2 x 2 x 2) totalizando 8 tratamentos, 6 repetições e 25 aves por unidades experimental. Os fatores em estudos foram constituídos por 2 programas de balanço eletrolítico (Normal: 200 e 190 mEq/kg e Alto: 255 e 245 mEq/kg, respectivamente para as fases pré-inicial e inicial), associados à duas fontes de vitamina D (D3 e 25-OHD3) e duas fontes de suplementação de micromineral (orgânica e inorgânica). A ração ofertada e as aves foram pesadas no início e no final do período experimental para a determinação do ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA). Não houve interação significativa ($P > 0,05$) entre os fatores estudados para nenhuma das características de desempenho avaliadas no final da fase inicial. O balanço eletrolítico da ração não influenciou ($P > 0,05$) o GP, o CR e a CA dos frangos de corte, ao final do período de 1 a 21 dias de idade. De forma

similar, as variáveis de desempenho avaliadas não foram afetadas ($P>0,05$) pela Suplementação de Vitamina D na ração das aves. O GP, o CR e a CA das aves, aos 21 dias de criação também não variaram de forma significativa ($P>0,05$) em resposta a fonte de mineral da ração. O balanço eletrolítico, a suplementação com vitamina D e a fonte de micromineral utilizada não modificaram o desempenho dos frangos de corte durante a fase inicial de criação.

Palavras-chaves: Avicultura de corte, Desempenho, Nutrição de aves.

BRUCELOSE OVINA NO MUNICÍPIO DE PINTADAS: LEVANTAMENTO SORO-EPIDEMIOLÓGICO, CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES DE RISCO E AÇÕES EDUCATIVAS.

Autor(es): GABRIEL DA SILVA CORREIA, CAIO SANTANA PEREIRA, GABRIELA DOS SANTOS SANTANA, JOSELITO NUNES COSTA

Resumo: O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento soro-epidemiológico para brucelose ovina e caracterizar os fatores de risco e promover ações educativas para os produtores do município de Pintadas-BA. A cada propriedade visitada, foi aplicado um questionário abordando dados do criador, da fazenda e do rebanho, objetivando-se correlacionar diferentes variáveis acerca do nível tecnológico, sanidade, nutrição, reprodução e aspectos zootécnicos com a soropositividade observada. Após anamnese e exame físico completo dos animais, foi realizada anti-sepsia adequada e coletado cinco mililitros de sangue mediante punção da veia jugular para obtenção de soro. Foram utilizados tubos a vácuo, sem o anticoagulante, sendo transportados ao laboratório em caixas térmicas resfriadas. O tubo sem anticoagulante foi mantido em temperatura ambiente por uma hora para retração do coágulo e depois centrifugado a 1.500g por dez minutos para obtenção do soro que foi acondicionado em tubos tipo eppendorf e mantidos à temperatura de -20°C até a realização dos testes de diagnóstico. Todos os soros colhidos, alíquotados e devidamente identificados foram acondicionados em caixas e mapeados, tendo então todas as informações duplamente digitadas em banco de dados no EpiInfo criado para soroteca. O banco conteve também as informações referentes aos resultados dos testes de diagnóstico. A análise sorológica utilizada neste trabalho, para detecção de anticorpos anti-B. ovis foi pelo método de imunodifusão em gel de ágar (IDGA). Foram analisadas 108 amostras de soro proveniente de 09 propriedades do município de Pintadas, microrregião de Feira de Santana, as quais foram: Faz. Tambori (13), Faz. Penha JPL (12), Faz. Candéal (13), Faz. Caldeirão (13), Faz. Alto Bonito (8), Faz. Cajazeiras (10), Faz. Vilas Boas (13), Faz. Cajazeiras (13), dentre elas apenas as fazendas Tambori e Caiçara apresentaram diagnóstico positivo para *Brucella ovis*, totalizando um animal positivo cada, com prevalência de 1,85%. Esse estudo foi similar ao descrito por Pinheiro Junior et al. (2009) no estado de Alagoas utilizando a técnica de IDGA obtiveram prevalência de 3,1% de animais soropositivos distribuídos em dez propriedades (43,5%), e por Souza et al. (2011) no Estado da Bahia, que obtiveram prevalência de 0,72% (5/694). Apesar da baixa prevalência observada nesse estudo, medidas de controle devem ser adotadas para que a infecção por *Brucella ovis* não se dissemine pelo município. Uma medida importante sugerida é a exigência de atestado negativo para brucelose durante a aquisição de matrizes e reprodutores.

Palavras-chaves: brucelose ovina, soro-epidemiologia, IDGA.

BRUCELOSE OVINA NO MUNICÍPIO DE PINTADAS: LEVANTAMENTO SORO-EPIDEMIOLÓGICO, CARACTERIZAÇÃO DOS FATORES DE RISCO E AÇÕES EDUCATIVAS.

Autor(es): JOSELITO NUNES COSTA, CAIO SANTANA PEREIRA, GABRIELA DOS SANTOS SANTANA, GABRIEL DA SILVA CORREIA

Resumo: O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento soropidemiológico para brucelose ovina e caracterizar os fatores de risco e promover ações educativas para os produtores do município de Pintadas-BA. Este levantamento foi realizado em 102 animais, oriundos de 8 propriedades sorteadas de forma aleatória entre as 472 do município (THUSFIELD, 2004). A cada propriedade visitada, foi aplicado um questionário abordando dados do criador, da fazenda e do rebanho, objetivando-se correlacionar diferentes variáveis acerca do nível tecnológico, sanidade, nutrição, reprodução e aspectos zootécnicos com a soropositividade observada. Após anamnese e exame físico completo dos animais, foi realizada anti-sepsia adequada e coletado cinco mililitros de sangue mediante punção da veia jugular para obtenção de soro. O tubo sem anticoagulante foi mantido em temperatura ambiente por uma hora para retração do coágulo e depois centrifugado a 1.500g por dez minutos para obtenção do soro que foi acondicionado em tubos tipo eppendorf e mantidos à temperatura de -20°C até a realização dos testes de diagnóstico. Todos os soros colhidos, aliquotados e devidamente identificados foram acondicionados em caixas e mapeados, tendo então todas as informações duplamente digitadas em banco de dados no EpiInfo criado para soroteca. A análise sorológica utilizada neste trabalho, para detecção de anticorpos anti-B. ovis foi pelo método de imunodifusão em gel de ágar (IDGA). Foram visitadas oito propriedades e colhidas 102 amostras. Os resultados obtidos no presente trabalho determinaram uma prevalência de 0,98% dos animais (1/102) infectados por *Brucella ovis*. Com o presente trabalho foi possível concluir que há ocorrência da Brucelose ovina (*Brucella ovis*) no município de Pintadas no estado da Bahia, porém a prevalência observada foi bem inferior a apresentada por (ARAUJO, 2011) que cita em seu trabalho realizado na microrregião de Feira de Santana – Bahia, prevalência de 18,57%. Outros trabalhos realizados no estado também indicam valores diferentes, onde, (SILVA et al. 2009) e (SOUZA et al. 2011), citam 3,28% e 0,72%, respectivamente. Apesar da baixa prevalência, a Brucelose ovina está presente no município de Pintadas-BA e isto está de acordo com informações obtidas pelos questionários acerca da ocorrência de abortamento em ovelhas em algumas propriedades.

Palavras-chaves: *Brucella ovis*, Ovinos, IDGA.

CÃES FUMANTES PASSIVOS PODEM SER SENTINELAS PARA OS SERES HUMANOS? AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA PULMONAR DE CÃES EXPOSTOS CONTINUAMENTE À FUMAÇA DE CIGARROS

Autor(es): ANA PAULA ABREU MENDONÇA, THALITA DA SILVA MARINHO E SILVA, DIELOSON DA SILVA VIEIRA, YASMIN ALMEIDA GUERRA GUERRA, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO, ALEXANDRE REDSON SOARES SILVA

Resumo: O tabagismo é considerado a principal causa de morte evitável no mundo e inúmeros são os casos de humanos com neoplasias ou doenças pulmonares crônicas, decorrentes do tabagismo. Com a crescente urbanização, houve maior contato e socialização entre homens e cães, o que proporcionou aos animais compartilharem diariamente com os seus hábitos. Hipoteticamente, exposições e lesões frequentes, no sistema respiratório, causadas pelo tabagismo podem desencadear doenças pulmonares crônicas. O trabalho teve como objetivos: contribuir na detecção e caracterização das alterações radiográficas ocorridas em cães fumantes passivos. Foram utilizados 30 cães, com idade superior a dois anos, independentes do sexo, raça e sinais clínicos, durante um ano. Os animais foram divididos em dois grupos: o primeiro grupo (G1) foi constituído por 15 cães que coabitavam no mínimo há dois anos com proprietários fumantes. O segundo grupo (G2) foi constituído por 15 cães, saudáveis, que não tinham contato com fumaça de cigarro. Todos os animais foram testados através de exames radiográficos torácicos, a fim de caracterizar o tipo, a frequência e a distribuição das possíveis lesões pulmonares. As análises imagenológicas foram efetuadas em estudo duplo cego. Para realização da análise estatística descritiva os resultados foram tabulados em planilha eletrônica para a obtenção das frequências absoluta (f_i) e relativa (%), bem como a comparação e distribuição, quanto ao diagnóstico e variáveis radiográficas. Verificou-se que 26,66% (4/15) dos animais que conviviam com fumantes apresentaram cansaço fácil, 13,33% (2/15) tosse, 6,66% (1/15) espirrava, sendo que apenas um (6,66%) apresentava sinais de vias aéreas superiores ao entrar em contato com a fumaça de cigarro. Achados semelhantes foram observados nos seres humanos tabagistas, tais como asma, bronquite crônica, doença pulmonar obstrutiva crônica e aguda, e neoplasias. A prática do tabagismo provoca inflamação das vias aéreas e inflamação sistêmica de baixo grau pela ativação de macrófagos, neutrófilos e linfócitos T, que liberam proteases e espécies reativas de oxigênio. Lesões radiográficas pulmonares foram detectadas em 100% (15/15) dos cães, pertencentes ao G1. Excluindo-se as alterações pulmonares decorrentes das afecções cardíacas, 66,66% (10/15) dos cães apresentaram mineralização bronquial. As alterações radiográficas foram caracterizadas por aumento de opacidade pulmonar generalizado, de padrão bronquial, em 66,66% (10/15), de padrão misto (bronquial e vascular), em 53,33% (8/15), aumento de opacidade pulmonar localizado, também de padrão bronquial, em 26,67% (4/15). Não foram visualizados sinais radiográficos compatíveis com neoplasia pulmonar. À avaliação

radiográfica cardiovascular, verificou-se que 26,67% (4/15) dos animais apresentaram cardiomegalia generalizada e 53,33% (8/15) demonstraram congestão pulmonar. A congestão pode ser resultado de qualquer condição que cause um aumento no débito cardíaco da esquerda para direita, ou em casos de estágios iniciais de processos inflamatórios. Esses achados podem ser sugestivos de fibrose intersticial e semelhantes aos observados em humanos fumantes. Diante do exposto podemos concluir que cães fumantes passivos apresentaram sinais clínicos similares ao encontrados nos seres humanos tabagistas; cães que convivem com proprietários tabagistas apresentaram alterações radiográficas pulmonares; essa espécie, sob a condição exposta, demonstrou ser sentinela para os humanos tabagistas, sendo esta condição um risco para a saúde dos animais.

Palavras-chaves: caninos, radiografias, tabagismo.

CAPIM- ELEFANTE: QUÍMICA E ISOLAMENTO DE HEMICELULOSES

Autor(es): MAGALY QUEIROZ DE ALMEIDA PEIXOTO, SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, CAMILA MASCENA DA CUNHA, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON

Resumo: Embora o capim-elefante esteja despertando muito interesse na comunidade científica e nos empresários de energia, não se encontra na literatura informações detalhadas da química dos três principais constituintes da fibra, celulose, hemiceluloses e lignina. Em conexão com a produção de papel e celulose, as hemiceluloses extraídas do capim podem atuar como aditivos para melhorar as propriedades do papel. Devido à grande afinidade entre as xilanas e a celulose nas fibras de madeira, estas hemiceluloses contribuem significativamente para a resistência mecânica do papel produzido a partir das mesmas. Diversos estudos mostram que a formação de ligações interfibras do papel está intimamente relacionada ao teor de xilanas presente na polpa celulósica. As fibras que tem maiores quantidades de xilanas podem ser consideradas de melhor qualidade, permitindo que sejam recicladas mais vezes, prolongando assim, a vida útil do papel. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo a valorização do capim-elefante, a partir da sua caracterização química completa, do isolamento e estudo detalhado da química das hemiceluloses. A partir de análises químicas, chegou-se aos seguintes resultados: o capim elefante apresentou um conteúdo de celulose de 38% e com relação às hemiceluloses, o teor foi de 14,3%, enquanto o teor de extrativos em acetona foi superior, 3,9%. O conteúdo de lignina encontrado, de 18%, foi baixo, indicando que o capim pode reagir mais facilmente nas reações de polpação que a madeira de eucalipto, cujo teor de lignina varia de 26 a 30%. A partir deste estudo foi possível verificar que o capim elefante apresenta alto potencial para produção de papel e celulose, pois possui bons teores de celulose e hemiceluloses e baixo teor de lignina. Além disso, é uma boa matéria prima para extração de hemiceluloses.

Palavras-chaves: Xilanas, Capim elefante, Hemiceluloses.

CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.) SOB DIFERENTES PROPORÇÕES DE AMÔNIO E NITRATO

Autor(es): RUAN OLIVEIRA DA ROCHA CRUZ, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, GISELE CHAGAS MOREIRA, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O manjeriçao (*Ocimum basilicum* L.) pode ser considerado cultura anual ou perene, conforme o local de cultivo. Existem diversas finalidades para seu uso na culinária, como planta ornamental, medicinal e aromática, sendo o seu óleo essencial valorizado no mercado internacional pelo teor de linalol. Essa espécie é comercialmente cultivada para utilização de suas folhas verdes e aromáticas, usadas frescas ou secas como aromatizante ou tempero. No Brasil, o manjeriçao cultivado principalmente por pequenos produtores rurais para a comercialização da planta como condimento. Partindo da importância comercial e cultural do manjeriçao, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência de proporções de amônio e nitrato sobre os índices fisiológicos de plantas de manjeriçao. O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio com 5 repetições, sendo os tratamentos com a concentração de N sugerida pela solução de Hoagland & Arnon (1950), nas proporções de N ($\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$): 100;0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. As sementes foram colocadas para germinar em bandejas de polietileno e aos 15 dias após emergência das plântulas foram transplantadas para vasos com capacidade de dois litros contendo como substrato areia lavada. Uma semana antes de começar a aplicação dos tratamentos, as plantas receberam solução nutritiva (0,5 molar) de Hoagland & Arnon (1950) modificada, sem nitrogênio. Aos 30 dias de cultivo, foi determinado a razão área foliar (RAF), razão peso foliar (RPF), e a área foliar específica (AFE) a partir dos valores de área foliar total (AFT). A área foliar e a razão de área foliar apresentaram melhores resultados no tratamento 50:50, já com relação a área foliar específica e a razão de peso foliar os maiores valores foi na proporção 75:25. E os menores valores encontradas para área foliar, razão de área foliar, área foliar específica e razão de peso foliar foi nas proporções de 100:0; 25:75; 50:50 e 25:75, respectivamente. Concluiu-se que as diferentes proporções de nitrato e amônio influenciaram nas características fisiológicas das plantas de manjeriçao.

Palavras-chaves: Manjeriçao, Nitrogênio, Hidroponia.

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DA REBROTA DO ACESSO L01 DE LIPPID ALBA (MILL) N. E. BROWN EM FUNÇÃO DE ADUBAÇÃO FOSFATADA E NITROGENADA.

Autor(es): MARIANA FERREIRA SANTA CRUZ COIMBRA, ZULEIDE SILVA DE CARVALHO, VITTOR DOS SANTOS FERREIRA, FRANCELI DA SILVA

Resumo: A *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. pertence à família Verbenaceae e é conhecida popularmente como erva-cidreira. O óleo essencial da planta está contido principalmente nas folhas, sendo que a composição varia de acordo com a base genética, o local de cultivo e tipo de adubação aplicada. Esta espécie possui ação terapêutica no combate às doenças digestivas, respiratórias e cardiovasculares, sendo utilizada, também como sedativo e anti-hipertensivo. Objetivou-se com esta pesquisa avaliar a caracterização agronômica da rebrota do acesso L01 de *Lippia alba* em função da adubação fosfatada e nitrogenada. O experimento foi conduzido no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas/CCAAB da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB, localizado no município de Cruz das Almas, BA. O experimento foi submetido às seguintes variáveis de adubação: L01 P0 N0, L01 N0 P60, L01 P0 N120, L01 P0 N180, L01 P80 N0, L01 P80 N60, L01 P80 N80, L01 P80 N120 e L01 P80 N180. Após a coleta de dados agronômicos no primeiro e no terceiro mês da rebrota de *Lippia alba* (MILL) N. E. Brown, acesso L01, cujos dados avaliados foram comprimento da haste, relação comprimento e largura da folha, área foliar, massa seca da folha e do caule, foram analisados os resultados. Observou-se que os dados da segunda rebrota são inferiores em relação à primeira rebrota, com exceção da massa fresca das folhas, comprimento das folhas e massa fresca do caule, o que pode estar diretamente relacionada às chuvas ocorridas na época de colheita. Não houve efeito significativo para o efeito da adubação na segunda rebrota, visto que os dados apontaram índices menores. Desta forma pode-se concluir que o resultado da segunda rebrota em relação a primeira não é satisfatório, já que os dados de interesse se mostraram inferiores e terão relação direta no resultado da extração do óleo essencial. Estudos voltados a solucionar questões relativas à produção das espécies medicinais são de notada relevância, visto que quando fatores de produção relacionados com adubação são conduzidos adequadamente, sempre há um aumento na concentração de sais solúveis no solo, o que irá afetar diretamente a produtividade das culturas, bem como avaliação fitoquímica dessas espécies.

Palavras-chaves: Rebrota, Óleo essencial, Características agronômicas, *Lippia Alba*.

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DE LIPPIA ALBA (MILL) N. E. BROWN (ACESSO L14) EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA E NITROGENADA

Autor(es): VITTOR DOS SANTOS FERREIRA, ZULEIDE SILVA DE CARVALHO, MARIANA FERREIRA SANTA CRUZ COIMBRA, FRANCELI DA SILVA

Resumo: A erva-cidreira [*Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown] é uma das plantas de real importância farmacológica, com utilização nos programas de fitoterapia, devido às propriedades calmante, antiespasmódica suave, analgésica, dedativa, ansiolítica e levemente expectorante. Foram realizados dois experimentos, ambos conduzidos no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizado no município de Cruz das Almas, BA. No primeiro experimento avaliou-se a agrônômica do acesso L014 de *L. alba* em função da adubação fosfatada e nitrogenada. Foram utilizados 10 tratamentos com diferentes dosagens; L14 PO NO, L14 PO N60, L14 PO N80, L14 PO N120, L14 PO N180, L14 P80 NO, L14 P80 N60, L14 P80 N80, L14P80 N120, L14 P80 N180. Foram avaliadas aos 30 e 60 dias após o transplântio a altura, comprimento e largura da folha, número de flores, massas fresca e seca de folha e caule e área foliar. No segundo experimento foi avaliada a rebrota a cada 30 dias, realizando-se um total de dois cortes de rebrota. Nessa etapa foi avaliada a caracterização agrônômica do acesso L014 de *L. alba* em função da adubação fosfatada, avaliando as mesmas características do primeiro experimento. No primeiro experimento a adubação nitrogenada influenciou nas características agrônômicas avaliadas, onde os melhores resultados foram observadas nas maiores doses aplicadas. Para o segundo experimento houve influência do fósforo na produção de biomassa, onde os maiores resultados de massa seca de folha e caule e de área foliar foram obtidos na presença de fósforo. A adubação nitrogenada e fosfatada influenciam no aumento das características agrônômicas da espécie *L. alba*. Palavras chaves: Erva cidreira, Plantas medicinais, características agrônômicas.

Palavras-chaves: plantas medicinais, erva cidreira, lippia Alba.

CARACTERIZAÇÃO DO MANEJO DE RUMINANTES UTILIZADO POR PRODUTORES RURAIS DE SÃO FELIPE-BA

Autor(es): RAMON CERQUEIRA DE SANTANA, INÊS DOS SANTOS PEREIRA, MYLENE MULLER

Resumo: A pecuária possui grande importância econômica no Brasil, em especial para o município de São Felipe- BA, destacando-se a criação de bovinos seguida por ovinos e caprinos. Logo, um manejo inadequado pode promover queda de produção nos rebanhos. Diante deste contexto, o presente trabalho objetivou caracterizar o manejo empregado por produtores rurais na criação de ruminantes do município em estudo. Para o estudo de caso descritivo, utilizou-se questionários semi-estruturados que abordaram os dados dos criadores, dados da propriedade, sistema de produção, alimentação, raças, manejo reprodutivo do rebanho, atividades desenvolvidas na propriedade, principais fatores limitantes da atividade, assistência técnica e mão-de-obra respectivamente. Os entrevistados foram escolhidos de forma voluntária e aleatória, e tiveram a sua identidade preservada, adotando-se para a identificação dos mesmos, a letra “p” (de produtor) seguida do número em que foram realizadas as entrevistas (p1, p2, p3, ..., pn). Foram aplicados vinte e quatro questionários entre os meses de junho e outubro, distribuídos igualmente entre sete comunidades locais e Campo do Gado municipal (espaço público destinado à comercialização animal) em seis visitas ao município. Visando complementar os aspectos estudados, foram realizadas observações de campo afim de obter informações mais detalhadas à cerca do que foi proposto em estudo. O programa estatístico utilizado para tabular os dados foi o Microsoft Excel 2010, e através deste foram mensuradas as médias aritméticas correspondentes de cada característica avaliada. Ressalta-se que ainda segue as aplicações dos questionários, porém como resultados preliminares, no que tange aos dados dos criadores, apenas 31,25% possuem ensino médio completo, 6,25% nível técnico e nenhum deles possui nível superior. Com relação a adesão em programas sociais, 66,7% dos entrevistados informaram não receber nenhum benefício. No que se refere ao sistema de produção empregado, 100% dos produtores afirmaram utilizar exclusivamente o modelo extensivo, no qual 75% da alimentação corresponde a campo nativo, ocupado predominantemente por animais sem-raça definida (62,5%) seguido por bovinos da raça nelore (37,5%), cujo manejo reprodutivo corresponde a monta natural. Entre as atividades desenvolvidas na propriedade, 56,25% dos pecuaristas informaram vermifugar duas vezes ao ano o seu rebanho, e desconhecendo ou negligenciando a importância de realizar a rotação de vermífugos evitando a resistência parasitária, 56,25% informaram não fazer uso dessa prática. No que se refere aos fatores limitantes da pecuária, doenças, falta de água e escassez de forragens em períodos secos assumem papel de importância, acarretando perdas no rebanho. Tais perdas poderiam ser minimizadas com o auxílio da assistência técnica, uma vez que 62,5% sinalizou

nunca ter recebido, sendo a assistência de acordo com 68,75% dos produtores, muito importante em ser aplicada. No aspecto que busca caracterizar a mão-de-obra utilizada, faz-se necessário mencionar que 68,75% desta, tem participação da família, e que dentre os produtores entrevistados, a participação da esposa limita-se a apenas 37,5% das propriedades criadoras de animais. A partir da análise dos dados preliminares, sugere-se que o emprego de um manejo mais adequado, melhor aproveitamento de insumos e mão-de-obra contribuirão para a otimização da produção.

Palavras-chaves: manejo, ruminantes, produção.

CARACTERIZAÇÃO DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO LEITEIROS NO SEMIÁRIDO BAIANO UTILIZANDO ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS

Autor(es): IREMAR NEVES DOS SANTOS, VICTORIA MACHADO DALTRO DE CARVALHO, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, RENATA GAMA SILVA, MARA RUBIA ARAUJO DOS SANTOS

Resumo: O sucesso dos Sistemas de Produção Animal está condicionado às influências ambientais, biológicas, organizacionais e econômicas, bem como a sua capacidade de resiliência frente às perturbações externas. Dessa forma, estudar os aspectos sócio-educacionais e produtivos faz-se necessário de modo que o presente trabalho tem por objetivo tipificar os sistemas de produção de leite de vaca e cabra no semiárido baiano, quanto ao nível educacional, etário e econômico. Foram amostrados 112 sistemas de produção de leite (SPL) de vaca e cabra, localizados no município de Valente – BA entre os meses de abril a junho de 2015. Os dados foram colhidos por meio de entrevistas utilizando-se de questionários semiestruturados, seguindo a metodologia descrita por (Foody 2003). As variáveis estudadas foram: Coeficiente educacional do pai e mãe; Média etária do pai e mãe; Média etária da família; Coeficiente educacional da família; Produção de leite mensal. Os dados dos SPL, foram tabulados e posteriormente submetidos à análise de componentes principais (ACP) utilizando o software R versão 2.12.2. A análise explicou 61,08% da variância nas duas primeiras dimensões. Foi observada uma forte correlação ($r = 0,89$) para a variável nível educacional do pai e mãe com a diversificação das atividades econômicas. Quanto à variável Média etária do pai e da mãe foi observada uma correlação negativa ($p < 0,05$) com a variável produção de leite mensal, além disso, observou-se que quanto maior for a média etária da família maior é o número de atividades econômicas realizadas pela nos SPL. Conclui-se que a diversificação das atividades econômicas é proporcional à média etária do casal, embora os fatores explicativos disso ainda não estejam totalmente esclarecidos.

Palavras-chaves: Caprinocultura, Diversificação, Quantificar.

CARACTERIZAÇÃO E PLANEJAMENTO DE MANEJO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAQUENDE.

Autor(es): EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA, LUCAS AMORIM, IAGO NERY MELO, LUCIANA LIMA REIS, LUISE TORRES OLIVEIRA

Resumo: A água é um recurso natural essencial para a existência e a manutenção da vida, no entanto a exploração inadequada dos recursos naturais de forma cada vez mais desordenada tem prejudicado bastante o ciclo hidrológico de determinados lugares, um deles é o rio Caquende. A bacia hidrológica do rio Caquende localizado na cidade de Cachoeira no estado da Bahia, é uma das sub-bacias que formam a bacia do rio Paraguaçu. A caracterização de toda área fez-se com base na avaliação do seu percurso desde a nascente até sua foz, gerando assim um perfil da vegetação, da qualidade da água, tipo de poluição existente, existência ou não de esgotamento sanitário adequado e a possibilidade de criação de APPs para a preservação em determinadas áreas da bacia. Toda área foi dividida em três setores pré-determinados e analisados cada um separadamente. Foram utilizadas imagens de satélite, que posteriormente foram processadas no software arcgis para a delimitação da área de preservação permanente, tanto na nascente quanto em toda margem do rio, respeitando todas as leis previstas no código florestal. Foram identificados diversos problemas em toda área da bacia como; habitação e desmatamentos próximos a nascente, desmatamentos ao longo da bacia, cultivos agrícolas em áreas que por lei seriam APPs, queimadas de vegetação nativa, construções e habitações inadequadas dentro e próximo do rio, descarte impróprio de lixo e dejetos de esgotamento lançados dentro do rio. Podendo assim concluir que necessita-se de criação de APPs em todos os setores da bacia, necessitando também que haja uma coleta de lixo regular, uma conscientização entre os moradores e um sistema de esgotamento adequado.

Palavras-chaves: Bacia Hidrográfica, Manejo, APPS.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E SENSORIAL DE BEBIDA LÁCTEA FUNCIONAL

Autor(es): CAMILLA FERNANDA GODINHO DA SILVA, CARLA ALVES BARBOSA, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, SILVIO COELHO VIEIRA, MARIANGELA VIEIRA LOPES, FERLANDO LIMA SANTOS

Resumo: Um segmento que tem atraído a atenção de consumidores e da indústria alimentícia é o de alimentos funcionais. Pesquisas revelam que 15% do ranking de produtos alimentícios é ocupado por estes produtos, e o crescimento anual é da ordem de 20%. Alimentos funcionais são definidos como aqueles que além de fornecerem a nutrição básica, promovem a saúde por mecanismos não previstos na nutrição convencional, porém sem resultar na cura de doenças. Incluso neste segmento estão os alimentos simbióticos, que contém ou são produzidos por bactérias probióticas. Já os prebióticos, especificamente os frutooligossacarídeos, têm ganhado grande importância na indústria de alimentos por possuírem aplicações variadas e por se caracterizarem como componentes alimentares não viáveis que conferem benefícios à saúde humana, associados à modulação da microbiota. O objetivo deste trabalho foi desenvolver bebida láctea probiótica com adição de frutooligossacarídeos e avaliar as características físico-química e sensoriais. Para elaboração da bebida láctea foram empregadas as seguintes proporções: 70% de leite pasteurizado, 30% de extrato de soja fermentado com grãos de kefir de água, 5% de açúcar cristal, 4% de preparado de fruta sabor pêssego, 2% de frutooligossacarídeos e 1% de cultura láctica para iogurte. Após pasteurização do leite com o açúcar cristal, o mesmo foi homogeneizado com o extrato de soja e adicionado a cultura láctica. Posteriormente a bebida foi incubada em estufa a 43°C até atingir o pH entre 4,4-4,8. A bebida fermentada foi submetida a um resfriamento (4°C) com posterior quebra do coágulo e armazenada a 4°C. Logo após foi adicionado o preparado de frutas e frutooligossacarídeos e armazenada a 4°C. Os parâmetros físico-químicos observados foram: umidade, cinzas, proteínas, lipídios, carboidratos, acidez em ácido láctico, realizados em triplicata. O teste de aceitação do produto foi realizada na feira municipal de Santo Antônio de Jesus-BA, com 126 provadores servidos com a amostra disposta em copos plásticos descartáveis de 50 mL. Somente participaram da análise sensorial os provadores que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia sob o registro número nº 31797114.1.0000.0056. Os resultados das análises físico-químicas foram: umidade (84,17%), cinzas (0,44g), proteínas (2,92g), lipídio (2g), carboidratos (10,47g), acidez em ácido láctico (0,53%). A análise sensorial revelou que a bebida apresentou 94,42% de aceitação pelos provadores, concluindo que poderá ser uma excelente alternativa de alimentação nutritiva e funcional além de contribuir para melhor qualidade de vida por meio de uma alimentação mais saudável.

Palavras-chaves: Consumidores, Saúde, Alimentação saudável, Simbióticos.

CARACTERIZAÇÃO HIDROLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAGUAÇU

Autor(es): LUISE TORRES OLIVEIRA, LUCAS AMORIM, LUCAS RAMOS, LUCIANA LIMA REIS, EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA, DANIELA ACOSTA BRITO

Resumo: Na busca de critérios e indicadores hidrológicos que possam ter uma posterior utilização prática para o monitoramento do manejo sustentável dos recursos naturais, e considerando a bacia hidrográfica como unidade de manejo, tem-se a necessidade de estudos do comportamento hidrológico de certas regiões. Assim, O presente trabalho expõe a caracterização hidrológica da Bacia do Rio Paraguaçu, apresentando resultados obtidos da análise de regime de chuva nas diferentes áreas da bacia, bem como os totais médios mensais e seus períodos mais ou menos chuvosos. Para realizar a caracterização do regime hidrológico na bacia do Paraguaçu foi utilizado o software HidroWeb. Além do programa, foram utilizados arquivos de bancos de dados com extensão “mdb” contendo as informações pertinentes a cada uma das estações, bem como as séries históricas de cada uma delas. Foram adotados os seguintes procedimentos; Delimitação da área de estudo da caracterização do regime de chuvas em três áreas da bacia (alta, média e baixa); Identificação do conjunto de estações que monitoram as variáveis de interesse no estudo (conjunto de estações pluviométricas) e posteriormente o conjunto de estações que monitoram as vazões (fluviométricas); Levantamento dos dados observados em cada estação a partir da consulta de suas respectivas séries históricas e caracterização do regime de chuvas feita a partir do aplicativo Hidro, sendo possível então acessar as médias e os valores diários coletados por cada estação em determinado período. Com base nos dados e nas estatísticas apresentadas pelo aplicativo, foi possível verificar a distribuição das chuvas ao longo dos anos nos diferentes meses e identificar os períodos mais e menos chuvosos, obtendo dados importantíssimos para a aplicabilidade de programas de manejo para determina região estudada. Além disso, foram constatadas médias das vazões do Rio Paraguaçu nas três regiões da Bacia – alta, média e de baixa altitude – e as relações que pode haver ou não entre o regime de chuva e o comportamento do rio em seus diferentes trechos.

Palavras-chaves: Bacias, Rio Paraguaçu, Comportamento hidrológico.

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE SEMENTES DE MAMONEIRA DO BAG-MAMONA DA UFRB

Autor(es): GILMARA DE MELO ARAÚJO, SIMONE ALVES SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, ADIELLE RODRIGUES DA SILVA, MAURÍCIO DOS SANTOS DA SILVA, ANA ELIZABETH DE SOUZA CRUZ

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma oleaginosa pertencente à família das Euphorbiaceae. Suas sementes podem apresentar diversas formas, tamanhos e cores e seu principal componente é o óleo o qual pode ser utilizado na fabricação de diversos produtos como biodiesel, tinta, vernizes, próteses ósseas, dentre outros. Avaliações morfológicas de sementes selecionadas pelo melhoramento são importantes para caracterização e agrupamento dos materiais, permitindo assim um manejo e uso mais adequado das coleções. Objetivou-se com esse trabalho realizar a caracterização morfológica das sementes do Banco Ativo de Germoplasma – BAG – mamona da UFRB, segundo os descritores do MAPA (Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento), bem como catalogar, via imagem fotográfica, os diferentes tipos de sementes existentes. Foram avaliadas sementes de 213 linhagens pertencentes ao programa de Melhoramento genético de mamoneira NBIO/CCAAB/UFRB e cinco parentais: 149 Nordestina, BRS 188 Paraguaçu, EBDA MPA -17, Mirante 10 e Sipeal 28. Os descritores qualitativos utilizados na caracterização foram: coloração principal da semente, coloração secundária, tipo de coloração secundária, forma da semente e protuberância da carúncula. A partir desses descritores foram calculadas as frequências percentuais de cada categoria e o nível de entropia dos caracteres por meio do coeficiente de entropia de Renyi. Das sementes avaliadas a coloração principal mais predominante foi a preta, sendo que todas apresentaram coloração secundária com predominância para a coloração marrom-clara. A classe rajada foi a mais frequente. A maioria das sementes apresenta forma arredondada e protuberância da carúncula do tipo leve. O caráter qualitativo que mais contribuiu para divergência genética das linhagens avaliadas foi a coloração principal das sementes, apresentando 1,67 de Entropia e o que menos contribuiu foi a protuberância da carúncula, com 0,16. A partir dessa caracterização é possível verificar diferenças significativas nas sementes, o que permite separá-las pelas características morfológicas utilizadas.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L., descritores qualitativos, classificação.

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ISOLAMENTO DAS HEMICELULOSES DO BAMBU

Autor(es): SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, CAMILA MASCENA DA CUNHA, MAGALY QUEIROZ DE ALMEIDA PEIXOTO, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON, NÍDIA NIELA DE LIMA

Resumo: Hemiceluloses são polissacarídeos que ocorrem junto com a celulose na parede celular da maioria das plantas. No caso do Brasil, há matérias-primas bem interessantes para a extração destes polissacarídeos, como o bambu (*Bambusa vulgaris*), e outros lignocelulósicos. Estes materiais apresentam-se como matérias-primas bem versáteis, de rápida renovação e baixa rotação, além de boas características físico-mecânicas, baixo custo e facilidade de obtenção. Em conexão com a produção de papel e celulose, as hemiceluloses extraídas do bambu podem atuar como aditivos para melhorar as propriedades do papel. Neste contexto, o presente trabalho visa à valorização das fibras do bambu a partir da caracterização química e do isolamento destas hemiceluloses nas Propriedades do Papel Kraft. O teor de glicanas encontrados nas fibras de bambu foi de 51,0%, hemiceluloses de 14%, lignina 23,0% e extrativos de aproximadamente 8,0%. Pela análise dos resultados, foi possível sugerir que estas fibras são ótimas matérias-primas para a produção de celulose e papel e também para a produção de etanol, pois apresentam alto teor de glicanas, bons teores de hemiceluloses e baixos teores de lignina. Em relação ao isolamento de hemiceluloses, verificamos que a metodologia utilizada influencia muito no rendimento. Aquelas que não passaram pelo processo de deslignificação, o rendimento foi muito melhor, em torno de 56%, enquanto que, o rendimento para as fibras de bambu que foram deslignificadas o rendimento foi de apenas 18%. Isso mostra que o processo de deslignificação não é interessante quando o objetivo for a obtenção de grandes quantidades de hemiceluloses, mas por outro lado, é uma metodologia muito importante quando o importante é a pureza das hemiceluloses.

Palavras-chaves: Bambu, Caracterização Química, Xilanas.

CLASSIFICAÇÃO POR MÁXIMA VEROSSIMILHANÇA DA VEGETAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS BA

Autor(es): ÉDEN SARMENTO, MARCOS VINÍCIOS CERQUEIRA DE OLIVEIRA, JOÃO VÍCTOR ROCHA DE CARVALHO, MATEUS MALHEIROS

Resumo: O processo de se classificar por máxima verossimilhança leva em consideração a ponderação das distâncias entre as médias dos valores dos pixels das classes, através de parâmetros estatísticos. Assume que todas as bandas têm distribuição normal e calcula a probabilidade de um dado pixel pertencer a uma classe específica. É um classificador mais eficiente porque as classes de treinamento são utilizadas para estimar a forma da distribuição dos pixels contidos em cada classe no espaço de n bandas, como também a localização do centro de cada classe. O objetivo desse trabalho foi fazer a classificação por máxima verossimilhança no município de Cruz das Almas, localizado no estado da Bahia dando enfoque principal a matas primárias (vegetação caracterizada como de máxima expressão local); matas secundárias (vegetação resultante de processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial de vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais,); e outros usos do solo (analisar a economia da cidade que é voltada em torno da agricultura, adquirindo assim, noção do que pode ser amostrado, com destaque para plantações de: fumo, laranja, limão Taiti e mandioca.). A vegetação local é a Floresta Tropical subperinifólia, subcadofólia com baixo teor de matéria orgânica francamente ácida. O solo é em grande parte ocupado pelo tipo Latossolo Amarelo e o Argissolo Amarelo de textura franco-argilo-arenospical, fracamente ácido, de grandes extensões na faixa pré-litorânea do Nordeste do Brasil. A imagem Landsat do município foi adicionada à plataforma do software ArcGis 10.1. Para delimitação da área foi adicionado um arquivo vetorial com os limites do município e feito a composição de bandas com os valores: 3, 4 e 1 para as bandas do vermelho, verde e azul, respectivamente. Coletaram-se amostras de treinamento sendo reagrupadas em classes, sendo criado um arquivo de assinatura. Gerou-se a imagem classificada de acordo com os temas de interesse. Foi utilizado um índice de rejeição de 0.1 para verificar a porcentagem de pixels que foram classificados de forma correta. O município possui uma quantidade elevada de vegetação secundária (43342200 pixels), e um baixo valor de vegetação primária (9025200 pixels). Em sua totalidade a maior representação é de outros usos (60382800 pixels), devido à economia da cidade que ser voltada para a agricultura (grande parte desse valor se deve a área de implantação de culturas). A grande concentração de vegetação secundária no perímetro urbano indica que o município sofreu com acentuada ação antrópica, restando pouca área de vegetação primária, onde foram também identificados três fragmentos de vegetação primária: a Mata do Cazuzinha, a Mata da Embrapa e a Floresta de eucalipto da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Consideramos que a técnica de classificação por verossimilhança no software ArcGis 10.1 nos fez obter resultados seguros em relação ao nível de acerto dos

pixels das vegetações primárias, secundárias e outros usos, sendo de fácil maleabilidade e entendimento.

Palavras-chaves: Classificador, Pixel, Cruz das Almas, Máxima Verossimilhança, Geoprocessamento.

CLOROFILA EM PLANTAS DE MANJERICÃO SOB O EFEITO DE PROPORÇÕES DE NITRATO E AMÔNIO

Autor(es): GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GISELE CHAGAS MOREIRA, LAVINE SILVA MATOS, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O manjerição   uma planta anual ou perene pertencente à família Lamiaceae, podendo ser encontrada na Ásia Tropical, África, América Central e América do Sul. Um dos fatores mais importantes para obter altas produções em todas as culturas, é o suprimento de nitrogênio, absorvido pelas plantas nas formas de nitrato (NO_3^-) e amônio (NH_4^+). Por dispensar as fases de redução, a absorção na forma de NH_4^+ demanda menor quantidade de energia que é requerida quando ocorre absorção de NO_3^- , mas em alta concentração, o NH_4^+ pode ser citotóxico, causando clorose, além da diminuição do crescimento, se comparado ao NO_3^- em igual concentração. Levando em consideração às múltiplas respostas das plantas as formas iônicas do nitrogênio, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito da relação de nitrato e amônio no teor de clorofila de plantas de manjeriço. O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio com 5 repetições, sendo os tratamentos com a concentração de N sugerida pela solução de Hoagland & Arnon(1950), nas proporções de N ($\text{NH}_4^+:\text{NO}_3^-$): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. As mudas foram produzida a partir de sementes, e com 15 dias após emergência foram transplantadas para vasos plásticos com capacidade de 2 dm³ contendo como substrato areia lavada. Uma semana antes de começar a aplicação dos tratamento, as plantas receberam solução nutritiva (0,5 molar) de Hoagland & Arnon(1950) modificada, sem nitrogênio. Aos 30 dias de cultivo, foram avaliados o acúmulo de clorofila a, b, total e a relação a/b com o auxílio do aparelho digital ClorofiLOG modelo CFL 1030, com valores expressos em  ndice de Clorofila Falker (ICF). Foram verificados maior acúmulo de clorofila a e b e total nos tratamentos 0:100; 25:75; 50:50, em comparação às plantas sob os tratamentos 100:0; 75:25. O mesmo ocorreu com a relação entre a clorofila a e b. Pode-se concluir que, nas condições avaliadas, que as doses com maior concentração de amônio resultou nos piores valores de clorofila a e b.

Palavras-chaves: *Ocimum basilicum*, nitrogênio, solução nutritiva.

COMPORTAMENTO REPRODUTIVO, TAXA DE CRESCIMENTO FOLICULAR E MOMENTO DE OVULAÇÃO UTILIZANDO SUBDOSES HORMONAIS NO ACUPONOT HOU HAI EM CABRAS

Autor(es): MANOEL DIRAN MAIA RIBEIRO JÚNIOR, REUBER DE CARVALHO CARDOSO, LARISSA PIRES BARBOSA, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS, ROSIMERE SANTANA DOS SANTOS, DANIEL MACHADO CAVALCANTE

Resumo: A farmacopuntura baseia-se na aplicação de substâncias em pontos de acupuntura, sendo referido o acuponto Hou Hai (HH) com ação no sistema genital, com o objetivo de redução de doses e consequente redução de custos em protocolos de sincronização de estro. O estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da aplicação de subdoses de prostaglandina F_{2α} (PGF_{2α}) e de gonadotrofina coriônica equina (eCG) no acuponto HH, na indução de luteólise e sincronização de estro de cabras, por meio do comportamento reprodutivo, taxa de crescimento folicular e momento de ovulação. Dezoito cabras mestiças da raça Anglonubiana, idade de 2,7±0,8 anos, não lactantes e com condição corporal de 2,0±0,5, receberam esponjas intravaginais impregnadas com 60mg de acetato de medroxiprogesterona durante sete dias. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos (G), sendo: G1 (n=6) - 125µg de um análogo sintético da PGF_{2α} (Cloprostenol Sódico, Ciosin®, Coopers, Brasil) no sexto dia (D6) e 300UI de eCG (Novormon, Coopers®, Brasil) no D7, por via intramuscular (IM); G2 (n=6) e G3 (n=6) receberam 37,5µg de PGF_{2α} no D6 e 90UI de eCG no D7, aplicados no acuponto HH e em falso acuponto (IM), respectivamente. Para aplicações no acuponto HH foram utilizadas agulhas hipodérmicas 21 G 1/4 polegadas e com 0,80x30mm de comprimento. Após a retirada das esponjas, as fêmeas foram avaliadas para detecção do estro a cada 12 horas. O início do estro foi considerado o momento que a fêmea começou a aceitar monta e o final foi determinado pela rejeição à monta. Os parâmetros de comportamento reprodutivo avaliados foram: animais em estro (%), os intervalos entre a retirada da esponja ao início do estro e ao final do estro e a duração do estro. As avaliações do crescimento folicular e ovulação iniciaram após a retirada das esponjas, em intervalos de 12 horas, por ultrassonografia e finalizaram 12 horas após a ovulação. Os parâmetros de crescimento folicular avaliados foram: número de ovulações, intervalo entre a retirada da esponja à ovulação (h), intervalo entre o início do estro à ovulação (h), taxa de crescimento folicular (mm/dia) e diâmetro do maior e do segundo maior folículo (mm). Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado e os dados foram avaliados por Análise de Variância a 5% de probabilidade. Todas as cabras apresentaram estro nos três grupos. Os parâmetros de comportamento reprodutivo, de crescimento folicular e ovulação não apresentaram diferença entre os grupos (P>0,05). Os intervalos da retirada da esponja ao início e ao final do estro foram 30,31±1,04h e 75,64±3,47h, respectivamente. A duração média do estro foi 45,33±3,35h. A taxa de crescimento folicular foi 2,09±0,29mm/dia. O diâmetro médio do maior folículo foi

7,4±0,18mm e do segundo maior folículo foi 6,84±0,21mm. O intervalo da retirada da esponja à ovulação foi 53,79±2,53h. O intervalo do início do estro à ovulação foi 23,26±1,97h. O número de ovulações médias foi 1,67±0,17. Conclui-se que o uso de subdoses hormonais (37,5µg de PGF2 α ; e 90UI de eCG) no acuponto HH e em falso acuponto são eficientes em estimular estro, crescimento folicular e ovulação em caprinos.

Palavras-chaves: farmacopuntura, eCG, PGF2-alfa.

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DA ESPÉCIE FORRAGEIRA SIRATRO (MACROPTILIUM ATROPURPUREUM)

Autor(es): RENATA GAMA SILVA, LUIZE SANTOS SALES SOUZA, ROSANI SILVA, ADRIANA REGINA BAGALDO, IREMAR NEVES DOS SANTOS, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS

Resumo: O Siratro é uma leguminosa perene, com hábito de crescimento rasteiro e trepador, possui raízes profundas que constituem ótimas reservas de água. É normalmente utilizada como forrageira, proporcionando forragem de bom valor nutritivo e excelente palatabilidade, adapta-se a vários tipos de solo sendo uma espécie altamente tolerante a seca. Objetivou-se por meio deste estudo, analisar a composição bromatológica do Siratro (*Macroptilium atropurpureum*) por meio da análise de matéria seca, cinzas, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, extrato etéreo e proteína bruta. As análises foram conduzidas no Laboratório de Bromatologia (LABRO) nas dependências da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A amostra foi coletada no setor de pastagens da UFRB, em seguida submetidas a uma pré-secagem em estufa de circulação forçada a 65°C durante um período de 72 horas (ASA), após o processo de pré-secagem o material foi triturado em moinho com peneira crivada de 1,5mm e posto em uma estufa a 105°C no período de 24 horas (ASE). A porcentagem de matéria seca (MS) foi determinada por meio de cálculo utilizando ASA e ASE, essa porcentagem de MS serviu de base para as demais variáveis analisadas. Para determinação de matéria mineral utilizou-se o método gravimétrico que consistiu em levar a amostra à mufla para ser queimada a 600°C durante 4 horas, com a finalidade de eliminar toda a Matéria Orgânica (MO), restando apenas o valor de cinzas. Subtraindo o valor das cinzas pelo peso da amostra antes da mufla obteve-se o valor da matéria orgânica. Também foram feitas análises de Fibra em detergente neutro (FDN) e detergente ácido (FDA) pelo método descrito por Van Soest et al. (1991). Por meio do método de Kjeldhal determinou-se o N orgânico total (PB). O Extrato etéreo (EE) foi obtido a partir da extração de gordura da amostra com éter de petróleo. Todas as análises foram feitas em duplicata e os dados em peso (g) foram quantificados e convertidos em porcentagem pela utilização do programa Microsoft Excel. A amostra apresentou teores de proteína bruta e energia satisfatórios com valores de 19,67% e 3,20% respectivamente, demonstrou também ser uma boa fonte de fibras com teores de FDN e FDA de 42,38% e 24,31% respectivamente. Por fim a leguminosa *Macroptilium atropurpureum* apresentou valores nutricionais importantes, sendo superior em proteína e cinzas a outras leguminosas comumente utilizadas em consórcio com gramíneas para a alimentação animal. Conclui-se que o siratro tem um grande potencial para ser utilizada como opção para esta finalidade, no entanto ainda são necessários estudos sobre a sua digestibilidade nas diferentes espécies animais.

Palavras-chaves: Áreas degradadas, Leguminosa, Valor nutritivo.

COMPOSIÇÃO BROMATOLÓGICA DE DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE FENO DE CATINGUEIRA (CAESALPINEA BRACTEOSA) E MANDACARU (CEREUS JAMACARU).

Autor(es): ALICE MARIANA HUPP SACRAMENTO, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS, JAIVALDO SANTOS, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, CORIOLANO DIAS DE CARVALHO BISNETO, LUIZ EDMUNDO CINCUR DE ANDRADE SOBRINHO

Resumo: A região nordestina é marcada pela irregularidade das chuvas e o baixo índice pluviométrico que causam graves prejuízos ao desenvolvimento das pastagens, principalmente nas regiões semi-áridas. A obtenção de alimentos neste período crítico é preocupação constante para os criadores, em decorrência da periódica redução dos rebanhos, criando dificuldades para sua reposição nos anos subseqüentes. Considerando a importância do bioma caatinga na pecuária da região semiárida brasileira, Santos et al. (2010) concluíram que estudos que mensurem as variações qualitativas e quantitativas das forrageiras nativas da caatinga são primordiais para o manejo de suplementação alimentar, com vistas à sustentabilidade de produção animal nestas áreas. Diante dessas considerações, este trabalho teve como objetivo, avaliar e quantificar os principais constituintes nutritivos de Dietas com Diferentes Níveis de Feno de Catingueira (*Caesalpineia bracteosa*) e Mandacaru (*Cereus jamacaru*). As amostras de Catingueira e do Mandacaru foram coletadas durante o mês de novembro (época seca), no município de Feira de Santana-BA. Foram coletadas três amostras de cada espécie em locais distintos do município, que foram picadas e levadas ao laboratório para posteriores análises químicas. As análises da composição química foram realizadas no Laboratório de Análise de Alimentos do Departamento de Zootecnia do CCAAB/UFRB, visando obter informações sobre as seguintes determinações: Matéria Seca (MS), Proteína Bruta (PB), Extrato etéreo, Fibra em Detergente Neutro (FDN), Fibra em Detergente Ácido (FDA), lignina, segundo o método INCT-CA, conforme técnicas descritas por Detmann et al. (2012). O teor de proteína bruta do feno de catingueira, verificado neste trabalho, foi de 11,41%. Quanto ao teor de PB do mandacaru, pode-se observar que à análise indicou média de 11,41%. O percentual de EE encontrado no FC foi 4,31%. Já o mandacaru apresentou 2,22% de EE. Os valores de FDN, FDA e lignina foram 38,71; 21,48; e 8,25%, respectivamente. Entretanto, Araújo Filho et al. (1998) encontraram percentual de lignina de 12,70%, semelhante ao encontrado no presente trabalho. Para o mandacaru foram encontrados 44,19% de FDN, 36,11% de FDA e 6,25% de lignina. Observa-se que, o nível 25%FC e 75%MAND apresentaram menor teor de fibra em detergente neutro (44,51%) em relação ao nível 75%FC e 25%MAND (45,15%), o que provavelmente proporcionaria maior consumo por parte dos animais. Os teores de hemicelulose dos ingredientes foram 8,39% e 8,08%, para feno da catingueira e mandacaru, respectivamente. Os valores de celulose para o feno da catingueira foi de 24,

56% e para o mandacaru de 29, 86%. Observa que o teor de celulose reduziu à medida que aumentou o teor de catingueira (75%FC-25%MAND). No presente estudo, os melhores resultados para todos os parâmetros bromatológicos foram observados na dieta constituída por 25% de feno de catingueira e 75% de mandacaru. Ainda assim, os resultados obtidos evidenciam a importância da catingueira e o mandacaru nas dietas dos animais na caatinga na época seca, quando a pastagem não é suficiente para atender as exigências de manutenção, e se adequadamente balanceados na dieta, estes alimentos podem contribuir para evitar as perdas significativas em períodos críticos garantindo, pelo menos, a sobrevivência dos animais.

Palavras-chaves: Nutrição Animal, Caatinga, Semiárido.

COMPOSIÇÃO DO ZOOPLÂNCTON EM TANQUES DE LARVICULTURA DE TAMBAQUI COLOSSOMA MACROPOMUM (CURVIER, 1818) NA ESTAÇÃO DE PISCICULTURA DA UHE PEDRA DO CAVALO, CACHOEIRA-BA.

Autor(es): RODRIGO RAMALHO PORTELA, JULLIANA DE CASTRO LIMA, ANTONIO ARAUJO MENDEZ, THAÍS ALINE DA SILVA DOS SANTOS, THALES DE SÁ LIMA, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: A maioria das espécies de peixes utiliza o zooplâncton como alimento nas primeiras fases de seu ciclo de vida e, muitas delas continuam a se alimentar desses organismos durante a fase adulta. A composição e abundância das comunidades planctônicas podem ser influenciadas por inúmeros fatores físicos, químicos e biológicos, que podem atuar simultaneamente ou interagir em diferentes graus, modificando a estrutura das comunidades através de diferentes caminhos. Os estágios mais jovens de pós-larvas consomem indivíduos de pequeno porte, tais como protozoários, rotíferos e náuplios de copépodes. Em poucos dias, os alevinos passam a consumir organismos maiores, dando preferência a microcrustáceos, principalmente cládoceros. Dessa forma, a obtenção do zooplâncton em abundância e de boa qualidade nutricional é um requisito básico em qualquer projeto de piscicultura. A partir desse pressuposto, objetivou-se nesse estudo realizar um inventário faunístico do zooplâncton nos tanques de larvicultura de tambaqui em três diferentes tratamentos. Os tratamentos foram conduzidos em três tanques de alvenaria com área de 10m² e densidade média de 300 pós-larvas de tambaqui por m². Os tratamentos utilizados foram os seguintes: “somente ração (55% PB)” (T-1), “somente fertilização” (T-2), “ração e fertilização” (T-3). As amostras de zooplâncton foram coletadas entre os meses de Outubro e Novembro de 2014 durante seis semanas sendo realizadas sete coletas. A comunidade zooplânctônica esteve representada por 41 táxons, sendo os rotíferos o grupo mais abundante, seguido por cládoceros e copépodes. Os tanques dois e três apresentaram maior riqueza de rotíferos com um total de 24 táxons cada um. A família Brachionidae se destacou em ambos os tanques apresentando o maior número de táxons, 11 no tanque dois e 9 no tanque três. Os cládoceros foram identificados somente no tanque um com total de 4 famílias (Bosminidae, Chydoridae, Daphniidae, Sididae). A família Daphniidae foi representada com o maior número de táxons (Ceriodaphnia cornuta, Ceriodaphnia reticulata). Já os copépodes foram representados por 3 táxons e estágios de náuplios e copepoditos. A família Diaptomidae foi a única encontrada tendo a espécie Notodiaptomus deitersi ocorrendo em todos os tanques. Em relação à abundância verificou-se que a quinta coleta no tratamento dois apresentou maior densidade de indivíduos com um total aproximado de (447.000 org/m³) entre rotíferos e copépodes. Os resultados obtidos sugerem que a maior dominância e riqueza de espécies foram dos rotíferos, importante grupo do zooplâncton em ambientes desse tipo, e que o tratamento T-2 mostrou-se eficaz para aumentar a densidade do zooplâncton.

Palavras-chaves: Zooplâncton, Larvicultura, Tambaqui.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E ESTRUTURA DO COMPONENTE ARBÓREO DE UMA ÁREA DE FLORESTA ATLÂNTICA LOCALIZADA EM SAPEAÇU - BA

Autor(es): LORENA DA PAZ OLIVEIRA, JOSIVAL SANTOS SOUZA, MICHELE CERQUEIRA DA SILVA ALVES, LUIZ EDUARDO VIDREIRA SANTANA, ALANNA BARRETO SANTOS, TAISE SILVA VALADARES

Resumo: O objetivo deste estudo foi realizar levantamento florístico e fitossociológico de uma área de floresta ombrófila localizada no município de Sapeaçu, Bahia. Foram mensurados 327 indivíduos, com diâmetro a 1,30 m de altura (DAP) > 5 cm, no levantamento de seis parcelas em setor de aproximadamente 1,7 hectares do fragmento em estudo. Até o momento foram identificadas 22 famílias, 37 gêneros e 47 espécies arbóreas no fragmento inventariado. Considerando os indivíduos identificados, as famílias com maior número de indivíduos foram: Nyctaginaceae, Fabaceae, Rubiaceae, Erythroxylaceae e Phyllanthaceae e com maior riqueza de espécies foram: Rubiaceae, Fabaceae e Myrtaceae. Destacaram-se na análise estrutural, com maiores densidades (Dr) e dominâncias relativas (Dor), as espécies: *Guapira hirsuta* (Choisy) Lundell (Dr = 15,49; Dor = 11,06) e *Gonihachis marginata* Taub. (Dr = 6,64; Dor = 6,39). Para o Índice de Valor de Importância (IVI), destacaram-se *Guapira hirsuta* (Choisy) Lundell (32,60) e *Astrocasia jacobinensis* (Müll.Arg.) G.L.Webster (19,05). A fitofisionomia da área amostrada encontra-se no estágio de regeneração. O diâmetro médio (DAP) da área em estudo foi de 15,5 cm e a distribuição diamétrica revela que mais de 70% dos indivíduos apresentam DAP inferior a 13,0 cm, havendo concentração nas menores classes de diâmetro. Na curva espécie-área, é possível comprovar o estágio de regeneração da área inventariada, confirmada pela distribuição em classes de diâmetro. As informações sobre composição, análise estrutural e estágio de regeneração de fragmentos de Mata Atlântica, bem como a delimitação de parcelas permanentes são primordiais para embasamentos de outros estudos e ações referentes a marcação de matrizes para coleta de sementes, quantificação de biomassa e carbono, definição de espécies para compor plantios de restauração e recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chaves: fitossociologia, floresta ombrófila, análise estrutural.

COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLÓGICA DO COMPONENTE ARBÓREO DE UM REMANESCENTE DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL EM ESTÁGIO SUCESSIONAL, NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS, BA

Autor(es): KALIANE SILVA CONCEIÇÃO, EVERTON LUÍS POELKING

Resumo: Esta investigação teve por objeto de estudo a realização do levantamento florístico e fitossociológico de um remanescente de Mata Atlântica, localizada na divisa entre a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB e a Embrapa Mandioca e Fruticultura no recôncavo Sul da Bahia, no município de Cruz das Almas-Ba. Foi feito um levantamento fitossociológico em um fragmento florestal de floresta estacional semidecidual, por meio do método aleatório simples, onde foram sorteado 15 parcelas de 200 m² (10 x 20 m cada) totalizando 3.000 m². Foram mensuradas as alturas e CAP (Circunferência a Altura do Peito) em todos os indivíduos com CAP >= 15 cm, e coletado material botânico para posterior identificação no Herbário da UFRB. Pela análise e cruzamento dos dados foram totalizados 166 indivíduos, com 13 famílias botânicas, 19 espécies, nove (9) indivíduos amostrados foram identificados apenas em nível de família e seis (6) não foram possíveis identificação taxonômica. A família mais representativa em número de espécies foi Fabaceae, com cinco (5) espécies, sendo que uma não foi identificada. As espécies mais representativas em densidade e dominância foram *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir (VI = 12,46), *Ziziphus joazeiro* Mart. (VI=11,13) e *Byrsonima* sp (VI = 9,63). A amostragem revelou vegetação com média de altura e diâmetro de 5,9 m e 9,8 cm, respectivamente. A diversidade (H') de 2,68 está a baixo para florestas estacionais semidecíduais brasileiras. O resultado encontrado da composição florística e da estrutura fitossociológica permite concluir que esse remanescente encontra-se em estágio secundário inicial e médio de regeneração.

Palavras-chaves: Fitossociologia, Mata Atlântica, Estágios de Regeneração.

COMPOSTAGEM COMO UMA FORMA DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA, CRUZ DAS ALMAS.

Autor(es): MONIQUE DIAS DE SANTANA, CECÍLIA POY

Resumo: A compostagem é um processo biológico, aeróbio, controlado, onde se tem a influência de diversos microrganismos atuando em duas fases diferentes a mesofílica e termofílica que culmina em um produto final denominado biofertilizante que poderá ser utilizado em produções agrícolas. Além de ser uma ferramenta eficiente, econômica e que não causa impactos ambientais negativos, uma vez que promove a reciclagem desses resíduos orgânicos. O processo necessita de controle rígido durante seu desenvolvimento, mas que se corretamente conduzido não causa poluição, formação de odores, podendo destruir alguns patógenos. Alguns fatores são importantes para a eficiência do processo de compostagem, como: a estrutura física da composteira, material aerador, temperatura e umidade. Por se tratar de um processo biológico, a compostagem está condicionada a todas as limitações relacionadas à atividade microbiana. Nesse sentido, para que o processo ocorra de forma ideal, contribuindo com a preservação dos recursos naturais e agregando valor à atividade, é importante o conhecimento sobre o manejo do processo, além dos fatores que podem interferir na atividade, e os problemas que poderão vir a ocorrer. O presente trabalho foi desenvolvido no Setor de Avicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, com o objetivo de se estabelecer um protocolo padrão para a compostagem das carcaças de aves geradas em experimentos desenvolvidos no setor. Durante o desenvolvimento do projeto, foram compostados vísceras, penas, pintinhos, aves inteiras e carcaças, totalizando 102 kg de material. Todo o material foi acomodado em leiras, em camadas alternadas de cama de aviário e maravalha, durante um período médio de 60 dias, tempo necessário para que ocorra a decomposição total das carcaças de aves. Diariamente, foram controlados importantes fatores como umidade, temperatura e material aerador, importantes para a eficiência do processo. Durante esse período, observou-se variações médias das temperaturas entre 27 °C a 50 °C (fase mesófila) e entre 50 °C a 70 °C (fase termofílica), indicando que a ocorrência adequada do processo, conforme descrito pela literatura. No final do período de experimento, as leiras foram abertas e pode-se observar a degradação total da musculatura que compõe as carcaças, ou seja, apenas a presença de ossos, reforçando que os ajustes realizados para padronização da metodologia foram eficazes, para os tipos de carcaças utilizadas. Desta forma, conclui-se que o processo de compostagem configurou-se como uma alternativa economicamente viável para o descarte correto desses resíduos, sendo de baixo custo, ambientalmente correto, promovendo a reciclagem dos resíduos.

Palavras-chaves: Compostagem, Carcaças, Resíduos.

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DO SOLO SATURADO EM SUCESSÃO DE USO COM MATA, MANDIOCA E CACAU.

Autor(es): PATRIZIA SANTOS PEREIRA, MARINA APARECIDA COSTA LIMA, WILMA BISPO DE SOUZA, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: A exploração agrícola resulta em uma série de modificações, positivas e negativas, nos atributos físicos do solo, cujo resultado pode variar da melhoria à degradação de sua condição, dependendo da natureza do solo, da espécie vegetal, do sistema de manejo utilizado e do tempo de exploração agrícola, sendo a condutividade hidráulica do solo saturado um dos melhores indicadores destas modificações. No Baixo Sul da Bahia, ao contrário dos modelos agrícolas convencionais de produção e de uso intensivo dos recursos naturais, o cultivo do cacauzeiro, é feito no sistema conhecido como “cabruca”, modelo que permite a conservação de remanescentes florestais e a sobrevivência de indivíduos arbóreos da floresta primária, que são mantidos para fornecer o sombreamento ao cacauzeiro, concretizando um importante modelo de compatibilidade e complementariedade de diferentes espécies e ao mesmo tempo de sustentabilidade dos sistemas de produção. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito da sucessão de uso mata/mandioca/cacau da condutividade hidráulica do solo saturado em um Latossolo Vermelho Amarelo Distrófico. O estudo foi realizado no município de Teolândia, localidade de Novolândia, na região do Baixo Sul da Bahia, em três áreas adjacentes: mata nativa, mandioca e cacau. A amostragem foi realizada em um transecto de 60m, com pontos de coletas espaçados de 12m, nos quais se coletaram amostras indeformadas, nas profundidades de 0 - 0,15 m para a determinação da condutividade hidráulica do solo saturado, seguindo-se a metodologia do permeâmetro de carga decrescente, cujas médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Os resultados mostram que na sucessão avaliada o uso com mandioca em substituição mata aumentou a condutividade hidráulica, observando-se redução significativa da mesma no uso com cacau, em relação à mandioca.

Palavras-chaves: Qualidade do solo, Permeâmetro de carga decrescente, Manejo do solo.

CONSERVAÇÃO E QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE COUVE FOLHA SUBMETIDA A EMBALAGENS COM E SEM VÁCUO E A SOLUÇÕES AQUOSAS

Autor(es): LUIZ MARIO NASCIMENTO CONCEIÇÃO, NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, TAÍS FERREIRA COSTA, CINTIA ARMOND, LÉA ARAÚJO CARVALHO

Resumo: O mercado de hortaliças é bastante exigente na qualidade dos seus produtos, e a couve folha está entre as hortaliças que possui baixa longevidade pós colheita. O rápido declínio da qualidade das folhas, devido à senescência pós colheita, são frequentemente devido a mas condições de manejo na colheita e até o consumidor final. No Brasil, as perdas inicia na colheita, no transporte, na comercialização até os consumidores intermediários e finais, as perdas no país são da ordem de 35 a 45%da produção. A conservação pós-colheita exerce papel essencial no atendimento às expectativas dos consumidores com relação à qualidade aparente do produto final, a classificação, embalagem, manuseio e transporte devem ser adequados à cadeia produtiva. Portanto o objetivo no trabalho foi avaliar a eficiência na conservação e qualidade pós-colheita de couve folhas submetidas a embalagens com e sem vácuo e tratadas com soluções homeopáticas e a óleo essencial de menta. O experimento foi conduzido no laboratório de olericultura do CCAAB, Campus Cruz das Almas. O delineamento experimental utilizado foi o esquema fatorial 3x5 na qual foram avaliadas as embalagens de polietileno de baixa densidade seladas á vácuo, fechada sem vácuo e aberta tratadas com as homeopantias Carbo vegetabilis, Natrum muriaticum, Sulphur e o óleo essencial de menta, na dinamização 5CH, e o óleo essencial de menta na concentração de 0,1% e o controle com água, com 5 repetições. A couve folha foi adquirida de procedência em cultivo orgânico, as quais foram selecionas e separadas em tamanhos comerciais. No laboratório foram higienizadas com as soluções aquosas, a partir da preparação de 1mL do produto avaliado para 1 L de água destilada, foram imersas por 30 minutos e posteriormente retiradas e o excesso secas com papel toalha. Foram agrupas em molhos de 5 folhas por repetição e embaladas com sacos de polietileno de baixa densidade seladas a vácuo a 20% sem deformação das folhas, a embalagens fechada sem vácuo e embalagens abertas, e levadas a conservação em geladeira com temperatura média de 5 °C e UR em torno de 90%. As avaliações de qualidade aparente e a a perda de água foram realizadas em intervalos de 7 dias até 28 dias de acordo com o metodologia por REIS et al.(2014). As embalagens seladas a vácuo e fechadas foram mais eficientes na longevidade e na conservação da qualidade aparente da couve folha quando comparadas as embalagens abertas. A higienização com as soluções aquosas com as homeopantias ou com o óleo essencial de menta a 1% não influenciou na conservação pós colheita das folhas de couve quando comparada ao controle. Portanto a couve folha em embalagens a vácuo e fechadas conservou a qualidade

aparente na conservação pós-colheita.

Palavras-chaves: Brassica oleraceae, qualidade aparente, sacos de polietileno, higienização.

CONSUMO DE MATÉRIA SECA DE OVINOS RECEBENDO DIETA A BASE DE FENO DE CAATINGUEIRA E MANDACARU

Autor(es): CAMILA TEIXEIRA DE JESUS, JAIVALDO SANTOS, ALICE MARIANA HUPP SACRAMENTO, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, LUIZ HENRIQUE SILVA ALMEIDA, CORIOLANO CARVALHO BISNETO

Resumo: Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito o Consumo de matéria seca de ovinos recebendo dieta a base de feno de catingueira e mandacaru, catingueira que se caracteriza por ser árvore de porte médio, sem espinhos, com 4 a 6 metros de altura, copa aberta e o Mandacaru (*Cereus jamacaru*), cactácea nativa com ampla faixa de tolerância às condições inóspitas. O conhecimento da vegetação nativa da caatinga, bem como a avaliação do desempenho animal em sistemas de produção que têm esta vegetação como suporte alimentar, torna-se imprescindível à produção pecuária, visto que o sucesso destes sistemas está diretamente ligado ao manejo adequado das suas pastagens, cuja riqueza nutricional ainda não foi avaliada em sua totalidade, e que deve ser compreendido em suas peculiaridades, para ser manejado de maneira econômica, social e ambientalmente sustentável. Foram utilizados 32 cordeiros, cruzados de Santa Inês com Dorper, não castrados, com peso médio inicial de 20 kg, desverminados. Os animais foram mantidos em baias individuais em sistema de confinamento, com acesso à água, ao sal mineral e às dietas, à vontade, no período de 75 dias (15 de adaptação e 60 de coleta de dados). Os tratamentos constaram de quatro dietas a base de feno de braquiária (*Brachiaria decumbens*) adicionado de um mistura composta por feno de catingueira e mandacaru desidratado nas proporções descritas: Dieta 1: Feno de braquiária + mistura composta por 25% de feno de catingueira e 75% de mandacaru picado e desidratado; Dieta 2: Feno de braquiária + mistura composta por 50% de feno de catingueira e 50% de mandacaru picado e desidratado; Dieta 3: Feno de Braquiária + mistura composta por 75% de feno de catingueira e 25% de mandacaru picado e desidratado; Dieta 4: (Testemunha) feno de Braquiária. O consumo médio de matéria seca foi 4,08 Kg, com coeficiente de variação de 17,40%. A análise de variância apresentou efeito significativo ($P < 0,05$) para as dietas. Dentre as dietas, a dieta 1, apresentou menor aceitabilidade e consumo de matéria seca, considerando que pelo teste de tukey a 5%, a dieta 2 não diferenciou da dieta 3 e a dieta 3 não diferenciou da 4. Conclui-se assim, que há uma aceitabilidade dos alimentos alternativos da caatinga, porém, é inversamente proporcional a % de mandacaru com o consumo de matéria seca. Quanto menos mandacaru, maior consumo.

Palavras-chaves: Nutrição animal, Caatinga, Semi-árido.

CONSUMO E GANHO DE PESO DE OVINOS A PASTO SUPLEMENTADOS COM CONCENTRADO CONTENDO TORTA DE LICURI EM SUBSTITUIÇÃO AO FARELO DE SOJA

Autor(es): GILMARA DA SILVA MIRANDA, ADRIANA REGINA BAGALDO, MARIO SERGIO FERNANDES SOARES JUNIOR, FABIANA LANA ARAUJO, ROSANI VALERIA MARCELINA MATOSO SILVA

Resumo: A torta do Licuri (*Syagrus coronata*) é oriunda da extração dos frutos de uma palmeira típica do território nordestino dando origem a um alimento alternativo que entram nas rações em substituição a algum outro alimento tradicional, como a soja por exemplo. Pouco conhecimento quanto à possibilidade de substituição dos alimentos tradicionais por subprodutos tem justificado o aumento de pesquisa nesse sentido. Diante disso, esse trabalho apresentou como objetivo determinar o melhor nível de substituição do farelo de soja pela torta de licuri pelo consumo e ganho de peso de ovinos sob pastejo. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na cidade de Cruz das Almas - Bahia. O experimento teve duração de 84 dias, em que 15 dias foram destinados à adaptação dos animais, foram utilizados 32 ovinos machos da raça santa Inês não castrados, com peso médio de $24,75 \pm 0,88$ kg, os quais receberam dietas contendo níveis de substituição 0, 25, 50 e 75% da proteína proveniente da torta de licuri (*Syagrus coronata*), em substituição a proteína do farelo de soja, Os animais foram pesados no início e final do experimento, e a cada 15 dias para monitoramento do desempenho e ajuste do fornecimento de suplemento. Não houve diferença no consumo e ganho de peso dos animais, que apresentaram uma média 11,20 Kg de ganho de peso total (GPT), portanto conclui-se que a torta de licuri pode ser utilizada em dietas para ovinos a pasto em até 75% substituição do farelo de soja, sem comprometer o desempenho final dos animais.

Palavras-chaves: Alimentação, Alternativa, Ruminante.

CONTROLE DO ASPERGILLUS NIGER COM HIDROLATO DE MANJERICÃO (OCIMUM BASILICUM L.)

Autor(es): FILIPE COSTA LIMA, CARLOS ARTUR SILVA DOS SANTOS, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, RAFAEL MOTA DA SILVA, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES

Resumo: O Sisal (*Agave sisalana* Perrine) é uma cultura que apresenta um importante papel socioeconômico para o semiárido nordestino, principalmente no estado da Bahia, onde se concentra sua produção no Brasil. Nas últimas décadas, tem ocorrido um decréscimo na produtividade de sisal devido à ocorrência da podridão vermelha do caule causada pelo *Aspergillus niger*. O trabalho teve como objetivo avaliar o potencial do hidrolato de folhas de manjericão (*Ocimum basilicum* L.), para o controle de *A. niger* e a podridão vermelha do sisal. O hidrolato de folhas de manjericão foi extraído por hidrodestilação, usando o aparelho de Clevenger e foi esterilizado por filtração com filtro de Milipore 0,2 µm. Em seguida as concentrações de (0; 12,5; 25; 50; 100 e 200 ml/L) foram adicionadas ao meio BDA (Batata, Dextrose, Agar), no momento de serem vertidos nas placas de Petri, um disco de micélio de *A. niger*, foi transferido para o centro da placa e incubados a 28°C. A cada 48 horas, foi avaliado o crescimento micelial do fungo, por meio da medição do diâmetro da colônia com uma régua milimétrica em dois sentidos diametralmente opostos. Para a avaliação da esporulação de *A. niger*, ao fim do experimento, foi adicionados às placas com as culturas de *A. niger* crescidas em meio BDA com extrato (conforme descrito acima), 20 mL de solução salina (0,85% NaCl) esterilizada e as colônias foram raspadas com uma alça de Drigalsk flambada. Em seguida, foi quantificada a concentração de esporos de *A. niger* dessa suspensão, com uma câmara de Neubauer e microscópio ótico, sendo calculada a concentração de esporos no volume total de 20 mL da solução salina. O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 repetições. Os dados foram analisados por meio de regreção no programa estatístico SISVAR. Após avaliação do crescimento micelial observamos que as concentrações 12,5; 25; 50; 100 e 200 ml/L de hidrolato de manjericão, apresentaram respectivamente os seguintes diâmetros: 8,34; 8,02; 8,20; 7,98 e 7,70 cm e o número de esporos de 3,44x10⁸; 4,60 x10⁸; 4,68x10⁸; 5,65x10⁸; 4,97x10⁸ e 2,75x10⁸ respectivamente. Todas as concentrações testadas, apresentaram diâmetros inferiores quando comparados ao BDA que apresentou o diâmetro de 9,0 cm. Foi verificado também que a concentração 200 ml/L do hidrolato inibiu a esporulação do patógeno. Concluímos que o hidrolato de manjericão apresentou potencial de controle ao *A. niger*. Diante dos resultados apresentados, será necessário desenvolver novos estudos com o objetivo de melhorar os resultados e proseguir em testes in vivo.

Palavras-chaves: Sisal, podridão vermelha, fungos.

CORREÇÃO DE ACIDEZ E ADUBAÇÃO NITROGENADA E FOSFATADA, EM MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA) PARA AVALIAÇÃO DE CRESCIMENTO INICIAL.

Autor(es): JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, LUCAS RAMOS

Resumo: É indispensável à presença adubos nitrogenados e fosfatados no desenvolvimento de mudas em crescimento inicial, sendo benéfico a diversos processos ocorrentes na planta. Objetivou-se avaliar a respostas de mudas de *Swietenia macrophylla* mediante as doses diferentes de nitrogênio e fósforo em solo corrigido. A condução do experimento ocorreu durante os meses de janeiro a maio de 2015 em casa de vegetação localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no município de Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental foi em blocos inteiramente casualizado, com dez tratamentos com cinco doses diferentes de fósforo P, sendo: P1 (0 mg.dm⁻³ de fósforo e N0 e N1, ausência e presença de Nitrogênio), P2 (150 mg.dm⁻³ e N0 e N1), P3 (300 mg.dm⁻³ e N0 e N1), P4 (450 mg.dm⁻³ e N0 e N1), P5 (700 mg.dm⁻³ e N0 e N1), além de um inicial correção de (1,7g de calcário), (0,3g de potássio) em cada tratamento. As medidas de a altura da parte aérea (H) e o diâmetro do caule (cm), foram mensuradas duas vezes 12/03/2015, e 23/04/2015, após duas adubações com (30mg/dm de Ureia) nos dias 26/02/2015, e 11/03/2015. Para variáveis alturas das plantas verificou-se que o ponto máximo de crescimento foi de (29,00cm), no tratamento P2N0R3, referente a dose de (150 mg.dm⁻³ de P). O maior diâmetro medido foi (0,41cm), referente ao tratamento (P1N1R1) com presença de nitrogênio e ausência de fósforo. Assim constatou-se que o tratamento com ausência de nitrogênio N0 melhora a aquisição de fósforo pela planta, sendo assim recomendado para a adubação nitrogenada para cultivo de mudas de *Swietenia macrophylla*, em casa de vegetação.

Palavras-chaves: Adubação, Nitrogenada, Fosfatada, *Swietenia macrophylla*.

CORRELAÇÃO DE LINHAGENS ELITES DE MAMONEIRA SOB CULTIVO EM SEQUEIRO E IRRIGADO

Autor(es): PAULO TÁCIO PINHEIRO SOUSA, SIMONE ALVES SILVA, IRLAN SILVA DE ALMEIDA, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, ALIFE KOITE WATANABE COVA, DEOCLIDES RICARDO SOUZA

Resumo: A cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.) é de elevada importância no mundo e esta em expansão cada vez mais no território brasileiro, por ser uma cultura com relativa tolerância à seca, proporcionando ocupação e renda aos agricultores. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de 49 linhagens de elites de mamoneira e cinco parentais, como testemunhas, sob sistema de cultivo em sequeiro e irrigado. Os experimentos foram instalados no campo Experimental do Núcleo de Melhoramento e Biotecnologia/NBIO pertencente ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/UFRB, no município de Cruz das Almas/BA, entre os meses de abril/maio de 2014. Foram conduzidos em dois sistemas de cultivos: sistema sequeiro e sistema irrigado. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, utilizando 49 linhagens Elites e cinco parentais como testemunha (Nordestina, BRS 188 Paraguaçu, EBDA MPA -17, Mirante 10 e Sipeal 28), divididos em quatro blocos e três plantas em cada parcela. O espaçamento utilizado foi de 3,0 m entre linhas e 1,0 m entre plantas. A semeadura foi feita com três sementes por cova e 15 dias após a emergência foi realizado o desbaste, selecionando uma planta por cova. Foram avaliados os seguintes descritores: dias para florescimento (DF), peso de racemo por planta (PRP) e a clorofila total (CHL_t). Para a realização da análise estatística foi utilizado o coeficiente de correlação linear de Pearson por meio do software Genes. Dentre os caracteres avaliados, o que apresentou significância na correlação foi entre os caracteres dias para florescimento e peso de racemo por planta, no tratamento em sistema de sequeiro. No experimento sob sistema irrigado não houve significância entre os caracteres. A ausência ou pouca significância entre os caracteres, nos dois sistemas de irrigação, indica eficiência na seleção dos caracteres avaliados de forma independente.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L, Correlação, Melhoramento Genético.

CORRELAÇÃO ENTRE AS PRODUÇÕES DE LEITE NO PICO DE LACTAÇÃO E AS PRODUÇÕES DE LEITE TOTAL, AJUSTADAS OU NÃO PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS DA RAÇA MURRAH NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA

Autor(es): RAIANE BARBOSA MENDES, RAONE SANTOS TAVARES, LAIZA SANTOS PEIXOTO, FERNANDA GAZAR FERREIRA, LAAINA DE ANDRADE SOUZA, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE

Resumo: Nas últimas décadas o leite de búfala tem despertado maior interesse para a indústria brasileira devido a sua valorização na pecuária mundial. Sendo assim, a produção de bubalinos vem sofrendo um aumento crescente no Brasil. No estado da Bahia, ainda há uma escassez de informações relacionadas à bubalinocultura de leite, havendo assim a necessidade de estudos e pesquisas voltados à área, visando aumentar a produção de leite. Desse modo, este trabalho visa estimar as correlações entre as produções de leite no pico de lactação e as produções de leite total, ajustadas ou não para 305 dias, em búfalas da raça Murrah, na região Metropolitana de Salvador, Bahia. Foram analisados dados de uma propriedade de búfalos que dispõem de 1501 lactações de 572 búfalas no período de março de 2007 à março de 2013. Para garantir maior precisão nos resultados, o banco de dados foi editado com auxílio de um programa computacional de análise estatística, SAS, onde foram aplicadas restrições que eliminaram informações inconsistentes e não significantes. Sendo essas restrições para: dias de lactação inferior a 150 e superior a 600 dias; média dia de lactação maior que 20 litros; pico de lactação maior que 30 litros; intervalo entre partos maior que 913 dias. As médias obtidas e o respectivo desvio-padrão para a produção de leite no pico de lactação, produção total de leite, e produção de leite ajustada para 305 dias de lactação foram iguais a $12,06 \pm 3,54$, $2.368,74 \pm 953,91$, $2.164,78 \pm 749,45$ kg, respectivamente. Os valores de correlação obtidos entre a produção de leite no pico de lactação e a produção de leite total não ajustada e ajustada para 305 dias de lactação foram iguais a 0,74 e 0,81, respectivamente. Ambas as correlações foram altamente significativas ($P < 0,01$), mostrando que se medirmos a produção de leite no pico de lactação, poderemos selecionar os animais antes de encerrar a sua lactação.

Palavras-chaves: Bubalinocultura, Produção de leite, Pico de lactação.

CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERES DE LINHAGENS DE MAMONEIRA

Autor(es): ADIELLE RODRIGUES DA SILVA, SIMONE ALVES SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, DEOCLIDES RICARDO DE SOUZA, GILMARA DE MELO ARAÚJO, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA

Resumo: A mamoneira (*Ricinus communis* L.) é uma espécie cultivada em várias regiões do Brasil e apresenta papel social e econômico no sistema agrícola. A grande parte do cultivo de mamoneira é realizado por pequenos produtores que utilizam pouca tecnologia no seu manejo e produção. Além disso, diversos produtos são obtidos a partir da mamoneira como, por exemplo, o óleo das sementes de mamoneira utilizado para a produção do biodiesel que foi um dos fatores que impulsionou a expansão da área de cultivo dessa espécie, empregada também na biomedicina, na indústria química e de cosmético, dentre outras. Assim, a produtividade da mamoneira é um caráter importante na seleção de linhagens economicamente viáveis, uma vez que sejam mais produtivas e gerem mais renda ao produtor. Desta forma, o estudo de correlação entre os caracteres contribui com os programas de melhoramento genético, na seleção de linhagens com caracteres desejáveis. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar a correlação entre os caracteres de componentes de produtividade, em 203 linhagens e cinco parentais de mamoneira do banco de germoplasma da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, desenvolvidas pelo Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia. O experimento foi conduzido no período de 2014 a 2015 no campo experimental do Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia (NBIO) pertencente ao Centro de Ciências Agrária Ambiental e Biológica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas – BA. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Foram 208 tratamentos constituídos pelas 203 linhagens e os cinco parentais. Os caracteres correlacionados foram comprimento total dos três primeiros racemos, peso de sementes por planta (g), número de sementes por planta, número de frutos por planta e produtividade (Kg ha⁻¹). As avaliações foram realizadas na área de beneficiamento do NBIO, após a colheita. Os dados foram submetidos à análise do coeficiente de correlação de Pearson a 5% de probabilidade de erro, com significância ao nível de 1% pelo teste t, as análises foram realizadas com o auxílio do programa estatístico GENES (CRUZ, 2014). Os resultados demonstram coeficientes de correlação significativos entre todos os caracteres. Dos caracteres avaliados o que apresentou maior correlação com a produtividade foi o caráter peso de sementes por planta ($r=0,99$). Já o menor valor de correlação com a produtividade foi o do caráter comprimento total dos racemos ($r=0,69$). Estas correlações foram positivas indicando que as linhagens com racemos mais pesados e com maior comprimento estão associadas às linhagens mais produtivas. Com isso, infere-se que o caráter peso de sementes por planta pode ser útil para auxiliar na seleção de linhagens mais produtivas.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L., correlação de Pearson, melhoramento genético.

CRECIMENTO DE CENOURA ‘BRASÍLIA IRECÊ’ CULTIVADA EM SOLOS COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL

Autor(es): RAQUEL ALMEIDA CARDOSO HORA, RENELEIDE VIANA DOS SANTOS, JAMILY ALMEIDA DE JESUS, FABRÍCIO CHAGAS SOBRINHO, FÁBIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: A cenoura (*Daucus carota*) caracteriza-se como uma das mais importantes olerícolas, devido a intensa utilização na alimentação humana, extensão de área plantada e desenvolvimento socioeconômico dos produtores rurais. Da mesma forma que outras culturas agrícolas o desempenho agrônomo da cenoura também depende de fatores como cultivares adaptadas ao sistema de cultivo comercial, dinâmica de crescimento, clima local, densidade de plantio e do estado nutricional das plantas. Por outro lado a busca por alimentos mais saudáveis tem levado à valorização de produtos de origem orgânica, sem uso de produtos químicos, especialmente adubos, contexto que indica a necessidade de avaliações sobre o desempenho das culturas em sistemas de nutrição com uso produtos alternativos. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito isolado da mistura NPK mineral e do húmus de minhoca, assim como a combinação dos mesmos no desenvolvimento da cenoura tropical no ambiente do Recôncavo da Bahia. O experimento foi conduzido no campo de residência agrônoma do PET Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, município de Cruz das Almas, no período de abril a agosto de 2015, foram utilizadas sementes de cenoura da cultivar ‘Brasília Irecê’, semeadas diretamente em canteiros com altura de 20 cm e espaçamento de 20 x 5 cm, entre linhas e plantas, respectivamente, onde em um delineamento de blocos ao acaso aplicaram-se quatro tratamentos, com 6 repetições, quais sejam: T1: Testemunha absoluta; T2: 500g m² de mistura NPK; T3: 1,5kg m² de húmus de minhoca e T4: 500g m² de mistura NPK com o húmus. Após os 90 dias do plantio avaliaram-se o comprimento e diâmetro da tubera, e altura da parte aérea, cujos resultados foram submetidos à análise estatística não paramétrica, verificando-se que os tratamentos com NPK e NPK mais húmus resultaram em maiores médias de diâmetro, comprimento de tubera e altura da parte aérea.

Palavras-chaves: *Daucus carota*, NPK, Húmus de minhoca.

CRESCIMENTO DA ALFACE AMERICANA GLORIOSA CULTIVADA EM SISTEMA HIDROPÔNICO DFT, COM DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE E FREQUÊNCIAS DE IRRIGAÇÃO

Autor(es): FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS, TALES MILER SOARES, MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, EMERSON PASSELLE LIMA REZENDE PASSELLE, PAULA CARNEIRO VIANA, DOUGLAS GRIZORTE SOUZA

Resumo: Nos últimos anos o cultivo hidropônico tem crescido, em função da qualidade do produto final, da precocidade do ciclo das culturas e da melhoria de trabalho dos agricultores, quando comparado ao cultivo em solo. Por outro lado, esse sistema de produção tem apresentado algumas limitações, devido ao elevado custo inicial, dependência da eletricidade e maior necessidade de capacitação técnica por parte do agricultor. Uma das formas de redução dos custos variáveis da hidroponia é diminuir a frequência de recirculação da solução nutritiva, normalmente mantida em intervalos de 15 min. O sistema mais tradicional de cultivo, o NFT, não tem muita flexibilidade para essa alteração, mas o sistema DFT (deep flow technique) permite tal ajuste. Essa abordagem é interessante em estudos com águas salobras, pois se espera uma interação negativa da diminuição da frequência com o agravamento dos problemas causados pela salinidade. Dessa forma, objetivou-se com o presente trabalho avaliar a produção e a qualidade da alface americana Gloriosa cultivada em sistema hidropônico DFT, com a utilização de águas salobras, em interação com diferentes frequências de recirculação. O sistema foi composto por 30 parcelas, cada uma com sete plantas. O delineamento experimental foi o aleatorizado em blocos, com cinco repetições. Foram empregadas duas qualidades de água: uma considerada testemunha, obtida do abastecimento local e com condutividade elétrica (CEa) de 0,3 dS m⁻¹ e outra obtida a partir da adição de cloreto de sódio (NaCl) na água de abastecimento local, atingindo CEa de 5,3 dS m⁻¹. Também foram empregadas três frequências de irrigação 15/15 (15 min ligado/ 15 min desligado), 15/ 2h (15 min ligado/ 2 h desligado) e 15/ 4h (15 min ligado/ 4 h desligado), totalizando dessa forma seis tratamentos. As plantas cultivadas com água de baixa (CEa= 0,3 dS m⁻¹) e de maior salinidade (CEa= 5,3 dS m⁻¹), tiveram produções médias significativamente diferentes, valoradas em 452,54 g e 198,78 g, respectivamente. Não houve interação da qualidade de água com a frequência de recirculação. Observou-se que não houve efeito das diferentes frequências de recirculação sobre as variáveis massas fresca e seca da parte aérea, número de folhas, diâmetro da parte aérea. Isso representa uma redução no consumo de eletricidade de até 87,5%, em relação ao tratamento com menor frequência de irrigação (15/ 4h). As plantas que foram submetidas à água salobra (CEa= 5,3 dS m⁻¹) apresentaram aspecto coriáceo nas folhas. Quanto à tonalidade do verde foliar, não houve diferenças, mesmo com diferentes níveis de salinidade e de frequências de irrigação. Outro sintoma presente foi à queima das bordas foliares (tip burn), o qual está relacionado com a deficiência de cálcio, mas

ocorreu em todos os tratamentos, em plantas aleatórias, não havendo dessa forma relação com a salinidade e frequências de irrigações empregadas.

Palavras-chaves: *Lactuca sativa* L., frequência de irrigação, salinidade.

CRESCIMENTO DE FORRAGEIRAS CONSORCIADAS COM O GIRASSOL NO SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA - PECUARIA

Autor(es): ANA MARIA PEREIRA BISPO DOS SANTOS, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, ROSE NEILA AMARAL SILVA

Resumo: O sistema integração lavoura-pecuária (SILP), vem sendo difundido com o objetivo de tornar mais rentáveis as atividades rurais com a implantação de culturas anuais produtoras de grãos com forrageiras. Objetivou-se com este trabalho avaliar o crescimento, de *Brachiária ruziziensis*, *Panicum maximum* e *gandu-anão* em cultivo solteiro e consorciados com o girassol no sistema de integração lavoura - pecuária. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, sendo cultivo solteiro da *Brachiária ruziziensis*, *Panicum maximum*, *gandu-anão* e *Brachiária ruziziensis* + *gandu-anão* e estes consorciados com o girassol em quatro repetições. O experimento foi instalado no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A semeadura do girassol e das plantas consorciadas foi feita no sistema plantio direto sobre palhada de capim *Brachiária*. Para avaliar o crescimento das forrageiras foi feita análise de crescimento sendo realizadas coletas quinzenais de cinco plantas de cada tratamento, a partir dos trinta dias após a emergência (DAE) para o *gandu* e a partir dos 40 (DAE) para as pastagens. Foram avaliados a altura da planta (AP), número de folhas (NF), diâmetro da haste (DH) e diâmetro do colmo (DC) para *gandu* e pastagens respectivamente. Os resultados obtidos para as variáveis estudadas provenientes de cada parcela experimental foram submetidos à análise de variância. Os efeitos estatisticamente significativos foram analisados pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade utilizando o programa estatístico SISVAR. Os consórcios de forrageiras com girassol no SILP apresentaram valores de altura de planta, número de folhas e diâmetro de haste e colmo, próximos aos valores obtidos no cultivo solteiro de forrageiras não inviabiliza o cultivo consorciado das mesmas.

Palavras-chaves: análise de crescimento, consórcio, desempenho vegetativo.

CRESCIMENTO DE MUDAS DE SISAL COM RIZOBACTÉRIAS E FERTILIZANTES ORGANOMINERAIS

Autor(es): JOSEANE LOPES DOS SANTOS, JOSILDA CAVALCANTE AMORIM DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, GISELE DA SILVA MACHADO, MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, FLÁVIA DA CONCEIÇÃO ROCHA

Resumo: O sisal (*Agave sisalana* Perrine ex. Engelm) é uma planta de origem mexicana que, há várias décadas vem sendo cultivada no semiárido nordestino para a exploração de fibras, sendo o Brasil o maior produtor e exportador mundial da fibra de sisal. Este trabalho teve como objetivo avaliar a interação benéfica de bactérias promotoras de crescimento pertencentes aos gêneros *Bacillus* e *Rhizobium* com fertilizantes organominerais sobre o crescimento de plantas de sisal. Em casa de vegetação, os bulbilhos de sisal foram transplantados para o substrato com os fertilizantes organominerais Viva® e Megafol®, e foram inoculados com suspensões bacterianas de *B. licheniformis* (Fo5.5), *B. subtilis* (Fo5.7), *R. miluonense* 1 (R1.3) e *R. miluonense* 2 (R1.4), na concentração de 108 ufc.mL⁻¹. Aos seis meses após o transplante, o sisal foi coletado e avaliado quanto à altura das plantas, diâmetro do caule, número de folhas, comprimento radicular, massa seca da parte aérea e das raízes. Houve diferença significativa entre os tratamentos para todas as variáveis analisadas. Para a altura das plantas, o tratamento com *B. licheniformis* + Viva® + Megafol® apresentou os melhores resultados, com incrementos de 10,5% em relação ao tratamento controle. O tratamento com *B. licheniformis* + Viva® + Megafol® promoveu maior diâmetro caulinar. Os tratamentos com *B. licheniformis* + Viva® + Megafol®, *B. subtilis* + Viva® + Megafol® e Viva® + Megafol® promoveram o maior número de folhas, com incrementos de 34,1%, 23,2% e 14,7% respectivamente. Para a massa seca da parte aérea, os tratamentos com *B. licheniformis* + Viva® + Megafol® e Viva® + Megafol® não diferiram entre si, com incrementos de 62,1%, 46,6%, respectivamente. Quanto a massa seca das raízes, a interação de *B. licheniformis* e *B. subtilis* com Viva® e Megafol®, bem como o tratamento apenas com Viva® e Megafol® promoveram os melhores resultados, com incrementos de 45,0%, 42,5% e 31,2%. Houve aumento no comprimento radicular de 21,5% nas mudas tratadas com *B. subtilis* + Viva® + Megafol®; *B. subtilis* + Viva®; *B. licheniformis* + Megafol®, e apenas com Megafol® e *B. licheniformis*. A interação do resíduo orgânico com *Bacillus* proporcionou ganhos no crescimento das plantas. No entanto, os tratamentos com *Rhizobium* representaram os piores resultados sendo inferiores ao tratamento controle. Estudos futuros deverão avaliar o potencial de utilização destes micro-organismos e dos fertilizantes organominerais no crescimento do sisal a campo.

Palavras-chaves: *Agave sisalana* Perrine ex. Engelm, *Bacillus*, *Rhizobium*.

CRESCIMENTO DE MUDAS DE TAMARINDO SUBMETIDAS A TOXIDAZ DE CHUMBO

Autor(es): UASLEY CALDAS OLIVEIRA, MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, DIEGO CASTRO DA SILVA, ALINE DOS ANJOS SOUZA, JANDERSON CARMO LIMA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O tamarindo é uma frutífera de grande importância na alimentação humana pela diversidade de utilização do seu fruto na produção de sorvetes, tortas, balas, licores, doces e principalmente em polpa, sendo cultivada a séculos no Brasil. O Pb, em sua forma catiônica Pb^{2+} , é absorvido pelas plantas devido à sua semelhança com metais de transição essenciais, como por exemplo cobre (Cu^{2+}), ferro (Fe^{2+}), manganês (Mn^{2+}) e zinco (Zn^{2+}), que desempenham funções importantes no crescimento das plantas. O presente trabalho tem como objetivo de contribuir para uma melhor compreensão da toxicologia deste metal no crescimento inicial de mudas de tamarindo. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período de maio a julho de 2015. As mudas foram produzidas a partir de sementes utilizando como substrato areia lavada e posteriormente transplantadas para vasos de 0,5 dm³, onde as unidades experimentais foram dispostas em delineamento inteiramente casualizado com 5 concentrações de Pb (0, 25,9, 51,8, 103,6 e 207,2 mg L⁻¹) e 5 repetições. Após 70 dias foram analisadas as variáveis: altura, diâmetro do caule, número de folhas, volume de raiz, área foliar, massa seca de raiz, caule e folha, massa seca total, razão de área foliar, área foliar específica e razão de peso foliar. Os dados foram submetidos à análise de variância e estudos de regressão com o programa estatístico SISVAR 4,6. Verificou-se um que as plantas apresentaram um decréscimo linear para as variáveis peso seco de raiz e volume de raiz de acordo o aumento das doses de Pb, onde diferiu estaticamente entre si, as demais variáveis não diferiram estatisticamente. Os resultados permitem concluir que a presença do metal provocou uma redução no acúmulo de massa seca na raiz e consequentemente no seu volume.

Palavras-chaves: Fruticultura, Tamarindus indica L, Metais pesados.

CRESCIMENTO DE PLANTAS DE CHIA CULTIVADAS SOB TELAS COLORIDAS E ESTERCO BOVINO

Autor(es): JANDERSON CARMO LIMA, DANILO DOS SANTOS, ALINE DOS ANJOS SOUZA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: A *Salvia hispânica*, pertencente à família Lamiaceae, conhecida especialmente por chia, vem sendo mundialmente utilizada para fins diversos, entre eles o culinário, medicinal e ornamental. É considerada uma planta medicinal de imensurável importância, por apresentar diversas utilizações e um vasto potencial de mercado. As malhas coloridas surgem no mercado nacional como um novo conceito agrotecnológico, que visa combinar a proteção física com a qualidade de luz difusa que essas proporcionam aos vegetais. A adubação orgânica é utilizada a séculos como suplementos organominerais, levando aos solos microrganismos e melhorando química, física e biologicamente as características desses. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da intensidade e da qualidade espectral da luz transmitida por malhas coloridas e de diferentes doses de esterco bovino no crescimento das plantas de Chia. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e a campo na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado, em um esquema fatorial 5x3, sendo 5 doses de esterco bovino (0, 100, 250, 500 e 1000 kg ha⁻¹) e 3 níveis de qualidade de luz (malhas cinza e vermelha com 50% de sombreamento e a pleno sol), com cinco repetições totalizando 75 unidades experimentais. Foram avaliadas as seguintes características: Diâmetro do caule utilizando um paquímetro digital, volume de raiz com o auxílio de uma proveta graduada, massa da matéria seca de folhas, caule e raiz foi utilizado uma balança analítica. Esse experimento permaneceu em campo por noventa dias. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância com significância ($p \leq 0,05$), teste de médias (Tukey a 1%), e estudo de regressão. Não foi verificada interação significativa entre os ambientes de luz e as doses de esterco bovino, porém verificou-se que a malha vermelha influenciou significativamente as variáveis estudadas com exceção da massa da matéria seca de folhas e de raiz, a dose estimada que proporcionou o maior diâmetro do caule é de 246,3 kg ha⁻¹, para o maior acúmulo de massa seca de folhas uma dose de 550 kg ha⁻¹, e para massa seca do caule 523,3 kg ha⁻¹, sendo essas variáveis significativas a 1% de probabilidade. Contudo é possível concluir que o crescimento das plantas de chia podem ser manipulado pela utilização de malhas coloridas bem como uso de esterco bovino.

Palavras-chaves: *Salvia hispanica*, Malhas fotoconversoras, Adubação orgânica.

CRESCIMENTO DO CAMAPÚ EM SOLUÇÃO NUTRITIVA

Autor(es): ROMEU DA SILVA LEITE, VANESSA CHAVES DA FRANÇA, MARILZA NEVES DO NASCIMENTO, LENALDO MUNIZ OLIVEIRA

Resumo: O camapú (*Physalis angulata*) vêm despertando interesse dos consumidores e produtores devido ao valor nutracêutico, facilidade de cultivo e elevado valor de mercado dos seus frutos, podendo ser uma alternativa de cultivo para o pequeno e médio agricultor do semiárido brasileiro. Um fator relevante para o aumento da produção da espécie é o emprego da adubação, contudo, as plantas cultivadas utilizam menos da metade dos fertilizantes aplicados, o restante pode contribuir para contaminação de lençóis subterrâneos e poluição do ar. Uma maneira de reduzir esses efeitos é a utilização do cultivo em ambiente protegido, utilizando técnicas como a hidroponia. Diante do exposto, o trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de *Physalis angulata* em solução nutritiva. O experimento foi realizado na Unidade Experimental Horto Florestal (UNEHF/UEFS), no período de março a maio de 2015. Utilizou-se a seguinte composição química de nutrientes na solução nutritiva, em mg.L⁻¹, para macronutrientes: N=210,1; P=31,0; K=234,6; Ca=200,4; Mg=48,6; S=64,1. A solução dos micronutrientes foi composta pelos seguintes valores, em µg.L⁻¹: B=500; Cu=39; Cl=722; Fe=5000; Mn=502; Mo= 12; Zn=98. O delineamento experimental adotado foi inteiramente casualizado com doze repetições, totalizando 60 vasos, espaçados em 0,20m entre vasos e 0,80m entre fileiras. As análises foram realizadas aos 40 dias após o transplante (DAT) utilizando quatro plantas e avaliadas os seguintes parâmetros: altura da planta, diâmetro do caule e área foliar pelo método dos discos foliares e os frutos foram coletados para biometria. Ao fim do experimento as plantas apresentaram altura média de 90,3cm e diâmetro do caule de 20,7mm. Quanto à produção de frutos, observou-se média de 79 frutos.planta⁻¹, sendo o peso médio de um fruto maduro 2,48g. O valor para área foliar foi de 8759,2cm².planta⁻¹. A espécie apresenta bom desenvolvimento quando cultivada em solução nutritiva, sendo uma nova alternativa de cultivo para o camapú.

Palavras-chaves: *Physalis angulata*, Hidroponia, Cultivo.

CRESCIMENTO MICELIAL IN VITRO DE PLEOROTUS OSTREATUS EM SUBSTRATO A BASE DE RESÍDUO DE SISAL, SUPLEMENTADO COM RESÍDUO DE CACAU

Autor(es): MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, FILIPE COSTA LIMA, CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, CARLOS ARTUR SILVA DOS SANTOS, RAFAEL MOTA DA SILVA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: O *Pleurotus ostreatus* é a terceira espécie de cogumelo mais produzida no mundo, em detrimento do seu paladar, alto valor nutricional e por apresentarem propriedades medicinais. A utilização de resíduos agroindustriais na produção de cogumelos comestíveis vem apresentando-se como uma alternativa viável, gerando renda e alimento com elevado teor protéico. A determinação do crescimento micelial, utilizando substrato como meio de cultura é de fundamental importância para o desenvolvimento e produção desse fungo. Diante disso, o objetivo desse trabalho foi avaliar o crescimento micelial in vitro de *Pleurotus ostreatus* em ágar substrato a base de resíduo de sisal e película da amêndoa de cacau. O estudo foi realizado no Laboratório de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, UFRB. O Substrato foi composto da proporção de 70% de resíduo do desfibramento da folha do sisal e 30% do resíduo do processamento da fibra seca do sisal (co-nhecido como pó de batedeira), acrescentado com diferentes proporções de película da amêndoa do cacau (2,5; 5; 10; 15 e 20%), mais o tratamento controle (BDA). Os resíduos foram lavados durante em água corrente e tratados por imersão, com uma solução de 0,5% de cal hidratado por um período de 12 horas. Em seguida estes foram misturados e adicionados 3% de carvão moído. Para preparo do meio de cultura, 200 g das diferentes combinações foram fervidos em 1 L de água destilada por 20 minutos. Em seguida, a mistura foi filtrada e o volume da decocção líquida foi completado para 1L, foram adicionadas 15 g de ágar e o pH foi ajustado para 6. O meio foi esterilizado em autoclave por 20 min a 121 °C e vertido em placas de Petri esterilizadas. Discos de micélio de *P. ostreatus* foram transferidos para centro das placas de Petri com meio ágar substrato e estas foram incubadas a 20±1 °C. O crescimento micelial radial foi medido a cada 24 horas, com uma régua em duas direções ortogonais. A primeira leitura foi realizada após 48h da incubação. A avaliação foi finalizada quando o crescimento micelial de um dos tratamentos atingiu a borda da placa. O tratamento controle atingiu a extremidade da placa com 12 dias, apresentando taxa de crescimento diária de 0,68 cm/dia, sendo superior, aos demais tratamentos. O tratamento contendo 20% de adição de película de amêndoa de cacau foi o que apresentou maior desenvolvimento em relação as demais concentrações, com uma taxa de crescimento diária de 0,24 cm/dia. O *P. ostreatus* cresce em substrato a base de resíduo de sisal, suplementado com película de amêndoa de cacau, porém serão necessários novos estudos para avaliar o crescimento no substrato para determinar a melhor concentração para a produção de cogumelo ostra.

Palavras-chaves: Fungo, Cogumelo comestível, Cogumelo Ostra.

CRESCIMENTO VEGETATIVO DO QUIABEIRO EM FUNÇÃO DA SALINIDADE DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA

Autor(es): JOÃO PEREIRA

Resumo: A pesquisa teve como objetivo avaliar o desenvolvimento vegetativo e produção de matéria seca do quiabeiro, submetido a diferentes níveis de salinidade da água de irrigação e diferentes doses de adubação nitrogenada. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, BA. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5 x 4, com três repetições. Foram testados cinco níveis de salinidade da água de irrigação (0,26; 1,0; 2,0; 4,0 e 5,0 dS m⁻¹) e quatro doses de nitrogênio (50, 75, 100 e 125 % da dose indicada para ensaios em vaso), provenientes da combinação entre uréia e nitrato de potássio. Foram analisadas as seguintes variáveis: altura de plantas, diâmetro do caule, número de folhas e matéria seca de folhas, ramos e raízes. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e de regressão os quais foram ajustados modelos polinomiais. Para as condições de estudo não houve correlação entre as doses de nitrogênio aplicadas e a matéria seca do caule e das raízes, sendo significativo apenas para a matéria seca das folhas. A altura e o diâmetro do caule do quiabeiro apresentaram uma resposta negativa ao aumento da salinidade da água aplicada. A interação entre os níveis de salinidade e as doses de nitrogênio testadas não foi significativa para a matéria seca de folhas, ramos e raízes do quiabeiro. O aumento da salinidade da água de irrigação resultou na redução na matéria seca de folhas, caules e raízes na cultura do quiabeiro.

Palavras-chaves: salinidade, nitrogênio, matéria seca.

CULTIVO HIDROPÔNICO DE CEBOLINHA SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE POTÁSSIO

Autor(es): LAVINE SILVA MATOS, ELVES DE ALMEIDA SOUZA, ROGERIO MAURICIO OLIVEIRA, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: A cebolinha é uma hortaliça condimentar de larga disseminação no Brasil e que possui importante papel social, possibilitando o plantio em pequenas áreas de cultivos familiares na periferia nos grandes centros de consumo (CARDOSO e BERNI, 2012). Se adapta a vários tipos de solos, entretanto, produz melhor em pH 6,0 a 6,5 e em solos areno-argilosos, com bons teores de matéria orgânica (KANEKO, 2006). O fornecimento adequado dos nutrientes nos cultivos hidropônicos é essencial para obter boa produtividade, e, em quantidade adequada, o potássio desempenha várias funções na planta tais como: o controle da turgidez do tecido, ativação enzimática envolvidas nos processos da respiração e fotossíntese, a abertura e fechamento de estômatos, o transporte de carboidratos, a transpiração, a resistência à geada, seca, salinidade e à doença, a resistência ao acamamento e a manutenção da qualidade dos produtos (DAVIS et al., 1997). Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento e rendimento de fitomassa da cebolinha submetida a doses de potássio em solução nutritiva, no sistema de cultivo hidropônico do tipo “floating”. O experimento foi executado em casa de vegetação no Campus da UFRB, no município de Cruz das Almas–BA. Os tratamentos foram constituídos de quatro doses de potássio (K) (0; 117; 234, 351 mg L⁻¹). O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados (DBC) com cinco repetições. Aos 23 dias foram coletados dados de crescimento: altura da parte aérea, comprimento de raiz, massa fresca e massa seca da parte aérea. Os resultados demonstram que as variáveis analisadas foram influenciadas pelas doses de potássio utilizadas, e que a dose ótima de potássio responsável pelos maiores valores das variáveis a seguir, foram: 121,4 mg L⁻¹ (altura da planta; 12,5 cm), 175,0 mg L⁻¹ (comprimento de raiz; 17,3 cm), 190,0 mg L⁻¹ (massa fresca da parte aérea; 9,7 mg) e 173,5 mg L⁻¹ (massa seca da parte aérea; 12,8 mg).

Palavras-chaves: *Allium fistulosum* L., deficiência nutricional, toxidez.

DEGRADABILIDADE DA MATERIA SECA DOS RESTOS CULTURAIS DE ABACAXI (ANANAS COMOSUS L. MERRILL) AMONIZADO COM UREIA

Autor(es): HELIANNE DE OLIVEIRA SILVA, ADRIANA REGINA BAGALDO, HELAINNE DE OLIVEIRA SILVA

Resumo: O uso dos restos culturais de abacaxi na alimentação de ruminantes é uma importante alternativa semiárido brasileiro. Os restos culturais de abacaxi (RCA), plantas que ficam no campo após a colheita dos frutos e das mudas, possuem boa composição de nutrientes podendo ser usado como volumoso alternativo. O processo de amonização visa melhorar o valor nutritivo de volumosos, sendo a ureia econômica, menos tóxica e de fácil aplicação. Este experimento visou avaliar a eficiência da amonização através da avaliação da degradabilidade in situ. O trabalho foi conduzido nas dependências do setor Zootécnico da UFRB, em Cruz das Almas – Bahia tendo como objetivo à avaliação da utilização de restos culturais de abacaxi (*Ananas comosus* L. Merrill), processados em picadeira e com teor de matéria seca médio determinado e quatro níveis de ureia para amonização (0, 3, 6 e 9%). Foram usados quatro novilhos nelore, canulados no rúmen, e após a secagem em estufa de circulação forçada o RCA foram moídos em peneiras de 1mm, e acondicionadas em sacos de TNT (Tecido Não Tecido), na quantidade aproximada de 1g. Os períodos de incubação foram 0, 3, 6, 24, 48, 72, 144, 192 e 240 horas. Após o período de incubação, os sacos foram lavados em água corrente e secos em estufa a 65°C por 48 horas, para a posterior avaliação do teor de matéria seca (MS). O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado e as médias de tratamento foram submetidas por análise de variância, seguido de teste de regressão. Observou-se que nos períodos de incubação 0, 24, 144 e 192 horas apresentaram comportamento linear decrescente. Os períodos 3, 6 e 72 horas apresentaram comportamento quadrático decrescente. Após 48 horas observou comportamento quadrático crescente e às 240 horas o comportamento foi linear crescente. Houve diferença significativa ($P < 0,05$) em todos os tratamentos utilizados. Os resultados do presente estudo permitem concluir que a amonização dos restos culturais de abacaxi, contribui para melhorar a degradabilidade ruminal do alimento. Logo, recomenda-se o fornecimento de RCAA com 9% de ureia, por apresentar um bom nível de aproveitamento por parte da digestão ruminal.

Palavras-chaves: Degradabilidade, Abacaxi, Amonização, Níveis.

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÕES DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS COM ALGINATO DE SÓDIO

Autor(es): JOSÉ ANTÔNIO LINHARES, ADLA MÉRCIA CAROBENSE DA PALMA, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: Os gêneros *Atta* e *Acromyrmex* vulgarmente conhecidos como formigas cortadeiras, são tidas como pragas severas e o estudo de seus hábitos e avaliação de danos são de grande importância para as áreas agricultáveis e de reflorestamento. A ação de desfolha em áreas de florestas já implantadas gera elevados prejuízos por interferir no correto desenvolvimento de árvores e, assim, favorecer a desuniformidade nos plantios. O controle das formigas cortadeiras em grande parte é realizado através da utilização de controle químico, em sua maioria, iscas granuladas cujo princípio ativo mais empregado é a sulfluramida. Este apresenta risco para o meio ambiente, entretanto, sua alta eficiência e por se apresentar mais econômico e prático do mercado, seu uso ainda é bastante abrangente. Desta forma, a busca por alternativas mais atraentes tem sido alvo de pesquisas. O objetivo do trabalho foi obter a formulação do bioinseticida composto de resíduos vegetais à base de fungos entomopatogênicos, gerando um produto final de fácil aplicação e de baixo custo. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas, BA. As áreas de teste selecionadas foram isoladas para evitar pisoteio e não receberam nenhum trato cultural. Foram utilizados cinco formigueiros do gênero *Atta*. Os testes foram realizados em campo nos meses de julho à agosto. As iscas foram confeccionadas com grânulos de massa semelhante à carga média transportada pelas operárias de *Atta* sp. com formato e diâmetro semelhantes ao das iscas granuladas comerciais. Como atrativo, foram utilizados bagaço de laranja, abacaxi e banana. Na proporção, em peso, de 14:5:1 amido de milho: material triturado: óleo de soja. As iscas de laranja, abacaxi e banana foram os tratamentos oferecidos aos formigueiros. Sendo ofertados em horário de intensa atividade forrageadora, colocadas lado a lado a aproximadamente 20 cm um do outro ao longo da trilha e trocada de posição a cada repetição. Para isso, utilizaram-se 30 grânulos de cada tratamento. Após a oferta, contabilizou-se o número de grânulos transportados, o tempo para o primeiro contato de operária e o tempo para o início de carregamento. O experimento foi delineado em blocos casualizados, em que cada formigueiro correspondeu a um bloco. As médias foram submetidas à análise de variância e, quando necessário, ao teste de Tukey à 5% de significância. A isca de abacaxi apresentou maior preferência pelas operárias de *Atta* sp. seguido das iscas de banana. O tempo médio de localização para a isca de abacaxi foi de 35 segundo e 75 milésimos, para a isca de banana foi de 33 segundos e para a isca de laranja foi de 27 segundos. É importante ressaltar que as iscas com atrativos alternativos, em específico, aquelas com resíduo de abacaxi são estímulos para o aperfeiçoamento das iscas, com pretensões à sua comercialização para o controle de formigas cortadeiras.

Levando ao aumento da eficiência de controle e uma redução nos riscos de contaminação do meio ambiente.

Palavras-chaves: Biocontrole, Iscas, Formigas.

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFEIROS ENXERTADOS E PÉ FRANCOS

Autor(es): FABINEIA AMARAL GUEDES, NEILON DUARTE SILVA, AIME SANTOS MEIRA, FABIA DENISE AMARAL GUEDES

Resumo: O café é uma cultura perene, de suma importância para economia brasileira, no entanto para que a implantação do cafezal seja bem sucedida é necessário que se utilize mudas saudáveis, bem desenvolvidas e resistentes a pragas e doenças. No entanto, atualmente existem poucas cultivares disponíveis no mercado que apresentem essas características na mesma planta. No Brasil a cultivar Apotã IAC-2258 é a que apresenta melhor resistência aos nematoides. A enxertia é uma alternativa que permite obter numa mesma planta tolerância a doenças e pragas tanto da parte aérea, como do sistema radicular, contribuindo assim para o aumento da produtividade das áreas cafeeiras. Esse trabalho teve o objetivo de avaliar os caracteres agronômicos altura de planta, diâmetro do caule e número de folhas em mudas de café da cultivar Catuai Vermelho IAC 144, pé franco e enxertada sobre a cultivar Apoatã IAC 2258. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na área experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, em Cruz das Almas - BA, no período de 30 de agosto a 16 de setembro de 2014. As condições ambientais no interior da casa de vegetação foram monitoradas com o auxílio de um termohigrômetro programado para obter leituras a cada 30 minutos. Após a aclimatação, foram selecionadas as mudas mais vigorosas e uniformes, com altura entre 0,15 e 0,20 m e cinco pares de folhas, as quais foram transplantadas para vasos de polietileno com capacidade de 20,3 litros. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, Os tratamentos compreenderam dois tipos de muda da cultivar Catuai Vermelho IAC 144, pé franco e enxertada sobre a cultivar Apoatã IAC 2258. Aos 120 dias após o transplante foram realizadas medidas de altura de planta, diâmetro de caule, com o auxílio de uma trena e paquímetro digital respectivamente e a contagem do número de folhas. Após a obtenção dos dados, os mesmos foram submetidos à análise de variância para detectar diferença entre as médias ao nível de significância de 5%, através do aplicativo computacional Sisvar. Não houve diferenças significativas entre os caracteres altura de planta, diâmetro de caule e número de folhas, entre os diferentes tipos de mudas. Conclui-se assim, que mudas do cafeeiro catuaí, pé franco e enxertadas sobre a cultivar Apoatã apresentam crescimento inicial semelhante.

Palavras-chaves: biometria, nematoide, Coffea arábica L.L.

DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM SOB DIFERENTES RECIPIENTES

Autor(es): THIAGO MOREIRA CRUZ, MURILO CORREIA SANTOS, IAGO NERY MELO, MARX SANDINO SANTOS MONTEIRO, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, ELTON DA SILVA LEITE

Resumo: Em decorrência das alternativas de uso e de rápido crescimento o Paricá se tornou uma das espécies nativas mais utilizadas em reflorestamento em nosso país, assim sendo importante conhecer e estudar a silvicultura desta espécie, sobretudo o tipo de substrato e o tamanho do recipiente para se garantir a produção de mudas de boa qualidade. Desta forma, objetivou-se avaliar neste estudo, o desenvolvimento de mudas de *Schizolobium parayba* var. *amazonicum* (Huber x Ducke) Barneby sob diferentes tipos de recipientes. O delineamento foi o inteiramente casualizado e foram utilizados três volumes de recipientes do tipo sacolas plásticas (R1-2997 cm³, R2-1070 cm³, R3-493 cm³), com quatro repetições. As mudas foram produzidas em substrato de 50% de solo e 50% de esterco bovino. As variáveis de diâmetro do colo e altura da planta foram mensuradas e as suas médias comparadas utilizando o teste de Scott-Knott. Realizou a modelagem para determinação do efeito altura ou diâmetro em função da idade, recipiente e substrato por meio da regressão. O paricá apresentou um rápido desenvolvimento e os resultados demonstraram maiores valores de altura nos recipientes R1 e R2 e o recipiente R1 proporcionou maiores diâmetros. A modelagem quantificou que houve a influência da idade das mudas e determinou que a partir dos 33, 36 e 37 dias é possível obter mudas de 30 cm de altura para os recipientes R1, R2 e R3, respectivamente. O recipiente de 1070 cm³ proporcionou como resultado uma maior viabilidade econômica para o desenvolvimento de mudas de *Schizolobium parayba* var. *amazonicum*.

Palavras-chaves: *Schizolobium amazonicum*, Paricá, altura, diâmetro.

DESENVOLVIMENTO INICIAL DO TOMATEIRO SUBMETIDO À APLICAÇÃO DE URINA HUMANA COMO FONTE DE NUTRIENTES

Autor(es): MARCELO BATISTA TEIXEIRA, OLÍVIA SILVA NEPOMUCENO, DIEGO PEREIRA ANDRÉ DE LIMA, HANS RAJ GHEYI, VITAL PEDRO SILVA PAZ

Resumo: Na agricultura a urina humana pode ser utilizada como fonte de nutrientes para as plantas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos da aplicação de urina humana na germinação e no desenvolvimento inicial de tomateiro. Para tanto, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, com delineamento inteiramente casualizado e quatro repetições. Os tratamentos foram compostos de testemunha (TEST), fertilizante químico (FERT) e cinco doses de urina humana: U1 (5 mL L⁻¹), U2 (10 mL L⁻¹), U3 (20 mL L⁻¹), U4 (30 mL L⁻¹) e U5 (40 mL L⁻¹). O plantio foi realizado em bandejas de poliestireno com 50 células nas dimensões de 48 x 48 x 80 mm. A germinação e a emergência das plantas de tomateiro não foram afetadas pela aplicação de urina humana em baixas concentrações. Entre os tratamentos que receberam urina, a aplicação de 10 mL L⁻¹ mostrou melhores resultados para a maioria dos parâmetros relacionados ao desenvolvimento das plantas. O uso de urina humana proporcionou o aumento da absorção de nitrogênio (11,460 g kg⁻¹), fósforo (3,488 g kg⁻¹) e potássio (1,681 g kg⁻¹) pelas plantas em relação a testemunha e de nitrogênio (19,882 g kg⁻¹) e fósforo (2,693 g kg⁻¹) quando comparado aos resultados do fertilizante químico. A maior concentração de fósforo e potássio nos tecidos vegetais foi encontrada quando houve aplicação de 40 mL L⁻¹, entretanto, isso não significa o melhor estado de nutrição da cultura devido a redução de crescimento. Os resultados experimentais mostraram que a urina humana pode ser utilizada como fonte de nutrientes na produção de mudas de tomate e representa uma alternativa complementar aos substratos e fertilizantes industriais.

Palavras-chaves: *Solanum lycopersicum*, produção de mudas, nutrição, excretas humanas.

DETERMINAÇÃO DA MICROBIOLOGIA DO SOLO EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE FORRAGEIRAS

Autor(es): LUANA SANTOS SILVA, MARCOS ROBERTO DA SILVA, ALFREDO MACHADO DE ALENCAR

Resumo: Objetivou-se com o trabalho avaliar a população microbiana (fungos, bactérias e actinomicetos) existente no solo, em áreas distintas, sendo elas: pastagem nativa; pastagens com as gramíneas *Panicum maximum* cv. Mombaça e *Panicum maximum* cv. Tanzânia, solteiras; com a leguminosa *Macrotiloma axilare* cv. Java, solteira; e pastagens com a *Panicum maximum* cv. Mombaça em consórcio com a *Macrotiloma axilare* cv. Java e *Panicum maximum* cv. Tanzânia em consórcio com a *Macrotiloma axilare* cv. Java, totalizando seis tratamentos. O experimento foi conduzido na área experimental da Fazenda Capivari, propriedade da Empresa Danco, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. Foi realizada a coleta do solo, no mês de outubro, nas profundidades de 0-0,20 m. Cada área de coleta possuía 1000 m², onde foram realizadas 10 amostragens simples (em cada área) para formar uma amostra composta. No laboratório, as amostras foram avaliadas determinando o número de unidades formadoras de colônias (UFC) de bactérias, fungos e actinomicetos cultiváveis por grama de solo seco. As avaliações foram realizadas por meio de diluições seriadas das suspensões de solo, com contagens das UFC em placas de Petri contendo os seguintes meios de cultura - para bactérias: ágar nutriente (AN), para actinomicetos: meio Czapek (CZ) e para fungos: batata dextrose ágar (BDA). As leituras para cada meio de cultura foram realizadas após 48 h para bactérias, quatro dias para actinomicetos e 48 h para fungos. Após o crescimento foram realizadas as contagens para cada micro-organismo. De modo geral, as áreas de pastagens cultivadas apresentaram resultados inferiores à área com pastagem nativa. Os solos estudados não demonstraram riqueza de micro-organismos.

Palavras-chaves: fungos, bactérias, actinomicetos, forrageiras.

DETERMINAÇÃO DE ANÁLISES MINERALÓGICAS PARA SOLOS DE MANGUEZAIS DA BACIA DO SUBAÉ

Autor(es): DEVISON SOUZA PEIXOTO, JORGE ANTONIO GONZAGA SANTOS, MARCELA REBOUÇAS BOMFIM, VALDINEI DA SILVA CAPELÃO, JOSEANE NASCIMENTO CONCEIÇÃO

Resumo: O estudo de mineralogia de solos tem recebido pouca atenção no Brasil, particularmente no que se refere às suas diferentes frações. Pensando na ideia de que pouco se conhece em relação a mineralogia de solos de manguezais, esta proposta objetiva caracterizar a mineralogia de solos de manguezais da Bacia do Subaé. Após a seleção dos perfis nas áreas de mangues foi realizada a descrição morfológica e coleta de amostras de solo das camadas e dos horizontes identificados para análise mineralógica por digestão sulfúrica de teores totais de óxidos de Si, Al e Fe, a partir dos quais foi determinado as relações Ki e Kr. Os três perfis de Gleissolo Tiomórfico Órtico da área de manguezal deste estudo apresentaram pouca variação de óxido de silício, o primeiro perfil variou entre 12,05 e 14,85dag/kg, o segundo entre 25,45 e 30,85dag/kg, e o terceiro entre 13,85 e 16,20dag/kg. Os valores de óxido de alumínio encontrado variaram entre 6,63 e 8,92 dag/kg no perfil 1, de 10,96 a 13,26 dag/kg no perfil 2 e 4,95 e 6,63 dag/kg no perfil 3. Observa-se que tanto para os óxidos de silício e de alumínio o perfil 2 apresentaram maiores valores, provavelmente por apresentar maiores teores de argila. No perfil 1 os teores dos óxidos de ferro variaram de 0,45 a 3,94 dag/kg, no 2 de 0,51 a 2,60 dag/kg e no perfil 3 de 0,43 a 0,29 dag/kg. Estes baixos valores de óxido de ferro são decorrentes da remoção do Fe por dissolução redutiva que ocorrem em áreas inundadas. A sílica foi o óxido predominante nos solos, seguida do Al_2O_3 e Fe_2O_3 , cuja distribuição nos perfis está associada à presença de formas cristalinas de óxidos de ferro e à perda de ferro nos horizontes superficiais pelo processo de redução. Os índices Ki e Kr são importantes para inferir sobre o grau de intemperismo e tipo de argila presente no solo. No perfil 1 o índice Ki foi menor que 2, indicando maior grau de intemperismo e argila do tipo caulinita e gibsitita. O perfil 2, com exceção da camada 18-41 cm, apresentou valores de Ki acima de 2, tendo argila caulinitica e e minerais do tipo 2:1, mesma classificação do perfil 3.

Palavras-chaves: manguezal, georreferenciamento, amostragem, solos contaminados.

DINÂMICA FOLICULAR OVARIANA DE VACAS COM APLICAÇÃO DE SUBDOSES HORMONAIS NO ACUPONTO HOU HAI EM PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE OVULAÇÃO

Autor(es): NARIANE GAVAZZA DE LIMA COSTA, LARISSA PIRES BARBOSA, CLAUDINÉIA SILVA MENDES, EMMANUEL EMYDIO GOMES PINHEIRO, MONNA LOPES DE ARAUJO, MAICON PEREIRA LENTS

Resumo: A sincronização e a indução do estro, através de protocolos hormonais, servem como ferramenta para aumentar os índices reprodutivos. Objetivou-se avaliar o efeito da redução da dose de gonadotrofina coriônica equina (eCG), utilizando o acuponto Hou Hai como via de administração hormonal, na eficiência do protocolo de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) para vacas de corte. Utilizaram-se 22 vacas adultas, distribuídas aleatoriamente em três tratamentos com aplicação de: T1 (controle) (N=7), 300UI de eCG intramuscular; T2 (Hou Hai) (N=7), 90UI de eCG no acuponto e T3 (falso acuponto) (N=8), 90UI de eCG intramuscular, todos com aplicação de 150µg do d-cloprostenol. No dia zero (D0) do protocolo, todas as vacas receberam dispositivo intravaginal com progestágeno (CIDR) e 3 mg de benzoato de estradiol; no dia nove (D9) do protocolo, foram retirados os CIDR e no dia dez (D10) do protocolo, todas receberam 1 mg de hormônio liberador de gonadotrofina (GnRH). Fez-se a IATF 52 horas após a retirada do CIDR. Iniciaram-se as avaliações ultrassonográficas ovarianas no D9, até 24 horas após ter sido observada a ovulação. Submeteram-se os dados à Análise de Variância e Kruskal Wallis, ambos a 5% de probabilidade. Não houve diferença estatística para nenhum dos parâmetros avaliados ($P > 0,05$): intervalo da retirada à ovulação (T1: $72,25 \pm 0,57$; T2: $71,91 \pm 72,23$ e T3: $71,50 \pm 60,21$), tamanho do maior folículo do dia 9 (T1: $1,25 \pm 0,40$; T2: $0,85 \pm 0,59$ e T3: $0,87 \pm 0,57$), tamanho do maior folículo (T1: $1,58 \pm 0,33$; T2: $1,02 \pm 0,72$ e T3: $1,08 \pm 0,70$), tamanho do segundo maior folículo (T1: $0,91 \pm 0,32$; T2: $0,60 \pm 0,55$ e T3: $0,50 \pm 0,46$), intervalo diâmetro final menos inicial (T1: $70,37 \pm 13,55$; T2: $49,56 \pm 33,86$ e T3: $49,22 \pm 31,53$), taxa de crescimento folicular (T1: $0,12 \pm 0,08$; T2: $0,05 \pm 0,05$ e T3: $0,08 \pm 0,08$) e taxa de ovulação (T1: 7/7(100%), T2: 5/7(71%) e T3: 6/8(75%)). Destarte, a utilização de 30% da dose convencional da eCG foi eficiente na sincronização da ovulação de vacas.

Palavras-chaves: Dinâmica folicular, estro, taxa de gestação.

DIVERSIDADE GENÉTICA EM INHAME POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES

Autor(es): ISABELLA SANTOS OLIVEIRA, RICARDO FRANCO CUNHA MOREIRA, ELAINE COSTA CERQUEIRA-PEREIRA

Resumo: A cultura do inhame (*Dioscorea* spp) apresenta grande importância socioeconômica para a região Nordeste do Brasil por constituir um negócio agrícola muito promissor, dada a excelente qualidade nutritiva e energética de seus rizóforos. A propagação do inhame é por via assexuada, possuindo ampla plasticidade e adaptando-se as variações de clima. Desta forma, informações sobre as características molecular dos genótipos analisados poderão determinar a diversidade genética de *Dioscorea* spp existente na região do recôncavo baiano. Realizaram-se buscas nas áreas produtoras de inhame do Estado da Bahia (São Félix, Maragogipe, Cruz das Almas e São Felipe) a fim de identificar e transferir à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia genótipos de inhame com potencial para estudos de melhoramento da espécie. Foram utilizados 10 iniciadores específicos de marcadores microssatélites (SSR) para a caracterização de 11 acessos de *Dioscorea* spp. A técnica de extração do DNA genômico foi realizada utilizando o método Doyle & Doyle (1987) com modificações. Para a técnica de SSR, os fragmentos de DNA gerados com cada primer SSR (Obidiegwu et al., 2009) foram separados em gel de agarose a 4,0 %, corados com brometo de etídeo. Os fragmentos foram visualizados e fotodocumentados por meio do Sistema Digital Locus Biotecnologia (Molecular Imagine). A similaridade genética dos genótipos foi estimada utilizando-se o coeficiente de Jaccard. Todas as constituições genéticas foram agrupadas em um dendrograma construído a partir da matriz de similaridade genética utilizando o método UPGMA- Unweighted Pair Group Method with Arithmetic Mean. A matriz de dissimilaridade genética foi obtida através do programa estatístico Genes (2008). O dendrograma foi obtido com o auxílio do programa STATISTICA 7.0 (StatSoft, 2007). O ponto de corte foi realizado conforme a metodologia de Mingoti (2007). Nos acessos avaliados apenas dois locos correspondentes aos iniciadores b5 e cay 8 foram monomórficos o que representou assim um alto índice de polimorfismo. A análise de divergência genética gerou uma matriz de dissimilaridade genética com os coeficientes de dissimilaridades variando de 0,2174 entre os acessos IN05 e IN08 até uma distância máxima de 1,00, entre os acessos IN01 e IN9, IN01 e IN10, IN02 e IN07, IN04 e IN 07 havendo, portanto, existência de variabilidade genética entre as plantas. O dendrograma permitiu a separação dos acessos em 2 grupos evidenciando a dissimilaridade genética entre os acessos. Os acessos IN07, IN09 e o IN10 formaram um grupo (G2) e os demais acessos se distribuem no grupo G1. Conclui-se que existe variabilidade genética entre os acessos de *Dioscorea* spp do Recôncavo baiano. Os acessos apresentam potencial para o programa de melhoramento genético da espécie.

Palavras-chaves: caracterização, *Dioscorea*, SSR.

EFEITO DA MATÉRIA ORGÂNICA NOS ÍNDICES DE CLOROFILA EM PLANTAS DE PIMENTÃO CULTIVADAS SOB ESTRESSE POR ALUMÍNIO

Autor(es): ANGELINA PEDRO CHITLHANGO, LAVINE SILVA MATOS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, NALBERT SILVA DOS SANTOS, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: O pimentão (*Capsicum annuum* L.) encontra-se entre as dez hortaliças mais importantes do mercado nacional, por ser uma cultura de retorno rápido aos investimentos, pelo curto período para o início da produção, por isto é largamente explorada por pequenos e médios horticultores (LIMA NETO et al., 2013). É uma hortaliça-fruto muito rica em vitaminas e sais minerais (ALBUQUERQUE et al., 2012). O pimentão tem origem no continente Americano, pertence à família das solanáceas e sua espécie é perene, porém, cultivada como cultura anual (FILGUEIRA, 2008). É sabido que a matéria orgânica contribui para o aumento da qualidade do solo por melhorar suas propriedades físicas, tornando o meio menos denso, menos resistente ao crescimento das raízes, melhora do ponto de vista biológico, uma vez que proporciona o aumento de microorganismos no local, e, também, do ponto de vista químico, pois contém macro e micro nutrientes essenciais ao crescimento e desenvolvimento das plantas. A adição de adubos verdes, resíduos animais e compostos orgânicos a solos ácidos pode reduzir a toxidez de alumínio e aumentar a produtividade das culturas (Lima et al., 2007). Por sua vez, o alumínio (Al^{+3}) é absorvido pelas raízes, causando fitotoxicidade, primeiramente por lesar o funcionamento normal das raízes, inibindo o seu crescimento, bloqueando os mecanismos de absorção e transporte de água e dos nutrientes (ROSSIELLO & NETTO, 2006; ALAMGIR & ARKHTER, 2009). A presença do alumínio reduz o crescimento e o desenvolvimento das raízes e diminui a absorção de nutrientes, o que é desfavorável para o desenvolvimento de plantas sensíveis a esse elemento. Isso afeta a produção agrícola que, para obter altos rendimentos, necessita de substratos que possibilitem o desenvolvimento das raízes sem obstáculos químicos e/ou físico (MIGUEL et al., 2010). Assim, objetivou-se avaliar o efeito da matéria orgânica nos índices de clorofila de plantas de pimentão submetidas a doses de alumínio em solução nutritiva. O estudo foi executado em casa de vegetação no Campus da UFRB, em Cruz das Almas-BA. As plantas foram cultivadas entre os meses de maio a julho de 2015, e os tratamentos foram: T1 = areia lavada+solução nutritiva completa de Hoagland e Arnon; T2 = areia lavada+solução de Hoagland e Arnon modificada contendo 27 mg L⁻¹ de Al^{+3} ; T3 = areia lavada+composto orgânico comercial (2:1)+solução nutritiva completa; T4 = areia lavada+composto orgânico comercial (2:1)+solução de Hoagland e Arnon modificada contendo 27 mg L⁻¹ de Al^{+3} . As plantas foram cultivadas por 30 dias, e ao final do experimento foram aferidos os índices clorofila a, b e total (a+b), por meio do Clorofilog (ICF – Índice de Clorofila Folker). O experimento foi conduzido em esquema fatorial 2x2 (doses de alumínio e composto orgânico) sob delineamento experimental inteiramente casualizado

(DIC), com seis repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA) e teste de Tukey, por meio do programa SISVAR 5.0 (FERREIA, 2008). Os resultados revelaram que houve diferença significativa ($P < 0,05$) em função dos tratamentos para as variáveis avaliadas, tendo o tratamento T3 os maiores valores de índices de clorofila a, b e total (a+b).

Palavras-chaves: toxidez por alumínio, *Capsicum annum* L, composto orgânico.

EFEITO DO ARMAZENAMENTO NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO- QUÍMICAS DE UM NÉCTAR DE CUPUAÇU E GRAVIOLA.

Autor(es): RAVENA ROCHA BESSA CARVALHO, ANTONIO AUGUSTO OLIVEIRA FONSECA, VANESSA ALEXANDRE FERREIRA APRESENTAÇÃO

Resumo: O consumidor da atualidade busca qualidade de vida e isso se estende para a procura de novos produtos alimentícios com boas características nutricionais, além disso, o ritmo acelerado da sociedade leva ao maior consumo de bebidas industrializadas, para isso é necessário avaliar a estabilidade desses produtos. A bebida com misturas de frutas é uma possível opção, pois, há complementação de nutrientes fornecidos por diferentes variedades de frutas. Durante o armazenamento, as características físico-químicas e microbiológicas dos produtos elaborados podem ser alteradas, por isso, o presente trabalho tem como objetivo avaliar as características físico-químicas e microbiológicas, de um néctar misto a base de graviola e cupuaçu durante 150 dias de armazenamento a temperatura ambiente ($28\pm 40^{\circ}\text{C}$). Foram elaboradas quatro formulações e através do teste de preferência que foi escolhida a formulação contendo 25% de graviola e 15 % de cupuaçu e 60% de água. As análises foram realizadas em dois períodos: a) Antes do armazenamento - análise sensorial e intenção de compra b) durante o armazenamento- sólidos solúveis totais, pH, acidez titulável, vitamina C, açúcares e cor, além das análises microbiológicas. Diante dos resultados foi possível Concluir: 1- Não houve variação significativa para os parâmetros pH, açúcares totais e cor *a 2- A vitamina C foi o parâmetro que mais variou, com uma perda de 28,45%; 3- O néctar se manteve dentro dos padrões microbiológicos aceitáveis conforme a legislação vigente; 4- Houve uma boa aceitação sensorial e intenção de compra na avaliação dos provadores pelo produto, sugerindo que a bebida elaborada pode representar uma fonte adicional de renda aos pequenos produtores da região.

Palavras-chaves: Processamento, Vitamina C, Caracterização físico química, Avaliação microbiológica.

EFEITO DO BAP NA ORGANOGÊNESE IN VITRO DE TANGERINA CLEÓPATRA (CITRUS RESHNI HORT.)

Autor(es): FABIO RIBEIRO GARCIA, ILA ADRIANE MACIEL FARO, AFONSO HENRIQUE PIRES FERREIRA, MARIA ANGELICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, MOEMA ANGÉLICA CHAVES DA ROCHA

Resumo: A laranja é o oitavo produto de exportação do Brasil, responsável por 2,6% do total exportado. O melhoramento genético de citros apresenta-se como uma importante alternativa em busca da solução dos problemas citados, embora ainda não tenha apresentado o resultado esperado. A utilização de técnicas de cultura de tecidos constitui-se numa importante ferramenta de auxílio ao melhoramento genético dos citros, pois apresenta grande potencialidade e estratégias para estudos de fenômenos citológicos, morfológicos e fisiológicos. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito de diferentes concentrações de 6-benzilaminopurina (BAP) na organogênese in vitro de tangerina Cleópatra (Citrus reshni Hort.). Para o estabelecimento in vitro, frutos de tangerina Cleópatra foram coletados do banco de citrus da Embrapa mandioca e fruticultura, tiveram suas sementes extraídas e colocadas à temperatura ambiente por 24 h para secagem, em seguida as sementes foram desinfestadas em álcool 70% por 1 minuto seguido de solução de hipoclorito de sódio a 0,5% por 20 minutos, por fim, lavadas em água destilada autoclavada, em seguida as sementes foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 15mL de meio MS e incubadas em sala de crescimento à temperatura de 25 \pm 2 $^{\circ}$ C e 16 h fotoperíodo, onde permaneceram por 60 dias, após este período, segmentos de epicótilo, com aproximadamente 1 cm de comprimento, foram extraídos e cultivados em placa de Petri contendo 20 mL de meio MS suplementado com 6-benzilaminopurina nas concentrações 0, 1,0, 1,5 e 2,0 mg L⁻¹, totalizando 4 tratamentos. Após a inoculação, as placas foram mantidas em sala de crescimento à temperatura de 25 \pm 2 $^{\circ}$ C e 16 h fotoperíodo, onde permaneceram por 60 dias. Os parâmetros avaliados foram o percentual de explantes responsivos e número de brotações por explantes. A concentração 2 mg.L⁻¹ de BAP foi a que melhor favoreceu a indução de brotações in vitro em segmentos de epicótilo de tangerina Cleópatra, promovendo a formação de 4,7 brotações/explantes.

Palavras-chaves: cultura de tecidos, Micropropagação, Benzilaminopurina.

EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE GENGIBRE NO CONTROLE DO NEMATOIDE DAS GALHAS

Autor(es): FLÁVIA DA CONCEIÇÃO ROCHA, JOSILDA CAVALCANTE AMORIM DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, JOSEANE LOPES DOS SANTOS, AUDREY FERREIRA BARBOSA

Resumo: Os nematoides das galhas, pertencentes ao gênero *Meloidogyne*, estão amplamente distribuídos em todas as regiões do Brasil. O uso de nematicidas no controle destes patógenos tem sido cada vez mais limitado, assim, adoção de métodos sustentáveis de manejo de nematoides tem ganhado espaço em todo o mundo. Extratos botânicos estão sendo bem estudados no controle de nematoides, por também possuírem propriedades nematicidas. Nesse contexto, a utilização do extrato de gengibre (*Zingiber officinale*) tem sido utilizado no controle de pragas e doenças por apresentar atividade biocida. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do extrato aquoso de gengibre no controle de *Meloidogyne javanica* sob condições *in vitro*. Os bioensaios foram conduzidos em tubos de microcentrífuga, sendo cada tubo considerado como uma parcela, no delineamento inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. Para a obtenção do extrato aquoso, o gengibre foi triturado em liquidificador na proporção de 10% (p/v) (10 gramas da amostra vegetal fresca/100 mL de água), seguido de centrifugação a 2000 rpm por 2 minutos, constituindo o extrato a 100%. Após, foram preparadas as seguintes concentrações: 0,0% (sem extrato), 10%, 20%, 30% e 40% do extrato aquoso de gengibre diluído em água destilada. Foi utilizado 100 µL de uma suspensão aquosa contendo 50 juvenis (J2) de *M. javanica* e 1000 µL do extrato. Os tubos com os bioensaios foram incubados a 28 °C, em câmara de crescimento tipo BOD e, após 24 e 48 horas, os nematoides foram retirados dessa suspensão, lavados com água esterilizada, realizando-se a contagem dos indivíduos imóveis em câmara de Peters. Todas as concentrações do extrato aquoso de gengibre apresentaram atividade nematicida após 48 horas de exposição dos nematoides, com mortalidade variando de 55% na concentração a 10% até 74,3% na concentração de 40%. Estudos deverão ser conduzidos, visando comprovar a atividade nematicida deste extrato no controle de *M. javanica* em culturas de importância agrícola.

Palavras-chaves: controle orgânico, *Meloidogyne javanica*, *Zingiber officinale*.

EFEITO DO PESO E POSIÇÃO DA SEMENTE NO FRUTO SOBRE A QUALIDADE DE MUDAS DE SENEGALIA BAHIENSIS.

Autor(es): GEISISLAINE DO CARMO REIS ARAÚJO, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA, HEGAIR DAS NEVES PEREIRA, THÂMARA MOURA LIMA, JOSIVAL SANTOS SOUZA

Resumo: A *Senegalia bahiensis* (Benth.) Seigler & Ebinger é uma espécie pertencente à família Fabaceae, subfamília Mimosoideae. Segundo Barros (2011), ela está presente com mais frequência em vegetações secundárias abertas e na caatinga, sendo que para Barbosa et al., (2012) é uma espécie bastante adaptada a este ambiente indicando uma planta com alto potencial de regeneração, além de possuir utilidade forrageira (LOIOLA et al., 2010) e apícola para *Apis melífera* L. (CARVALHO e MARCHINI,1999). Considerando que para espécies florestais nativas, a produção de mudas normalmente acontece por propagação sexuada, a formação de lotes de sementes de qualidade pode garantir maior sobrevivência nos plantios. Dentre os fatores que podem influenciar a germinação e qualidade de mudas, são citados a posição da semente no fruto e o peso das sementes. Nesse contexto, este estudo objetivou avaliar o efeito do peso e da posição da semente no fruto sobre a qualidade de mudas de *Senegalia bahiensis*. O trabalho foi realizado no período de novembro de 2014 a março de 2015, em viveiro florestal com sombrite 30 % e com telado plástico, no laboratório de Dendrologia e Ecologia Florestal, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia no campus de Cruz das Almas-Bahia. As sementes utilizadas foram provenientes de um fragmento de caatinga situado no município de Castro Alves-Bahia. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 4, duas classes de peso (<0,020g e >0,020g) e quatro posições no fruto (proximal, distal, 5ª posição e 6ª posição). Este estudo permitiu concluir que as sementes mais pesadas e na posição proximal geram mudas de qualidade superior.

Palavras-chaves: viveiro, espinheiro branco, silvicultura.

EFEITOS DE DIFERENTES SUBSTRATOS NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM

Autor(es): MARX SANDINO SANTOS MONTEIRO, YVES SOL SUIGNARD, BEATRIZ SANTOS SOUZA, FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, ELTON DA SILVA LEITE, DEOCLIDES RICARDO SOUZA

Resumo: O Paricá destaca-se no setor florestal pelo seu rápido desenvolvimento e diversificação no uso da madeira, porém carece de pesquisas, sobretudo aos aspectos silviculturais e tecnológicos, principalmente a avaliação de substrato na produção de mudas. Desta forma, objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes substratos na produção de mudas de *Schizolobium parayba* var. *amazonicum*. O delineamento foi o inteiramente casualizado e foram utilizados seis tipos de substratos (S1-100% de solo, S2-75% de solo com 25% de esterco bovino, S3-50% solo; 50% de esterco bovino, S4-25% solo; 75% esterco bovino; S5-100% substrato comercial Plantmax®; S6-100% de vermiculita), com três repetições de 28 mudas cada, disposto em parcela subdividida no tempo de 8 semanas, conduzido a temperatura ambiente. As mudas foram produzidas em recipiente de tubete de 280 cm³ de volume. Foram obtidos os dados de índice de velocidade de emergência (IVE) e percentagem de emergência (EP) para as mudas. As variáveis diâmetro do coleto e altura das mudas foram mensuradas e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott. Utilizou regressão linear para verificar o efeito de altura ou diâmetro em função da idade e substrato por meio da regressão. O tratamento S4 obteve os menores valores de IVE e EP, Os demais recipientes demonstraram similaridades e apresentaram valores elevados ao substrato 4. Os tratamentos S5 e S3 obtiveram os maiores resultados das variáveis de altura e diâmetro. A modelagem demonstrou que é possível produzir mudas com 43 dias a partir do tratamento S5, podendo reduzir o tempo de produção e os custos de viveiro.

Palavras-chaves: Paricá, Desenvolvimento, Crescimento, Emergência.

ELABORAÇÃO DE BEBIDAS MISTAS DE SUCO DE JAMELÃO (EUGENIA JAMBOLANA LAM.) COM ÁGUA DE COCO E JAMBO (EUGENIA MALACCENSIS, L.) COM ÁGUA DE COCO, PASTEURIZADAS E AVALIAÇÃO DA SUA ESTABILIDADE.

Autor(es): TAINAN DA SILVA OLIVEIRA, RICARDO LUIS CARDOSO, MURILO SALES DA SILVA

Resumo: Visando a diminuição de perda pós-colheita, o desenvolvimento de bebidas mistas vem ampliando nos últimos anos o mercado de sucos de fruta, apresentando estes produtos em formato diferente dos tradicionais sabores encontrados no mercado e, além disso, oferecendo aos consumidores produtos enriquecidos naturalmente pela incorporação de nutrientes fornecidos por dois ou mais frutos. A água de coco é uma bebida natural, pouco calórica, com sabor agradável, conhecida mundialmente e muito apreciada em todo o Brasil, principalmente nas regiões litorâneas. O jambeiro-vermelho (*Eugenia malaccensis* (L.) Merr. & L.M. Perry) possuem frutos são do tipo baga piriforme de superfície lisa, cor rosa avermelhado ou roxo-purpúreo, polpa branca esponjosa e succulenta de alta perecibilidade. O jambolão (*Syzygium cumini* Lamarck), também conhecido como jamelão, produz pequenos frutos ovóides, que são roxos quando maduros parecidos com uma azeitona. O sabor é suave, sem aroma característico forte, embora um pouco adstringente ao paladar. O objetivo do trabalho foi desenvolver formulações de bebidas mistas, com água de coco e polpa de jambo e água de coco e jamelão, na forma pronto para beber. Foram testadas três formulações com concentrações de 30, 35 e 40% de polpa de jambo e três formulações com concentrações de 30, 35 e 40% de polpa de jamelão. A formulação mais aceita foi avaliada através de análises químicas, físico-químicas, sensoriais e microbiológicas durante 180 dias de armazenamento. A bebida elaborada com 30% de polpa de ambos os frutos, obtiveram as maiores notas de aceitação para o sabor e avaliação global quando comparada às demais formulações estudadas. As bebidas mistas apresentaram pH, acidez, sólidos solúveis e açúcares totais estáveis. As bebidas formuladas mantiveram estabilidade microbiológica. A avaliação sensorial mostrou que as bebidas obtiveram boa aceitação pelos provadores, principalmente durante os primeiros 90 dias de armazenamento. Concluiu-se que as misturas de água de coco e polpa de jambo e polpa de jamelão, são viáveis na elaboração de bebidas, dentro do processamento utilizado e pode representar um bom potencial a ser explorado.

Palavras-chaves: Bebidas mistas, Estabilidade, Água de coco.

ESTOQUE DE CARBONO DO SOLO MANEJADO COM DIFERENTES GRAMÍNEAS SOLTEIRAS E CONSORCIADAS COM LEGUMINOSA

Autor(es): TEMISTOCLES JAQUES LEÃO FERNANDES, MARCOS ROBERTO DA SILVA, JUDYSON DE MATOS OLIVEIRA, GERALDO AUGUSTO MENDES NETTO DOS SANTOS

Resumo: O estudo objetivou quantificar o carbono orgânico total (COT), e o carbono das frações oxidáveis da matéria orgânica do solo (MOS) em sistemas de pastagens em função do uso de diferentes espécies de plantas de cobertura do solo, em Governador Mangabeira-BA. Foram avaliadas três espécies, sendo duas gramíneas e uma leguminosa, plantadas solteiras ou em consórcio resultando nos seguintes tratamentos como culturas forrageiras: 1. *Panicum maximum* cv. Mombaça; 2. *Panicum maximum* cv. Tanzânia; 3. *Macrotyloma axillare* cv. Java; 4. *Panicum maximum* cv. Mombaça + *Macrotyloma axillare* cv. Java; 5. *Panicum maximum* cv. Tanzânia + *Macrotyloma axillare* cv. Java; 6. *Brachiaria decumbens* cv. Comum como testemunha. Foram coletadas amostras de terra nas camadas de 0-10 e 10-20 cm, sendo nestas quantificados os teores de (COT) carbono orgânico total, e o carbono das frações oxidáveis (F1, F2 e F3). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo Teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os teores de (COT) encontrados foram equivalentes não havendo diferenças significativas nos primeiros 10 cm de solo, na camada de 10-20 cm verificou-se uma diminuição nos tratamentos com JAVA; MOMB; TANZ; e T/JAVA e aumento da testemunha BRAQ e no tratamento M/JAVA nos valores do (COT) havendo diferença significativa entre estes e os demais. O teor de carbono oxidável encontrado nas diferentes frações estuda F1, F2 e F3, variam de 1,68 a 5,85 g Kg⁻¹ não havendo diferença significativa entres os tratamentos e a testemunha em suas frações. Os resultados indicam que as espécies apresentaram comportamento semelhante na fixação de C na chamada camada arável. De maneira geral foi observado que está havendo equilíbrio na capacidade de aporte contínuo de resíduos orgânicos depositados no solo pelas espécies e há ainda o efeito positivo da ausência do revolvimento do solo em sistemas de pastagens o que contribui para a redução da taxa de decomposição da matéria orgânica do solo, e assim evitar a ruptura dos agregados contribuindo para preservação e aumento dos estoques de C fixado no solo.

Palavras-chaves: Carbono orgânico total, Frações oxidáveis, Matéria orgânica, Plantas de cobertura.

ESTRESSE HÍDRICO EM SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM HUBER EX. DUCKE (PARICÁ)

Autor(es): ELAYNE KATIA DOS SANTOS GALVAO, MANOEL TEXEIRA DE CASTRO NETO

Resumo: *Shizolobium amazonicum* (Paricá), é uma árvore nativa das florestas amazônicas caracterizada pelo rápido crescimento madeira e boa cotação de valor no mercado, vem sendo cultivada de maneira crescente, principalmente nas regiões norte e nordeste do país, tais regiões são historicamente reconhecidas como de má distribuição pluviométrica anual, como consequência as mudas recém-instaladas no campo, ficam sujeitas a passarem por deficiência hídrica. Apesar disto, há uma deficiência de informações sobre as respostas fisiológicas da espécie relacionadas às condições de regimes pluviométricos em campo. O presente trabalho teve como objetivo monitorar o comportamento fisiológico de plantas jovens de Paricá submetidas déficit hídrico. O estudo iniciou quando as plantas apresentavam cerca de 40 dias, as mudas selecionadas formaram dois grupos, um foi submetido a condição de campo e outro a condições de laboratório, sendo ambos submetidos ao déficit hídrico (por suspensão da irrigação) até próximo do ponto permanente de murcha, quando então re-irrigados. Nos períodos da planta hidratada, de déficit hídrico e no período de recuperação, foram monitorados as variáveis de crescimento e de trocas gasosas, condutividade estomatal e teor relativo de água. no 17º dia a umidade do solo foi reduzida a 0,076 m³/m³. Com a restrição hídrica, foram observadas reduções significativas no teor relativo de água do tecido foliar (redução de 33%), na taxa de assimilação líquida de CO₂ (90%), na condutância estomática (95%), na transpiração (93%), para a condição de campo e também foram observadas reduções so que no 7º dia de estudo, para o teor relativo de água do tecido foliar a redução foi de 33%, na taxa de assimilação líquida CO₂ de 90%, na condutância estomática de 95%, na transpiração 93%. Com a reidratação, o status hídrico e as trocas gasosas das plantas estressadas foi restabelecido. Plantas jovens de Paricá são tolerantes ao déficit hídrico moderado.

Palavras-chaves: Parica, Relações hídricas, Trocas gasosas.

ESTUDO DA PRODUÇÃO DE ÓXIDO NÍTRICO DE ASTRÓCITOS DE RATO INFECTADOS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM E TRATADOS COM PRÓPOLIS

Autor(es): DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, BIANCA PEREIRA DA SILVA SANTOS, CAROLINE DANTAS PRIMO MARQUES, CINTIA DA SILVEIRA SANTANA, LÍLIAN SILVA RAMOS DA SILVA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: Neospora caninum é um protozoário que apresenta semelhança estrutural com o Toxoplasma gondii e apresenta o cão, o coioote, o dingo e o lobo cinzento como seus hospedeiros definitivos. Esse protozoário é considerado uma das principais causas de abortamento em bovinos e provoca alterações neuromusculares em cães, diante disso é fundamental o conhecimento dos aspectos imunológicos desta enfermidade. O Sistema Nervoso Central (SNC) é uma estrutura complexa constituída por dois tipos celulares, os neurônios e as células gliais, estas dividem-se em oligodendrócitos, astrócitos, micróglia e células endimárias. Os astrócitos constituem aproximadamente 90% do total de células do SNC e contribuem para homeostasia cerebral. Dada a escassez de uma terapia ou vacina eficaz para neosporose bovina, faz-se necessário o desenvolvimento de novos tratamentos, assim, diversos trabalhos têm sido realizados com produtos naturais, visando à caracterização de substâncias químicas de caráter terapêutico. A própolis é um dos principais produtos das abelhas, sendo reconhecido por desenvolver várias ações farmacológicas, dentre elas as quais, antitumoral, antimicrobiana, anti-inflamatória, cicatrizante e antifúngica. Diante disso, pretendeu-se avaliar a ação modulatória da própolis em culturas de astrócito de rato infectadas in vitro com Neospora caninum, através da produção de óxido nítrico. As atividades foram realizadas no Laboratório de Bioquímica e Imunologia Veterinária da UFRB, onde ratos Wistar neonatos com até 48 horas de vida foram submetidos à eutanásia para coleta do córtex e obtenção dos astrócitos, estes foram dissociados e plaqueados em placas de 24 poços com trocas regulares a cada 48 horas de meio de cultura. Após 10 dias de cultivo, o meio foi suplementado com 1% de própolis obtida do setor de apicultura da UFRB. Taquizoítos da cepa NC-Bahia foram mantidos em células Vero com mudanças regulares de meio nutritivo a cada 48 horas, e quando estas apresentaram efeito citopático maior ou igual a 90%, os parasitos foram purificados. As culturas de astrócitos foram infectadas no 17º dia de cultivo, após 72h de infecção o sobrenadante das culturas foi coletado e a produção de óxido nítrico (NO) foi determinada de acordo com o método de Griess, onde encontrou-se 0,01 uM para o grupo controle, 0,03uM para culturas infectadas com N. caninum, 0,013uM para culturas tratadas com 1% de própolis e 0,13uM para culturas tratadas com 1% de própolis e infectadas com N. caninum . As culturas tratadas com própolis apresentaram aumento na produção de NO quando comparadas com o grupo controle, o mesmo foi observado nas culturas tratadas com 1% de própolis e infectadas com N. caninum. Diante do exposto, os resultados demonstram atividade modulatória do própolis frente a infecção.

Palavras-chaves: própolis, astrócito, Neospora caninum.

ESTUDO DA TERAPIA POR REIKI NA VIABILIDADE DE CÉLULAS VERO

Autor(es): INÊS DOS SANTOS PEREIRA, HANNAH ANDRADE, ANA ELISA DEL'ARCO VINHAS COSTA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: Dentre as terapias energéticas destaca-se o Reiki como terapia integrativa baseada na técnica milenar de imposição das mãos, e que tem sido utilizada por profissionais da medicina humana para o tratamento de pacientes com diversas condições clínicas. Em consulta a acervos bibliográficos e virtuais, constata-se ausência de dados detalhados referente a tal terapia para avaliação das atividades celulares. Acredita-se que a energia Reiki altere a atividade celular para então alterar as atividades fisiológicas. Partindo deste pressuposto, objetivou-se verificar a influência de tal terapia na viabilidade de células Vero. Analisou-se a existência de lesão de membrana (LDH) nas células, dosagem de proteínas, viabilidade mitocondrial (MTT) e contagem celular. O cultivo foi realizado em garrafas estéreis de 73 cm³, quando a área de crescimento celular foi igual a 85% fez-se o repique para novas garrafas, as quais foram mantidas em estufa a 37 °C com trocas regulares de meio de cultura RPMI enriquecido com 10% de soro fetal bovino a cada 48 horas. O tratamento do cultivo foi realizado em placas de culturas de 40 mm (TPP - Switzerland). Em cada experimento foi utilizado duas placas, sendo que, uma delas recebeu tratamento Reiki por 10 minutos diariamente por três dias consecutivos, sobre uma extremidade da bancada do Laboratório de Bioquímica e Imunologia Veterinária e a outra placa foi colocada sob a outra extremidade, ao mesmo tempo, sem manipulação. Realizou-se três repetições. Os poços foram distribuídos em, LDH, a análise deu-se por um kit comercial de acordo com as instruções do fabricante Desidrogenase Láctica Doles; proteína, método de Lowry et al. (1951); MTT, método de conversão do [3-(4,5 dimetiltiazol-2yl)-2-5-difenil-2H tetrazolato de bromo] em formazan (Carmichael et al., 1987) e contagem celular, por ensaio de exclusão de Tripán. Destinados 4 poços/placa para cada análise. Os níveis de LDH e proteína foram expressos em UI de LDH/L/mg de proteína, e demonstrou uma disparidade entre os resultados obtidos quando comparados entre si. Na repetição 1, o nível de LDH foi maior no grupo tratamento (41,0 UI/L/mg proteína) comparado ao controle (20,4 UI/L/mg proteína); na repetição 2, manteve-se o aumento no tratamento (216,6 UI/L/mg proteína) comparado ao controle (19,6 UI/L/mg proteína); e na repetição 3, diminuição dos níveis de LDH no tratamento (72,5 UI/L/mg proteína) comparado ao controle (85,5 UI/L/mg proteína). No MTT, todas as repetições dentro do grupo tratamento tiveram um aumento comparado ao controle. Na repetição 1, aumento de (5,6%); repetição 2 (5,4%); e repetição 3 (1,2%). Com relação ao desvio padrão, os testes tiveram um valor alto (0,37), o que trás dúvidas quanto a uniformidade do resultado. No ensaio de exclusão de Tripán, não obteve-se resultados satisfatórios, devido dificuldade de extração da monocamada celular das placas. Os resultados alcançados são insuficientes para avaliar a efetividade do tratamento com Reiki em culturas de células Vero. Por ser um estudo piloto e

visto a escassa literatura com estudos voltados para tal área, verifica-se a necessidade de novos experimentos, com maior número de repetições em busca de novos parâmetros de análises e padronização metodológica do estudo.

Palavras-chaves: Cultura celular, Reiki, Células Vero, Viabilidade.

ESTUDO DE OPERÁRIAS DE APÍIS MELLIFERA L. PROVENIENTES DE COLÔNIAS MANEJADAS PARA A PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIJA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): JÉSSICA ROSA DA SILVA, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, ELIABER BARROS SANTOS, LORENA ANDRADE NUNES

Resumo: A Baía do Santiago do Iguape, comunidade quilombola, é um território de identidade caracterizado por clima úmido, vegetação típica do bioma da Mata Atlântica e apresenta como fonte alternativa de renda a criação de abelhas para a obtenção de seus subprodutos, e o própolis é um desses produtos. Para que a própolis seja criada, é necessário que as abelhas colem resinas e pólen utilizando seu terceiro par de pernas, as corbículas. A morfometria geométrica é uma ferramenta de extrema utilidade na qual através de análises estatísticas, podemos mensurar as mudanças sutis nos indivíduos. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar variações de tamanho das corbículas em relação à produção de própolis de diferentes apiários da Baía do Iguape, utilizando técnicas de morfometria. Para a análise morfométrica, foram utilizados caracteres das corbículas de dez operárias por colônia que foram coletadas nos apiários: Experimental, Gabeu e Tico. As corbículas foram retidas e dispostas entre lâminas para a captura das imagens. Foram realizadas 11 medidas para análise morfométrica, na morfometria geométrica foram plotados 11 marcos anatômicos. Foram realizadas análises de Componentes Principais, Análise de Agrupamento (UPGMA), análise ANOVA e análise de Regressão. Verificou-se que na morfometria geométrica de Procrustes os valores não são significantes ($P < 0,01$), caracterizando semelhança de tamanho das corbículas das colônias estudadas. Existem variações sutis nas formas das corbículas, entretanto não existem variações significativas no tamanho da corbícula das abelhas da Baía de Santiago do Iguape-BA. Essa estrutura não difere entre si, o que possibilita a introdução de programas para o melhoramento genético das colônias, contribuindo para o aumento do desempenho Zootécnico das colônias.

Palavras-chaves: Morfometria Geométrica, Corbícula, Produção Animal.

ESTUDO DO DESEMPENHO DE ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO INDIRETO (ELISA) ATRAVÉS DE UM ANTÍGENO COMERCIAL PARA DIAGNÓSTICO DA BRUCELLA OVIS

Autor(es): BIANCA PIMENTEL SILVA, LOURIVAL SOUZA SILVA JÚNIOR, VINÍCIUS PEREIRA VIEIRA, FILIPE RAMON BACELAR DE CARVALHO, THAISE MARQUES ALVES, ROBSON BAHIA

Resumo: A infecção por *Brucella ovis* é uma das principais causas de perdas econômicas para a produção de ovinos no país, tendo em vista que em carneiros ocasiona epididimite e esterilidade e em ovelhas pode ocasionar placentite. Esse agente bacteriano interfere ainda na nutrição fetal, e provoca o nascimento de cordeiros fracos e com baixo peso, além de poder causar a mortalidade perinatal. O diagnóstico clínico desta enfermidade é dificultoso, e os testes sorológicos mais utilizados para detecção de anticorpos contra *B. ovis* são IDGA, RFC e ELISA. Tendo em vista a necessidade de um teste útil para o diagnóstico da brucelose ovina, objetivou-se padronizar o ensaio imunoenzimático ELISA indireto, sendo este um teste que possui maior sensibilidade e especificidade. Logo, utilizou-se um antígeno comercial do Kit para diagnóstico de *Brucella ovis* (Imunodifusão em Gel de Ágar) do Laboratório TECPAR, que consiste de proteínas e lipopolissacarídeos solúveis, extraídos da bactéria, amostra Reo 198. O antígeno foi diluído em tampão carbonato bicarbonato (pH 9,6) nas diluições 1:50; 1:100; 1:200; 1:400 e 1:800. Todas as diluições foram testadas utilizando o branco, controle negativo, controle positivo 1:100 e controle positivo 1:200. Após a diluição foram submetidos à placa de ELISA para sensibilização e incubação, seguindo o protocolo descrito por Putini (2008) adaptado. Dos resultados encontrados o antígeno mostrou-se eficiente para ser utilizado no ELISA indireto, sendo possível utilizar a diluição 1:800, uma vez que as diluições não apresentaram diferenças significativas, demonstrando bons resultados com relação à sensibilidade e especificidade, baixo custo e fácil aplicabilidade. Assim, essa técnica mostra-se eficaz, utilizando-se baixa concentração de antígeno, sendo capaz de detectar animais sorologicamente reagentes, contribuindo, então, para o controle e prevenção da brucelose ovina.

Palavras-chaves: Brucelose ovina, Diagnóstico, ELISA.

ESTUDO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS NAS COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE SAPEAÇU-BA: RECONHECIMENTO DA BIODIVERSIDADE FLORÍSTICA

Autor(es): DANIELA ACOSTA BRITO, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: O município de Sapeaçu está localizado no Recôncavo da Bahia, com uma população estimada em 17.630 habitantes, segundo o IBGE (2014). A região está em domínios do bioma mata atlântica, um dos vinte e cinco hotspots de importância global, e transição com o bioma caatinga. Segundo dados do SOS Mata Atlântica, o município apresenta atualmente cerca de 0,05% de remanescentes nativos, tornando-se um parâmetro para recuperação de fragmentos florestais e áreas degradadas. O objetivo do trabalho é identificar os impactos ambientais decorrentes de práticas agrícolas e urbanização crescente do campo, reconhecendo inicialmente a biodiversidade florística local, para então elaborar um plano de mitigação de danos ambientais e de degradação dos recursos naturais do território. Foi feito o reconhecimento e o diagnóstico do processo administrativo reinante no município, com apoio da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, construindo um panorama da situação local. Foi observada uma crescente exploração ilegal de areia, descarte inadequado de resíduos sólidos e extenso desmatamento. Foram feitos dois levantamentos em campo nos dias 27/05/15 e 02/06/15 nas comunidades rurais de Água Branca e Petim, respectivamente. Em ambas foram partes reprodutivas das árvores dos povoamentos florestais, além da demarcação das matrizes com utilização de GPS. Após identificação dos materiais coletados, foi elaborado um banco de dados com oitenta e uma espécies arbóreas nativas. A partir do reconhecimento de espécies da região, foi construído um viveiro didático no Colégio Municipal Jovino de Souza Lima, para produção de mudas nativas, cujas sementes foram coletadas e demarcadas suas respectivas árvores matrizes. Os fragmentos visitados possuíam, em comum, a existência de árvores espaçadas ao redor do adensamento, evidenciando o alto grau de exploração. Saliente-se que o povoamento de Água Branca é característico de Mata Atlântica, possuindo árvores de grande porte, enquanto o povoado de Petim está localizado em uma zona de transição com a Caatinga, onde se observa uma riqueza de diversidade exuberante, alternando entre árvores de grande porte, arbustos espinhosos, cactáceas e orquídeas. É imprescindível a conscientização da população sobre as questões ambientais do seu próprio município, sendo então adotada a estratégia de iniciar pela utilização dos espaços escolares, como o local onde podem multiplicar-se os esforços para despertar a consciência crítica em pelo menos a metade da população em pouco tempo, com a consequente prevenção dos impactos socioambientais que originaram este projeto. Ainda, faz-se necessário o planejamento de oficinas participativas nas comunidades rurais do município para tratar sobre questões de descarte de lixo, mineração, uso da terra e conservação dos recursos naturais, para então iniciar um plano de mitigação ambiental voltado

para a recuperação e conservação da água e do solo de áreas em processo de degradação.

Palavras-chaves: Impactos Ambientais, Áreas Degradadas, Diversidade florística.

ESTUDO MORFOLÓGICO DAS ASAS DE OPERÁRIAS DE APIS MELLIFERA L. PROVENIENTES DE COLÔNIAS MANEJADAS PARA A PRODUÇÃO DE PRÓPOLIS NA BAIA DO IGUAPE, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): FABRICIO CHAGAS SOBRINHO, ELIABER BARROS SANTOS, GUILHERME HEREDA CHAVES, LORENA ANDRADE NUNES, CARLOS ALFREDO LOPES DE CARVALHO, MARINA SANTOS MONTEIRO

Resumo: A criação de abelhas é uma atividade que tem proporcionado retornos financeiros significativos além da contribuição nos aspectos sociais e ecológicos. A sua importância se deve principalmente por sua atuação como polinizador, além da exploração dos seus produtos, sobre tudo a própolis que é um dos principais produtos das abelhas. É reconhecida atualmente como um produto muito útil, na medicina humana, na veterinária e na indústria de cosméticos. Destaca-se também pela rentabilidade e agregação de valor ao produto, além de contribuir para a manutenção da flora local. A coleta de própolis está associada diretamente com a característica comportamental e morfológica da colônia, dessa forma o objetivo desse estudo foi avaliar a variação da forma e tamanho da asa em colônias de *Apis mellifera* manejadas para a produção de própolis na Baía do Iguape, estado da Bahia, utilizando a morfometria geométrica. Para isso foram coletadas 20 operárias de 21 colônias de três apiários. As asas direitas foram removidas, montadas em lâminas, fotografadas e a partir das imagens obtidas, realizaram-se as medições, onde foram inseridos 17 marcos anatômicos nas estruturas utilizando o programa TpsDig2 versão 1.40. Os dados obtidos nesse programa foram levados ao programa MorphoJ, no qual realizamos os processos de superposição (translação), proporcionalização e rotação. Utilizando-se as médias por colônias, realizou-se Análise de Componentes Principais (PCA) e agrupamento (UPGMA). Foram necessários os quatro componentes para explicar 64,1% da variação total dos indivíduos analisados, PC1 (22,8%), PC2 (16,1%), PC3 (14,4%) e o PC4 (10,8%), o UPGMA mostrou que os indivíduos do apiário AP3, foram os que apresentaram maiores diferenças na forma das asas comparada com os demais indivíduos, possivelmente se deve a condições genéticas, uma vez que esses exames resultaram da pré-seleção de rainhas tidas como boas produtoras de própolis, porém o teste de regressão apontou como não significativa ($p > 0,05$) a correlação da forma e tamanho da asa com a produção de própolis.

Palavras-chaves: Morfometria Geométrica, Asas, Abelha.

EXTRATO AQUOSO DE CANELA NO CONTROLE IN VITRO DE MELOIDOGYNE JAVANICA

Autor(es): MARIA SANTOS CONCEIÇÃO, JOSILDA CAVALCANTE AMORIM DAMASCENO, ANA CRISTINA FERMINO SOARES, FLÁVIA DA CONCEIÇÃO ROCHA, YASMIN KÉSSIA ARAÚJO LOPES, ZOZILENE NASCIMENTO SANTOS TELES

Resumo: O interesse pelo controle orgânico de fitonematoides tem aumentado consideravelmente, não somente pela preocupação em reduzir a aplicação de produtos químicos que geram impacto negativo ao ambiente, mas também pela procura de alternativas que possam favorecer a sustentabilidade do agroecossistema. Extratos de plantas medicinais tem potencial de ação no controle de micro-organismos patogênicos, pela facilidade de obtenção, baixo custo e por minimizarem os problemas apresentados pelos produtos químicos sintéticos. Neste contexto o uso do extrato aquoso de canela (*Cinnamomum zeylanicum*) apresenta como alternativa para controle de nematoide, sem riscos de contaminação do ambiente. Este estudo objetivou avaliar o potencial do extrato aquoso de canela no controle in vitro de *Meloidogyne javanica*. Os bioensaios foram conduzidos em tubos de microcentrífuga, sendo cada tubo considerado como uma parcela, no delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos e quatro repetições. Para a obtenção do extrato aquoso, foi pesado 10 g da casca de canela e colocado em erlenmeyer e em seguida adicionado 100 mL de água fervente e deixado em processo de infusão por 15 horas. Após esse período, procedeu-se a centrifugação a 2000 rpm por 2 minutos, constituindo o extrato a 100%. Após, foram preparadas as seguintes concentrações: 0,0% (sem extrato), 10%, 20%, 30%, 40% e 50% do extrato aquoso de gengibre diluído em água destilada. Foi utilizado 100 µL de uma suspensão aquosa contendo 50 juvenis (J2) de *M. javanica* e 1000 µL do extrato. Os tubos com os bioensaios foram incubados a 28°C em câmara de crescimento tipo BOD e, com a imersão dos indivíduos nestes tratamentos, por 24 e 48 horas. Os dados foram submetidos às análises de variância e de regressão em função das concentrações do extrato. O extrato aquoso promoveu um incremento linear na imobilidade (24 horas) e na mortalidade (48 horas) de *M. javanica*, com a elevação das concentrações, até a concentração máxima aplicada de 50%. A aplicação do extrato em todas as concentrações promoveu efeito nematicida após 48 horas de exposição dos nematoides, ocorrendo até 89% de mortalidade dos juvenis de *M. javanica*. De acordo com estes resultados, o extrato aquoso de canela tem potencial para o controle de *Meloidogyne javanica*.

Palavras-chaves: nematoide das galhas, *Cinnamomum zeylanicum*, controle orgânico.

FENO DE CATINGUEIRA (CAESALPINIA BRACTEOSA) E MANDACARU (CEREUS JAMACARU) NA ALIMENTAÇÃO DE OVINOS:

PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE OVINOS ALIMENTADOS COM FENO DE CATINGUEIRA E MANDACARU

Autor(es): JAIVALDO SANTOS, CORIOLANO CARVALHO BISNETO, ALICE MARIANA HUPP SACRAMENTO, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS, DANILO CARLOS CASTRO DOS SANTOS

Resumo: O conhecimento da vegetação nativa da caatinga, bem como a avaliação do desempenho animal em sistemas de produção que têm esta vegetação como suporte alimentar, torna-se imprescindível à produção pecuária do nordeste brasileiro, visto que o sucesso destes sistemas está diretamente ligado ao manejo adequado das suas pastagens cuja riqueza nutricional ainda não foi avaliada em sua totalidade, e cujas espécies compõem um ecossistema frágil, que deve ser compreendido em suas peculiaridades, para ser manejado de maneira econômica, social e ambientalmente sustentável. Através do presente trabalho, objetivou-se avaliar os parâmetros fisiológicos e os índices de conforto térmico em ovinos da raça Santa Inês, submetidos a dietas a base de forrageiras nativas da caatinga, Feno de catingueira (*Caesalpinia bracteosa*) e mandacaru (*Cereus jamacaru*) na alimentação de ovinos. O experimento foi conduzido no Setor de Ovinocultura do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da UFRB, Campus de Cruz das Almas - BA. Foram utilizados 24 cordeiros, cruzados de Santa Inês com Dorper, não castratos, com peso médio inicial de 22 kg, com idade média de três meses, confinados, distribuídos e mantidos em baias individuais de 1 m², contendo cochos, bebedouros e saleiros. Os índices ambientais analisados foram a temperatura ambiente e umidade relativa do ar (UR). Os índices fisiológicos se referem à temperatura retal (TR), frequência respiratória (FR) e frequência cardíaca (FC). Verificou-se, após análise dos dados, que a inclusão de feno de catingueira e mandacaru, nos níveis testados nas dietas do presente estudo, não promoveu alterações na homeostase capazes de comprometer o bem estar de ovinos Santa Inês x Dorper confinados nas condições de verão do Recôncavo baiano.

Palavras-chaves: Alimentos alternativos, Conforto animal, bioclimatologia.

FETIACYTL NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM EM CAMPO

Autor(es): BRUNO BORGES QUEIROZ, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, ELVIS LIMA VIEIRA, ANA MARIA PEREIRA BISPO DOS SANTOS, ROSE NEILA AMARAL SILVA

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. Na Bahia, a cultura do amendoim é explorada, na maioria dos casos, por pequenos agricultores, o qual oferece oportunidade de trabalho e contribui para renda dos mesmos. No entanto, é necessário cuidados com as sementes que serão utilizadas nas semeaduras, principalmente nos manejos de colheita e pós colheita até o armazenamento, o que será uma forma de garantir o sucesso no estabelecimento da cultura no campo, primeiro passo para se alcançar maiores produtividades. Objetivou-se com este estudo avaliar o potencial fisiológico de sementes de amendoim secadas de forma natural a pleno sol, no interior dos legumes após um mês de armazenamento, além de observar o efeito da aplicação de diferentes doses do bioativador Fertiactyl Leg no teste de emergência de plântulas no campo. No momento da montagem dos experimentos, as sementes passaram pelo tratamento com o bioativador nas dosagens de 4,0, 8,0 e 12,0 mL kg⁻¹, mais o tratamento controle sem a aplicação do produto. O teste foi instalado no delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes que foram distribuídos em quatro linhas de cinco metros. Foram realizadas contagens diárias no período de 10 dias, visando obter a porcentagem de plântulas emergidas para posterior cálculo do índice de velocidade de emergência (IVE). Após vinte dias da semeadura, foram avaliados ainda o diâmetro da haste (DH) e a massa seca total de plantas (MST). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A fonte de variação devido a tratamentos foi significativa para todas as variáveis em questão. No caso do IVE e MST, os resultados demonstraram uma curva com um aumento até certo ponto, atingindo um pico, com posterior decréscimo. No entanto, para DH a curva apresentou uma tendência com aumento constante, coincidindo com o aumento da dose do Fertiactyl. Porém, todas variáveis apresentaram acréscimos de valores quando aplicado o produto nas sementes, o que se leva a acreditar que o mesmo pode proporcionar um maior vigor às sementes de amendoim e com isso, proporcionar um melhor estabelecimento da cultura no campo.

Palavras-chaves: bioativador, *Arachis hypogaea* L., qualidade de sementes.

FONTES DE VARIAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE LEITE AJUSTADA PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA.

Autor(es): RAONE SANTOS TAVARES, LAAINA DE ANDRADE SOUZA, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE, LAIZA SANTOS PEIXOTO, RAIANE BARBOSA MENDES, FERNANDA GAZAR FERREIRA

Resumo: O aumento da demanda de derivados de leite de búfala, nas últimas décadas, valorizou a espécie bubalina na pecuária leiteira mundial. Os produtores brasileiros notaram o potencial de mercado e passaram a investir nesta criação. No estado da Bahia, ainda há uma escassez de informações disponíveis sobre a organização da cadeia produtiva de leite de búfalas, havendo a necessidade de estudos que apresentem, de forma segura e eficaz, novas alternativas para aumentar a produção leiteira, pois ainda se observa poucos investimentos na cadeia produtiva de leite de búfala no estado. Desta forma, objetivou-se avaliar os fatores que afetam a produção total de leite, ajustada para 305 dias de lactação, em búfalas da raça Murrah, na Região Metropolitana de Salvador, Bahia. Foram analisados um arquivo de dados inicial com 1.501 lactações, de 572 búfalas da raça Murrah, referentes aos controles leiteiros realizados no período de março de 2007 a março de 2013. Esses dados estavam armazenados no serviço de gerenciamento adotado pela Fazenda Indiana, que está localizada no município de São Sebastião do Passé. Para garantir a consistência das informações utilizadas neste trabalho, o conjunto de dados original foi editado, com o uso do programa computacional SAS, sendo que foram impostas restrições que resultaram na eliminação de observações inconsistentes. Após serem aplicadas as devidas restrições ao banco de dados original restaram 1099 lactações. As médias (\pm desvios-padrão) encontradas para produção total, média de leite produzida por dia e produção de leite ajustada para 305 dias foram iguais a $2368,79 \pm 953,91$, $8,009 \pm 2,39$, $2164,78 \pm 749,45$, respectivamente. Dos fatores incluídos no modelo matemático, o número de lactações, dias em lactação, o mês e o ano de parto foram significativos ($P < 0,01$), e influenciaram significativamente produção de leite ajustadas para os 305 dias de lactação. As menores médias da produção total, produção de leite ajustada para 305 dias e produção de leite diária foram encontrados no ano de 2012, sendo elas, respectivamente, 1979,5; 1912,7 e 7,5 kg e as maiores médias foram encontradas no ano de 2009, que foram iguais a 2971,14, 2716,9 e 10,18 kg, respectivamente. Também foi possível observar diferenças nas médias das variáveis analisadas, ao longo dos meses do ano, tendo o mês de maio apresentado as menores médias e o mês de dezembro as maiores médias de produção. A partir dos dados analisados foi possível concluir que o número de lactação, dias em lactação, intervalo entre partos, mês e ano de parto são fatores que afetam a produção de leite ajustada para os 305 dias de lactação.

Palavras-chaves: bubalinos, produção de leite, produção de leite ajustada.

FONTES DE VARIAÇÃO SOBRE A PRODUÇÃO DE LEITE NÃO AJUSTADA PARA 305 DIAS, EM BÚFALAS DA RAÇA MURRAH, NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR, BAHIA.

Autor(es): LAIZA SANTOS PEIXOTO, RAIANE BARBOSA MENDES, RAONE SANTOS TAVARES, PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, MEIBY CARNEIRO DE PAULA LEITE, LAAINA DE ANDRADE SOUZA

Resumo: A pecuária brasileira tem contribuído de maneira significativa na economia do país, sendo sua principal atividade a bovinocultura. Observa-se um aumento significativo da bubalinocultura neste setor. A justificativa do aumento da participação dos búfalos no rebanho do país deve-se a qualidade dos seus produtos e a sua rusticidade. O leite de búfala possui um alto teor de sólidos, quando comparado ao de vaca, o que resulta em um maior rendimento de queijo, sendo este de alta qualidade e aceitação no mercado consumidor. Além de ser um investimento economicamente viável, já que o leite e o queijo de búfala possuem valores diferenciados no mercado. O Nordeste brasileiro vem se destacando quanto à produção de búfalos, fator que tem contribuído na renda de muitos produtores. Objetivou-se avaliar os fatores que afetam a produção total de leite não ajustada para 305 dias de lactação, em búfalas da raça Murrah, criados na Fazenda Indiana, situado na cidade de São Sebastião do Passé, região metropolitana de Salvador, Bahia. Foram analisados registros da propriedade que dispõem de 1501 lactações provenientes de 572 búfalas, referentes aos controles leiteiros realizados no período de março de 2007 à março de 2013. Para garantir a consistência das informações utilizadas neste trabalho, o conjunto de dados original foi editado, com a utilização do programa computacional SAS, sendo que foram feitas algumas restrições: para dias em lactação menor que 150, dias em lactação maior que 600, média dia de lactação maior que 20 litros, pico de lactação maior que 30 litros e intervalo entre partos maior que 913 dias. Após serem aplicadas as devidas restrições ao banco de dados original, restaram 1099 lactações. As médias (\pm desvio padrão) para produção total e para produção de leite dia foram, $2368,7 \pm 953,9$ e $8,0 \pm 2,4$ respectivamente. Os fatores ambientais que foram estudados para a variável dependente produção de leite total foram: número de lactação, dias em lactação, intervalo entre partos, mês parto (janeiro à dezembro) e ano de parto (2007 à 2012). Todos os fatores foram significativos ($P < 0,05$). Para o efeito de ano de parto, a menor estimativa de média para a produção total de leite foi igual a 1.979,49 kg, no ano de 2012, e a maior estimativa de médias, igual a 2.971,14 kg, no ano de 2009. Para o efeito de mês parto a menor estimativas de médias para produção total de leite foi igual a 2.076,17 kg, no mês de maio e a maior igual a 2804.32 kg, no mês de dezembro. Pode-se observar que as maiores médias para produção total de leite ocorreram no verão e as menores ocorreram no período de outono-inverno. Com os resultados obtidos nesse trabalho pode-se concluir que os animais estudados apresentaram uma produção leiteira considerável, quando comparada com a

média do Brasil e que este estudo pode contribuir para o melhoramento genético da espécie.

Palavras-chaves: bubalinocultura, melhoramento animal, zootecnia.

GEOESTATÍSTICA NA AVALIAÇÃO DO DIÂMETRO DA ESPÉCIE ANADENANTHERA MACROCARPA SOB DIFERENTES IDADES E ESPAÇAMENTOS

Autor(es): LUCAS AMORIM, EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA, IAGO NERY MELO, THIAGO MOREIRA CRUZ, ELTON DA SILVA LEITE, DEOCLIDES RICARDO SOUZA

Resumo: O crescente aumento do desmatamento no Brasil vem causando problemas ambientais bastante visíveis e de difícil recuperação principalmente da vegetação, ocasionando na perda da fertilidade do solo, no balanço hídrico entre outros. A espécie nativa *Anadenanthera macrocarpa* (Angico vermelho) vem sendo utilizada para minimizar esse impacto, por apresentar bom crescimento, adaptação em diferentes ecossistemas, além de apresentar grande valor ecológico e econômico. Ferramentas como a geoestatística contribui para avaliar o desenvolvimento dos plantios e estimar as variações espaciais. O trabalho teve como objetivo avaliar a variabilidade espacial das características de diâmetro à altura do solo (DAS) do *Anadenanthera macrocarpa* Benth. (Angico Vermelho) aos três e cinco anos de idade. Os tratamentos foram; T1: 6 x 1,5m; T2: 6 x 2m; T3: 6 x 2,5m e T4: 6 x 3m, dispostos em quatro áreas. As árvores foram georreferenciadas e estimados os valores dos diâmetro e altura solo do terceiro e quinto ano. Os dados foram submetidos as análises das distribuições espaciais, semivariogramas, e krigagem, pelo programa GS+. Foi utilizado o medelo exponencial e através de interpoladores foram elaborados os mapas de Krigagem. A partir dos semivariogramas e mapas de Krigagem obtidos, pode-se observar a existência, ou não, da variabilidade espacial nos blocos, desse modo percebeu-se que a variabilidade espacial do DAS aumenta com o aumento da idade dos tratamentos. Portanto a geoestatística quantificou a variabilidade espacial das características do diâmetro à altura do solo relacionadas ao angico vermelho de modo eficaz, estimando os índices de dependência espacial sob diferentes idades e espaçamentos. O que favoreceu o desenvolvimento da floresta de forma visível.

Palavras-chaves: Angico vermelho, Semivariograma, krigagem.

GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE ALFACE TRATADAS COM CARBO VEGETABILIS

Autor(es): JAMYNNE ALBERNAZ, ANTONIA EDINA SILVA, TAÍS FERREIRA COSTA, ARIELE MONTEIRO GAMA, RAMON ASSIS, CINTIA ARMOND

Resumo: As sementes de alface são muito sensíveis às condições ambientais de armazenamento e a dormência, o que resulta em problemas no vigor e na germinação, devido a más condições e manejo inadequado que muitas vezes as tornam inviáveis ao plantio. No processo de germinação os principais fatores que limitam a germinação e a umidade e temperatura, por estar diretamente relacionada ao entumescimento da semente e a reidratação das células promovendo a ativação do processo metabólico. No entanto a altas temperaturas pode ocasionar o menor vigor das sementes e conseqüentemente baixa germinação. Muitas técnicas na tecnologia de sementes tem sido empregadas a fim de otimizar ou potencializar o poder germinativo da semente. Dentre estas, aplicação da Homeopatia visa promover a homeostase nos organismos vivos sem deixar resíduo no ambiente e é considerada tecnologia social efetiva, e desde então tem promovido vários estudos em diversas áreas do conhecimento, principalmente, na Olericultura. Neste contexto o objetivo no trabalho foi avaliar a reposta do medicamento Carbo vegetabilis nas dinamizações 3, 6, 9 e 12CH sobre a germinação e o vigor de sementes de alface sadias e envelhecidas artificialmente. O experimento foi conduzido no laboratório de olericultura, do CCAAB/UFRB, Campus Cruz das Almas-BA. Foram conduzidos 2 ensaios experimentais distintos de germinação com sementes sadias e envelhecidas artificialmente. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 5 tratamentos e 5 repetições, sendo que cada parcela com 100 sementes. Os tratamentos constituíram das dinamizações 3, 6, 9 e 12CH do medicamento homeopático Carbo vegetabilis e os controles água destilada. As sementes de alface variedade Monica foram submetidas ao teste de germinação em câmara BOD, realizado em placas de petri a temperatura 20°C sob fotoperíodo de 8 horas de luz e 16 de escuro. Foram adicionadas 100 sementes dispostas equidistantes sobre 2 folhas de papel germitest e umedecidos com 3 mL da solução aquosa (100:1 v/v), com as respectivas dinamizações do medicamento Carbo vegetabilis. O teste de germinação seguiu-se a metodologia de acordo com a RAS. E o teste de envelhecimento acelerado seguiu a metodologia adaptada por Franzin et al.(2004). A contagem foi realizado ao sétimo dia em sementes sadias e aos 15 dias as sementes envelhecidas artificialmente. Foram avaliados os parâmetros IVG, % de germinação, sementes germinadas e não germinada normais, anormais, duras e mortas. Os dados foram submetidos à análise de variância e o teste de média pelo programa SISVAR. O medicamento Carbo vegetabilis nas diferentes dinamizações influenciaram a germinação de sementes sadias e envelhecidas ora estimulando ora causando efeito de patogenesia na maioria das variáveis avaliadas. No entanto em sementes com envelhecimento acelerado as

dinamizações 3 e 6 CH estimulou o vigor germinativo das sementes de alface.

Palavras-chaves: sementes sadias, envelhecimento acelerado, homeopatia, *Lactuca sativa*.

HIPERSENSIBILIDADE APÓS ANESTESIA EPIDURAL EM CADELA COM LIDOCAÍNA, DETOMIDINA E MEPERIDINA: RELATO DE CASO

Autor(es): REUBER DE CARVALHO CARDOSO, CINTHIA OLIVEIRA DE ARAUJO BARRETO, ÉLEN ALMEIDA PEDREIRA DE SOUSA, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA, CINTHYA BATISTA DOS SANTOS RODRIGUES COSTA, CÉSAR LUIZ CUNHA MASCARENHAS FILHO

Resumo: Foi realizada uma ovariosalpingohisterectomia eletiva no Hospital Universitário de Medicina Veterinária (HUMV) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) em uma cadela jovem, sem raça definida, pesando 12,7 kg. Na avaliação clínica e laboratorial não foram encontradas alterações nos padrões fisiológicos. O protocolo anestésico estabelecido foi constituído de acepromazina (0,05mg/kg IM) como medicação pré anestésica (MPA) e o propofol (5mg/kg IV) para a indução. Foi realizada uma anestesia epidural no espaço lombossacro com detomidina (10µg/kg) associada à meperidina (2mg/kg) e lidocaína, com um volume final de 1ml/4kg. Para confirmação da correta administração no espaço epidural foi observado relaxamento do esfíncter anal, da cauda, ausência de reflexos a estímulo doloroso nos membros pélvicos e ausência de resistência na aplicação da anestesia. Cinco minutos após a realização da epidural o paciente apresentou edema de face, orelha e vulva. Além de hiperemia em toda a superfície corporal. Estes sinais observados são sugestivos de liberação de mediadores inflamatórios, como a histamina, pelo organismo. A conduta terapêutica estabelecida foi dexametasona (2mg/kg IV), observando que o paciente foi responsivo 20 minutos após aplicação. A meperidina é um opioide agonista de receptor mu que pode ser utilizada na anestesia epidural associada a anestésicos locais. Neste caso, promove bloqueio mais cranial e com efeito prolongado comparando com a utilização de anestésicos locais isolados. Segundo a literatura, há liberação de histamina decorrente da administração intravenosa de meperidina. Entretanto, não foram encontrados relatos de reações após administração epidural deste fármaco. Deste modo, a liberação de mediadores inflamatórios possivelmente tenha decorrido da aplicação da meperidina visto que é um opioide e existem registros de ocorrência pela administração intravenosa, embora não possa ser confirmado pois existem relatos de casos em humanos que desenvolveram reação de hipersensibilidade após anestesia epidural com lidocaína. Dessa forma, pode-se notar que mesmo por via epidural podem ocorrer reações adversas a fármacos, sendo recomendado o uso de corticóide no tratamento para reverter esse tipo de reação de hipersensibilidade.

Palavras-chaves: meperidina, opioide, efeito.

HISTEROCELE INGUINAL GESTACIONAL CANINA:

RELATO DE CASO

Autor(es): CRISTIANE SILVA AGUIAR, MÁRCIO DE OLIVEIRA RIBEIRO, REUBER DE CARVALHO CARDOSO, JANA KELLY DOS SANTOS

Resumo: A histerocele inguinal gestacional, geralmente de caráter emergencial, é resultado da perda da continuidade da musculatura abdominal, causando a protrusão do útero gravídico por meio de um anel herniário sem ruptura do peritônio. Pode ser de origem traumática ou atraumática, no entanto o desequilíbrio hormonal advindo do estro ou gestação é apontado como causa primária, acarretando o enfraquecimento do tecido conjuntivo e conseqüentemente o alargamento dos anéis inguinais. O diagnóstico diferencial inclui neoplasia, abscesso, lipoma ou hematoma e pode ser auxiliado pela ultrassonografia ou radiografia para constatação do conteúdo herniado, assim como a exploração do abdômen por palpação e tentativa de reduzi-lo. A ovariosalpingohisterectomia é preconizada como tratamento, complementada pela herniorafia. O objetivo do presente resumo é relatar um caso de histerocele inguinal gestacional em uma cadela sem raça definida atendida no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. O animal com idade de quatro anos apresentava aumento de volume em região inguinal há 6 meses. No exame físico por sistemas o animal não apresentou alteração nos digestório e glândulas anexas, respiratório e cardiovascular, gênito urinário e glândulas mamárias, nervoso, oftálmico e músculo esquelético, somente demonstrava um discreto aumento de volume em região mamária inguinal esquerda. Sua frequência cardíaca era de 80 batimentos por minutos e a frequência respiratória era de 44 movimentos por minuto, temperatura retal de 38,3°C, se apresentava em estação e com mucosas normocoradas, tempo de preenchimento capilar menor que 2 minutos, bom escore corporal, normohidratada e sem alterações em linfonodos. Na suspeita da histerocele inguinal gestacional foi solicitado um exame de ultrassonografia onde foi constatado que o conteúdo herniário se tratava de útero gravídico contendo feto único com aproximadamente 55 dias de gestação, foi recomendada a intervenção cirúrgica imediata e indicada a ovário salpingo histerectomia, porém o proprietário não autorizou o procedimento e posteriormente o animal veio a óbito. Conclui-se que esta enfermidade é de fácil diagnóstico, porém quando não é possível a realização do tratamento indicado, o animal pode vir a óbito.

Palavras-chaves: Hérnia, Gestacional, Cadela.

IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS DE MAMONEIRA COM ATRIBUTOS PARA BAIXA ESTATURA E ALTO DESEMPENHO PRODUTIVO VISANDO À COLHEITA MECANIZADA

Autor(es): ALIFE KOITE WATANABE COVA, SIMONE ALVES SILVA, IRLAN SILVA DE ALMEIDA, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, PAULO TÁCIO PINHEIRO SOUSA

Resumo: A cultura da mamoneira (*Ricinus communis* L.) reveste-se de elevada importância para o semiárido brasileiro por ser de fácil cultivo, ter resistência à seca, além de proporcionar ocupação e renda. O caráter estatura de planta na mamoneira é de grande importância para a cultura, principalmente para a realização da colheita mecanizada. Desta forma, este trabalho teve o objetivo avaliar o desempenho de linhagens de mamoneira quanto aos caracteres Estatura da Planta (EP), Inserção do Racemo Primário (IRP) e Número de Entrenós (NE), para identificação com linhagens provida de estatura reduzida e alto desempenho, visando à colheita mecanizada. O trabalho foi realizado no campo Experimental do NBIO (Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia) pertencente ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no município de Cruz das Almas/Bahia. Foram utilizadas 49 linhagens Elites e cinco parentais (Nordestina, BRS 188 Paraguaçu, EBDA MPA - 17, Mirante 10 e Sipeal 28), entre os meses de abril e maio de 2014 conduzidos em sistema de cultivo de sequeiro. As linhagens foram distribuídas em delineamento experimental utilizando blocos casualizados, com quatro repetições de três plantas por parcela. O foi de espaçamento com 3,0 m entre fileiras e 1,0 m entre plantas. A semeadura foi feita com três sementes por cova e 15 dias após a emergência, foi realizado o desbaste, deixando uma planta por cova. Do total de 54 linhagens avaliadas, seis obtiveram destaque para baixa estatura e desempenho satisfatório para os demais caracteres avaliados sendo elas: UFRB 217; UFRB 262; MIRANTE; UFRB 255; UFRB 88 e UFRB 160, o que favorece a colheita mecanizada.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L., produtividade, melhoramento de plantas.

IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS ELITES DE MAMONEIRA TOLERANTES E SENSÍVEIS AO ALUMÍNIO TÓXICO PARA ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA

Autor(es): MARIA CELÍZIA SILVA DOS REIS, SIMONE ALVES SILVA, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, MAURÍCIO DOS SANTOS DA SILVA, ALDA SILVA DOS REIS

Resumo: O alumínio (Al) é um elemento químico abundante na crosta terrestre, que ao entrar em contato com plantas, pode causar a inibição do crescimento radicular, sendo constatada após alguns minutos ou poucas horas de exposição. Essa inibição causa um sistema radicular deficiente, acarretando insuficiente de absorção de água, influxo de íons e minerais para o desenvolvimento adequado da planta. O que permite a diminuição da produtividade da planta. A seleção a campo é dificultada pela diferença de concentração do alumínio tóxico (Al³⁺) nos solos, o que induz a erros na identificação dos genótipos tolerantes. A análise de recrescimento da raiz em solução hidropônica, após a exposição ao Al³⁺, tem se mostrado eficiente na caracterização da tolerância a esse estresse em genótipos, sendo uma ferramenta muito adequada. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi identificar linhagens de mamoneira responsivas à tolerância ao alumínio tóxico (Al³⁺) em mamona, por meio de sistema hidropônico, para subsidiar futuros trabalhos de melhoramento da mamoneira na seleção de genótipos tolerantes ao alumínio tóxico, bem como para futuros trabalhos de expressão gênica envolvidos com a rota metabólica deste caráter. A avaliação da tolerância à toxicidade ao Al³⁺ foi realizada em 26 linhagens de mamoneira por meio de tanque de hidroponia em laboratório, utilizando soluções nutritivas e posterior aferição da medida do recrescimento da raiz após o tratamento com 30 mg L⁻¹ de Al³⁺ na solução, conforme protocolo de Camargo e Oliveira (1981). Após o término do experimento, os dados foram submetidos à análise de variância univariada (teste de F) e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott, a 5% de probabilidade de erro. No caráter comprimento inicial (CI) analisada, a linhagem UFRB 14 obteve a melhor média, 14,79 no tratamento 1 (ausência de alumínio) e 13,86 no tratamento 2 (presença de alumínio), sendo que esses valores não diferiram estatisticamente. A linhagem UFRB 220 obteve o melhor resultado para o caráter comprimento final (CF), com uma média de 18,64 no tratamento 1 (ausência de alumínio), e 17,57 no tratamento 2 (presença de alumínio). Para o caráter recrescimento, a linhagem UFRB 220, obteve melhor média com 5,28 e 5,87 respectivamente, não diferindo estatisticamente entre si. A partir das avaliações realizadas foi possível determinar que a linhagem UFRB 14 apresentou-se mais tolerante ao alumínio tóxico, obtendo uma melhor média, e a linhagem UFRB 241 foi a que demonstrou uma menor média, sendo a mais sensível dentre elas.

Palavras-chaves: Ricinus communis, toxicidade ao alumínio, sistema hidropônico.

ÍNDICE DE CLOROFILA EM MUDAS DE TAMARINDO SUBMETIDAS À CONCENTRAÇÕES DE CHUMBO

Autor(es): DIEGO CASTRO DA SILVA, MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, ALINE DOS ANJOS SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O tamarindo (*Tamarindus indica* L.), espécie nativa da África tropical, por ser considerada de multiuso: culinária, medicinal entre outras, foi dispersada por todas as regiões tropicais. Árvore de grande porte, seu desenvolvimento é relativamente lento e pode alcançar até 200 anos de vida. A produção de mudas é um dos principais meios para utilização técnica comercial, tornando-se assim uma etapa de grande importância para a obtenção de plantas de alto desempenho nas condições adversas de campo. Dentre os metais pesados encontrados no solo, o Chumbo (Pb), tem-se destacado como um dos mais poluentes ao meio ambiente, isso pode ser atribuído à sua ampla utilização pela indústria e por sua difícil remoção do solo. O presente trabalho tem como objetivo, contribuir para uma melhor compreensão da toxicologia deste metal e sua interação com os pigmentos fotossintéticos. O experimento foi conduzido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no período de maio a junho de 2015. As mudas foram produzidas a partir de sementes utilizando como substrato areia lavada e posteriormente transplantadas para vasos de 0,5 dm³, onde as unidades experimentais foram dispostas em delineamento inteiramente casualizado com 5 concentrações de Pb (0, 25,9, 51,8, 103,6 e 207,2 mg L⁻¹) e 5 repetições. Após 70 dias foram coletados os índices de clorofila a, b, total (a + b) e a relação entre a clorofila (a / b) utilizando o medidor eletrônico de clorofila Falker Modelo - CFL 1030. Os dados foram submetidos à análise de variância e estudos de regressão com o programa estatístico SISVAR 4,6. A clorofila a, b e total diferiu estatisticamente, tendo um decréscimo linearmente negativo com o aumento das doses de Pb, pois nessas condições ocorre a inibição da síntese da clorofila, causando a absorção deficiente de elementos essenciais tais como Mg e Fe. A relação entre a clorofila a e b não diferiu estatisticamente entre si. Os resultados permitem concluir que as mudas de tamarindo têm seu desenvolvimento afetado sob concentrações de chumbo.

Palavras-chaves: Metais Pesados, *Tamarindus indica* L., Pb.

ÍNDICE NÃO PARAMÉTRICO PARA SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FRUTEIRA-PÃO

Autor(es): KELLY DE SOUZA SANTOS, ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS, LUCAS DE OLIVEIRA RIBEIRO, EDSON CARVALHO DO NASCIMENTO FILHO

Resumo: A fruteira-pão (*Artocarpus altilis* (Park) Fosberg) é uma Moraceae originária da região indo-malásia, cultivada nas ilhas do arquipélago asiático e em regiões tropicais de todo o mundo, com alto valor nutritivo, contendo proteínas, carboidratos e minerais. A espécie apresenta variedades sem sementes (*A. altilis* var. *apyrena*) e com sementes (*A. altilis* var. *seminifera*), cujas folhas e frutos apresentam ampla diversidade de formas, tamanho e coloração. Os índices de seleção podem ser utilizados para auxiliar o pesquisador na seleção de genótipos promissores, que apresentem características de interesse agrônomo. Entre eles, o índice de Mulamba e Mock (1978) (Índice de soma de classificação ou de postos) classifica os genótipos para cada característica, somando-se o número de ordem referente a cada caráter, independente do valor agrônomo do mesmo. Nesse caso, o menor valor da soma será a melhor classificação do genótipo entre os avaliados. O trabalho teve como objetivo avaliar a aplicação do índice de soma de postos para selecionar genótipos de fruteira-pão localizados em quatro municípios da região do Recôncavo Baiano. Foram avaliados frutos de 32 genótipos de fruteira-pão (var. *apyrena*), localizados nos municípios de Cruz das Almas, Governador Mangabeira, São Felipe e Sapeaçu, sendo coletados oito frutos de cada genótipo, avaliando-se as medidas físicas: peso (kg), diâmetro (cm) e comprimento do fruto (cm) e do eixo floral (cm), peso (kg) e espessura da polpa (cm) e peso da casca (cm); e físico-químicas: pH, acidez titulável (%), açúcar açúcar total (%), redutor (%) e não redutor (%), amido (%), cinzas (%) e proteína (%). Os genótipos CA12, SF20, CA 11 e CA 8 foram os quatro melhores genótipos, principalmente pelas características morfológicas dos frutos. Os genótipos CA 8 e CA 11 apresentaram os melhores rendimento de polpa e o CA 12, o maior teor de cinza. O índice de Mulamba e Mock (1978) foi eficiente para classificar os genótipos superiores de fruteira-pão.

Palavras-chaves: *Artocarpus altilis*, diversidade genética, variabilidade genética.

INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DE LUZ E DA RELAÇÃO AMÔNIO E NITRATO NO CRESCIMENTO DE PLANTAS DE ORÉGANO CULTIVADAS EM SOLUÇÕES NUTRITIVAS

Autor(es): MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, GISELE CHAGAS MOREIRA, UASLEY CALDAS OLIVEIRA, ALINE DOS ANJOS SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O orégano (*Origanum vulgare* L) por ser um dos condimentos mais utilizados na culinária brasileira, produz um óleo essencial com várias propriedades, inclusive medicinais e para perfumaria. A nutrição mineral é um importante fator ambiental e dentre os macronutrientes, o nitrogênio é o mineral requerido em maior quantidade, este pode ser disponibilizado na forma de amônio ou de nitrato, podendo ocorrer em alguns casos um efeito negativo do íon amônio sobre o crescimento das plantas. Outro fator que interfere positivamente é a qualidade espectral disponibilizada a planta visando o aumento da espessura foliar e massa foliar por exemplo. O presente trabalho tem como objetivo avaliar o crescimento inicial, utilizando a interação de diferentes proporções de nitrato e amônio com o uso de três ambientes de luz. O experimento foi conduzido na área experimental da UFRB na cidade de Cruz das Almas – Ba no período de março a junho de 2015, as mudas foram produzidas por estaquia e posteriormente foram transplantadas para vasos de 3 litros contendo areia lavada e vermiculita na proporção 1:1. Após uma semana as mudas foram transferidas para o campo onde foram utilizadas as proporções de $\text{NH}_4:\text{NO}_3$ (100:0; 75:25; 50:50; 25:75 e 0:100) em diferentes malhas: malha vermelha, malha aluminet, malha preta, e pleno sol como testemunha. Os dados foram submetidos à análise de variância e estudos de regressão com o programa estatístico SISVAR 4,6. A produção vegetal de orégano foi afetada pelos ambientes de cultivo e foram observadas respostas significativas para massa seca de raiz e volume de raiz quanto ao uso das proporções amônio e nitrato obtendo os melhores resultados para volume de raiz nas proporções 0:100, afirmando assim que o uso da solução nutritiva apenas com nitrato é mais eficiente para o desenvolvimento das plântulas de orégano.

Palavras-chaves: Crescimento inicial, malhas coloridas, doses.

INFLUÊNCIA DA RELAÇÃO AMÔNIO/NITRATO NO RENDIMENTO DE FITOMASSA EM PLANTAS DE OCIMUM BASILICUM L.

Autor(es): DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, GISELE CHAGAS MOREIRA, LAVINE SILVA MATOS, ANACLETO RANULFO SANTOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: *Ocimum basilicum* L. popularmente conhecido como manjeriço, pertence a família Lamiaceae, originário da Ásia e África, destaca-se entre as ervas aromáticas de importância econômica no Brasil. É comum encontra-lo em pratos da culinária brasileira, mas é crescente o interesse de indústrias farmacêuticas e cosméticas devido ao teor e composição química do seu óleo essencial, sendo o metil chavicol, linalol, geraniol e estragol os constituintes majoritários. Entretanto, informações sobre técnicas de cultivo ainda são escassas. O nitrogênio é um dos nutrientes essenciais e as principais formas absorvidas pelas plantas são o NO_3^- e NH_4^+ , sendo o nitrato a forma preferencial da maioria das plantas, visto que a amônia pode apresentar toxicidade às mesmas. Todavia, apesar da maioria das espécies não se desenvolver adequadamente quando o fornecimento de N é dado somente por amônia, o seu crescimento pode ser beneficiado quando as plantas são fertilizadas com uma fonte contendo amônio e nitrato. O objetivo do trabalho é avaliar o efeito da relação amônio/nitrato no rendimento de massa seca total de plantas de *Ocimum basilicum* L. As sementes foram colocadas para germinar em bandejas de polietileno e aos 15 dias após emergência das plântulas foram transplantadas para vasos com capacidade de dois litros. Uma semana anterior à aplicação dos tratamentos, as mudas receberam solução nutritiva (0,5 N) de Hoagland & Arnon (1950) modificada, sem Nitrogênio. O delineamento foi inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio e 5 repetições, sendo os tratamentos com a concentração de N sugerida pela solução de Hoagland & Arnon (1950), nas proporções de N (NH_4^+ : NO_3^-): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100. Aos 30 dias foram coletadas as amostras e colocadas em estufa de ar forçado a 60°C por 72 horas, posteriormente, foram pesadas com uma balança analítica. O maior rendimento de biomassa total foi encontrado nos tratamentos 50:50, 25:75 e 0:100, não sendo apresentadas diferenças significativas entre as mesmas. O tratamento 100:0 foi inferior em mais de 300%. Pode-se concluir que o rendimento de biomassa de mudas de *Ocimum basilicum* L. será superior quando o nitrato for a principal fonte de nitrogênio.

Palavras-chaves: Plantas Medicinais, Nitrogênio, Lamiaceae.

INTOXICAÇÃO EXPERIMENTAL EM OVINOS POR RESÍDUO LÍQUIDO (MANIPUEIRA) DE MANIHOT ESCULENTA CRANTZ

Autor(es): WALBER VARJÃO AMARAL BONFIM, VALDIR CARNEIRO SILVA, WILES SANTOS SILVA, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL, ATILA SCHAFFER MORAIS, MAIRA LACERDA

Resumo: As plantas cianogênicas que mais se destacam no Brasil são do gênero *Manihot* spp. (Euphorbeaceae). Algumas espécies são conhecidas, popularmente como mandioca, macaxeira ou aipim, como é caso de *Manihot esculenta*. Seus tubérculos e subprodutos são comestíveis, e as intoxicações ocorrem quando, qualquer parte da planta, é administrada aos ruminantes imediatamente após a colheita. A manipueira é o líquido proveniente da prensagem da massa triturada das raízes de *M. esculenta* para obtenção de subprodutos, como a farinha. Este líquido é rico em compostos cianogênicos, que com ingestão são convertidos em ácido cianídrico (HCN). O presente trabalho teve por objetivo avaliar o potencial tóxico de manipueira e a concentração de HCN necessária para intoxicar ovinos. O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (CEUA/UFRB) com o protocolo 23007.013398/2012-21. No experimento foram utilizados um grupo composto por 6 ovinos, hípidos, da raça Santa Inês, pesando entre 25 a 43 kg. A manipueira foi coletada e armazenada em frascos plásticos vedados, em uma “casa de farinha” nas proximidades da UFRB. A manipueira foi administrada aos ovinos via sonda esofágica, para cada animal e em três momentos 0, 24 e 48 horas após a coleta (T0, T24 e T48). As doses utilizadas foram de 14,2 mL/kg, 10,6 mL/kg, 9,8 mL/kg, 8,89 mL/kg e 7,1 mL/kg, e para um ovino (controle) foi administrado 9,8 mL/kg de água. Uma solução de tiosulfato de sódio a 20% na dose 0,5 mL/kg/PV intravenoso, foi utilizado como antídoto nos animais intoxicados. Uma amostra (3L) da manipueira foi colocada em um recipiente aberto, à sombra, para o fornecimento e análises dos teores de HCN durante os tempos de 24 e 48 horas, e amostras refrigeradas, contendo 100 mL do líquido, foram encaminhadas ao laboratório para quantificação dos teores de HCN. Adicionalmente, amostras de 5 mL foram avaliadas com teste do papel picrossódico, também nos 3 momentos. No primeiro dia (T0) do experimento após 15 minutos da administração da manipueira na dose de 14,2 mL por kg, e com a concentração de 71,69 µgHCN/mL, o animal apresentou salivação, taquicardia, dispnéia e decúbito lateral. Com as doses 10,6 mL/kg, 9,8 mL/kg, 8,89 mL/kg, na mesma concentração de HCN, causaram taquicardia, dispnéia e salivação. A dose 7,1 mL/kg causou somente uma leve taquicardia. Os animais que apresentaram sinais clínicos da intoxicação foram tratados com o antídoto. Não houve sinais de intoxicação em T24 e T48 após o “descanso” da manipueira, mesmo utilizando as doses anteriores, porém com uma concentração de HCN inferior ao T0 (30,56 µg HCN/mL). Não houve alteração nos parâmetros fisiológicos do ovino controle. Na avaliação da presença de HCN pelo teste do papel picrossódico, houve reação positiva acentuada em T0, moderada em T24 e não houve mudança de cor do

papel em T48. Doses acima de 8,89 mL/kg causaram intoxicação em ovinos, na concentração de 71,69 μg HCN/mL. Recomenda-se aos produtores cuidados visando impedir o acesso dos animais ao resíduo das casas de farinha, nas primeiras 24 horas após a extração. Em casos de intoxicação acidental os animais devem ser tratados imediatamente com a solução antídoto.

Palavras-chaves: Intoxicação, Plantas cianogênicas, Patologia.

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DA VEGETAÇÃO DE RESTINGA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIFE-BAHIA

Autor(es): NAIARA CONCEIÇÃO MARQUES DE SOUZA, POLIANE PEREIRA DE SOUZA, JURACI JESUS DE SANTANA JUNIOR, FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, HEBER CHRISTIANE ANTUNES FRANCA

Resumo: A vegetação de restinga é constantemente ameaçada por diferentes ações e processos antrópicos. Distúrbios nesse tipo de vegetação ocasionam uma regeneração arbórea muito lenta, pela característica arenosa do seu solo. Este trabalho faz parte dos estudos do Projeto Jaguaripe/UFRB, que tem como um dos seus objetivos, realizar o levantamento quantitativo das espécies arbóreas e qualitativo no que concerne ao estado de conservação de uma área de restinga na planície costeira do município de Jaguaripe, Recôncavo Baiano. A identificação e quantificação das espécies arbóreas foram feitas através do reconhecimento em campo com o apoio de um guia experiente, além de amostras coletadas para identificação em laboratório. Para a análise do estado de conservação, observou-se o nível de degradação, através da existência de clareiras no interior do fragmento, diâmetro à altura do peito (DAP), ocorrências de epífitas e lianas em desequilíbrio, além do efeito de borda. Os levantamentos florísticos permitiram a observação de 36 espécies arbóreas, distribuídas em 16 famílias e 30 gêneros. Destas, oito não puderam ser identificadas em nível de espécie. Fabaceae foi a família que apresentou maior número de espécies (7), seguida por Bignoniaceae (6) e Anacardiaceae, Arecaceae e Guttiferae (3 espécies cada). O gênero que apresentou maior destaque entre as arbóreas foi *Tabebuia* (com quatro espécies), seguido por *Brosimum*, *Eugenia*, *Jacaranda* (com duas espécies cada). Os demais gêneros foram representados por apenas uma espécie cada. O levantamento das plantas herbáceas permitiu verificar a existência de 36 espécies, distribuídas em 17 famílias e 18 gêneros. Melastomataceae, foi a família mais representada (6 espécies), seguida por Rubiaceae (4). Os gêneros *Heliconia*, *Hyptis*, *Miconia* e *Sauvagesia* apresentaram maior destaque, representados por duas espécies cada. Em relação ao estado de conservação dos fragmentos de mata, destaca-se a existência de clareiras e picadas, possivelmente abertas para facilitar a exploração madeireira. A área em questão apresenta estratificação bem definida, sub-bosque adensado, presença de espécies pioneiras e muitas árvores emergentes. Diante do exposto e da urgência na conservação da área, é necessário que sejam feitos estudos complementares para que sejam tomadas as medidas adequadas à manutenção e melhoria da biodiversidade local.

Palavras-chaves: biodiversidade, conservação, sustentabilidade.

LEVANTAMENTO SOROLÓGICO DE ANTICORPO CONTRA BRUCELLA ABORTUS EM AMOSTRAS DE BOVINOS, EQUINOS E CÃES DE COMUNIDADES RURAIS NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA DE CRUZ DAS ALMAS, BA

Autor(es): FILIPE RAMON BACELAR DE CARVALHO, BIANCA PIMENTEL SILVA, LOURIVAL SOUZA SILVA JÚNIOR, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, ROBSON BAHIA

Resumo: A brucelose é uma enfermidade infectocontagiosa, de caráter crônico, causada por uma bactéria do gênero *Brucella*, gram-negativa, sendo classificada como uma zoonose. O agente bacteriano tem predileção pelo sistema reprodutor causando aborto no terço final da gestação em fêmeas, nascimento de animais fracos ou natimortos e esterilidade em machos. A *Brucella abortus* é uma espécie que acomete, preferencialmente bovinos, no entanto não há espécie-especificidade com relação ao hospedeiro, podendo acometer outras espécies animais e também humanos (hospedeiro acidental). Os prejuízos que essa enfermidade causa no sistema de produção estão diretamente relacionados com as consequências da doença, sendo o diagnóstico de extrema importância para detecção da bactéria e para o controle da mesma. Desta forma, o diagnóstico faz-se essencial para prevenção da disseminação da bactéria e para diminuir os prejuízos dos produtores ao comércio de carne e leite. O diagnóstico sorológico é o mais recomendado, sendo amplamente utilizado o teste do Antígeno Acidificado Tamponado (AAT). Objetivou-se com este trabalho realizar sorologia para o diagnóstico da brucelose de amostras de bovinos, equinos e cães sob sistema de criação consorciada, em comunidades rurais no campus da UFRB, situado na cidade de Cruz das Almas-BA. Após aplicação de um inquérito epidemiológico e termo de consentimento e esclarecimento foi realizada a coleta de amostras. As amostras foram coletadas em comunidades presentes no campus, que são de posseiros, lavradores (agricultores e pequenos pecuaristas), os quais juntamente com a família ocupam pequenas áreas de terras devolutas ou improdutivas, e criam os bovinos e equinos amarrados em cordas ou em pequenos terrenos no fundo de suas casas, juntamente com os cães, que na maioria das vezes vivem soltos transitando livremente e entre os animais. Foram coletadas 52 amostras de sangue (11 bovinos, 11 equinos e 30 cães), que foram acondicionada em caixa isotérmica e levada para o laboratório de doenças infecciosas (LDI) do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB. No LDI foi centrifugadas a 3000 RPM por 10 minutos para obtenção do soro, os quais foram pipetados e armazenados em eppendorfes e levados a congelamento. Todas as amostras foram submetidas ao teste do Antígeno Acidificado Tamponado para avaliação de anticorpos anti *B. abortus*. Dos resultados encontrados, duas amostras de cães, fêmeas testadas foram reagentes ao teste do AAT, mostrando que o tipo de criação consorciada, possibilita a disseminação de doenças com impacto para saúde pública como a brucelose. Tais resultados são explicados devido a

susceptibilidade da doença em bovinos, bem como, a falta de controle da enfermidade na região.

Palavras-chaves: AAT, Zoonoses, Brucelose.

LINFOMA MULTICÊNTRICO EM CANINO ATENDIDO NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): CINTHIA OLIVEIRA DE ARAUJO BARRETO, FLÁVIA SANTIN, ARIANA PEREIRA, ADRIANA FERNANDES SOLEDADE, MONIQUE DIAS DE SANTANA, LUCIANO ANUNCIAÇÃO PIMENTEL

Resumo: Linfomas são neoplasias malignas que acometem os órgãos linfoides, podem apresentar-se nas formas: cutânea, visceral, mediastinal e multicêntrica, sendo essa última a forma mais diagnosticada no cão doméstico (*canis familiaris*). O presente relato de caso tem como objetivo caracterizar os principais aspectos clínicos, formas de diagnóstico e lesões anatopatológicas apresentadas por esta enfermidade. Um cão, macho, sem raça definida, de 6 anos de idade com 17 kg, foi atendido no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), no Setor da Clínica de Pequenos Animais, com histórico de lesões ulceradas pela pele a cerca de 20 dias. No exame físico específico foi verificada a presença de várias lesões ulcerativas em várias regiões do corpo tais como: granuloma na região inguinal aumento de volume no membro pélvico esquerdo caracterizado como pododermatite granulomatosa ulcerativa, o que lhe causava claudicação, presença de lesões ulcerativas na região escrotal e prepúcio que quase encobria o pênis e ulceração no olho. Além dessas alterações foi constatada otite bilateral. A fim de tratar as lesões foram administrados os seguintes medicamentos: Dorless na dose de 20 mg/kg, 1 comprimido a cada 12 horas, para alívio das dores, Epitezam pomada oftalmológica, para tratamento das lesões oculares, a cada 12 horas durante 21 dias, Cefalexina. Para um melhor acompanhamento foram realizados alguns exames complementares tais como: hemograma, cultura do ouvido devido o animal estar otite. No hemograma constatou-se anemia, presença de *Ehrlichia platys* e monócitos ativados, sendo necessário iniciar o tratamento com a Doxiciclina na dose de 10 mg/kg a cada 24 horas durante 21 dias, após o término da Norfloxacina. O quadro clínico do animal se agravou rapidamente mesmo com as intervenções realizadas, com o surgimento de nódulos, nas seguintes regiões: subcutâneo, inguinal, olho e região distal do membro pélvico. Sendo necessário realizar novos exames complementares, tais como citologia da pele pelo método aspirativo e biópsia dos nódulos. O resultado da biópsia acusou células do tipo T, característico de Linfoma. Devido estado avançado da doença, o animal foi submetido à eutanásia e encaminhado para necropsia. Nesta, foi observado de forma macroscópica que o animal apresentava excelente estado corporal, nódulos e um tumor no membro pélvico esquerdo; Múltiplas metástases para órgãos das cavidades abdominal e torácica, tais como: músculo, fígado, pulmão, diafragma e coração. Fragmentos de diversos tecidos, tais como: massa e nódulos tumorais, órgãos da cavidade abdominal e torácica, e encéfalo. foram coletados e fixados em formol 10%, processados rotineiramente para histologia, emblocados em

parafina, cortados a 3 micras de espessura e corados pela hematoxilina e eosina (HE). Na histologia observou-se massas tumorais formadas por células de núcleo pequeno, pleomorfismo acentuado, citoplasma eosinofílico escasso, as células estão dispostas em mantos ou agregados densos. Estroma fibrovascular delicado, massa densamente celulares, mitoses freqüentes com metástase para múltiplos órgãos. O diagnóstico foi baseado nos sinais clínicos, exames complementares e nos achados patológicos.

Palavras-chaves: Linfoma, Multicêntrico, Canino, Sem raça definida.

LIXIVIADO DE ENGAÇO NO DESENVOLVIMENTO FOLIAR EM BANANEIRA

Autor(es): DANILO DOS SANTOS, JANDERSON CARMO LIMA, ZILTON JOSÉ MACIEL CORDEIRO

Resumo: A morfologia e os aspectos fisiológicos das folhas são de extrema importância no desenvolvimento da planta. Parâmetros de crescimento estão diretamente ligados a uma boa estrutura foliar, já que, esta possui um complexo sistema de conversão de energia único na Biosfera. O uso convencional de adubos minerais, além de agregar problemas ecológicos aumentam os custos de produção pelo seu alto valor agregado e em alguns casos apresentam fontes limitadas, como é o caso do potássio. A fertirrigação se apresenta como sistema eficaz no manejo de fertilizantes, otimizando a aplicação dos minerais. Uma boa alternativa para sanar tais problemas salientados pelos adubos sintéticos é o uso de adubos de origem orgânica, às vezes produzidos na própria propriedade. Neste ensaio o lixiviado de engaço (LE), se apresenta como ótimo recurso para os sistemas de produção. O LE é um preparado em forma de calda pura extraído do engaço da bananeira após desintegração e alocação em tanques por trinta dias. Sabe-se que o LE apresenta altos teores de potássio (2,48 g L⁻¹) e magnésio (3,37 g L⁻¹) e que os engaços geralmente são descartados no beneficiamento dos frutos. O efeito deste produto via aspersão foliar no desenvolvimento das folhas e da planta foram o objeto de estudo deste trabalho. O experimento foi conduzido na Fazendinha orgânica da Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas-Ba. O lixiviado foi obtido de engaços coletados das áreas de banana do CNPMF, que foram triturados em máquina apropriada e após repouso em tanque de PVC a parte líquida foi coletada e armazenada em galões. O produto foi aplicado, em pulverizações foliares, nas concentrações 0, 40, 60, 80, e 100% do lixiviado, em intervalos de quinze dias, no volume de 200 ml.pl⁻¹. A cultivar utilizada foi a Prata Anã, estabelecida no espaçamento 4,0 x 2,0 x 2,0 m. O delineamento foi de blocos ao acaso com seis plantas por tratamento e quatro repetições. Foram coletados mensalmente os seguintes dados: Altura de plantas (ALT), Diâmetro do pseudocaule, Área foliar (AF), Emissão foliar (EF) e Área foliar específica (AFE). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas por regressão a 5% de significância. Dados de ALT, DIA e EF não apresentaram diferenças significativas. A AF apresentou valor máximo quando a dosagem atingiu 72,9%. A espessura da folha dada pelos valores de AFE apresentaram diferenças significativas de caráter linear. Pelo efeito da adubação ser foliar, os dados de expansão da folha apresentaram diferenças que acompanham a alta das doses aplicadas. O LE influenciou as características foliares da bananeira prata anã, sendo este uma ótima alternativa para a fertirrigação.

Palavras-chaves: Fertilizante Orgânico, Fertirrigação, Morfofisiologia Vegetal, Musa spp.

MANEJO AGROECOLÓGICO NO CONTROLE DE CARAMUJO AFRICANO COM O USO DE ALTAS DILUIÇÕES.

Autor(es): WENDELL RANGEL QUEIROZ DE SOUZA, CINTIA ARMOND

Resumo: O caramujo-africano foi introduzido ilegalmente no Brasil, como alternativa econômica de substituir a produção do escargot verdadeiro. No entanto não foram aceitos pelos consumidores e atualmente tem se tornado uma séria ameaça à saúde pública, aos ambientes naturais e na agricultura, em várias regiões do país. A necessidade de controle eficiente e ecologicamente aceitável têm impulsionado as pesquisas nos sistemas agrícolas na busca de manejo no controle do molusco. O objetivo no trabalho foi validar e selecionar homeopatia com potencial de controle do caramujo africano em diferentes tamanhos. O delineamento experimental foi em esquema fatorial de 5x3, na qual, foi avaliada as homeopatias *Atropa belladonna*, *Drosera rotundifolia*, *Calcarea fluorica*, *Mercurius solubilis*, na dinamização 5CH e o controle com água, em 3 tamanhos de caramujos classificados como pequeno, médio e grande, com 5 repetições. Foram realizados 2 ensaios experimentais, o primeiro as homeopatias foram aplicadas sobre as folhas de alface imersas em solução homeopática e no segundo, em alface cultivadas com aplicação das homeopatias diariamente. E posteriormente foram fornecidas como alimentação dos caramujos. As avaliações foram realizadas durante 27 dias consecutivos. Foram oferecidas aos caramujos 10g de alface diariamente, após 24 horas eram pesadas as sobras de alface, e por diferença era obtido o consumo diário. Os resultados apontaram que a fase de desenvolvimento dos caramujos influenciou no consumo de alface, a classificação como grande consumiu mais alface quando comparado ao pequeno, independente das homeopatias para a maioria das avaliações. As aplicações das soluções homeopáticas na alface ou no cultivo da alface não influenciaram no efeito das homeopatias. Aos 7 dias de avaliação a homeopatia *Drosera rotundifolia* estimulou o consumo de alface pelos caramujos quando comparada ao controle. Aos 12 dias o medicamento *Mercurius solubilis* reduziu o consumo de alface em 82% consumido pelos caramujos quando comparada a *Drosera rotundifolia*. No entanto nas avaliações 16, 22, 27 dias a *Drosera rotundifolia* reduziu em 65,5%, 77,4% e 90% respectivamente o consumo de alface dos caramujos quando comparada ao controle, independente do tamanho. Conclui-se que as homeopatias *Mercurius solubilis* e *Drosera rotundifolia* tem potencial no do caramujo africano.

Palavras-chaves: Homeopatia, *Achatina fulica*, hortaliças.

MAPEAMENTO DO USO DO SOLO NA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DA BAIÁ DO IGUAPE DOS ANOS 2010 E 2011

Autor(es): JOAQUIM CUSTÓDIO COUTINHO, EVERTON LUÍS POELKING, MARCOS VINÍCIOS CERQUEIRA DE OLIVEIRA, THAISON MONTEIRO JESUS, BRUNO MEIRA GOMES, MARX SANDINO SANTOS MONTEIRO

Resumo: Devido a crescente expansão das áreas urbanas os ambientes de mangue têm sofrido pressão em seus limites, os quais têm diminuído constantemente nos últimos anos. A necessidade de obtenção de dados em relação às áreas perdidas tornou a ferramenta de Geoprocessamento de fundamental importância para analisar e estudar alterações nas áreas ambientais. O objetivo do trabalho foi mapear as mudanças no uso do solo e da cobertura vegetal na Reserva Extrativista Marinha da Baía do Iguape dos anos 2010 e 2011 através de imagens de satélites. O estudo foi realizado por meio da interpretação visual das imagens do satélite Landsat 5 dos anos 2010 e 2011, fornecidas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Foram selecionadas duas imagens do sensor LANDSAT 5, (TM 20100531 com data de passagem no dia 13/05/2010 e a TM 20110721 com passagem no dia 12/07/2011), essas foram escolhidas para esse estudo por apresentarem uma menor cobertura de nuvens. As imagens foram processadas com o uso do software SPRING 5.2. Foram estabelecidas as quatro tipos categorias, quais são: Vegetação, Solo Descoberto, Nuvem, Mangue e Água para geração dos mapas de uso da terra. Como resultado, foram obtidos os percentuais de redução das áreas de mangue em 0,5 ha (0,96 %), vegetação em 0,9ha (1,9%), solo descoberto em 2,8 ha (5,8 %) e área urbana 4,4 ha (9,63 %). A RESEX Baía de Iguape que tem área total de 10.084, 45 ha, vem perdendo áreas originalmente ocupadas por mangue e florestas em virtude da expansão urbana ao longo do litoral.

Palavras-chaves: Geoprocessamento, Landsat, Mangue.

MEDIDAS MORFOMÉTRICAS IN VIVO DE OVINOS SANTA INÊS MANTIDOS A PASTO SUPLEMENTADOS COM NÍVEIS CRESCENTES DE TORTA DE LICURI

Autor(es): MARIO SERGIO FERNANDES SOARES JUNIOR, ADRIANA REGINA BAGALDO, FABIANA LANNA DE ARAJO, GILMARA DA SILVA MIRANDA

Resumo: Objetivou-se avaliar as medidas morfométricas in vivo de ovinos da raça Santa Inês, mantidos a pasto, suplementados com proteína da torta de licuri (*Syagrus coronata*) em substituição à proteína do farelo de soja. O experimento foi conduzido no setor de ovinocultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Foram utilizados 32 ovinos, machos, não castrados, da raça santa Inês. Os animais foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, contendo 8 repetições por tratamento, mantidos em piquetes de capim aruana (*Panicum maximum* cv. Aruana). Os suplementos compostos por níveis de substituição de 0; 25, 50 e 75% da proteína proveniente da torta de licuri (*Syagrus coronata*), em substituição a proteína do farelo de soja. O ensaio experimental teve duração de 84 dias subdivididos em três subperíodos de 28 dias cada, tendo previamente 15 dias de adaptação dos animais ao ambiente, instalações e manejo. As medidas morfométricas in vivo foram feitas no início do experimento, e ao final de cada período, em intervalos de 28 dias, com auxílio da fita métrica, compasso e trena, mantendo o animal em posição plantado de aprumos, sendo consideradas as características: Largura de Ísquio, Largura de Ílio, Altura de cernelha, Altura de garupa, Espessura de coxão, Perímetro torácico, Profundidade torácica, Comprimento corporal e Comprimento de garupa, segundo a metodologia proposta por Osório & Osório (2005). As variáveis foram analisadas segundo a técnica de modelos mistos no SAS 9.0 e os tratamentos foram comparados por contrastes ortogonais ao nível de significância de 5%. Não houve efeito significativo ($P > 0,05$) dos níveis de substituição de torta de licuri, sobre a Largura de Ísquio, Largura de Ílio, Altura de cernelha, Altura de garupa, Perímetro torácico, Profundidade torácica, Comprimento corporal e Comprimento de garupa, confirmando que os animais mantiveram um padrão normal de crescimento durante todo o período experimental. Em contrapartida, a espessura de coxão, sofreu influencia dos tratamentos, ($P < 0,05$), apresentando efeito linear, ($P = 0,0026$), para os níveis de substituição da proteína do farelo de soja pela proteína da torta de licuri. Conclui-se que a substituição da proteína do farelo de soja, pela proteína da torta de licuri, em níveis de até 75%, não afetam as medidas morfométricas de ovinos Santa Inês mantidos a pasto.

Palavras-chaves: pastejo, sub-produtos, santa Inês.

MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A MASSA DE FORRAGEM DO CAPIM ARUANA (PANICUM MAXIMUM CV. ARUANA) A PARTIR DA ALTURA

Autor(es): VALDIR OLIVEIRA RODRIGUES, JOSÉ ROBERTO RODRIGUES PEREIRA, JUDICAEEL JANDERSON DA SILVA NOVAES, MAURO NOGUEIRA OLIVEIRA, WELLBER ALMEIDA CARDOSO SANTOS, LAUDI CUNHA LEITE

Resumo: O momento ideal de colocar e retirar os animais do pasto é um dos fatores mais importantes no manejo da pastagem, e deve ser definido para cada espécie forrageira de forma a ajustar a oferta e demanda de forragem. Objetivou-se criar uma equação de regressão para estimar a massa de forragem em função da altura do pasto para a espécie Aruana. Os dados foram coletados na fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em uma área de 3.000 m², durante o período de 01/10/2014 a 08/01/2015. A área foi dividida em quatro piquetes, sendo que cada um possui 750 m². Para avaliação da disponibilidade de forragem em cada piquete, foi jogada uma moldura de ferro de 0,5 x 0,5 m, aleatoriamente, dez vezes por piquete, onde foram medidas as alturas médias da forragem com bastão graduado. Em cinco delas foi coletada a forragem rente ao solo. As amostras coletadas foram armazenadas em sacos de papel, posteriormente pesadas em uma balança semianalítica, colocadas em uma estufa de ventilação forçada por 72 horas à 55°C e pesadas, determinando assim a matéria seca ao ar. Os dados foram analisados utilizando a planilha de excell, através da elaboração do gráfico de dispersão da massa de forragem em função da altura do pasto, estimando a equação de regressão linear. Os dados de disponibilidade de forragem nos quatro piquetes avaliados foram estimados usando a equação de regressão gerada e apresentados com médias por período de avaliação. A equação obtida para estima a massa de forragem a partir da altura do pasto foi $y = 77,521x + 434,12$ ($R^2 = 0,678$). O mês que apresentou maior altura e disponibilidade de pasto para os piquetes foi novembro, sendo que em Outubro obteve-se os menores valores. A estimativa da disponibilidade de forragem em função da altura do pasto é uma forma rápida e eficiente de avaliação da pastagem.

Palavras-chaves: Produção de Matéria Seca, Farragicultura, Metodologia.

MORFOMETRIA DE FRUTEIRAS-PÃO EM CRUZ DAS ALMAS, BA

Autor(es): ELIANE SANTANA RODRIGUES, RAISA DA SILVEIRA DA SILVA, TAÍSE DO AMOR DIVINO OLIVEIRA, ANA CRISTINA VELLO LOYOLA DANTAS, REJANE NOVAIS LIMA

Resumo: A fruteira pão (*Artocarpus altilis*) é uma Moraceae originária das ilhas sul do Pacífico, introduzida no Brasil no século 19. O fruto apresenta alto valor nutritivo ricos em carboidratos, água, vitaminas B1, B2, C, cálcio, fósforo, ferro e baixo teor de gorduras. A espécie *A. altilis* possui duas variedades, a seminífera, que possui sementes e a apyrena, sem sementes. O trabalho teve por objetivo avaliar o desenvolvimento de fruteiras-pão nas condições de Cruz das Almas, BA, a partir da morfometria das plantas com idade de 3 anos e 4 meses. O estudo foi realizado na coleção de fruteira-pão da Fazenda Experimental do Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia formada por 162 plantas propagadas por sementes (37), estaquia (43) e enxertia (82). As características avaliadas foram: altura da planta, diâmetro do caule do enxerto e porta-enxerto para as plantas propagadas por enxertia; e diâmetro do caule para as plantas propagadas por semente e por estaca. As fruteiras obtidas de sementes apresentaram diâmetro de caule variando entre 6,68 cm a 27,57 cm, enquanto nas propagadas por estaquia, os valores variaram entre 3,63 cm a 21,59 cm. As fruteiras difundidas por enxertia têm apresentado bom desenvolvimento, com diâmetro do porta-enxerto entre 6,62 cm e 28,40 e do enxerto entre 5,54 cm a 20,50 cm. O maior vigor das plantas propagadas por sementes também se evidencia na altura das plantas, entre 2,55 m a 6,31 m, em comparação com as obtidas por estaquia (altura de 1,44 m a 4,67 m) e por enxertia (0,9 m a 5,66 m).

Palavras-chaves: *Artocarpus altilis*, fruta-pão, crescimento.

O PAPEL DA ZOO PET MONITORIA NA GARANTIA DA PERMANÊNCIA DOS DISCENTES NO CURSO DE ZOOTECNIA DA UFRB

Autor(es): PEDRO HENRIQUE SOARES MAZZA, LAIZA SANTOS PEIXOTO, DEISE SOUZA PEIXOTO, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, RODRIGO NEIVA SANTOS, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS

Resumo: O Programa ZOO PET Monitoria vem sendo desenvolvido desde 2010, pelo PET Zootecnia da UFRB, com o objetivo de iniciar bolsistas do Programa de Educação Tutorial (PET) nas diversas tarefas que compõem a docência de uma determinada disciplina, permitindo que os monitores sirvam de elo no relacionamento entre o professor responsável pela matéria e os alunos da mesma, visando o desenvolvimento da aprendizagem de maneira geral. A atividade é justificada pela necessidade de ampliar a participação dos estudantes de graduação na vida acadêmica, através da atuação direta no processo educacional, mediante a realização de tarefas relacionadas ao ensino, que possibilitam ao monitor um aprofundamento teórico, bem como contribuir para reduzir às dificuldades encontradas por recém ingressos nas disciplinas da área de exatas e assegurar o melhor desempenho dos discentes nas disciplinas profissionalizantes. A cada semestre, por ocasião do planejamento, os docentes bolsistas ou colaboradores que tiveram aprovação superior a sete inteiros (7,0), em disciplinas de sua afinidade, e que disponham de 4 horas semanais para direcionarem à monitoria, podem pleitear junto ao docente responsável pela disciplina, uma vaga para participarem da mesma na condição de monitor, desde que seu plano de trabalho seja aprovado pelo colegiado de curso. Tendo sido iniciada no primeiro semestre de 2010, a atividade ZOO PET Monitoria já foi realizada nas disciplinas: Álgebra Linear e Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral, Física Geral, Nutrição de Monogástricos, Construções Rurais, Melhoramento Animal I, Formulação e Produção de Rações para Animais Domésticos e Experimentação Zootécnica. Tendo obtido sucesso nas realizações a que se propôs. Dentre os resultados alcançados no desenvolvimento desta atividade nos últimos 5 anos, observa-se que o “ZOO PET Monitor” pôde ampliar a sua participação na vida acadêmica, aprimorar sua formação ética e cidadã, e desenvolver habilidades pedagógica. Entretanto, o benefício maior observado na ZOO PET MONITORIA, é a sua contribuição para a redução dos índices de reprovação, evasão e desistência do curso de Zootecnia da UFRB, fato comprovado em resumos publicados pelo grupo em alguns eventos científicos.

Palavras-chaves: ensino superior, permanência, qualidade.

O PROGRAMA NACIONAL DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR- PRONAF- NO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): RAFAELA DE SANTA ANNA MACIEL, JOÃO CARLOS REIS SILVA, ALEXANDRE AMERICO ALMASSY JUNIOR

Resumo: Apesar da importância da agricultura familiar no Recôncavo, e do PRONAF (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar) como instrumento de desenvolvimento rural para fomentar este segmento, são escassos os estudos conhecidos no Território do Recôncavo da Bahia. O seguinte projeto tem caráter de estudo de caso e teve como objetivo avaliar se o PRONAF, como política pública de microcrédito rural, tem conseguido os resultados propostos em sua concepção para a agricultura familiar, com eficiência, eficácia e efetividade, a partir do olhar e do sentimento dos usuários, com base no caso do município de Governador Mangabeira, o município fora escolhido para este estudo de caso por trazer em sua geografia física e social elementos que representam bem a configuração da agricultura familiar no Território de Identidade do Recôncavo da Bahia. A população estudada foi composta de agricultores rurais beneficiários do PRONAF nos anos de 2008 a 2012, com uma amostragem aproximada de 10% (dez por cento) destes, distribuídos entre as comunidades mais participativas no PRONAF do Município. Os dados secundários vieram de dados estatísticos sobre o PRONAF levantados junto a diversas instituições ligadas à agricultura familiar com envolvimento no município pesquisado, além de pesquisas especializadas e a coleta dos dados primários de entrevistas semiestruturadas junto aos beneficiários do programa e aplicação de grupos focais. Dentre todos os fatores expostos, a falta da assistência técnica e extensão rural foi o mais abordado, a falta de profissionais qualificados e a precariedade do serviço na área tem sido determinante para a produção e reprodução social. A eficiência do Pronaf neste caso fica constatada como operacional, principalmente com a adoção do Agroamigo, (substituto do Pronaf B), atingido seu público-alvo. A maioria dos agricultores do Município tem acessado o benefício, embora não haja dados secundários que fundamentem essa afirmação, ela foi tomada em entrevistas com a representante sindical e a gerência do BNB de Cruz das Almas, no olhar dos beneficiários, em sua maioria houve facilidade de acesso ao microcrédito, ficou constatado ainda a eficiência do Programa pelos resultados apresentados das entrevistas. A eficácia do Pronaf percorre rumos diferentes de acordo a organicidade social, em Governador Mangabeira, a organização social é fundamental para ampliação do Programa, mas quando se trata do objetivo, o Programa se reduz a um complemento de renda, que com os descontos concedidos ajuda o agricultor tocar a vida. Porém, a maioria dos entrevistados tem um sentimento de futuro para a agricultura, acreditando na melhoria de vida a partir dos investimentos provenientes do Programa. Em relação a efetividade, o Pronaf tem se tornado efetivo na medida que já faz parte da previsão orçamentária da maioria dos agricultores que acessam, porém resultados como um aumento de

produtividade substancial, estão prejudicados por falta de uma inserção maior do poder público municipal, apesar de haver certa infraestrutura de comercialização, a falta de orientação técnica e apoio aos programas públicos são determinantes. Concluiu-se que o PRONAF atua de maneira eficiente, mas que diversos fatores comprometem sua eficácia e efetividade, não atestando totalmente a hipótese levantada.

Palavras-chaves: POLÍTICA PÚBLICA, DESENVOLVIMENTO RURAL, RECÔNCAVO DA BAHIA.

OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS EM VIVEIROS DE ALEVINAGEM DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM).

Autor(es): ANTONIA VICENTINA NUNES RODRIGUES, CARLA FERNANDES MACEDO

Resumo: Estudos com cianobactérias têm sido crescentes, principalmente devido a problemas que algumas espécies potencialmente tóxicas causam, principalmente ao abastecimento de água e cultivo de organismos aquáticos. Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi verificar a ocorrência de cianobactérias em viveiros com diferentes adubações durante período de alevinagem de tambaqui (*Colossoma macropomum*) na estação de piscicultura Rodolpho Von Ihering, barragem de Pedra do Cavalo-BA. As coletas ocorreram semanalmente durante um mês, no período de 07 de outubro a 05 de novembro de 2013. Para análise quantitativa do fitoplâncton amostras de água foram coletadas na subsuperfície de três viveiros, sendo que o viveiro 1 recebeu ração, o viveiro 2 foi adubado e o viveiro 3 com adubação e ração. O fitoplâncton foi fixado com formol a 4%. Para contagem da densidade (cél/mL) foi utilizada uma câmara de Sedgwick-Rafter. A identificação das cianobactérias consistiu em agrupá-las em categorias taxonômicas específicas e nomeá-las, com auxílio de literatura especializada e chave de identificação de gêneros planctônicos de cianobactérias. Cianobactérias destacaram-se quantitativamente, seguidas pelas clorofíceas e as zigmatofíceas. As cianofíceas foram representadas nas ordens Choroococcales (famílias Microcystaceae, Merismopediaceae, Synechoocaceae), Oscillatoriales (famílias Phormidiaceae e Pseudoanabaenaceae) e Nostocales (família Nostocaceae). No que se refere aos viveiros, o viveiro 1 foi mais representativo com 43,95% do fitoplâncton encontrado, o que provavelmente está relacionado com o arraçoamento, realizado do povoamento até a despesca com ração farelada com 55% de proteína. No viveiro 2 foi encontrado 30,33% do fitoplâncton e no viveiro 3 25,72%. Desta maneira, no viveiro não fertilizado e apenas arraçoado (V1) foram encontrados maiores valores de densidade fitoplanctônica (%) com um total de 4595 céls/mL, assim como apresentou um maior total de cianobactérias seguido pelo viveiro 3, o que refletiu em menor produção de alevinos. A adubação no viveiro 2 proporcionou aumento da biomassa fitoplanctônica ao longo do tempo de estudo, o que resultou em maior produção de alevinos de tambaqui nas condições estudadas. Os dados obtidos demonstraram que o alimento natural não favoreceu a ocorrência das cianobactérias, mas houve uma produção de alevinos desejável. Tendo em vista a ocorrência e abundância de espécies de cianobactérias, sendo algumas potencialmente tóxicas, recomenda-se um monitoramento contínuo do fitoplâncton e repetição do estudo para verificação da ocorrência de cianobactérias e sobrevivência de alevinos em condições semelhantes.

Palavras-chaves: Aquicultura, Fitoplâncton, Fertilização.

OCORRÊNCIA DE ENDOPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE RUMINANTES E EQUINOS ANALISADAS NO LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB

Autor(es): RODRIGO MACHADO SILVA, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA, JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, RAUL RIO RIBEIRO, ROQUE ANTONIO MENEZES SANTOS SANTOS

Resumo: Durante o período de Setembro 2014 à Agosto 2015, amostras de fezes provenientes de animais atendidos no Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB (HUMV-UFRB), da comunidade acadêmica, ou em aulas práticas realizadas no mesmo âmbito foram recebidas, armazenadas e processadas no Laboratório de Parasitologia e Doenças Parasitárias do HUMV-UFRB. Foram analisadas um total de 288 amostras fecais pela técnica de Gordon & Whitlock (1939) modificada, OPG (Ovos por Grama de Fezes) e OoPG (Oocistos por Grama de Fezes), das quais 44,45% (128/288) pertenciam a caprinos (C), 33% (95/288) a ovinos (O), 10,76% (31/288) a bovinos (B) e 11,8% (34/288) a equinos (E). A análise de resultados revelou que a ocorrência total de infecção parasitária nas amostras analisadas no HUMV-UFRB é alta, em média de 90,27%, havendo, no entanto, diferenças entre as espécies [(C 96,88%; 124/128); (O 88,42%; 84/95); (E 91,2%; 31/34); (B 67,74%; 21/31)]. A comparação dos resultados das contagens médias de OPG e OoPG, entre todas as espécies animais, sugeriu maior susceptibilidade dos pequenos ruminantes às endoparasitoses, o que reforça a necessidade de maior atenção dos criadores de caprinos e ovinos com parasitos internos, especialmente na fase jovem de criação. Os principais achados laboratoriais em amostras de ruminantes envolveram ovos da Superfamília Trichostrongyloidea, oocistos de *Eimeria* spp. e ovos larvados de *Strongyloides* spp. No caso de equinos, os principais achados foram ovos de helmintos da Família Strongylidae, *Strongyloides westeri* e *Parascaris equorum*. Considerando que a diversidade e o grau de infecção de endoparasitos registrados no presente trabalho, em todas as espécies de animais avaliados, são nocivos à produção animal, é fundamental dar continuidade ao monitoramento coproparasitológico a fim de identificar variações sazonais, espécies e categorias de animais que possam ser objeto de programas racionais de controle antiparasitário.

Palavras-chaves: Endoparasitoses, Ruminantes, Equinos.

ORGANIZAÇÃO SOCIAL E QUESTÕES AMBIENTAIS NO CONTEXTO DA AGRICULTURA FAMILIAR DO POVOADO DA SAPUCAIA

Autor(es): LUCAS BRITO RODRIGUES, SANTIAGO MATOS FERREIRA PRIMO, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ, JOSÉ FERNANDO GASPAR, MARIA LUIZA MIRANDA DOS SANTOS, ARLETE DE MOURA ANDRADE

Resumo: É crescente a discussão sobre a agricultura familiar, tanto na academia, quanto na sociedade, credita-se este fato, dentre outras características, a responsabilidade pela produção diversificada e o número significativo dos alimentos que chegam à nossa mesa. Questões atreladas a uma produção sustentável e livre de agroquímico, e, a importância da organização social interna, também é destaque, quando se analisa esta categoria de análise social. É neste contexto que, se insere este trabalho que tem objetivo identificar a organização social e as questões ambientais envolvidas no povoado da Sapucaia localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. E assim identificar como é a prática e o manejo da produção e a qualidade do alimento produzido pelos agricultores, soma-se identificar se os agricultores recebem alguma assistência técnica que reflita um manejo sustentável, e, compreender como a comunidade se organiza internamente. Metodologicamente, iniciou-se uma revisão de literatura sobre a temática da agricultura familiar, formas de organização social, meio ambiente e princípios da Agroecologia. Enquanto procedimentos metodológicos foram utilizados técnicas de travessia, observação, conversas informais e entrevistas semiestruturadas, somaram-se o uso de câmeras fotográficas e de cadernos de campo. Foram realizadas visitas em 10 unidades familiares para aplicação das entrevistas. Como resultados constatou-se que a comunidade da Sapucaia possui como atividade econômica de grande relevância uma agricultura de base familiar, portanto, diversificada e com escoamento de sua produção para o mercado local. No entanto, os agricultores também desenvolvem atividades não agrícolas somadas às atividades agrícolas, e, portanto, exercendo a pluriatividade. Ficou evidente a carência de assistência técnica continuada. Quanto às práticas de uma agricultura sustentável, constatou-se que parte dos agricultores pratica uma agricultura consciente, com base nos princípios agroecológicos com a produção de alimentos livres de agroquímicos e proteção ao meio ambiente. Em relação à organização interna dos agricultores, o estudo apontou que esta tem enfrentado muitas dificuldades e se encontrava inativa, e, com problemas de inadimplência, no entanto, nos últimos meses têm ocorrido atividades de extensão de professor da UFRB que têm conseguido maior conscientização por parte do povoado da necessidade da organização interna, o que proporcionou revitalizar a associação, inclusive com eleição de uma nova diretoria objetivando organizar os moradores e agricultores e melhorar as condições de vida do povoado. A conclusão deste trabalho aponta para a necessidade de investimentos em assessoria técnica continuada, inclusive que contemple técnicas e tecnologias que possibilite a proteção do meio ambiente, e, por outro lado, alternativas de atividades que

favoreça o fortalecimento da organização interna dos moradores como forma de alavancar o desenvolvimento do povoado com melhorias nas condições de vida para os moradores.

Palavras-chaves: sustentabilidade do ambiente, organização interna, produção familiar.

OS ATORES DA AGRICULTURA FAMILIAR NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO

Autor(es): MARIA DE FÁTIMA SANTIAGO ARANHA, ANA GEORGINA PEIXOTO ROCHA

Resumo: A agricultura familiar é considerada uma categoria social, que expressa não apenas um modo de obtenção de renda, mas uma forma de sobrevivência com características específicas relacionadas com a participação dos membros da família, com a autonomia do agricultor e um estilo de vida diferenciado. No Brasil, é expressivo o número de agricultores familiares e, nas últimas décadas, houve um processo de revalorização desse segmento, reconhecendo sua importância para o desenvolvimento socioeconômico do país. O objetivo do estudo foi analisar as organizações com atuação no espaço rural do Território do Recôncavo, no estado da Bahia, e suas interações com os atores da agricultura familiar, buscando compreender as dinâmicas recentes nesse espaço. A pesquisa foi realizada com base em dados primários e secundários, em uma abordagem qualitativa. O levantamento de dados secundários em instituições de pesquisa referência na temática do trabalho buscou fazer uma caracterização sobre a agricultura familiar no Território. Os dados primários foram coletados a partir de entrevistas semiestruturadas com organizações do Território que atuam com a agricultura familiar. Foram realizadas entrevistas qualitativas com cinco representantes de organizações (públicas e não públicas) do Território, buscando compreender a sua visão sobre o espaço rural do Recôncavo e sobre a agricultura familiar. Do total de agricultores do Território, 92% são considerados familiares, de acordo com os dados do Censo Agropecuário do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O agricultor familiar do Recôncavo apresenta uma produção diversificada, em pequena escala, dividida entre o consumo da família e a comercialização. São poucos os espaços de comercialização direcionados para a agricultura familiar no Território, predominando as feiras livres nos municípios. Um dos principais desafios é a dificuldade de acesso aos mercados, gerando dependência dos chamados atravessadores. Um das alternativas utilizadas pelos agricultores para o fortalecimento da produção e da comercialização é a participação em cooperativas e associações, embora se evidencie um processo organizativo bastante deficiente. As organizações de apoio entrevistadas atuam principalmente nas questões técnicas e reconhecem a necessidade do fortalecimento do processo organizativo. Buscando fortalecer a autonomia dos agricultores, as organizações do Território do Recôncavo mantêm estratégias para promover o processo organizativo, através de ferramentas participativas para resgatar a autoestima dos agricultores. O Território apresenta um conjunto de organizações relevantes com atuação no espaço rural e, em grande parte, direcionadas para a agricultura familiar. Contudo, observou-se que, embora realizem algumas ações em parceria, as organizações de apoio atuam de forma desarticulada. Considera-se que o estudo contribuiu para o conhecimento da

agricultura familiar do Território, possibilitando uma compreensão de suas características específicas e a reflexão sobre essa realidade rural.

Palavras-chaves: Agricultura Familiar, Território do Recôncavo, Desenvolvimento Rural.

PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE CADELAS ANESTESIADAS COM PROPOFOL E COM INFUSÃO CONTÍNUA DE MORFINA OU FENTANIL, ASSOCIADOS COM LIDOCAÍNA E CETAMINA.

Autor(es): MANOEL DE JESUS ROSA, ANA KARINA DA SILVA CAVALCANTE, SAULO CUNHA SILVA, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA, ISA DE CÁSSIA DOS SANTOS DE BRITO

Resumo: O objetivo do presente estudo foi avaliar alterações nos parâmetros de frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR), temperatura (T), pressão arterial sistólica (PAS), diastólica (PAD) e média (PAM) de cadelas submetidas à cirurgia eletiva de ovariosalpingohisterectomia (OSH) e anestesiadas com propofol e infusão contínua de morfina ou fentanil, associados com cetamina e lidocaína. Foram selecionadas 20 cadelas, adultas, híidas, com idade entre 3-6 anos e peso médio de 12,4kg, provenientes da Associação Protetora dos Animais de Feira de Santana. As cadelas foram separadas em dois grupos com 10 animais cada, denominados de Grupo MLK (GMLK) e Grupo FLK (GFLK). Como medicação pré-anestésica (MPA), o GMLK recebeu por via IM 0,03mg/kg de acepromazina e 0,5mg/kg de morfina, enquanto que o GFLK recebeu a mesma dose de acepromazina e 5mg/kg de fentanil. As fêmeas dos dois grupos foram induzidas à anestesia geral com 5mg/kg de propofol por via IV, e mantidas em plano anestésico por infusão contínua do mesmo agente anestésico com a taxa de 0,2mg/kg/min. Logo após a indução, administrou-se por via IV um bolus com 1mg/kg de cetamina e 1,5mg/kg de lidocaína em ambos os grupos. Durante a cirurgia, o GMLK recebeu por infusão contínua na taxa de 10ml/kg/hora, 10mg de morfina, 150mg de lidocaína e 30mg de cetamina em 500ml de solução fisiológica a 0,9%, ao passo que o GFLK recebeu 0,1mg de fentanil, 150mg de lidocaína e 30mg de cetamina diluídos também em 500ml de solução fisiológica a 0,9% e na mesma taxa de infusão. As variáveis foram avaliadas antes da MPA (M0), dez minutos após a MPA, antes da indução e aplicação do bolus (M1) e início da cirurgia (M2), incisão de pele, subcutâneo e linha Alba (M3), tracionamento, pinçamento e secção dos ovários direito (M4) e esquerdo (M5), pinçamento e secção do coto uterino (M6) e final da cirurgia (M7). Como resultados, houve uma perda de TC em ambos os grupos, sendo que o GMLK, apresentou uma maior perda da temperatura. A FR do GFLK menor devido a ação depressora respiratória do fentanil ser maior em comparação à morfina. FC no GFLK apresentou valores mais elevados em comparação ao GMLK, devido a maior ação simpatomimética da cetamina ser maior nesse grupo. As variáveis de PAS, PAD e PAM o GFLK apresentou valores menores nos momentos de estímulo nociceptivo, indicando que o fentanil é capaz de produzir um maior grau de analgesia. Com as observações das análises dos parâmetros, concluiu-se que os protocolos anestésicos utilizados, produziram efeito analgésico satisfatório, além de promover estabilidade cardiovascular e respiratória, sendo o protocolo FLK a melhor opção por ter promovido as melhores médias em comparação com as do protocolo MLK

Palavras-chaves: cadelas, cirurgia, morfina, fentanil, propofol.

PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE VACAS COM APLICAÇÃO DE SUBDOSES HORMONAIIS NO ACUPONTO HOU HAI EM PROTOCOLOS DE SINCRONIZAÇÃO DE OVULAÇÃO

Autor(es): ISABELLA DE MATOS BRANDÃO CARNEIRO, MONNA LOPES DE ARAUJO, LARISSA PIRES BARBOSA, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS, ROSILEIA SILVA SOUZA, ROSIMERE SANTANA DOS SANTOS

Resumo: Protocolos hormonais de sincronização de estro servem como ferramenta para aumentar os índices reprodutivos de rebanhos. É nesse âmbito que a farmacopuntura aparece como meio para reduzir custos em protocolos de sincronização de estro em bovinos, através da diminuição de doses de hormônios aplicados em pontos de acupuntura que apresentam ação no sistema reprodutor, sendo referido o acuponto Hou Hai. Contudo este projeto tem por objetivo avaliar a eficácia da aplicação de subdoses de hormônio eCG no acuponto Hou Hai para sincronização de estro em vacas de corte com melhora da eficiência do protocolo. Foram utilizadas 67 vacas, com peso médio de 420kg, as quais receberam, no dia 0, dispositivos intravaginais impregnados com progestágenos (CIDR) e 3 mg de benzoato de estradiol. No dia 9 do protocolo os mesmos foram retirados e os animais distribuídos nos tratamentos(T): T1 (n=19): 150µg de um análogo sintético da PGF2_α;, o d-cloprostenole 300UI de eCG, T2 (n=23): 150µg de um análogo sintético da PGF2_α;, o d-cloprostenol e 90UI de eCG sendo este aplicada no acuponto Hou Hai, T3 (n=25): 150µg de um análogo sintético da PGF2_α;, o d-cloprostenole 90UI de eCG aplicada intramuscular. No D10 do protocolo todos os animais receberam 1 mg de GnRH seguido da IATF 52 horas após a retirada do CIDR. Não houve diferença estatística para nenhum dos parâmetros avaliados (P>0,05): área de corpo lúteo (2,32±1,51cm²; para porcentagem de CL normais 75,3% e cavitários 24,6%); e taxa de gestação (62%). Concluiu-se que o uso de 30% da dose hormonal no acuponto HH foi tão eficiente quanto o tratamento com dose cheia em vacas de corte submetidas ao protocolo de sincronização estral.

Palavras-chaves: comportamento estral, via de aplicação, reprodução, dinâmica folicular.

PERFIL DOS COMPRADORES DE TOMATE EM SUPERMERCADOS E NA FEIRA LIVRE DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS – BAHIA

Autor(es): SÁVIO ROCHA BARRETO DA SILVA, VANUSA SANTOS PEIXOTO, MARIANA LEMOS, NALBERT SILVA DOS SANTOS, EVERTON RODRIGO DE JESUS, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ

Resumo: Uma cadeia produtiva é composta por diversos elos e suas interações, este conjunto define o sucesso ou o fracasso de uma determinada atividade. Na sociedade, de modo geral, tem ocorrido diversas mudanças com o passar dos anos, e, novas mudanças vêm ocorrendo frequentemente, dentre estas, mudança de hábito da população, sobretudo, em relação ao consumo de um produto livre de agroquímico, em contrapartida, esta realidade, vem forçando mudanças na aplicação de políticas públicas e também no setor agropecuário, responsável pela produção e disponibilidade deste produto. E neste sentido, a atividade agrícola, frente às novas tendências, necessita de mudanças constantes para atender o consumidor que acabou se tornando cada vez mais exigente na busca de produtos de melhor qualidade. O trabalho aqui apresentado é fruto de uma atividade da disciplina de Metodologia da Pesquisa, que teve como objetivo identificar o comportamento dos compradores de tomate do município de Cruz das Almas, no estado da Bahia. A pesquisa foi realizada no segundo semestre de 2014. O tomate é um fruto bastante susceptível de doenças e pragas, e, altamente perecível, o que demanda cuidados especiais desde o plantio com manejo adequado, passando pela sua colheita, conservação e distribuição para o consumidos final. Para coleta das informações foram aplicadas entrevistas semiestruturadas a 40 consumidores, sendo 20 entrevistas realizadas em supermercados da cidade, e, 20 realizadas na feira livre, vislumbrando traçar o perfil dos compradores de tomate e destacando suas principais preferências, reclamações e exigências em relação ao produto. Os resultados apontaram que 77,5% dos compradores de tomate são do sexo feminino, demonstrando que as mulheres ainda são as principais responsáveis pela compra dos alimentos, e, portanto, pela escolha do tipo de alimento consumido pela família. A faixa etária dos entrevistados foi, sobretudo, acima dos 31 anos ou mais, representando 72,5% do total. Em relação à preferência pelo consumo de tomates, 87,5% dos entrevistados declararam que preferem os provenientes da produção orgânica, livres de agroquímicos. No entanto, devido à praticidade, disponibilidade nos mercados e feiras, e, menor preço, estes optavam pela compra de tomates produzidos de modo convencional. A pesquisa retratou também grande insatisfação quanto à qualidade do tomate disponibilizado para a venda, sobretudo, na feira livre, sendo que a maioria das críticas girava em torno das características organolépticas, como firmeza e cor, e em relação à curta durabilidade do mesmo. A pesquisa revelou também que parte dos consumidores entrevistados, estariam dispostos a pagar um valor mais elevado pelo tomate, caso este apresentasse melhor aparência e qualidade do produto, com garantias

de saúde para sua família. A conclusão deste trabalho aponta para a necessidade de investimentos em técnicas e manejo alternativos, variedades mais resistentes na atividade produtiva do tomate, fato que já vem ocorrendo, mas não envolve todos os produtores, que possibilite uma produção livre de agroquímico, mas, que também, garanta um preço melhor para o consumidor, e cubra os custos de produção para o produtor.

Palavras-chaves: Tomate, Preferências do consumidor, Nível de qualidade.

PLANTAS DE CHIA CULTIVADAS SOB MALHAS FOTOCONVERSoras E DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Autor(es): GABRIEL ROCHA FERREIRA DE LIMA, JANDERSON CARMO LIMA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: A *Salvia hispânica* L., conhecida como chia, é cultivada para fins culinários, medicinais e ornamentais e apresenta, portanto, importâncias etnofarmacológica e econômica. No Brasil, poucas são as pesquisas com esta espécie visando maximização das técnicas de cultivo. Nesse sentido, é preciso almejar uma produtividade ótima, o que pode ser corroborado por meio do estudo da interferência de fatores que influenciam esses caracteres. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação da intensidade e qualidade de luz com uso de malhas coloridas e diferentes doses de esterco bovino sobre o crescimento, características anatômicas e fotoquímicas em plantas de chia. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em um esquema fatorial 5x3, sendo 5 doses de esterco bovino (0, 100, 250, 500 e 1000 kg.ha⁻¹) e 3 níveis de qualidade de luz (malhas cinza e vermelha com 50% de sombreamento e a pleno sol), com cinco repetições totalizando 75 unidades experimentais. Foram avaliadas as seguintes características: altura do ramo principal, diâmetro do colo da planta, número de folhas, volume de raiz, área foliar, razão de área foliar, razão de peso foliar, área foliar específica, matéria seca das folhas, caules, raízes, total e os teores de clorofila a e b, além das características anatômicas da folha e da raiz. Os resultados foram avaliados utilizando o programa estatístico Sisvar. A malha vermelha não influenciou as variáveis estudadas, diferentemente das doses de esterco que demonstraram ser um fator importante ao crescimento de chia. Também foi observada interação significativa entre os ambientes sombreados e uma dose estimada de 415,38 Kg ha⁻¹ de esterco bovino curtido para altura das plantas. O caule e a folha possuem caracteres anatômicos que correspondem ao gênero *Salvia*, evidenciando como característica anatômica diagnóstica para a espécie a organização dos feixes vasculares no pecíolo, não evidenciando mudanças na sua estrutura anatômica em relação aos tratamentos utilizados no experimento.

Palavras-chaves: malha colorida, anatomia, planta medicinal.

PREDAÇÃO DE JUVENIS DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) SOBRE O ZOOPLÂNCTON EM UMA PISCICULTURA COMERCIAL

Autor(es): JULLIANA DE CASTRO LIMA, RODRIGO RAMALHO PORTELA, ANTONIO ARAUJO MENDEZ, THAÍS ALINE DA SILVA DOS SANTOS, THALES DE SÁ LIMA, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: O objetivo do estudo foi identificar e quantificar os organismos zooplânctônicos consumidos por juvenis de *Collossoma macropomum*, com seis semanas de vida, cultivados em tanques de concreto de uma piscicultura comercial. Os exemplares foram coletados aleatoriamente em quatro tanques de concreto, com volume de 10 m³ e densidade média de 300 pós-larvas de tambaqui por m² ($0,6186 \pm 0,0526$ e $0,0011 \pm 0,0005$ g), através de arrastos horizontais oblíquos com rede retangular de malha com 500µm, e fixados em álcool etílico 70%. As seguintes estratégias alimentares foram avaliadas: ração (T1), fertilização do tanque (T2) e fertilização e arraçamento (T3). Os estômagos foram extraídos e tiveram seu conteúdo identificado e quantificado, sob microscópio óptico e estereoscópico, ao menor nível taxonômico possível. Os graus de repleção estomacal foram atribuídos visualmente, com variação de 0 a 3. O peso e comprimento médios dos peixes, respectivamente, foram: T1 = $0,0669 \pm 0,0537$ g e $1,55 \pm 0,28$ cm; T2 = $0,0956 \pm 0,0787$ g e $1,74 \pm 0,39$ cm; T3 = $0,0425 \pm 0,0290$ g e $1,41 \pm 0,21$ cm. Entre os 15 estômagos analisados dos juvenis de tambaquis submetidos a estratégia alimentar do T1, 100% estavam parcialmente vazios, entre eles 38% apresentou o conteúdo parcialmente digerido; no T2, 33% dos estômagos estavam parcialmente vazios, 33% parcialmente cheios e 33% cheios, entre eles apenas 4% apresentou o conteúdo parcialmente digerido; no T3, 80% estavam parcialmente vazios e 20% parcialmente cheios. Na dieta dos juvenis de tambaqui foram identificados 13 táxons do Filo Rotifera, sendo 6 da família Bachionidae, 1 da família Tichocercidae e 5 da família Lecanidae; 6 táxons da Classe Cladocera, onde 4 pertencem a família Chydoridae, 1 a família Daphniidae e 1 a família Macrothricidae; 1 táxon da Classe Ostracoda, estágios larvais da Ordem Diptera, indivíduos adultos e estágios larvais (náuplios e copepoditos) da Classe Copepoda, pertencentes as Ordem Calanoida e Cyclopoida. No T1, em 73% dos estômagos analisados foram encontrados cladóceros, onde em 53% foram encontrados representantes da família Daphniidae e 20% da família Macrothricidae; os ostracodes foram encontrados em 67% dos estômagos e estágios larvais dípteros apareceram em 13%; foi observada a presença de copépodes (adultos e estágios larvais) em todos os estômagos e ausência de rotíferos. No T2 os rotíferos da família Lecanidae, frequentes em todos os estômagos analisados, foi o grupo mais representativo, principalmente a espécie *Lecane bulla* com densidades que variaram de 3 a 570 indivíduos por estômago; os cladóceros, representados pela família Macrothricidae foram encontrados em 7% dos estômagos; foram encontrados estágios larvais de copépodos em 13% e 47% apresentaram larvas de dípteros e ostracodes. No T3, todos os peixes

consumiram rotíferos da família Lecanidae e 80% espécies da família Bachionidae; 53% consumiram adultos e estágios larvais de copépodes; 40% consumiram larvas de dípteros, 73% ostracodes e não houve consumo de cladóceros. As estratégias alimentares influenciaram a diversidade e a densidade de organismos zooplanctônicos consumidos pelos juvenis de tambaqui com seis semanas de vida, onde o processo de fertilização do tanque (T2) aumentou a disponibilidade de alimento natural e consumo de rotíferos.

Palavras-chaves: alimento vivo, dieta de peixes, plâncton.

PROBIÓTICOS NA ALIMENTAÇÃO DO TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM): AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA

Autor(es): MARIANA SAMPAIO PINTO, JULIANA LIRA GAMA PIRES ALVES, ALISON EDUARDO MELO PAIXÃO, DENISE SOLEDADE P. COSTA, RODRIGO FORTES DA SILVA

Resumo: A hematologia em peixes é uma ferramenta de diagnóstico eficaz, visto que parâmetros hematológicos podem ser utilizados como indicadores biológicos no monitoramento do bem estar dos peixes e do meio ambiente. Deste modo, a avaliação das características sanguíneas é uma maneira de detectar os sintomas de estresse e/ou doenças decorrente do desequilíbrio do ambiente ou devido à presença de agentes infecciosos. Este estudo teve como objetivo investigar a resposta imunológica de animais suplementados com dois diferentes probióticos. Os animais foram alimentados com as mesmas dietas experimentais (T1= ração controle isenta de probiótico, T2= ração controle + probiótico (*Bacillus subtilis* 109UFC/g) e T3= ração controle + probiótico (*Saccharomyces cerevisiae* 109UFC/g) por 60 dias. Foram utilizados 60 juvenis de tambaquis (*Colossoma macropomum*) distribuídos aleatoriamente em 12 tanques de 100L (5 animais/tanque). Os animais foram alimentados três vezes ao dia (8, 14 e 19h) com as dietas experimentais e a cada 15 dias foram realizadas análises de qualidade da água. A qualidade da água permaneceu dentro dos padrões recomendados para o cultivo da espécie. Ao final do período experimental, os animais foram anestesiados e em seguida foi coletado de 1,0 mL de sangue por animal através de punção do vaso caudal. O material coletado foi depositado em tubos de Eppendorf contendo EDTA (anticoagulante), refrigerado em caixa isotérmica e encaminhada ao LCV (Laboratório Clínico Veterinário-UFRB) para realização do hemograma. A contagem dos leucócitos total, diferencial e dos trombócitos foi realizada segundo metodologia indireta. Para tanto, foram confeccionadas extensões sanguíneas coradas com May-Grunwald-Giemsa, utilizando o método sugerido por Rosenfeld. Durante a leitura das extensões sanguíneas as particularidades morfológicas celular da espécie foram observadas. Ainda que a existência de materiais na literatura seja escassa, foram encontradas e identificadas algumas células: trombócitos, linfócitos, monócitos, leucócitos PAS-positivo (PAS-GL), eosinófilos e neutrófilos. Observou-se portanto que a introdução dos probióticos utilizados na alimentação dos tambaquis não estimularam a produção de forma isolada de nenhuma das células observadas e identificadas.

Palavras-chaves: Tambaqui, Probióticos, Hematologia.

PRODUÇÃO DE ÁGUA VERDE PARA UTILIZAÇÃO COMO ALIMENTO VIVO NA AQUICULTURA.

Autor(es): MÁRCIO SANTOS CARVALHO, ITALO DA SILVA DE SANTANA, ANDRÉ BANDEIRA LUZ DO AMARAL, CARLA FERNANDES MACEDO, BEATRIZ BRITO BISPO

Resumo: Estudos e pesquisas têm sido realizados para diminuir os custos com a ração e melhorar a qualidade do pescado visando aumentar a produtividade na criação de peixes. A água verde é uma fonte alternativa que pode aumentar a produção de peixes, por diminuir custos, assim como melhorar a qualidade nutricional do alimento, se comparada com ração. Assim, o presente estudo teve como objetivo elaborar um protocolo para produção de água verde na aquicultura. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Cultivo de Microalgas e Plâncton do Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA) da UFRB. A água verde foi obtida a partir de uma amostra do plâncton natural que foi previamente filtrada e mantida em garrafas PET de 2.000mL com meio NPK 20-05-20 sob temperatura de 25°C, iluminação média de 5.000 lux e aeração forte. Após 10 dias de cultivo em laboratório a água verde foi transferida para garrafões de 20.000mL para continuidade do cultivo em ambiente externo. O cultivo em ambiente externo possibilitou a oferta da água verde a branconetas três vezes por semana, sendo utilizado um garrafão de 20 litros a cada dia em um sistema escalonado. As larvas de branconetas (náuplios e metanáuplios) foram mantidas em um tanque de fibra de vidro com volume de 1.500 litros, na densidade de 10 ind.L⁻¹, contendo água verde, alimentadas três vezes por semana. A cada dia o tanque foi abastecido com água verde, mantendo-se uma densidade algal média de 20x10⁴ cel.mL⁻¹. Na referida condição alimentar os animais apresentaram um bom desenvolvimento, onde os animais alcançaram a fase adulta com oito dias (média) de cultivo. A sobrevivência foi superior a 90%. Como esses microcrustáceos são capazes de ingerir uma alta quantidade de fitoplâncton em pouco tempo, tal capacidade lhe possibilitam repassar para seus predadores a taxa de nutriente adquirida, tornando-os uma boa alternativa de alimento vivo e de grande importância para os organismos aquáticos de água doce.

Palavras-chaves: Alimento vivo, Água verde, Aquicultura, Produção.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUM (VELL.) MORONG EM DIFERENTES VOLUMES DE TUBETES

Autor(es): LUCAS BARBOSA DOS SANTOS, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS, POLIANA DOS SANTOS PEREIRA DA SILVA, SANDRA SELMA MARQUES SOUZA

Resumo: A *Enterolobium contortisiloquum* (Vell.) Morong também conhecida como tamboril, orelha-de-negro, orelha-de-macaco, timburi, timbaúva, tambori, entre outros, pertence a família Leguminosae-Mimosoideae. O trabalho teve como objetivo avaliar o desenvolvimento de mudas de tamboril produzidas em diferentes volumes de tubetes. O experimento foi conduzido no viveiro de mudas florestais no campo experimental do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em delineamento inteiramente casualizado, constituído pela espécie tamboril e três tratamentos, tubetes com diferentes volumes (55, 180 e 280 cc). Foram analisadas as variáveis: altura, diâmetro ao nível do colo das mudas no viveiro, deformação de raízes, peso seco da matéria seca da parte aérea e da raiz e o número de folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância ($\alpha = 0,05$), os fatores qualitativos foram comparados pelo teste de Tukey e para os incrementos de altura e diâmetro empregou-se a análise de regressão sequencial. Nos tubetes de 180 e 280 cc as mudas de tamboril apresentaram maiores valores médios para todas as variáveis. O tubete de 55 cc foi o que apresentou maior percentagem de deformações. As mudas produzidas nos tubetes de maiores volumes (180 e 280 cc) apresentam condições para o plantio aos 90 dias e as produzidas em menor volume (55 cc), aos 120 dias. Diante disso, pode ser indicado o tubete de 180 cc para a produção de mudas dessa espécie, o qual irar proporcionar condições acessíveis para a produção dessas mudas, bem como diminuição do ciclo de produção, menor quantidade de substrato e redução de espaço no viveiro.

Palavras-chaves: Tamboril, Recipientes, Desenvolvimento.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE ERITRINA VELUTINA SUBMETIDAS À INOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO ORGÂNICA

Autor(es): FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA, RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA, ALTEMAR DOS SANTOS DIAS, AUDREY FERREIRA BARBOSA, ELVES DE ALMEIDA SOUZA, JÚLIO CESAR AZEVEDO NÓBREGA

Resumo: A forte expansão do agronegócio tem aumentado as áreas degradadas das florestas para o uso dos recursos naturais sem planejamento. Desenvolver programas que visam à recuperação de ambientes degradados devem estabelecer uma série de fatores fundamentais, que envolva as questões ecológicas e econômicas, com fins de preservação e de custo benefício. Como alternativa, é possível a utilização de espécies facilitadoras associadas a substratos orgânicos que devem ser pesquisados, visando conhecer o comportamento das espécies vegetais e baratear os custos de produção. A *Erythrina velutina* é uma espécie de porte arbóreo, nativa, distribuída por todo território nacional, muito utilizada na recuperação de áreas degradadas devido a sua rusticidade e resistência à seca e à sua capacidade de fixar nitrogênio. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento inicial de *E. velutina* cultivada em diferentes proporções de composto orgânico com e sem efeito do inóculo de estirpes de *Rizobium* sp. O experimento foi instalado em casa de vegetação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia UFRB, localizada no município de Cruz das Almas, situado no Recôncavo Sul da Bahia, disposto em delineamento inteiramente casualizado em um esquema fatorial 5x2 (0:100, 30:70, 50:50, 70:30, 100:0) com 12 repetições. O composto orgânico foi fornecido pela Usina de compostagem Verdecoop, e o solo foi Latossolo amarelo coletado no campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Durante a condução do experimento foram realizadas as medições dos parâmetros morfológicos da altura e do diâmetro, aos 15 e 30 dias, das plantas. Após 45 dias, as mudas foram coletadas sendo avaliadas as seguintes variáveis; a altura da planta (H) diâmetro do colo (D), área foliar (AF), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR), massa seca total (MST), clorofila total (CLT), peso fresco do nódulo (PFN); número de nódulos (NN) e o índice de qualidade de Dickson (IQD). A interação entre composto orgânico e inoculante foi significativa para variáveis CLA, CLT, MSPA, MSR e MST. O uso do inoculante promoveu efeito benéfico ao crescimento das mudas de Eritrina velutina. Verificou-se que o cultivo das mudas no composto orgânico oriundo da usina Verdecoop proporcionou incremento das variáveis MSPA, MSR e MSPA podendo ser utilizado para a produção de mudas.

Palavras-chaves: composto orgânico, inoculante, mulungu, fixação biológica de nitrogênio.

PRODUÇÃO DE MUDAS DE SCHIZOLOBIUM PARAYBA VAR. AMAZONICUM EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Autor(es): EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA, LUCAS AMORIM, ELTON DA SILVA LEITE, EDSON FERREIRA DUARTE, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, IAGO NERY MELO

Resumo: O plantio de paricá destaca-se como alternativa para produção de madeira, porém ainda não se dispõe de informações básicas para o emprego de substrato para produção de mudas comerciais. Na formulação de substratos para produção de mudas, as características físicas, principalmente a aeração, são fatores de grande importância. Desta forma, objetivou-se avaliar a produção de mudas de *Schizolobium parayba* var. *amazonicum* (Huber x Ducke) Barneby em diferentes substratos. O delineamento foi o inteiramente casualizado e foram utilizados seis tipos de substratos (S1-100% de solo, S2-75% de solo com 25% de esterco bovino, S3-50% solo; 50% de esterco bovino, S4-25% solo; 75% esterco bovino; S5-100% substrato comercial Plantmax®; S6-100% de vermiculita), com três repetições de 28 mudas cada, disposto em parcela subdividida no tempo de 8 semanas, conduzido a temperatura ambiente. As mudas foram produzidas em recipiente de tubete de 180 cm³ de volume. Foram obtidos os dados de índice de velocidade de emergência (IVE) e percentagem de emergência (EP). As variáveis diâmetro do coleto e altura das mudas foram mensuradas e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott. Utilizou regressão linear para verificar o efeito de altura ou diâmetro em função da idade e substrato por meio da regressão. O tratamento S4 obteve menores valores de IVE e EP, os demais recipientes demonstraram similaridades. O aumento da idade proporcionou maiores valores de diâmetro e altura. Os tratamentos S5 e S3 obtiveram maiores resultados das variáveis de altura e diâmetro e a modelagem demonstrou que é possível produzir mudas com 50 dias para ambos tratamentos, podendo reduzir o tempo de produção e os custos de viveiro. Os piores resultados foram para o substrato S1 e S2 evidenciando a necessidade de aeração dos substratos.

Palavras-chaves: *Schizolobium amazonicum*, paricá, altura, diâmetro.

PRODUTIVIDADE DE GIRASSOL CONSORCIADO COM GRAMÍNEAS COM E SEM APLICAÇÃO DE HERBICIDA/GRAMINICIDA

Autor(es): FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, ROSE NEILA AMARAL SILVA, BRUNO BORGES QUEIROZ, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO

Resumo: O girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma cultura com amplo espectro de usos como óleo para consumo humano e produção de biodiesel, silagem da planta, torta para ração animal, grãos para alimentação de pássaros, fonte de pólen na fabricação de mel pelas abelhas e ornamental na floricultura. Mostra-se como importante opção de cultivo na safrinha em regiões produtoras e seu desempenho vem sendo estudado em diferentes regiões do país com intuito de um maior conhecimento e expansão de tecnologias. Diante de sua importância e baseado no bom desempenho desta espécie no recôncavo Baiano, objetivou-se avaliar a produtividade do girassol em sistema de consórcio com forrageiras semeadas simultaneamente com e sem aplicação de herbicida/graminicida. O experimento foi desenvolvido em delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 2x2+1, sendo o consórcio do girassol com duas gramíneas (*Brachiaria ruziziensis* e *Panicum maximum* cv. Tanzânia), com e sem aplicação de herbicida/graminicida e o girassol solteiro como testemunha. A semeadura do girassol Olissum 3 e das gramíneas foram realizadas no sistema plantio direto sobre palhada de capim *Brachiaria decumens*. Todos os tratamentos culturais do experimento obedeceram às recomendações para cada espécie. As plantas a serem consorciadas com o girassol foram semeadas nas entrelinhas do mesmo, obedecendo às diferentes formas de implantação. Na forma de semeadura com aplicação de herbicida foi realizado pulverização com o graminicida que tem como princípio ativo fluazifop-p-butyl na dosagem de 10 g i.a. ha⁻¹, quando as gramíneas apresentavam 3 a 4 perfilhos. As parcelas experimentais foram constituídas por oito linhas de 6,0 m de comprimento, mantendo fixo o espaçamento entre linhas do girassol de 0,70 m. Destas oito linhas de plantio três foram utilizadas para a medida da produtividade. As plantas que compreendiam a área útil da parcela foram colhidas, destas foram retirados os capítulos. Os aquênios foram desgranados, limpos e acondicionados em sacos de plásticos para pesagem, obtendo-se o rendimento em kg parcela⁻¹, sendo posteriormente estimados em kg ha⁻¹. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Dunnett a 5% de probabilidade. Foi possível observar que a produtividade do girassol varia de acordo com a espécie consorciada quando comparada com o cultivo solteiro, sendo o *Panicum maximum* o que mais compete com o girassol mesmo com a aplicação de herbicida/graminicida. A utilização do graminicida nas plantas consortes promove menores perdas de produtividade do girassol.

Palavras-chaves: *Helianthus annuus* L., consórcio, plantio direto.

PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE ENTEROLOBIUM CONTORSILIQUM (VELL) MORONG

Autor(es): SANDRA SELMA MARQUES SOUZA, LUCAS BARBOSA DOS SANTOS, POLIANA DOS SANTOS PEREIRA DA SILVA, ANDRÉA VITA REIS MENDONÇA, TERESA APARECIDA SOARES DE FREITAS

Resumo: O objetivo desse trabalho foi avaliar a produtividade de brotações e miniestacas produzidas por minicepas da espécie *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, manejadas em sistemas de tubetes com diferentes volumes ao longo de sucessivas coletas. O experimento foi realizado no Viveiro Experimental de produção de mudas Florestais, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situado no campus de Cruz das Almas. As mudas utilizadas para a formação do minijardim foram produzidas a partir de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong. O adubo foi o Osmocote (NPK 14-14-14) na dose de 8g por quilo de substrato. As mudas foram decepadas, tendo suas partes aérea podadas a 8cm da base, formando as minicepas que juntas formaram o minijardim multiclonal. Em cada muda podada foi deixado de um a dois pares de folhas em sentidos opostos para realizar fotossíntese e facilitar a emissão de novas brotações. Aplicou-se o teste de normalidade Shapiro para os dados que não apresentaram normalidade e realizou-se análise de variância e o teste de média de Scott-Knott a 5% de probabilidade para os que apresentaram normalidade. A produção de miniestacas ocorreu 45 dias após a recepa das mudas nas minicepas conduzidas em tubetes de maiores volumes (180 e 280cm³), e para as minicepas conduzidas em tubetes de menor volume (50cm³) a produção iniciou-se apenas após 60 dias, da recepa das mudas. As minicepas produzidas nos tubetes de 280 cm³ foram as que obtiveram as melhores produções de miniestacas e as minicepas produzidas em tubetes de 50 cm³ apresentaram baixa produtividade de miniestacas.

Palavras-chaves: miniestacas, tubetes, minicepas.

PROTÓTIPO DE ARMADILHA PARA CAPTURA DE INSETOS BROQUEADORES FLORESTAIS

Autor(es): FELIPE DE OLIVEIRA MELO, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: Os coleópteros são motivos de preocupação na área da silvicultura, uma vez que estes provocam vastos danos econômicos, se propagam facilmente e são difíceis de controlar. Dentre eles destacam-se os da família Scolytidae, que são brocas de madeira, responsáveis pela abertura de galerias e manchas na madeira. O monitoramento da flutuação populacional de Scolytidae em povoamentos florestais pode ser efetuado com a utilização de armadilhas de interceptação de vôo, iscadas com um atrativo, sendo o produto mais usado o etanol. Foram instaladas armadilhas etanólica de impacto tipo IAPAR e Armadilha Lindgren modificada com quatro cores distintas (preta, branca, vermelha e verde) com diferentes semioquímicos em cada município, tendo etanol como testemunha. As armadilhas foram instaladas nas áreas de plantio de eucalipto da empresa Copener Florestal Ltda, nos municípios de Alagoinhas; nos eucaliptos do campus da UFRB e na Mata da Cazuzinha ambos no município de Cruz das Almas (BA). Foram distanciadas, umas das outras, pelo menos 100 metros entre si, a 60 metros da borda de reflorestamento e altura de 1,3 metros do solo. As coletas foram realizadas quinzenalmente, quando os insetos foram retirados para a contagem e os semioquímicos renovados. O delineamento foi em blocos ao acaso sob esquema fatorial [2 (tipos de armadilha x 2 (atraentes) x 4 (cores)] x 3. As coletas tiveram duração de doze meses. Para a realização de cálculos estatísticos, os valores originais foram transformado por \sqrt{x} . As médias dos espécimens coletados foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Um total de 4.200 escolitídeos. Os gêneros: Premnobius, Hypothenemus, Cryptocarenum, Xylosandrus e Ambrosiodmus foram mais abundantes. Constatou-se que o modelo Protótipo FLORESTRAP iscada com o semioquímico 02 pode vir a ser uma ferramenta potencial de importância para o monitoramento e controle de escolitídeos em reflorestamento. Apenas a espécie Hypothenemus obscurus foi coletada em todos os semioquímicos testados. Observou-se que a armadilha mais eficiente foi a verde para mata nativa e a cor vermelha e preta nas áreas de reflorestamento. Houve, nos dois ambientes, uma maior captura com uso do cairomônio.

Palavras-chaves: Manejo Integrado de Pragas, Ecologia, broqueadores.

QUADRAS DE OBSERVAÇÃO: A IMPORTÂNCIA DA PRÁTICA NA APRENDIZAGEM AGRONÔMICA

Autor(es): ARLETE DE MOURA ANDRADE, CARLOS ARTUR SILVA DOS SANTOS, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, MARIA MAGALI MOTA DOS SANTOS, JOZELMO DE SOUSA PINHO, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: No ensino de graduação em Agronomia as oportunidades de aplicação prática dos conhecimentos teóricos adquiridos são, muitas vezes, limitadas pela distância das áreas de produção agrícola em relação ao centro acadêmico. Frente a este problema, o PET Agronomia vem trabalhando há três anos com a proposta de implantação de quadras de observação agronômica dentro do próprio campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A execução deste projeto permitiu o acesso por parte dos integrantes do grupo PET Agronomia a uma área destinada ao desenvolvimento de práticas agronômicas geridas por eles mesmos, de forma conjunta e cooperativa, estimulando à pesquisa e à solução de problemas em equipe. Dentro da esfera de ação do projeto, executou-se um subprojeto de planejamento, instalação, manutenção e colheita de uma horta de abóbora brasileirinha (*Cucurbita moschata*), híbrido desenvolvido pelo Centro Nacional de Pesquisa de Hortaliças CNPH/Embrapa, com características ornamentais, de grande valor nutricional, de fácil manejo e de elevada produtividade. As observações de campo possibilitaram identificar a susceptibilidade da variedade ao ataque de formigas especialmente na fase desenvolvimento inicial de emergência das plântulas, cujo controle foi realizado com a maneira tradicional do agricultor, utilizando-se folhas de mandioca como isca. Como tal estratégia não se mostrou eficiente, optou-se pelo controle químico com uso de formicida. Como prática pedagógica, verifica-se que a estratégia das quadras de produção e observação, pela riqueza de oportunidades e dinâmica de execução, possibilita a aplicação dos conhecimentos teóricos e sua associação com o desenvolvimento de habilidades para o bom exercício profissional.

Palavras-chaves: Prática de ensino, Abóbora brasileirinha, cultivar, controle.

QUALIDADE APARENTE DE CONSERVAÇÃO PÓS COLHEITA EM BANANA TRATADAS COM HOMEOPATIAS

Autor(es): GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, TAÍS FERREIRA COSTA, LÉA ARAÚJO CARVALHO, CINTIA ARMOND

Resumo: O Brasil é um dos maiores produtores de banana, exporta menos que 3% do total produzido, e a maior parte da produção são destinadas ao consumo in natura. Devido ao grande potencial de aceitação e grande importância na alimentação, justifica ser o maior consumidor mundial, mesmo sendo o terceiro em produção. No entanto a perda na cadeia produtiva se dá após a colheita, por origens mecânicas, fisiológicas e microbiológicas. As características externas de qualidade, percebidas pelo tato e pela visão, são importantes na diferenciação do produto, particularmente na decisão de compra. As características internas com a aparência do produto são importantes na determinação da aceitação pelo consumidor. O objetivo no trabalho foi avaliar a reposta a qualidade aparente na pós colheita e a velocidade de amadurecimento de banana tipo prata anã submetida a tratamentos com medicamentos homeopáticos. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com 9 tratamentos e 5 repetições. Os tratamentos constituíram de medicamentos homeopáticos: Kali phosphoricum, Calacarea fluorica, Kali muriaticum Magnesia phosphorica, Calcarea fluorica, calcarea sulfúrica, na 6D, os 12 sais de Shussler e o controle água destilada. As bananas foram obtidas de um único cacho, adquirida na Embrapa Mandioca e Fruticultura. Foram selecionadas em tamanhos uniformes e agrupas em grupos de 5 bananas por repetição. Foram classificadas em estágio verde, grau, de coloração 1, segundo a tabela de coloração da banana proposto pelo Programa Brasileiro para a Melhoria dos Padrões Comerciais e Embalagens de Hortigranjeiros (PBMPCEH). Em seguida foram imersas em soluções aquosas contendo as respectivas homeopatias avaliadas, preparadas a partir de 1mL dos medicamentos homeopáticos para cada 1L de água destilada, durante 30 minutos. Posteriormente foram secas com papel toalha e acondiciona em sacos de polietileno de baixa densidade fechados e deixadas em temperatura ambiente. As avaliações foram realizadas em intervalos de 7 dia até a deterioração total do fruto, com 21 dias. A equipe de avaliadores foi composta por 3 pessoas, e estabeleceu a experimentação em duplo cego. Os avaliadores avaliaram as amostras quanto à intensidade de cor (mais amarela e menos amarela, de acordo com a tabela de coloração proposto pelo PBMPCEH), defeitos nos frutos (maior presença de defeitos e menor presença) e realizou-se também o teste de intenção de compra, as quais tais informação foram atribuídas notas em relação à categoria da escala de 1 a 5 (da melhor (1) a totalmente deteriorada(5)). E também foram realizadas pesagens em balança semi analítica em gramas a cada avaliação. Os dados foram submetidos à análise de variância e o teste de média pelo programa SISVAR. Aos 14 dias de avaliação os frutos tratados com Kali

Phosphoricum e Calcarea fluorica obtiveram melhores notas quando comparadas ao controle. No entanto o peso da biomassa não foi influenciado pelos tratamentos e nem a velocidade de amadurecimento. Os resultados apontam que os medicamentos Kali Phosphoricum 6D e Calcarea fluorica 6D tem potencial na qualidade aparente na conservação pós colheita de banana prata anã.

Palavras-chaves: Produtividade, Características fisiológicas, Aceitação pelo consumidor.

QUALIDADE DA ÁGUA DOS AÇUDES LARANJEIRAS LOCALIZADOS NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): ITALO DA SILVA DE SANTANA, CARLA FERNANDES MACEDO, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: Os açudes do recôncavo são recursos hídricos importantes com relevância para o bem estar da população que vive em seu entorno. Esses reservatórios podem ser utilizados para irrigação de culturas e abastecimento animal e, algumas vezes até para o consumo humano, portanto, a avaliação da qualidade dos açudes é importante para garantir a qualidade da água e assegurar a preservação de uma fonte importante de abastecimento. Desta maneira, os objetivos deste trabalho foram determinar as características limnológicas básicas dos açudes Laranjeiras, localizados no Recôncavo Baiano, assim como identificar as causas da perda da qualidade da água. As coletas foram realizadas de agosto de 2014 a julho de 2015 em 4 pontos, sendo 3 no açude 1 e 1 ponto no açude 2. A metodologia utilizada foi coleta de água com garrafa de Van Dorn, sendo parte da amostra filtrada em filtros Whatman GF/C. Os filtros foram preservados resfriados para posterior análise de clorofila-a, sendo que a amostra filtrada foi destinada à análise de nutrientes dissolvidos na água, concentrações de amônia, nitrito, nitrato e fósforo solúvel. A análise do fósforo total foi com amostra bruta. A determinação dos compostos nitrogenados e do fósforo foi pelo método colorimétrico. Como resultados, foi constatado que os valores de pH foram parecidos, sendo 6,9, 7,1 e 7,0 nos pontos 2, 3 e 1, respectivamente.. Os valores de oxigênio dissolvido foram diferentes nos três pontos analisados, no ponto 1 foi 3,2mg/l, no ponto 2 foi 2,4 mg/l e o ponto 3 apresentou o maior valor (4,1mg/l). A concentração máxima de amônia foi no ponto 1 do açude 2(133 µg/L-1), sendo a menor concentração no ponto 2 do açude 1 (72 µg/L-1). A concentração média de fósforo solúvel foi semelhante entre os açudes, acima de 100 µg/L-1, mas a maior concentração foi no ponto 1 da lagoa 2, sendo de (156 µg/L-1). No período estudado os valores obtidos das variáveis físico-químicas demonstraram diferenças entre os açudes, determinando qualidade da água inferior no açude 2, onde níveis de oxigênio dissolvido foram de 0,0mg/L sendo prejudicial aos organismos aquáticos, assim como baixa produtividade e amônia total com valores que podem ser prejudiciais aos organismos aquáticos, como peixes e crustáceos.

Palavras-chaves: açudes, nutrientes, qualidade da água.

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE PEIXES CONGELADOS E COMERCIALIZADOS EM CRUZ DAS ALMAS-BA

Autor(es): ITALO DA SILVA DE SANTANA, JAILZA CRUZ FERNANDES, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, MARLY SILVEIRA, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO

Resumo: O pescado é um alimento que se destaca nutricionalmente quanto à quantidade e qualidade de suas proteínas, presença de vitaminas, minerais e principalmente, por ser fonte de ácidos graxos essenciais ômega-3 eicosapentaenoico (EPA) e docosaexaenoico (DHA). Entretanto, o pescado pode carrear microrganismos provenientes do próprio habitat ou falhas higiênicas sanitárias durante as etapas de manipulação, estocagem e comercialização. Essas falhas podem se tornar um problema de saúde pública, quando se tem a veiculação de patógenos alimentares como *Salmonella* spp. Este trabalho objetivou avaliar a qualidade microbiológica e físico-química de peixes congelados e comercializados na cidade de Cruz das Almas-BA e verificar se atendem aos padrões estabelecidos pela legislação brasileira. Foram realizadas 12 coletas em seis supermercados do centro da cidade de Cruz das Almas durante o período de setembro de 2014 a setembro de 2015. Em cada estabelecimento foram analisadas três unidades das espécies sardinha, merluza e corvina em duas visitas, totalizando a análise de 36 amostras. Foram realizadas a quantificação de bactérias heterotróficas aeróbias psicotróficas e presença de *Salmonella* spp. e *Pseudomonas*, bem como os parâmetros físico-químicos temperatura, pH, gás sulfídrico e amônia. As amostras provenientes de 50% dos estabelecimentos apresentaram presença de *Salmonella* spp. em 13,8% das amostras. Segundo a resolução RDC Nº12 (2001), a presença de *Salmonella* spp. em 25g da amostra torna o alimento impróprio para o consumo humano. Em relação à presença de *Pseudomonas*, 83% dos estabelecimentos apresentaram contaminação por esta bactéria. A legislação brasileira não estabelece limite para *Pseudomonas* em alimentos, porém sua detecção é importante por ser um dos principais microrganismos responsáveis pelo processo de deterioração. Os valores máximos e mínimos obtidos para psicotróficos variaram de $4,7 \times 10^3$ a $1,8 \times 10^6$ UFC/g. Esses valores se encontraram abaixo do limite estabelecido pela International Commission on Microbiological Specifications for Foods (ICMSF) que preconiza valores $< 10^6$ UFC/g. Para o pH, 44,4% das amostras estavam acima do limite estabelecido pela Instrução Normativa nº25 (2011), ou seja, o pH máximo da musculatura interna e externa dos peixes deve ser de 6,5 a 6,8. Em 100% das amostras o teste de amônia (NH₃) e gás sulfídrico (H₂S) foi positivo. Estes parâmetros são indicadores de estágios iniciais de deterioração das proteínas. A temperatura de conservação dos peixes variou de -15°C a -1°C, estando apenas uma amostra dentro dos limites estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária que estabelece temperatura para os pescados congelados entre -15°C e -18°C. De acordo com os resultados obtidos os peixes congelados no comércio de

Cruz das Almas não são armazenados da forma correta, estando contaminados com patógenos como Salmonella, além de apresentarem processo de autólise.

Palavras-chaves: pescados, qualidade microbiológica, parâmetros físico-químicos.

QUANTIFICAÇÃO DO ÍNDICE DE ÁREA VERDE POR HABITANTES NA CIDADE DE CRUZ DAS ALMAS-BA.

Autor(es): TAMIRES DOROTEO SOUZA, LAURA RODRIGUES ARGOLO

Resumo: Este trabalho avalia a qualidade de vida dos habitantes relacionada à quantificação e relação da área verde por habitante da cidade de Cruz das Almas – BA. As áreas verdes, no ambiente urbano, proporcionam vários benefícios como a atenuação da poluição, conforto térmico, sonoro, e áreas de recreação. Estudar a qualidade ambiental e a qualidade de vida dos habitantes constitui uma importante ferramenta de análise da realidade socioambiental de uma determinada cidade ou região. Os dados foram obtidos no perímetro urbano da cidade, através da ferramenta Google Earth executando-se nas áreas de praças, parques e área de preservação permanente (Mata de Cazuzinha) e verificou-se que a cidade de Cruz das Almas possui 60,906/ha de superfície total de área urbana. Sabe-se que a OMS (Organização Mundial de saúde) recomenda um mínimo de 12 m² de área verde por habitante e a partir do cálculo do Índice de Área Verde (IAVT), onde divide – se o somatório das áreas totais da praça pelo número de habitantes da área verde, concluímos que a cidade de Cruz das Almas possui um IAVT de 20,27 m² de área verde por habitante. Esse número sugere que a cidade está dentro dos padrões da OMS, entretanto encaixa-se no valor mínimo ideal, enquanto que o valor que caracteriza uma cidade sustentável é de 36 m² de área verde por habitante, o que indica que é preciso aumentar esse índice. Os dados obtidos são indicativos para proposição de projetos que visem não só aumentar a área verde e melhor distribuí-las, mas consequentemente, melhorar a qualidade de vida dos habitantes.

Palavras-chaves: Índice de área verde, Área verde por habitantes, Vegetação urbana.

RECURSOS FLORESTAIS UTILIZADOS PELAS COMUNIDADES EXTRATIVISTAS DA RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE

Autor(es): ILANA APARECIDA ARAÚJO DOS SANTOS, MILSON DOS ANJOS BATISTA

Resumo: A Reserva Extrativista Marinha Baía do Iguape abriga em seu entorno inúmeras comunidades extrativistas. Este trabalho em andamento tem como objetivos identificar os principais recursos florestais utilizados por duas comunidades extrativistas da Resex: São Francisco do Paraguaçu e Santiago do Iguape, Cachoeira, Bahia. Foram realizadas visitas a campo entre os meses de abril a outubro de 2015 durante as quais foram feitas observações sobre a dinâmica local destas comunidades quanto ao uso dos recursos florestais, observando-se os principais produtos florestais utilizados, meios de obtenção, técnicas de manejos, número de pessoas envolvidas na obtenção do recurso, forma de organização. Adicionalmente foram efetuadas entrevistas com os moradores locais. Notou-se que as comunidades extrativistas utilizam cotidianamente recursos florestais madeireiros e não-madeireiros obtidos dos remanescentes florestais de Mata Atlântica presentes na Resex para alimentação, geração de renda, atividades culturais, lazer, produção de remédios caseiros e instrumentos musicais, construção de casas, consertos de barcos, lenha, entre outros. As espécies mais citadas pelos habitantes foram *Tapirira guaianensis* (pau-pombo), *Attalea funifera* (piaçava), *Eschweilera ovata* (biriba), *Bowdichia virgilioides* (sucupira), *Byrsonima crassifolia* (murici) e *Curatella americana* (cajueiro-bravo). Dentre estas destaca-se *Attalea funifera*, uma espécie endêmica da Mata Atlântica com distribuição restrita entre os estados da Bahia e Alagoas, com ocorrência predominante em áreas de restinga. Esta palmeira produz ao longo do raquis foliar uma fibra de excelente qualidade, que é utilizada como matéria-prima em diversos artefatos tais como: vassouras, quiosques, chapéus, bolsas, entre outros. Suas fibras são obtidas a partir do corte das folhas. No processo de beneficiamento este material é mergulhado em água por 24 horas e em seguida realiza-se a separação das fibras com a utilização de um pente de madeira e pregos, que resulta na extração de duas fibras de qualidades distintas. Estas fibras são vendidas separadamente para intermediários. *Attalea funifera* tem alto potencial econômico devido as suas diversas utilidades, baixo custo e facilidade de obtenção, sendo uma espécie economicamente importante para geração de renda e fortalecimento da economia local das comunidades. Segundo relatos dos moradores, a pressão da coleta tem reduzido a oferta deste recurso nos fragmentos florestais próximos às comunidades, o que tem demandado maior esforço de coleta para aquisição desta fibra. O processo de extração das fibras da piaçava envolve núcleos familiares e há uma subdivisão na realização das tarefas, em geral os homens realizam as atividades de coleta e as mulheres atuam no beneficiamento. O trabalho ora em curso apresenta grande potencial para conhecermos os principais recursos florestais utilizados pelas comunidades da

Resex do Iguape, e certamente produzirá um diagnóstico sobre o status destes recursos. Estes dados subsidiarão estudos futuros visando estreitar os vínculos entre os saberes das populações tradicionais e o conhecimento científico, já que a Reserva Extrativista do Iguape tem como objetivo promover o uso sustentável dos recursos naturais e assim assegurar a manutenção da biodiversidade e integridade dos ecossistemas bem como integrar de forma sustentável as populações extrativistas com os recursos naturais.

Palavras-chaves: Biodiversidade, *Attalea funifera*, comunidade extrativista, uso sustentável, Mata Atlântica.

RELAÇÃO MUTUALÍSTICA ENTRE CECROPIA GLAZIOVII E FORMIGAS DO GÊNERO AZTECA

Autor(es): THAISON MONTEIRO JESUS, ILANA APARECIDA ARAÚJO DOS SANTOS, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: A associação entre *Cecropia* spp. e algumas formigas corresponde a uma relação mutualística na qual a planta fornece abrigo e alimento para a formiga enquanto recebe proteção do inseto. Relações mutualísticas são comuns na natureza, dentre as quais, a relação defensiva é a mais encontrada entre espécies animais associadas a vegetais. Plantas do gênero *Cecropia* em associação com formigas do gênero *Azteca* já foram observadas e estudadas em diversas partes do continente americano. As *cecropias* são plantas pioneiras e de crescimento rápido. Seu caule oco fornece abrigo enquanto estruturas denominadas triquílas, que produzem corpúsculos ricos em glicogênio e estão localizadas na base do pecíolo, são as principais fontes de energia para as formigas que vivem na planta. Objetivou-se com esse estudo as espécies de formiga associada às plantas de *Cecropia glaziovii*, verificar se há diferença na infestação entre a área de um remanescente florestal e uma área reflorestada com eucaliptos e observar se existe na planta associação das espécies de formigas com outros insetos. O estudo foi realizado na cidade de Cruz das Almas-BA, localizada na região do Recôncavo Baiano (12°40'19"S; 39°06'22"W). Foram demarcadas duas áreas em localidades distintas do município onde realizou-se as coletas. A área denominada 1 corresponde a uma área reflorestada com eucaliptos localizada na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia enquanto a área 2 está localizada no Parque Florestal da Mata de Cazuzinha. Foram selecionadas aleatoriamente 15 árvores com tamanhos variados em cada área. De cada indivíduo foi feita uma ficha de avaliação, na qual foram anotadas informações como o CAP, a altura e a localização geográfica. Cerca de 10 formigas foram coletadas de cada árvore marcada e colocadas com o auxílio de um pincel em pequenos potes com álcool 70% e devidamente identificadas. Foi observada também se havia a presença de outros insetos nas árvores marcadas. Para a identificação das espécies de *Cecropia* foram coletados ramos de cada indivíduo selecionado. Para a identificação da subfamília e do gênero das formigas coletadas foi utilizada a "Chave para as principais subfamílias e gêneros de formigas (Hymenoptera-Formicidae). Observou-se que todas as árvores marcadas estavam colonizadas por formigas da subfamília Dolichoderinae e do gênero *Azteca*. Notou-se que não há diferença de comportamento entre as duas áreas estudadas. Duas espécies diferentes foram encontradas na área reflorestada com eucalipto. As formigas apresentaram diferenças na coloração, tamanho e forma do pecíolo. Foi observada a associação das formigas *Azteca* com cochonilhas e a presença de vespas em algumas árvores. Recomenda-se novos estudos em áreas maiores e em outras espécies de *Cecropias*.

Palavras-chaves: embaúba, associação, mutualismo.

REPRODUÇÃO EXPERIMENTAL COM POINCIANELLA PYRAMIDALIS (TUL.) L.P. QUEIROZ VAR. PYRAMIDALIS (FORBACEAE) EM OVINOS

Autor(es): ARIANA PEREIRA, LUCIANO ANUNCIAÇÃO PIMENTEL, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO, SÓSTENES APOLO CORREIA MARCELINO, MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, JULIANA TARGINO SILVA ALMEIDA E MACÊDO

Resumo: As plantas tóxicas de interesse pecuário são responsáveis por causar grandes perdas econômicas para os produtores. Essas perdas variam desde a morte de animais, redução na produtividade, infertilidade, aborto e malformações. A *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz var. *pyramidalis* (Forbaceae) é uma planta encontrada nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, tem como característica o crescimento rápido e vem sendo utilizada como alimento para os rebanhos em época de escassez de comida. Essa planta é conhecida popularmente como “pau-de-rato” ou “catingueira”, e tem sido considerada como provável causadora de malformações em caprinos e ovinos, devido à ausência ou baixa frequência das espécies *Aspidosperma pyriforme* (pereiro) e *Mimosa tenuiflora* (jurema preta) conhecidas pelos seus efeitos abortivos e teratogênicos. O objetivo do projeto foi realizar a reprodução experimental com *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz var. *pyramidalis* (Forbaceae) fenada em ovinos, a fim de verificar os seus possíveis efeitos teratogênicos. A metodologia do experimento foi realizada nas dependências da Fazenda experimental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), situado no município de Cruz das Almas – BA. Foram utilizadas 08 ovelhas da UFRB (Grupo 1) e 08 ovelhas controle (Grupo 2). Inicialmente, as ovelhas foram submetidas a exame ultrassonográfico para confirmar diagnóstico negativo de gestação e os machos foram submetidos a exames andrológicos a fim de determinar seu potencial reprodutivo. Após esse processo foi realizada avaliação clínica, coleta de sangue e vermifugação dos animais, posteriormente foi realizado a sincronização de cio e acasalamento com o reprodutor. Depois de acasaladas, as fêmeas foram separadas em baias individuais e foi fornecido *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz var. *pyramidalis* (Forbaceae) à vontade durante o período de gestação. Para o Grupo 1 foram fornecidas a planta fenada no cocho. As ovelhas prenhes do grupo 2 não receberam a planta. Adicionalmente os grupos experimentais e controles receberam ração comercial em quantidade equivalente a 1% de peso vivo e água à vontade. A cada 30 dias foram realizados exame ultrassonográfico para constatação da prenhez. Durante o desenvolvimento do experimento cinco ovelhas do Grupo 1 vieram a óbito, sem causas determinadas. Após este fato foram realizadas as necropsias das ovelhas e pode-se observar malformação nos fetos, sendo posteriormente conservados através da técnica de glicerização. Durante o decorrer do experimento pode-se verificar a repetição de cio em algumas ovelhas. Os resultados alcançados pelo projeto foram à confirmação de malformação em fetos de ovelhas que se alimentaram da *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz var. *pyramidalis*

(Forbaceae) fenada e a repetição de cio de algumas ovelhas. As malformações observadas foram prognatismo, escoliose, lordose, artrogripose. Portanto, a *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz var. *pyramidalis* (Forbaceae) deve ser incluída na lista de plantas teratogênicas, pois o seu consumo no início da gestação causa grandes perdas econômicas. Tais informações são de suma importância, pois os produtores saberão como administrar corretamente essa planta como alimento para o seu rebanho em tempo de escassez de comida.

Palavras-chaves: Malformações, *Poincianella pyramidalis* (Tul.), Planta tóxica.

REPRODUÇÃO EXPERIMENTAL COM POINCIANELLA PYRAMIDALIS TUL (FABRACEAE) EM CAPRINOS.

Autor(es): SÓSTENES APOLO CORREIA MARCELINO, ARIANA PEREIRA, MARILÚCIA CAMPOS DOS SANTOS, LUCIANO ANUNCIÇÃO PIMENTEL, JULIANA TARGINO SILVA ALMEIDA E MACÊDO, PEDRO MIGUEL OCAMPOS PEDROSO

Resumo: Introdução: Malformações congênitas são alterações de ordem estrutural ou funcional ocorridas durante o período gestacional associadas principalmente a etiologias químicas, físicas, infecciosas, genéticas e intoxicações por plantas . No nordeste as malformações e abortos em pequenos ruminantes constituem grande percentagem das perdas reprodutivas e as principais plantas associadas são a Mimosa tenuiflora e a Aspidosperma pyrifolium. No município de Uauá, entre os anos de 2012 e 2014 observaram-se diversos casos de malformação e perdas reprodutivas em caprinos e ovinos, onde a vegetação predominante era composta por Poincianella pyramidalis Tul (Fabaceae) (pau-de-rato/catingueira). Essas informações somadas à baixa ocorrência de M. tenuiflora e de A. pyrifolium nas fazendas onde ocorreram os surtos sugeriram a necessidade de determinar o possível efeito teratogênico da P pyramidalis. Objetivo: O intuito desse estudo foi avaliar o efeito teratogênico de P. pyramidalis em cabras prenhes ao consumirem a planta durante toda a gestação, e atribuir a esta planta à causa das malformações. Metodologia: Realizou-se o experimento nas dependências da Fazenda Lapão, zona rural do município de Uauá, BA. Foram utilizadas 16 cabras da referida fazenda, com idade variando entre 15 a 36 meses, mestiças ou puras das raças Anglo Nubiana e Saanen. Inicialmente submeteram-se as cabras a exames ultrassonográficos para confirmar diagnóstico negativo de gestação. Em seguida as cabras foram acasaladas por monta natural no mesmo local do experimento. Depois de acasaladas as fêmeas foram separadas em dois grupos de oito animais cada (Grupos 1 e 2), e até a confirmação da gestação o reprodutor foi apresentado às cabras diariamente.

No Grupo 1, as oito cabras foram alojadas em duas baias coletivas , e receberam como único alimento volumoso P. pyramidalis fresca coletada diariamente durante toda a gestação. As oito cabras do grupo 2 não receberam a planta (grupo controle). Resultados: Todas as cabras (Grupo 1 e 2) tiveram a gestação confirmada durante o experimento. No Grupo 1 quatro cabras sustentaram a gestação por período maior que 60 dias, porém apenas três tiveram parto no período normal. Uma das cabras com gestação confirmada deste grupo (70 dias de prenhez) morreu durante o experimento, por causa não determinada, porém seus fetos foram avaliados, durante a necropsia, e estes apresentavam malformações do globo ocular e dos ossos da cabeça como micrognatia. As outras três cabras pariram seis cabritos no total, sendo que três deles apresentaram malformações ósseas em: membros (artrogripose bilateral), coluna vertebral (escoliose torácica), costelas, esterno e cabeça. Um destes cabritos

nascidos apresentou malformações acentuadas incluindo, além das alterações citadas, também hipoplasia dos lobos pulmonares esquerdos. Dois dos três cabritos que nasceram aparentemente normais morreram na primeira semana de vida. As outras quatro cabras do grupo 1 tiveram perdas embrionárias. No Grupo 2 (controle) todas as cabras pariram, um total de 13 cabritos, e nenhum apresentou malformações. Conclusão: Portanto através do experimento de reprodução experimental com *Poincianella pyramidalis* Tul (Fabaceae) em caprinos pode-se comprovar o efeito abortivo e teratogênico da *Poincianella pyramidalis* Tul (fabraceae), bem como seu impacto produtivo e reprodutivo sobre a caprinocultura regional.

Palavras-chaves: Plantas tóxicas, Teratogenia, Aborto, *Poincianella pyramidalis* Tul (fabraceae).

RESISTÊNCIA TÊNซิล E FRIABILIDADE DE AGREGADOS EM SOLOS DO ESTADO DA BAHIA E SUA RELAÇÃO COM ATRIBUTOS DO SOLO.

Autor(es): LUCIANO DA SILVA SOUZA, DENISE VILA VERDE, FAGNER TAIANO DOS SANTOS SILVA, VITOR DOS SANTOS BRITO

Resumo: A faixa litorânea da Região Nordeste tem o predomínio de solos coesos, devido à formação de Tabuleiros Costeiros. Essa região apresenta significativa importância econômica e social, devido à alta densidade demográfica e ao enorme potencial como produtora de alimentos, principalmente frutas, e de energia de origem vegetal. O solo da região apresenta limitação química e física, que podem ser modificadas pelo sistema de manejo e atividades antrópicas no solo. Assim, a compactação do solo pode ser avaliada por meio da análise da resistência tênซิล. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a resistência tênซิล e a friabilidade de sete solos do Estado da Bahia. Foram avaliados solos representativos do Estado da Bahia: Argissolo Amarelo, horizonte A; Cambissolo Háplico Tb Eutrófico; Cambissolo Háplico Tb Eutrófico latossólico; Latossolo Amarelo, horizontes A e B; e Latossolo Vermelho-Amarelo Distroférico, horizontes A e B. Em cada solo analisou-se 40 agregados, por meio do teste de tensão realizado em bloco metálico adaptado ao penetrômetro digital de bancada. Dos sete solos, o Cambissolo Háplico Tb Eutrófico latossólico apresentou menor média de tensão necessária ao rompimento dos agregados, seguido do Argissolo Amarelo, horizonte A. O Cambissolo Háplico Tb Eutrófico apresentou maior média de tensão, e os Latossolos apresentaram valores intermediários, sendo que o horizonte A teve média de tensão superior ao horizonte B. Os dados mais homogêneos foram do Argissolo Amarelo, horizonte A, enquanto o Latossolo Amarelo horizonte A foi o que apresentou maior dispersão dos dados em relação à média. Cambissolo Háplico Tb Eutrófico e Latossolo Vermelho-Amarelo Distroférico, horizonte A, mostraram-se friáveis, enquanto que os demais solos foram classificados como muito friáveis. A tensão exercida ao longo das amostras mostrou variação nos sete solos em análise e entre os horizontes A e B de um mesmo solo. Desta forma, o manejo do solo com seus processos físicos e mecânicos alteram significativamente a estrutura do solo, havendo assim variação entre os solos e seus horizontes; como no caso do Cambissolo Háplico, que evidencia que um mesmo tipo de solo pode ter características variáveis.

Palavras-chaves: Solo, Friabilidade, Resistência Tênซิล, Agregados.

RESPOSTA A PRODUÇÃO E A QUALIDADE PÓS COLHEITA DE RÚCULA SUBMETIDA A ADUBAÇÃO FOLIARES E A SANITIZAÇÃO

Autor(es): JAMYNNE ALBERNAZ, TAÍS FERREIRA COSTA, NILSON RAIMUNDO BARBOSA BARRETO SOBRINHO, GILVANARA DAMASCENO DE SOUZA, LÉA ARAÚJO CARVALHO, CINTIA ARMOND

Resumo: O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na área experimental do CCAAB/UFRB, Cruz das Almas – BA em dois ensaios experimentais. O primeiro ensaio foi em delineamento experimental em blocos ao acaso com 5 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos constituíram de quatro adubos foliares e o controle: T1=manipueira (15 % V/V), T2 = urina de vaca (1% V/V), T3 = Hortiplus adubo foliar comercial (0,3 %V/V), T4 = urina de Vaca (4%V/V), T5= controle (água de irrigação). Foram cultivados em vasos com capacidade de 3,5 L preenchido com mistura de solo + esterco bovino + areia, na proporção de (2:1:1 V/V/V). O solo utilizado foi retirado da área experimental do campo experimental da Agronomia na UFRB, Latossolo-amarelo. A obtenção dos adubos foliares: Agrobio foi adquirido na PESAGRO-RIO, A manipueira na casa de farinha da Comunidade da Sapucaia e o Hortiplus no comércio local. A semeadura foi realizada em bandejas de isopor preenchidas com o mesmo substrato e 3 mudas foram transplantadas nos vasos que receberam a aplicação dos adubos foliares semanalmente até a colheita. Foram aplicados 100 mL da solução diluída em água de irrigação dos respectivos adubos foliares em estudo. Após a colheita foram avaliados os parâmetros fitotécnicos de produtividade e logo em seguida foram avaliadas a conservação pós colheita. As rúculas foram armazenadas em saco de polietileno de baixa densidade com folhas inteiras e acondicionada em geladeira com temperatura média 5 °C e umidade relativa em torno de 90%. As avaliações foram realizadas em intervalos de 7 dias até 28 dias, por meio de notas de qualidade aparente, segundo metodologia adaptada por RESENDE et al.,(2006) foram utilizados 3 avaliadores e obtidas a média das notas. O segundo ensaio experimental constou dos adubos foliares mais eficientes na produtividade submetida a tipos de embalagens de polietileno baixa densidade com e sem vácuo submetidas a salitização com e sem solução de hipoclorito de sódio. A resposta a melhor adubação a produtividade de rúcula foi com a aplicação dos adubos foliares Manipueira, Agrobio e hortiplus. No entanto, o adubação foliar que proporcionou melhor longevidade na conservação aparente de qualidade pós colheita ao final de 21 dias foram as plantas adubadas com manipueira. As embalagens a vácuo responderam a melhor conservação aparente quando comparada a sem vácuo. E a sanitização com hipoclorito de sódio não influenciou na conservação pós colheita.

Palavras-chaves: Eruca sativa L., conservação e qualidade aparente, polietileno, higienização.

RESPOSTA DE DIAPHORINA CITRI KUWAYAMA (HEMIPTERA: LIVIIDAE) A VOLÁTEIS DE TANGERINEIRA 'SUNKI MARAVILHA' SOB ESTRESSE HÍDRICO

Autor(es): MIKAELISON DA SILVA LIMA, MARILENE FANCELLI, SAMARA SOUZA GOMES, MABEL RIBEIRO SOUSA, SAMILLE ANDRADE AGUIAR, MAURICIO ANTONIO COELHO FILHO

Resumo: O Huanglongbing (HLB) é atualmente considerado a principal limitação de ordem fitossanitária à produção de citros no mundo. O agente causal a bactéria *Candidatus Liberibacter* spp. é transmitida pelo inseto vetor *D. citri*. Embora a bactéria ainda não esteja presente na Bahia, o vetor ocorre em todo o estado. Considerando que o vetor é um inseto, estudos sobre seu comportamento são essenciais para a compreensão dos mecanismos de transmissão da bactéria. O conhecimento das interações entre inseto e planta hospedeira pode contribuir para o desenvolvimento de estratégias de manejo integrado da praga. Este estudo objetivou avaliar a resposta comportamental de fêmeas adultas de *D. citri* aos voláteis de plantas de tangerina 'Sunki Maravilha' submetidas ou não a estresse hídrico. Os bioensaios foram realizados em olfatômetro de múltipla escolha (X), com fluxo de entrada de ar de 0,25 l/min em cada braço. Os tratamentos avaliados foram dispostos alternadamente entre tratamento (plantas estressadas) e controle (plantas em capacidade de campo). O experimento foi realizado com plantas mantidas em sacos plásticos, à temperatura de 25±2° C e umidade relativa de 70±10%. Previamente aos bioensaios, as fêmeas ficaram em jejum por 12 horas. Cada inseto foi utilizado apenas uma única vez nos bioensaios. A duração dos bioensaios foi de 10 minutos, com 3 repetições em duplicatas. A variável avaliada foi o tempo de residência. Os dados foram analisados pelo teste t a 5%. Foi observada diferença significativa entre os tratamentos ($p < 0,05$), sendo que os insetos permaneceram maior tempo nos campos contendo os voláteis de plantas estressadas. O estresse hídrico aumenta a atratividade de plantas de 'Sunki Maravilha' a *D. citri*.

Palavras-chaves: HLB, citros, psilídeo, Greening, semioquímicos.

REUSO DE EFLUENTES DE ESGOTO TRATADO NA AGRICULTURA: VIABILIDADE MICROBIOLÓGICA PARA A CULTURA DO MARACUJÁ EM CRAVOLÂNDIA, BAHIA.

Autor(es): FRANCISCO JOSE NUNES MODESTO, GEISE BRUNA DA MATA CAMILO, LARYSSA ANDRADE DA LUZ SANTOS, ROBERTA BRUSCHI

Resumo: A crescente competição pelo uso da água entre diversos setores da sociedade, vêm tornando a agricultura uma atividade que demanda uma atenção especial, devido a elevada quantidade de água necessária à irrigação das culturas. Por outro lado, o consumo doméstico e conseqüente produção de efluentes também crescem a todo instante e as Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) tem sido um alternativa de gerenciamento desses resíduos; no entanto, enfrentam desafios para imprimir o correto uso ao resíduo tratado, visando reduzir ou eliminar possíveis impactos ambientais. A utilização de efluente tratado na agricultura em região com clima semiárido pode se tornar uma prática viável para a produção de alimentos, sendo uma fonte de renda e uma alternativa para minimizar o lançamento do mesmo nos corpos hídricos. Este estudo realizado no município de Cravolândia - BA constituiu-se na irrigação de maracujá (*Passiflora edulis*) com efluente da estação de tratamento de esgoto sanitário e teve como objetivo verificar a sustentabilidade da prática da irrigação com esgoto sanitário tratado em região com clima semi-árido. O experimento teve uma área útil de cerca de 1200 m², instalado em terreno cedido por um produtor rural ao lado da Estação de Tratamento de Esgoto operado pela EMBASA. Foram aplicadas diferentes lâminas de irrigação usando o efluente tratado da estação. O material para amostragem microbiológica (frutos) foi composto por 60 maracujás, todos retirados diretamente das plantas evitando assim contato com o solo que recebeu a irrigação. Foram acondicionados em caixas de isopor e transportados para o Laboratório de Microbiologia (NEPA- UFRB). Foram realizados testes de contagem de coliformes totais e termotolerantes, contagem total de aeróbios mesófilos e a quantificação de Bolores e Leveduras, seguindo as técnicas descritas por Silva et al, 2007. Para coliformes foram identificados uma quantidade mínima de < 1,8 NMP/g, pois verificou-se uma presença mínima de bolhas de gás nos tubos de Durhan; em relação aos mesófilos foi encontrado uma concentração de $1,63 \times 10^3$, um valor que não apresenta perigo à saúde humana. Para os bolores foram contadas: quatro colônias esbranquiçadas e leitosas nas concentrações 10⁻¹ e 10⁻²; na concentração 10⁻³ não foram encontradas colônias. Ainda não foram estabelecidos padrões microbiológicos específicos para polpas e produtos de maracujá, porém os valores estão dentro do recomendado para outras frutas que produzem polpa. Assim o efluente doméstico, do ponto de vista microbiológico do fruto e polpa, pode ser uma alternativa futura para uso na irrigação da cultura do maracujá.

Palavras-chaves: Microbiologia, Efluente, Maracujá.

SALSA LISA SUBMETIDA À SALINIDADE E DIFERENTES INTERVALOS DE RECIRCULAÇÃO DA SOLUÇÃO NUTRITIVA

Autor(es): MARIA RAPHAELA SEVERO RAFAEL, TALES MILER SOARES, FABIO TAYRONE OLIVEIRA DE FREITAS, DOUGLAS GRIZORTE SOUZA, JAIVALDO SANTOS

Resumo: A baixa disponibilidade de recursos hídricos é uma das principais barreiras no avanço da Região Semiárida. Além disso, a utilização de águas com alto teor de sais, presentes na região, facilita a salinização dos solos e compromete o desenvolvimento das culturas. No entanto, águas de alta condutividade elétrica, e classificadas como inadequadas para irrigação, podem ser usadas em várias culturas no cultivo hidropônico, o qual seria uma alternativa no manejo das águas do semiárido. O presente trabalho foi conduzido em sistema hidropônico do tipo DFT (Técnica do Fluxo Profundo, do inglês Deep Flow Technique), com o objetivo de avaliar o cultivo de salsa lisa (*Petroselinum sativum*) cv. Chácara, submetida à água doce ou salobra e diferentes intervalos de recirculação da solução nutritiva. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, apresentando cinco repetições, com 40 parcelas instaladas em esquema fatorial 4X2, sendo analisados quatro tipos de águas, com condutividade elétrica da água (CEa): 0,25; 2,25; 4,57; 6,45 dS/m e duas frequências de recirculação da solução nutritiva submetida a intervalos de 0,25 horas (F1) e 4 horas (F2), mantendo-se o sistema ligado durante 15 minutos por cada evento. Em relação à altura das plantas, o acúmulo de massas de matéria fresca (MFPA) e seca (MSPA) da parte aérea foi reduzido em função da salinidade, em 6,12 e 4,90 % para cada aumento unitário na CEa dS/m, respectivamente. Em relação às frequências de recirculação da solução nutritiva, foi registrado, em termos de altura de plantas, a viabilidade de produção com intervalos de 4 horas entre as recirculações, para plantas colhidas até os 40 DAS (com 14,59 cm F1 e 13,80 cm F2). A partir daí, registrou-se efeito negativo da menor frequência sobre a altura máxima de plantas (apresentando 29,36 cm F1 e 25,98 cm F2) aos 50 DAS.

Palavras-chaves: Sistema DFT, *Petroselinum sativum*, hidroponia.

SELEÇÃO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA NO CONTROLE DE MAL-DO-PANAMÁ

Autor(es): VANESSA FERREIRA JESUS, GILCIMAR JESUS DAS CANDEIAS, MARIA LUÍZA DO CARMO SANTOS, ANTONIA EDINA SILVA, LIANE SANTOS SALES SOUZA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A banana (*Musa* spp.) é a fruta mais consumida no mundo, sendo o Brasil um grande produtor. No entanto, várias doenças afetam esta cultura e limitam a sua produção, com destaque para o mal-do-Panamá causado pelo fungo *Fusarium oxysporum* f sp. *cubense* (Foc), que possui estruturas de resistência, tornando seu controle difícil, pois não existem métodos químicos eficientes. O controle biológico desta doença pode ser uma estratégia de controle, de baixo custo e não poluente, sendo promissores os fungos do gênero *Trichoderma*, para o manejo de áreas infestadas com Foc. O objetivo do trabalho foi a seleção de isolados de *Trichoderma* com potencial para o controle de Foc em mudas de bananeira. Foram selecionados dez isolados antagônicos: *T. harzianum* (TCS 07, TCS 10, TCS 12, TCS 29, TCS 30, TCS 20, TCS 40 e TCS 76), *T. konilangbra* (TCS 72) e *T. erinaceum* (TCS 13), provenientes de solo rizosférico de plantio de sisal do semiárido da Bahia e que demonstraram ação antagônica ao Foc em testes de culturas pareadas. Em casa de vegetação, mudas de bananeira foram plantadas em vasos com 5 kg de solo esterilizado e estas foram inoculadas com suspensões de 10⁶ conídios, dos isolados de *Trichoderma* e Foc. As mudas de bananeira foram inoculadas com os isolados de *Trichoderma* no momento do plantio e reinoculadas a cada 15 dias. Estas mudas foram inoculadas com o Foc, 15 dias após a primeira inoculação com *Trichoderma*. Foram avaliados: a produção de massa fresca e seca da parte aérea e raiz das mudas e a incidência e severidade do mal-do-Panamá. A produção de massa fresca e seca da parte aérea e da raiz foi superior nas plantas inoculadas com o isolado TCS 29 de *T. harzianum*. Os isolados TCS 29, TCS 10 e TCS 12 de *T. harzianum* promoveram reduções na incidência do mal-do-Panamá em 25%, 30% e 45% respectivamente, e reduções na severidade da doença, com índices de infecção abaixo de 30%, nas condições avaliadas.

Palavras-chaves: *Fusarium oxysporum* f sp. *cubense*, *Trichoderma*, mal-do-Panamá, controle biológico, *Musa* spp.

SÍNDROME UVEODERMATOLÓGICA (SUD) EM CANINO – RELATO DE CASO

Autor(es): LAÍS BELLI, ARIANA PEREIRA, MONIQUE DIAS DE SANTANA, CINTHIA DE OLIVEIRA BARRETO, ARIANE PONTES ORIA, FLÁVIA SANTIN

Resumo: A Síndrome Uveodermatológica (SUD) é um distúrbio autoimune que acomete cães e gatos, que se manifesta clinicamente com alterações oftalmológicas, dermatológicas, e em menor proporção neurológica. O presente resumo tem por objetivo relatar os sinais clínicos, diagnóstico e tratamento de um cão acometido por essa enfermidade. O setor de clínica médica de pequenos animais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, atendeu no mês de fevereiro de 2015, um canino, macho, da raça Akita, 9 anos de idade, peso 29kg. Ao atendimento o proprietário relatou que seu cão estava com perda progressiva da visão há cerca de 1 ano, pois o mesmo não conseguia desviar os obstáculos, como por exemplos buracos na propriedade. Ao exame físico específico foram observados os seguintes sinais clínicos perda da visão, mucosa ocular congesta e despigmentação no focinho. A fim de direcionar o diagnóstico, foram solicitados exames complementares, hemograma, perfil bioquímico e biópsia antecedida por procedimento anestésico. O protocolo anestésico realizado na medicação pré anestésica foi Tramadol na dose de 1,8 mg/kg por via intravenosa, a indução anestésica foi através do Propofol na dose de 15mg/kg intravenoso e anestesia local com Lidocaína na dose de 0,5ml via infraorbitário. Foi constatada no hemograma uma discreta anemia arregenerativa. A suspeita clínica da doença foi a Síndrome Uveodermatológica (SDU), e mediante o agravamento dos sinais clínicos apresentados foi iniciado o tratamento emergencial. Foi empregado o protocolo com uso oftálmico de Decadron®, administrada uma gota, em cada olho, a cada duas horas na primeira semana, após este período foi recomendado aumentar o intervalo de aplicações para quatro horas durante quinze dias. Colírio Lacrima®, administrado uma gota a cada quatro horas até a suspensão pelo veterinário, Flumex® Colírio, administrado uma gota em ambos os olhos a cada três horas, durante quinze dias e Refresh® Gel, administrado na conjuntiva dos olhos, duas vezes ao dia até o término do medicamento. Com o protocolo emergencial aplicado não se obteve melhoras significativas no quadro clínico do animal, desta forma foi adotado novo protocolo: Nevanac® colírio, três vezes ao dia, continuamente, Tobramicina colírio quatro vezes ao dia durante dez dias, Tacrolimus (0.03%) duas vezes ao dia, continuamente, Hylo® Gel, três vezes ao dia durante 30 dias. O animal respondeu ao tratamento de forma satisfatória com regressão da síndrome uveodermatológica, as lesões perioculares melhoraram e a despigmentação do focinho não progrediu.

Palavras-chaves: alterações oftalmológicas, distúrbio autoimune, anemia arregenerativa.

SISAL: QUÍMICA E ISOLAMENTO DE HEMICELULOSES

Autor(es): NADIA NIELA, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON, SANDRA DOS SANTOS CONCEIÇÃO, CAMILA MASCENA DA CUNHA

Resumo: Apesar da importância econômica e social do sisal para o País, não se encontra na literatura informações detalhadas da química dos três principais constituintes da fibra, celulose, hemiceluloses e lignina. Dentre estes compostos, as hemiceluloses têm despertado grande interesse mundial, devido à variedade de aplicações industriais. Hemiceluloses são polissacarídeos da parede celular da maioria das plantas, que estão sempre associados à lignina e celulose, e tem sido estudada para melhorar as propriedades do papel. Na planta as hemiceluloses têm a função de facilitar a incrustação das microfibrilas pela sua localização intermediária entre a celulose e a lignina. Este trabalho teve como objetivo o estudo da composição química e o isolamento das hemiceluloses presentes nas fibras do sisal. As características estudadas foram: Teor de extrativos, teor de lignina, teor de glicanas, teor de xilanas e teor de minerais. As hemiceluloses foram isoladas pela extração com KOH 10% em agitação magnética após deslignificação das fibras com ácido peracético a 10% (pH 3,5). Foram encontrados os seguintes resultados nas análises químicas: teor de extrativos de 2,4%, teor de lignina total de 14,2%, teor de glicanas de 61,4%, teor de xilanas de 13,8% e teor de minerais de 1,90%. Em relação à extração e isolamento das hemiceluloses do Sisal, o rendimento foi de 75%. Pela análise destes resultados, é possível sugerir que as fibras de sisal são ótimas matérias-primas para a produção de celulose e papel e também para a produção de etanol, pois apresentam alto teor de celulose, bons teores de hemiceluloses e baixos teores de lignina.

Palavras-chaves: Lignocelulósico, xilanas, extração, fibras.

SISTEMA DE CONSORCIAÇÃO DO GIRASSOL COM GRAMINEAS E LEGUMINOSA

Autor(es): ROSE NEILA AMARAL SILVA, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS, ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, FABIANA DE AMARAL QUEIROZ, MÁRCIA MAGALHÃES RIBEIRO

Resumo: A cultura do girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma dicotiledônia anual da família Asteraceae, originária do continente Norte Americano, apresenta importantes características como fácil adaptabilidade em diferentes tipos de solo e clima, bom rendimento em óleo e ciclo curto, podendo também ser utilizado na alimentação animal como forrageira. É uma consorciação que se caracteriza pelo cultivo simultâneo de duas ou mais variedades de culturas diferentes numa mesma área, com objetivo de aumentar a eficiência dos fatores de produção por meio da intensificação do uso do solo. O sistema de consorciação se faz importante, pois possibilita o aumento na produtividade de alimentos, a partir de uma melhor captação dos recursos naturais. Baseado nisso, objetivou-se com este trabalho avaliar o sistema de consórcio do girassol com forrageiras por meio de suas produtividades. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com oito tratamentos e quatro repetições, sendo o cultivo solteiro do girassol (G) e o consórcio com *Brachiaria ruziziensis* (GB), *Panicum maximum* (GP), *Cajanus cajan* (GGU) e *Brachiaria ruziziensis* + *Cajanus cajan* (GBG). Foram avaliadas as produtividades em kg ha⁻¹ de aquênios de girassol e em kg MS ha⁻¹ das plantas consorciadas. Os capítulos foram retirados da área útil da parcela, passaram por processo de debulha e beneficiamento com maquinário específico. Os aquênios foram pesados em balança de precisão obtendo-se o rendimento em kg parcela⁻¹, sendo posteriormente estimados em kg ha⁻¹, após correção da umidade para 11%. Para determinar a produtividade das gramíneas foi feita amostragem de material vegetal com a utilização de um quadrado de 0,50 m², o material foi seco em estufa e pesado obtendo-se kg MS ha⁻¹. Para a leguminosa foram colhidas as plantas na parcela útil, secas em estufa e posteriormente pesadas obtendo-se kg MS ha⁻¹. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e as médias dos tratamentos comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Verificou-se que na consorciação do girassol com *Cajanus cajan*, o girassol apresentou maior produtividade quando comparado em consórcio com as demais culturas analisadas, diferindo estatisticamente. Em relação ao cultivo solteiro e consorciado com girassol, as culturas *Brachiaria ruziziensis*, *Panicum maximum* e *Cajanus cajan* apresentaram diferença significativa para a produção de massa da matéria seca (MST). O *Panicum maximum* foi o que apresentou diminuição de MST comparando o consórcio com cultivo solteiro, sugerindo assim, que houve uma competição imposta pelo girassol sobre a gramínea. O girassol apresenta maior produtividade em consórcio com *Cajanus cajan* e com relação as forrageiras, estas reduzem sua produtividade quando em consórcio com o girassol.

Palavras-chaves: *Helianthus annuus* L, rendimento de grãos, rendimento.

TEOR DE CLOROFILA EM PLANTAS DE ORÉGANO CULTIVADAS SOB MALHAS FOTOCONVERSoras COM DIFERENTES RELAÇÕES DE NITRATO/AMÔNIO

Autor(es): GISELE CHAGAS MOREIRA, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, GILVANDA LEÃO DOS ANJOS, MARIANA NOGUEIRA BEZERRA, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ANACLETO RANULFO SANTOS

Resumo: *Origanum Vulgare* L., conhecido popularmente como orégano, é uma planta aromática, herbácea, com pequenas folhas verdes, sendo um dos principais condimentos utilizados na culinária brasileira, e devido as suas propriedades terapêuticas e antimicrobianas, é utilizado também nas indústrias farmacêutica e de cosméticos. Embora o orégano seja um dos principais condimentos procurados, seu fornecimento ainda depende da importação de países do mediterrâneo e Chile. Desta forma, as pesquisas visam aumentar a produção, diminuindo a importação. Após a ausência da água, o que mais limita o rendimento de biomassa é o nitrogênio. As formas predominantes de N mineral disponível nas plantas são NH_4^+ e NO_3^- . Devido a sua importância e mobilidade no solo, é preciso intenso estudo para maximizar sua eficiência. Outra forma de se garantir a qualidade das plantas é controlando a luminosidade, pois a luz é uma das principais formas de influenciar o crescimento e desenvolvimento visto que é a fonte primária de energia que se relaciona com a fotossíntese e os processos morfológicos e genéticos. O experimento foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. A espécie utilizada foi orégano (*Origanum vulgare* L.), cujas mudas foram produzidas a partir de sementes, em bandejas de polietileno, utilizando-se como substrato areia lavada. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 5 proporções de nitrato e amônio e 4 ambientes de luz (cinza, vermelha, aluminet® e pleno sol) em esquema fatorial (5 x 4) e 4 repetições, sendo cada parcela experimental constituída por uma planta. Os tratamentos seguiram a concentração de N sugerida pela solução de Hoagland & Arnon (1950), nas proporções de N (NH_4^+ : NO_3^-): 100:0; 75:25; 50:50; 25:75; 0:100 (Tabela 1). Os dados de teor de clorofila foram medidos utilizando o medidor eletrônico de teor de clorofila Falker® modelo-CFL1030. Foram verificados maior acúmulo de clorofila “a” nas plantas cultivadas sob malha aluminet®, enquanto que, para os índices de clorofila “b” e total os maiores valores foram encontrados nas plantas cultivadas na malha vermelha, sendo superior em mais de 100% quando comparadas as plantas sob malha cinza. A relação nitrato/ amônio não influenciou nos índices de clorofila, demonstrando que para esta variável o amônio não é tóxico para plantas de orégano. Pode-se concluir que a malha vermelha é a mais indicada para plantas de orégano, sendo possível o fornecimento de nitrogênio tanto na forma nítrica quanto amoniacal, visto que não foi apresentado sintomas de toxidez.

Palavras-chaves: Luminosidade, hidroponia, planta medicinal.

TESTE DE GERMINAÇÃO COM SEMENTES DE MAMONEIRA SUBMETIDAS AO ENVELHECIMENTO ACELERADO

Autor(es): MARIA CELÍZIA SILVA DOS REIS, SIMONE ALVES SILVA, ALDA SILVA DOS REIS, MAURÍCIO DOS SANTOS DA SILVA, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS

Resumo: O teste de envelhecimento acelerado realizado em condições controladas de laboratório, é um método utilizado para avaliar a qualidade fisiológica de sementes que possibilita diferenciar o vigor entre lotes de sementes. Para a mamoneira, existe a escassez de pesquisas que visem avaliar o vigor de sementes, necessitando de uma aprimoração metodológica. Sendo assim, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o vigor das sementes de linhagens de mamoneira, através do teste de envelhecimento acelerado. No experimento realizado, as sementes de duas linhagens elites de mamoneira (UFRB 222 e UFRB 248) foram inicialmente distribuídas sobre uma tela de alumínio fixada no interior de caixa tipo gerbox, contendo 40 ml de água destilada e em seguida, transferidas para uma câmara BOD a 100% de umidade, sob três condições distintas de tempo e temperatura: 40°C por 48 horas, 41°C por 72 horas e 42°C por 60 horas. Decorrido o tempo estabelecido, as sementes foram postas para germinar em papel germitest umedecido. E para comparação dos resultados, as sementes das duas linhagens foram submetidas ao teste de germinação, seguindo a metodologia descrita nas Regras para Análise de Sementes (RAS). O delineamento experimental foi em esquema fatorial 2 x 3 (linhagens x tempo/temperatura), com quatro repetições de 100 sementes por parcela. Os dados coletados foram submetidos ao teste F da análise de variância e posteriormente ao teste de Tukey a 5% de probabilidade pelo programa estatístico SISVAR. A taxa de germinação das sementes não envelhecidas foi de 77% para a linhagem UFRB 222 e 91,75% para a linhagem UFRB 248. Quando submetidas ao envelhecimento acelerado, as sementes da linhagem UFRB 222 apresentaram médias de 92,00; 93,50 e 91,50%, nas condições de 40°C/48h, 41°C/72h e 42°C/60h, respectivamente. E a linhagem UFRB 248, a taxa de germinação das sementes nas mesmas condições descritas anteriores, foram de 94,50; 96,00 e 92,00% respectivamente. Conclui-se que o teste de envelhecimento acelerado foi eficiente para identificar o vigor de sementes de mamoneira nas duas linhagens avaliadas, nas quais foram observadas taxa de germinação acima de 91,00%, mesmo quando submetidas ao envelhecimento acelerado nas condições de 40°C por 48 horas, 41°C por 72 horas e 42°C por 60 horas, a 100% de umidade.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L, potencial fisiológico, baixa altitude.

TESTE DE TETRAZÓLIO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE SEMENTES DE CASSIA GRANDIS L.F.

Autor(es): DAIANA SOUZA DE JESUS, RAFAEL NASCIMENTO BORGES, JONAS SILVA, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: A espécie *Cassia grandis* Linnaeus f.(Fabaceae) pertence à família das encontrada nos biomas da Mata Atlântica e no Pantanal, conhecida por como acácia, canafístula, cássia rosa. É uma árvore bastante utilizada em arborização urbana devido a sua bela copa e floração exuberante. A análise da viabilidade de sementes é efetuada tradicionalmente pelo teste de germinação, no entanto este pode não avaliar a qualidade real de um lote, principalmente quando estas apresentam algum tipo de dormência. Sementes de espécies florestais são conhecidas pelo longo período para a ocorrência da germinação. Além disso, existe o questionamento sobre a viabilidade das sementes em decorrência do armazenamento, sendo assim, os testes indiretos de viabilidade, como o tetrazólio, podem ser utilizados pela sua eficiência e rapidez. O objetivo deste estudo foi verificar a potencialidade de uso do teste de tetrazólio para análise da viabilidade de dois lotes de diferentes idades das sementes de cássia rosa. As sementes foram provenientes de matrizes, localizadas na área do campus da UFRB em Cruz das Almas nos anos de 2013 e 2014. As sementes foram escarificadas com lixa e colocadas em água na estufa por um período de 24 horas numa temperatura de 30°C como pré-acondicionamento. Após o período de imersão as sementes foram seccionadas longitudinalmente e colocadas em imersão em Becker, com ausência de luz, durante oito horas a 30 °C, em solução de 2,3,5 trifenil cloreto de tetrazólio - sal de tetrazólio a 0,5 % (água destilada + sal). As sementes foram lavadas em água corrente e avaliadas individualmente, de acordo com a extensão, intensidade dos tons avermelhados, presença de áreas brancas leitosas, aspecto dos tecidos e localização destas colorações em relação às áreas essenciais ao crescimento. Foram estabelecidos os seguintes níveis de viabilidade com base na coloração: Viáveis: tecidos com mais de 50 % de coloração, sendo esta cor vermelha brilhante, uniforme ou rósea vivo, típicos de tecido sadio. Inviáveis, menos de 50 % dos tecidos coloridos, tecidos com coloração branca, amarelada ou creme, característicos de tecidos mortos; e tecidos com coloração vermelho-escura intensa, indicativos de tecidos em deterioração. Conclui-se que o teste com tetrazólio pode ser empregado como teste para verificação da qualidade fisiológica de sementes além de demonstrar que é sementes mais velhas perdem sua viabilidade apresentando um maior número de sementes inviáveis.

Palavras-chaves: Germinação, Viabilidade, sementes.

TESTE ELISA INDIRETO NA INVESTIGAÇÃO DE BRUCELOSE E RIFI NA INVESTIGAÇÃO DE NEOSPOROSE EM REBANHOS DE BUBALINOS LEITEIROS, NA BAHIA

Autor(es): KEILA PATRÍCIA CARDOSO ROCHA, MARIA ANDREA VANDERLY, PEDRO VITOR DUARTE BRANDÃO, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO, ROBSON BAHIA

Resumo: O manejo sanitário na produção leiteira de búfalas tem a finalidade de impedir que doenças interfiram no desempenho produtivo do rebanho. O objetivo do trabalho foi a investigação de agente abortivo em bubalinos e utilização do Elisa para verificação de sensibilidade e especificidade para diagnóstico de Brucelose. O trabalho foi realizado em propriedades situadas no município de São Sebastião do Passé, em animais leiteiros. Realizou-se colheita de sangue por meio de punção venosa, para plasma e soro, o material foi levado ao Laboratório de Bioquímica e Imunologia Veterinária da UFRB. Foi centrifugado e conservado em -20°C até sua utilização. Foi realizada a RIFI para identificar anticorpos IgG anti-N. caninum, o AAT e o Elisa Indireto para identificação de brucelose. Para a RIFI as lâminas foram sensibilizadas com antígeno total de N. caninum e mantidas a -20°C . Posteriormente descongeladas, adicionados 10 microlitros da amostra em cada poço e adicionou-se soro controle positivo e negativo para N. Caninum. As lâminas foram incubadas, depois adicionado 10 microlitos do conjugado anti-IgG bovino marcado com isotiocianato de fluoresceína, novamente inculadas. Leitura em microscópio de epifluorescência. Considerou-se reação positiva amostras com fluorescência total dos taquizoítos em mais de 50% do poço. No Antígeno Acidificado Tamponado, o antígeno utilizado pertence a linhagem da Brucella abortus 1119-3, adquirido através da ADAB. Os soros e o antígeno foram colocados um ao lado do outro na mesma quantidade (30 μl), sem ter contato e depois, fez-se uma homogeneização em movimentos circulares durante 4 minutos. A leitura com o auxílio de uma caixa de fundo escuro e a identificação da reação positiva constatada pela presença de grumos. Teste do ELISA Indireto foi feito a sensibilização das placas de poliestireno de 96 poços, fundo plano, com antígeno solúvel e incubadas overnight a 4°C . Após, as placas foram lavadas em seguida foram bloqueadas com solução de albumina bovina. Os soros testes foram diluídos e distribuídos nas placas e incubados. Após foram lavadas e incubadas com anticorpo secundário espécie específico (anti-IgG conjugado com peroxidase). Lavadas, recebe o substrato cromogênico diluído em tampão. A leitura realizada em espectrofotômetro de microplacas, com filtro de 490nm. Nas propriedades estudadas havia histórico de aborto. Das 116 amostras de soros examinados através na técnica AAT nenhuma amostras foi reagente a essa técnica, dessas 73 amostras eram de animais com 24 meses de idade assim essas 73 amostras foram testadas método de ELISA onde encontrou 1 amostra reagente. Na RIFI foram encontrados anticorpos anti-N. caninum em 61 (51,26%) das 119 amostras de plasmas examinados através da técnica RIFI. As duas

propriedades examinadas tinham animais positivos para *N. caninum*, considerando os dados soroepidemiológicos, segundo literatura, os resultados encontrados são sugestivos de que a infecção por *N. caninum* está presente nas propriedades analisadas. Já o método de ELISA é muito utilizado por ser bastante sensível, de fácil manipulação e padronização sendo utilizado na rotina contribuindo de formas eficazes para diagnóstico. O estudo técnicas de diagnóstico de contribui para um controle de enfermidades de maneira mais eficiente e confiável. Apoio: FAPESB/PIBIC/UFRB

Palavras-chaves: Abortamento, Sanidade, Zoonose.

TIPIFICAÇÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE LEITE DE CABRA NO SEMIÁRIDO BAIANO

Autor(es): VICTORIA MACHADO DALTRO DE CARVALHO, IREMAR NEVES DOS SANTOS, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, MARIA OLIVEIRA NASCIMENTO, GREICE HELEN DA CUNHA MOREIRA LIMA, SHERLE ADRIANE DOS SANTOS SOARES

Resumo: A caprinocultura é de grande relevância econômica no semiárido baiano. Por conta da rusticidade desses animais, os mesmos se adaptam melhor que outras espécies aos Sistemas de produção marcados pela sazonalidade alimentar devido ao clima da região. Visando tipificar a caprinocultura leiteira quanto às suas características produtivas na região Sisaleira da Bahia realizou-se uma pesquisa de campo com 66 sistemas de produção leiteiros (SPL). As entrevistas foram realizadas no período de novembro de 2014 a fevereiro de 2015, utilizando um questionário-guia, seguindo a metodologia descrita em Foddy (2003). O projeto e a metodologia de colheita de dados foram submetidos ao comitê de ética local, de acordo com as normas do CONEP. Foram estudadas 19 variáveis subdivididas em quatro grupos temáticos: Índices produtivos, Sócio-educacional; Forragem e alimentação e Gestão do manejo. A abordagem analítica utilizada foi a Análise Fatorial Múltipla (AFM) seguida de uma Tipologia conforme proposto em Abdi & Valentin (2007). Foi utilizado o software R versão 2.12.0 para todas as análises. Foi observado que há diversidade de produção nos sistemas familiares, especialmente em relação ao número de atividades econômicas exercidas por unidade produtiva. O perfil educacional, caracterizado por um coeficiente, não apresentou grande variação entre os grupos tipificados, sendo os efeitos sobre a dinâmica dos SPL pouco observáveis no período de tempo analisado. Ficou evidenciado pelo presente estudo que as variáveis relacionadas à alimentação e gestão da forragem, bem como as sócio-educacionais foram mais importantes para discriminar os SPL caprinos. A tipologia mostrou também que os SPL na região são semelhantes em relação às suas características estruturais e econômicas, facilitando assim planejamento de ATER.

Palavras-chaves: caprino, modelagem, decisão, análise multivariada.

USO DE BIOATIVADOR NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE AMENDOIM EM AREIA LAVADA

Autor(es): ADEMIR TRINDADE ALMEIDA, CLOVIS PEREIRA PEIXOTO, ELVIS LIMA VIEIRA, BRUNO BORGES QUEIROZ, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, JAMILE MARIA DA SILVA DOS SANTOS

Resumo: Os estudos sobre a qualidade de sementes se baseiam em cuidados desde a colheita, beneficiamento e armazenamento das mesmas, seguindo certas exigências inerentes a particularidades de cada espécie. Dentre as espécies de grande importância no cenário mundial está o amendoim (*Arachis hypogaea* L.), devido a ampla utilização de seus grãos para os diversos fins, desde o consumo in natura até os processados, e a fácil adaptabilidade as mais variadas condições edafoclimáticas. Na Bahia, o amendoim acaba sendo uma boa alternativa de cultivo, principalmente no recôncavo Baiano onde a espécie já faz parte da tradição local. As sementes utilizadas na Região são oriundas de cultivos anteriores e armazenadas pelos próprios agricultores, que observam diferenças em algumas características (produtividade, tamanho e forma de vagens e sementes), consideradas importantes para a obtenção de uma melhor produtividade. Diante do exposto, objetivou-se avaliar o potencial fisiológico de sementes de amendoim secadas ainda no interior dos legumes de forma natural, após um mês de armazenamento, além de observar o efeito da aplicação de doses do bioativador Fertiactyl Leg no teste de emergência de plântulas em areia lavada. No momento da montagem dos experimentos, as sementes passaram pelo tratamento com o bioativador nas dosagens de 4,0, 8,0 e 12,0 mL kg⁻¹, mais o tratamento controle sem a aplicação do produto. O teste foi instalado no delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições de 50 sementes que foram distribuídos em quatro linhas no interior de caixas plásticas. Após vinte dias da semeadura, foram avaliados a massa seca da raiz (MSR) e o diâmetro da haste (DH). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. A fonte de variação devido a tratamentos foi significativa para ambas variáveis analisadas. Os gráficos apresentaram curvas polinomiais com tendências ascendentes, até alcançar um pico, coincidindo com o aumento das doses aplicadas às sementes, com posterior decréscimo nas maiores doses. No geral, ao se observar os resultados, o Fertiactyl pode ser considerado um importante ativador da germinação de sementes emergência de plântulas, uma vez que todas as doses utilizadas proporcionaram maiores valores de MSR e DH em relação à testemunha.

Palavras-chaves: *Arachis hypogaea* L., sementes, qualidade fisiológica.

USO DE DOSES CRESCENTES DE FÓSFORO NO CRESCIMENTO INICIAL DE MUDAS DE CASSIA GRANDIS.

Autor(es): DIEGO SOUSA DIAS DOS SANTOS, MARCOS VINÍCIOS CERQUEIRA DE OLIVEIRA, WENDELL RANGEL QUEIROZ DE SOUZA, THAISON MONTEIRO JESUS, FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, BRUNO MEIRA GOMES

Resumo: A crescente demanda de programas de recuperação de ambientes degradados por meio do reflorestamento com espécies nativas se tornou a principal forma de reestabelecer o equilíbrio dos ecossistemas e preservar as espécies. Para garantir o sucesso dos plantios florestais é necessário produzir mudas de qualidade, pois estas possibilitam um maior crescimento e sobrevivência pós-plantio no campo. Para a produção de mudas de boa qualidade é necessário conhecer as exigências nutricionais das espécies cultivadas. Entretanto, para muitas espécies arbóreas nativas esse conhecimento ainda é escasso. O objetivo desse trabalho foi analisar o efeito do uso de doses de fósforo na produção de mudas de *Cassia grandis*. Utilizou-se uma sementeira de areia lavada para germinação das sementes, que foram escarificadas e embebidas em água antes de serem depositadas na sementeira. Coletou-se o solo na camada de 0-20 cm e peneirado em malha de 4 mm e posteriormente seco no período de uma semana e incubado com calcário durante aproximadamente 30 dias. Uma vez incubado, o solo recebeu adubação básica do macronutriente nas seguintes doses: P 0 mg.dm³, P 150 mg.dm³, P 300 mg.dm³, P 450 mg.dm³ e P 600 mg.dm³. Foram avaliadas as variáveis altura e diâmetro do caule aos 15, 30 e 45 dias após a germinação das sementes. O resultados mostram que para a variável diâmetro do caule não houve diferença estatística em nenhuma das doses aplicadas aos 15, 30 e 45 dias sendo o valor máximo obtido (0,33 cm) na dose P 300 mg.dm³ aos 45 dias, em relação a variável altura não houve diferença no crescimento aos 15 e 30 dias, no entanto aos 45 dias a dose P 300 mg.dm³ apresentou ganhos significativos em altura quando comparada as demais doses. A adubação fosfatada influencia positivamente o crescimento e a qualidade das mudas de *Cassia grandis* nas condições estudadas, sendo a dose de 300 mg.dm³ a que proporcionou melhores resultados na produção de mudas desta espécie.

Palavras-chaves: Adubação, Reflorestamento, Produção de muda.

USO DE PREPARADO HOMEOPÁTICO NO CONTROLE DE CARRAPATOS (BOOPHILOS MICROPLUS) EM BOVINOS LEITEIROS DA UFRB.

Autor(es): GEORGE WILLIAM DA CRUZ NEVES, JUCILENE SILVA, REIZANE PEREIRA LORDELO, KALIANE NASCIMENTO DE OLIVEIRA, MARIA ANDREA VANDERLY, CINTIA ARMOND

Resumo: No Brasil, as perdas financeiras são grandes em decorrência do parasitismo nos rebanhos de produção leiteira, principalmente com prejuízos na perda de peso do gado, anemia, resíduos no leite, gastos com medicação e muitas vezes levam a óbito. Dentre os fatores que promovem o desenvolvimento e a sobrevivência ectoparasitárias são as mudanças climáticas sazonais, as práticas de manejo inadequadas, a utilização de altas dosagens de produtos químicos, a alimentação e a densidade do rebanho. Portanto tem-se buscado alternativas visando reduzir o uso de acaricidas sintéticos e a diminuição de resíduos nos produtos de origem animal. O uso da homeopatia na produção animal tem tido resultados promissores na produção de gado leiteiro, por ser uma tecnologia social efetiva, possui maior segurança e livre de resíduos, não causam danos ao meio ambiente. O objetivo no presente trabalho foi avaliar o preparado homeopático a base de nosódios no controle de carrapatos, em 4 grupos de fêmeas da raça Gir e Holandesa fornecido no sal mineral. O ensaio experimental foi desenvolvido no Setor de Bovinos Leiteiros da Fazenda Experimental da UFRB, durante 5 semanas, com 20 vacas cruzadas das raças Gir e Holandesa naturalmente infestadas com carrapatos. O delineamento foi inteiramente Casualizado com cinco repetições e quatro tratamentos: GRUPO 1, os animais receberam o preparado homeopático no sal mineral com frequência de três dias/semana; GRUPO 2, os animais receberam o preparado homeopático no sal mineral com frequência de 5 dias/semana; GRUPO 3, os animais receberam o preparado homeopático ao sal mineral diariamente e o GRUPO, 4 controle; os animais receberam somente o sal mineral. O preparado homeopático a base de nosódios foi obtido no laboratório M1 do bloco M da UFRB, obedecendo às normas da FHB. Após a ingestão do sal foram efetuadas contagens de Teleóginas, presentes nos animais, nas regiões: face, orelha, pescoço, barbela, membro anterior, membro posterior, dorso, ventre, cauda e região perineal. As contagens na primeira semana foi realizada diariamente e após 7 dias as contagens passaram a intervalos de 7 dias (14^o, 21^o, 28^o e 35^o dia). Foi realizado o teste de normalidade dos dados, sendo necessária a transformação por meio da obtenção da raiz quadrada do número de contagem de carrapatos. Posteriormente, os dados foram submetidos a análise de variância, por meio do PROC GLM do SAS, considerando os efeitos de tratamento, períodos/data de coleta e a interação, frequência x tratamento x partes do animal. Os resultados apontaram que até o momento o preparado homeopático não controlou os carrapatos nos 4 grupos de fêmeas avaliadas. No entanto o trabalho esta em andamento e novas avaliações estão sendo realizadas.

Palavras-chaves: Produção Animal, Homeopatia, Agroecologia.

USO DE RECIPIENTE ALTERNATIVO NA ANÁLISE DE FÓSFORO NO SOLO

Autor(es): LOUYZE MARIA DOS SANTOS LOPES SILVA, FRANCISCO DE SOUZA FADIGAS, BETÂNIA LAYS NOVAIS DOS SANTOS NASCIMENTO, ANA CAROLINA ADORNO DOS SANTOS, PALOMA SOUZA DA CONCEIÇÃO, RITA DE CÁSSIA AUGUSTO SILVA

Resumo: A utilização de recipiente alternativo, como a garrafa de vidro de 200 mL, para a extração de nutrientes em análise de fertilidade do solo, representa a possibilidade de trabalhar com um material de baixo custo e fácil aquisição. Entretanto, para que seu uso seja viabilizado é necessário comprovar sua eficiência em substituir o recipiente tradicional, ou seja, o erlenmeyer de 125 mL. Para tanto, foi conduzido um estudo visando a extração de fósforo do solo e para investigar quais as vantagens e desvantagens no uso de cada recipiente. O estudo foi conduzido no laboratório de análise de solos e plantas do CETEC-UFRB, entre abril e junho de 2015. O método de extração de fósforo (P), adotado como padrão, foi o descrito por EMBRAPA (2011), alterando-se apenas o tipo de recipiente utilizado. Um dos ensaios consistiu na comparação entre os dois recipientes (garrafa de 200 mL e erlenmeyer de 125 mL). As amostras de solo foram coletadas em Cruz das Almas-BA (Mata do Cazuzinha) e Lamarão-BA (Fazenda Lagoa) e em seguida secas, destorroadas e peneiradas (2 mm). A extração foi realizada utilizando a solução Mehlich1. As amostras foram agitadas a 120 OPM, por 5 minutos, seguida da determinação do P pelo método do fosfomolibdato (EMBRAPA, 2011). O outro ensaio consistiu em agitar as garrafas de 200 mL a 120, 140 e 160 OPM, contendo dois tipos de solo, por 5 minutos, para verificar qual das rotações proporcionaria o resultado mais próximo da concentração de P obtido no método padrão. Os tratamentos foram dispostos em esquema fatorial, com 5 repetições. Toda a vidraria utilizada foi previamente lavada e descontaminada em HNO₃ a 5 %. Os resultados preliminares mostraram que os teores de P extraído com uso da garrafa de 200 mL, sob agitação a 120 OPM, foram menores que os obtidos com uso do erlenmeyer de 125 mL. Todavia, quando as amostras foram agitadas a 140 OPM, em garrafa de 200 mL, o teor de P extraído foi semelhante ao encontrado na extração com erlenmeyer. Assim, considerando as características dos solos em estudo, é possível substituir o erlenmeyer pela garrafa, com aumento da intensidade de agitação de 120 para 140 OPM. A garrafa de 200 mL tem como vantagens ser um material resistente ao choque, ser de baixo custo e fácil aquisição, constituindo uma alternativa para a reutilização deste tipo de recipiente.

Palavras-chaves: Extração, Nutrientes, Vasilhame alternativo, Reuso.

USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO NO ESTUDO DE ÁREAS DE AGRICULTURA IRRIGADA

Autor(es): CRISTIANO NUNES DE SOUZA, JÔNATHAN BRITO FONTOURA CONCEIÇÃO, RAFAELLE OLIVEIRA, TAISE SILVA VALADARES

Resumo: A Chapada diamantina tem a agricultura como parte importante de sua história. Muitas atividades extrativistas e produtivas já foram desenvolvidas naquela região, mas a que mais vem crescendo é a agricultura irrigada por pivôs centrais. O presente trabalho teve a finalidade de explicitar a situação da agricultura irrigada no município de Mucugê-Ba, onde nos últimos 20 anos muitas áreas que outrora eram de mata nativa estão perdendo território para as áreas cultivadas. Além disso, objetivamos mapear uma Área de Preservação Permanente (APP) no entorno do Lago do Apertado, e observar se as normas do Código Florestal atual vigente (Lei 12.651/2012) com relação à presença de agricultura próximo a essas áreas estão sendo respeitadas. As técnicas de sensoriamento remoto foram utilizadas no mapeamento da área de interesse, com a obtenção de imagens no site GLOVIS e o processamento dessas imagens através do software ArcGis. Dessa forma, chegou-se às seguintes conclusões: as APP's não sofrem influência da área de agricultura não tendo o seu perímetro invadido por tais áreas, ou seja, essa atividade encontra-se de acordo com o Código Florestal; a vegetação nativa está cada vez mais perdendo espaço para a agricultura irrigada na região; houve uma considerável mudança na paisagem local devido à expansão dessas atividades. Apesar de não ter sido possível visitar a área para a coleta de outros dados e informações importantes, esse trabalho apresenta a situação atual do local de estudo no que diz respeito ao cumprimento das normas ambientais legais mediante o desempenho das atividades agrícolas ali praticadas, além de servir como base para que estudos mais detalhados sobre o tema possam ser realizados posteriormente.

Palavras-chaves: Agricultura Irrigada, Área de Preservação Permanente, Sensoriamento Remoto, Vegetação Nativa.

USO DO SENSORIAMENTO REMOTO NA CARACTERIZAÇÃO DO USO DO SOLO NO ENTORNO DA BARRAGEM DA PEDRA DO CAVALO NO RIO PARAGUAÇU

Autor(es): LUCAS RAMOS, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, LUCIANA LIMA REIS, LUCAS AMORIM, EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA

Resumo: A barragem Pedra do Cavalo, no Rio Paraguaçu, localizada entre os municípios de Governador Mangabeira e Cachoeira, teve suas obras inauguradas no ano de 1982. Sob a responsabilidade da Desenvale e Governo da Bahia, sua construção foi motivada pela necessidade de abastecimento de água para Região Metropolitana de Salvador e controle de enchentes, além de geração de energia. A barragem pode armazenar até 167 bilhões de m³ de água, e toda área da reserva é de 80 mil km². Tendo em vista a preservação do solo e da água, a avaliação do uso do solo no entorno da barragem se faz necessária para verificar se a cobertura vegetal no entorno do reservatório é a mais adequada para evitar a erosão do solo e, conseqüentemente, o assoreamento do lago formado pela barragem. A preservação da cobertura vegetal nas margens do reservatório reflete diretamente na qualidade da água e na capacidade do reservatório em armazenar um volume maior de água, influenciando assim na durabilidade e vida útil da barragem. Objetivou-se com esse trabalho verificar se a Área de Preservação Permanente (APP) – estabelecida pela resolução CONAMA Nº 302 de 20 de março de 2002 para o entorno dos reservatórios artificiais – está presente e se é satisfatória. Foram utilizadas técnicas de sensoriamento remoto para o processamento da imagem Landsat 7 do ano de 2000, utilizando o ArcGis 10.2.1. Após o tratamento da imagem, foi feita a fotointerpretação, a partir da resposta espectral da vegetação, identificar áreas de floresta ou pastagem. Concluiu-se que o sensoriamento remoto é uma ferramenta eficiente no monitoramento das Áreas de Preservação Permanente e na identificação de possíveis intervenções nessas áreas

Palavras-chaves: Preservação, Paraguaçu, Reservatórios Artificiais.

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS DO GOOGLE EARTH NO MAPEAMENTO DE USO DO SOLO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): MARCOS VINÍCIOS CERQUEIRA DE OLIVEIRA, MARX SANDINO SANTOS MONTEIRO, EVERTON LUÍS POELKING, FRANCISCO DE ASSIS COSTA FERREIRA, JOAQUIM CUSTÓDIO COUTINHO, BRUNO MEIRA GOMES

Resumo: Entre as dificuldades de realizar mapeamento de uso do solo, a obtenção de imagens de satélite apresenta importante relevância, devido a pouca disponibilização de forma gratuita. Uma das alternativas para obter imagens gratuitamente, é por meio da utilização do software Google Earth, composto por um mosaico de imagens de alta resolução espacial de diferentes sensores, que são atualizados periodicamente, sendo uma ferramenta de fácil utilização. Com o uso de tecnologias de geoprocessamento, é possível utilizar imagens disponibilizadas por o software Google Earth e realizar mapeamentos com precisão. Objetivou-se com esse trabalho utilizar imagens do software gratuito Google Earth para realizar o mapeamento de uso do solo da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). O estudo Foi realizado no Campus principal da UFRB, localizado na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Utilizou-se uma imagem do Google Earth datada de 2013. O arquivo vetorial do perímetro da UFRB foi convertido para a extensão KML e aberto no software Google Earth. Foi realizada digitalização manual dos usos do solo da UFRB, a partir de interpretação visual de imagens as seguintes classes: Capoeira (vegetação nativa em estágio inicial de regeneração), Infraestrutura, Pastagem, Agricultura, Eucalipto e Área Experimental. Para confirmar a veracidade das informações determinadas na digitalização, foram realizadas visitas em campo. Os polígonos no formato KML foram convertidos para shapefile no software ArcGIS 10.1, para quantificação das áreas. Os resultados demonstraram que o Campus da UFRB apresenta em sua totalidade aproximadamente 1.330 hectares, sendo: Pastagem (24,54 %), Eucalipto (1,10%), Área experimental (7,38%), Capoeira (51,92%), Infraestrutura (15%). A capoeira apresenta maior representatividade na área, demandando assim maiores cuidados, visto que é uma área que se encontra em regeneração. O conhecimento desses dados é fundamental para melhor gerenciamento e distribuição dessas áreas, como também para conhecer o quanto há de vegetação e qual o estado da mesma, servindo como base para demais estudos. O uso de técnicas de geoprocessamento com a utilização dos programas Google Earth e ArcGIS 10.1 mostrou-se eficiente, demonstrando potencial para serem usados na determinação de uso do solo de propriedades rurais.

Palavras-chaves: Sensoriamento Remoto, Sistemas de Informação Geográfica, Uso da Terra.

UTILIZAÇÃO DE SENSORIAMENTO REMOTO NA ANÁLISE ESPACIAL DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS EM MUCUGÊ NA CHAPADA DIAMANTINA.

Autor(es): TAIANA DA CONCEIÇÃO DE JESUS, JULIO CONCEIÇÃO DOS SANTOS NETO, LUCAS RAMOS, LUCAS AMORIM, LUCIANA LIMA REIS, EVERALDO PEREIRA OLIVEIRA

Resumo: Os incêndios florestais criminosos provocam a destruição do habitat de vários animais da fauna silvestre, empobrecimento do solo, contribui para supressão da vegetação nativa, colaborando com maior índice de erosão e assoreamento de rios, além de ocasionar a morte de vários animais silvestres, em contra partida os incêndios de causas naturais apresentam benefícios a vegetação, aumentando a variabilidade e ocasionando uma maior diferenciação entre as populações melhorando as plantas posteriores. O sensoriamento remoto é uma importante ferramenta nas análises de quantificação de áreas queimadas, proporcionando uma visão espacial das áreas de ocorrência de incêndios florestais. Porém existem muitas variáveis a serem avaliadas em torno das queimadas. As atividades realizadas no presente trabalho são baseadas na utilização de técnicas específicas de sensoriamento remoto, para análise da incidência de incêndios florestais no parque da Chapada Diamantina cidade de Mucugê. Objetivando analisar a variação espacial das áreas afetadas pelos incêndios, relacionado com a restituição de vegetação tomando como base imagens do Landsat 7, processadas em conjunto integrado de Softwares de sistemas de informações geográficas no (ArcGIS), referentes aos anos de 2007 e 2010. As imagens foram fornecidas pelo site do INPE através do satélite LANDSAT 7, sendo fornecidas uma imagem para cada ano, no intuito de quantificar toda a área de vegetação nativa da cidade de Mucugê em diferentes anos e comparar as respectivas áreas de ambos os anos e verificar o desenvolvimento da área de vegetação. Foi utilizada uma carta topográfica para identificar a delimitação do território em estudo. Sendo usadas ferramentas de Raster do ArcGIS para fazer a composição das bandas das diferentes imagens, procurando a melhor composição e visualização adequada da vegetação após fenômenos de queimadas. Durante o trabalho foram mensurados os valores da área de vegetação das duas imagens através de ferramentas de Raster de polígonos. Após a observação da composição das bandas notou-se que ocorreu uma variação na quantidade de refletância dos objetos estudados (vegetação) quando comparadas nos anos de 2007 e 2010. Na comparação das áreas obtidas concluiu-se que ocorreu um aumento na vegetação na imagem do ano de 2010 quando comparada a imagem do ano de 2007, levando em consideração que ambas as imagens foram obtidas na mesma estação do ano (verão), alguns fatores que poderiam ter causado essa diferença entre a vegetação dos anos, podem ter sido os seguintes; regeneração de queimadas ocorridas em 2007, diferentes índices pluviométricos, uma diferente classificação da imagem no programa ou políticas de conscientização e desenvolvimento tecnológico voltado para a prevenção de incêndios.

Palavras-chaves: incêndios, habitat, sensoriamento.

UTILIZAÇÃO DE SUBSTRATO A BASE DE RESÍDUO DE SISAL NA PRODUÇÃO DE PLEUROTUS OSTREATUS

Autor(es): CRISTIANO OLIVEIRA DO CARMO, ANA PAULA ARAÚJO SOUZA, RAFAEL MOTA DA SILVA, MARCOS DE SOUZA RODRIGUES, FILIPE COSTA LIMA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A produção dos cogumelos comestíveis vem crescendo em escala industrial, devido ao seu alto valor nutricional e medicinal, contribuindo para uma dieta saudável com rica fonte de vitaminas, minerais e proteínas. A espécie *Pleurotus ostreatus*, possui um complexo de enzimas hidrolíticas, permitindo colonizar uma grande variedade de resíduos lignocelulósicos, além de desenvolver-se em uma maior faixa de temperatura e umidade, garantindo o seu desenvolvimento em condições rústicas de cultivo. O sisal constitui a principal cultura e fonte de renda dos agricultores rurais do semiárido da Bahia. Entretanto, os baixos preços da fibra e o tradicional sistema de produção agrícola e beneficiamento da folha, com o aproveitamento de apenas 4% da planta, coloca em risco a sustentabilidade e expansão desta cultura de extrema importância para a região semiárida. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de *Pleurotus ostreatus* em diferentes combinações de substrato a base de resíduo de sisal. O estudo foi realizado nos Laboratórios de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, UFRB. Foi utilizado o isolado de *P. ostreatus* Plo 02, cedido pelo Laboratório de Associações Micorrízicas do Departamento de Microbiologia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa, MG. Foram avaliadas diferentes proporções de resíduo seco do desfibramento da folha de sisal e do resíduo do processamento da fibra seca (co-nhecido como pó de bateadeira), nas proporções de 90/10; 80/20; 70/30; 60/40; 50/50 g:g, respectivamente. O pó da bateadeira e o resíduo da folha foram lavados durante 1h em água corrente e tratados com uma solução de 0,5% de cal hidratado, por imersão por um período de 12 horas. Em seguida estes foram misturados e foram adicionados 5% de farelo de trigo e 3% de carvão moído. Os substratos foram colocados em sacos de polietileno com 2 kg de substrato e esterilizados em autoclave a 121°C durante uma hora. Após arrefecer foram inoculados com 4% (do volume do substrato) com as sementes produzidas em grãos de sorgo. Os sacos foram fechados e colocados nas prateleiras, na estufa de produção de cogumelos, a qual foi mantida com temperatura de 25°C e umidade entre 70 e 80 % por um sistema de nebulização automatizado. Os substratos inoculados permaneceu na estufa de cogumelos até a formação dos primórdios e produção dos corpos de frutificação. Os cogumelos produzidos foram colhidos e pesados frescos para determinação da massa fresca e posterior avaliação da eficiência biológica. Foi observado diferença significativa a 5% de probabilidade com relação a eficiência biológica entre os diferentes substratos a base de resíduo de sisal. O tratamento com 70% de resíduo de sisal e 30% de pó de bateadeira, apresentou 79,9% de eficiência biológica e produtividade de 260,2g de cogumelo fresco por

quilo de substrato. O substrato a base de resíduo de sisal na concentração 70% de resíduo de sisal 30% de pó de bateira é o mais indicado para a produção de *P. ostreatus*, proporcionando a maior produtividade e eficiência biológica.

Palavras-chaves: Agave sisalana, cogumelo ostra, resíduo lignocelulósico.

UTILIZAÇÃO DE UM ANTÍGENO COMERCIAL E UM ANTÍGENO PRODUZIDO A PARTIR DE UMA LINHAGEM BRUCELLA OVIS PARA PADRONIZAÇÃO DE UM TESTE ELISA INDIRETO.

Autor(es): THAISE MARQUES ALVES, LOURIVAL SOUZA SILVA JÚNIOR, BIANCA PIMENTEL SILVA, VINÍCIUS PEREIRA VIEIRA, ROBSON BAHIA

Resumo: A produção de ovinos no Brasil tem ganhado importância tanto devido a produção de lã quanto de leite e beneficiamento de derivados; a Bahia está entre os estados de alto potencial produtivo. Sendo assim, as questões sanitárias merecem importância em caráter de saúde pública e a fim de evitar prejuízos econômicos. A brucelose ovina apesar de menor importância em comparação a brucelose bovina, também gera perdas econômicas, visto que os animais infectados por *Brucella ovis* apresentam um quadro clínico de epididimite, abortamentos e mortalidade perinatal de cordeiros, refletindo em perda produtiva. Neste contexto, o presente trabalho teve por objetivo padronizar um teste ELISA indireto para realização de um levantamento soroepidemiológico. Para tanto, realizou-se coleta de sangue em uma propriedade localizada no município de Ribeira do Pombal; as amostras foram levadas ao laboratório de doenças infecciosas do Hospital veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia para obtenção do soro e armazenamento. Foram realizadas visitas a um frigorífico com a finalidade de adquirir testículos e epidídimos que apresentassem lesões sugestivas de Brucelose Ovina, para posteriormente realizar o isolamento e identificação do agente possibilitando assim a produção do antígeno a partir da cepa isolada. Não sendo possível produzir o antígeno devido a dificuldade de isolamento do agente, foi padronizado um teste ELISA indireto a partir de um antígeno comercial testando diluições de 1:100, 1:200, 1:400 e 1:800. Porém a diluição 1:800 apresentou melhor desempenho, sendo viável ao teste, já que permite mesmo em pequenas concentrações que animais positivos para anticorpos contra *Brucella ovis* sejam detectados. Assim conclui-se que a diluição 1:800 é a mais indicada para realização do teste proposto e que quanto a produção do antígeno, através do isolamento e identificação do agente, serão necessárias novas coletas, bem como continuação do cultivo bacteriológico, testes bioquímicos e moleculares para que a bactéria seja identificada e possibilite a produção do antígeno posteriormente.

Palavras-chaves: ovino, ELISA indireto, antígeno, *Brucella ovis*.

UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DO SISAL (AGAVE SISALANA PERRINE) E PARTE AEREA DA MANDIOCA (MANIHOT ESCULENTA KRANTZ) NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL: COMPORTAMENTO INGESTIVO DE OVINOS CONFINADOS ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES DE VOLUMOSOS

Autor(es): ALINE NUNES GONÇALVES, CARLOS EDUARDO CRISPIM DE OLIVEIRA RAMOS, MARIA NASCIMENTO OLIVEIRA, BRUNO FONSECA ALMEIDA, CINARA PEIXOTO CONCEIÇÃO

Resumo: Objetivou-se avaliar o uso do feno de sisal tratado e não tratado, bem como a parte a área da mandioca em dieta de ovinos, para isso foram confinados 24 cordeiros mestiços Santa Inês, com peso médio de 20 Kg. Os tratamentos foram distribuídos acordo com um DIC, consistiram de dietas isoproteicas e isoenergéticas contendo quatro diferentes fontes volumosas na proporção 50:50, foram elas: Feno do terço superior da rama de mandioca, Feno de Sisal amonizado ou não, e silagem de milho, para obter o ganho diário de 0,2 Kg. O experimento foi desenvolvido na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no setor de ovinocultura, no período de setembro a dezembro de 2012. Para a avaliação das dietas foram colhidas amostras do ofertado, das sobras e fezes foram armazenadas em sacos plásticos em freezer na temperatura de -10 a 5 graus Celsius, posteriormente foram descongeladas e acondicionadas em estufa de ventilação forçada, moídas em moinho estacionário, peneirada com crivos de 1 mm, e separadas em frascos para que fosse realizadas as amostras segundo o método Weende. As sobras e o ofertado foram pesados e retirados semanalmente, o consumo de matéria seca foi estabelecido pela diferença entre a quantidade oferecida e as sobras. Ao final de cada período do experimento, e ao final do mesmo foram abatidos. Os resultados foram promissores para o uso de coproduto do desfibramento do sisal, houve o aumento no ganho de peso diário e no consumo de matéria seca entre os períodos ($p < 0,05$), entretanto, as dietas do feno do terço superior da mandioca, sisal amonizado e não amonizado foram superiores ao tratamento com silagem de milho. Os animais alimentados com silagem e sisal amonizado tiveram também consumos menores ($p < 0,05$) de matéria seca a avaliação da digestibilidade dessas dietas. Tal fato sugere uma supressão do consumo da silagem de milho, provavelmente devido a fatores físicos de limitação do consumo. A avaliação do comportamento merístico não evidenciou diferenças apreciáveis ($p > 0,05$) para o tempo gasto em alimentação, por outro lado o tempo de ruminação menor para a silagem de milho reforça a hipótese da restrição no consumo. As dietas com a inclusão de sisal se destacaram com relação ao peso da carcaça fria, os rendimentos de costela e pescoço se mostraram maiores ou iguais nos tratamentos à base de sisal. O sisal como material típico do semiárido, se mostra como opção positiva para manter o desempenho animal compatível com fontes volumosas mais nobres. Uma alternativa que corrige as deficiências nutricionais de fibra de pequenos ruminantes da região aliada à sua disponibilidade.

Palavras-chaves: Comportamento, Ovinos, Sisal.

VARIABILIDADE DA DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DAS CARACTERÍSTICAS DE DIÂMETRO E ALTURA TOTAL DA ESPÉCIE ANADENANTHERA MACROCARPA BENTH

Autor(es): IAGO NERY MELO, DEOCLIDES RICARDO SOUZA, ELTON DA SILVA LEITE, THIAGO MOREIRA CRUZ, ISABELLA SANTOS OLIVEIRA, ANDRÉ SATO

Resumo: Com a crescente demanda por produtos de origem florestal, há uma maior pressão sobre as espécies nativas, promovendo assim riscos a biodiversidade. Logo se torna necessário estudos de produção de espécies nativas para minimizar a pressão sobre estas florestas. Objetivou-se com este trabalho avaliar a variabilidade da distribuição espacial e temporal das características de diâmetro e altura total da espécie *Anadenanthera macrocarpa* Benth. Os tratamentos foram: T1: 6 x 1,5m; T2: 6 x 2m; T3: 6 x 2,5m e T4: 6 x 3m, dispostos em quatro áreas. As árvores foram georreferenciadas e estimado os valores das alturas do terceiro, quinto e sétimo ano. Os dados foram submetido as análises das distribuições espaciais, semivariogramas, e krigagem, pelo programa GS+. Aos 3 anos tanto da área III, quanto da área IV, apresentaram efeito pepita puro, indicando que a distribuição espacial na área de estudo é homogênea ou aleatória (GUIMARÃES, 2004). No quinto ano, da área I e da área II, os valores de r^2 apresentaram valores médios de 0.8, mostrando assim que os mapas gerados, foram precisos e que os dados condizem com a realidade. Já no sétimo ano, a área II e área III, foram as quais obtiveram maiores valores de r^2 , com o valor médio de 0.8 e IDE moderado, com valor de 0.5. Em contrapartida, a área I e a área IV, foram as quais apresentaram menores valores de r^2 , com média de 0.3, fato que pode estar correlacionado com características genéticas dos indivíduos, além de fatores edáficos que não foram estudados. O aumento da idade resultou em aumento de variações espaciais da altura, explicado possivelmente pela variabilidade genética e espaçamentos, evidenciando que as plantas apresentam estar em competição. Assim, conclui-se que geoestatística quantificou a variabilidade espacial das características de altura do angico vermelho de modo eficaz, estimando os índices de dependência espacial e as variações do desenvolvimento.

Palavras-chaves: angico vermelho, geoestatística, krigagem.

VARIABILIDADE DA RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL SOB CULTIVO DE MANDIOCA NO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): WILMA BISPO DE SOUZA, TAIZA NOGUEIRA BARROS, PATRIZIA SANTOS PEREIRA, MARCOS ROBERTO DA SILVA, JOSÉ FERNANDES MELO FILHO

Resumo: Os solos podem variar devido à intensidade de seus fatores e processos de formação, bem como as práticas agrícolas realizadas. Assim cada área de cultivo pode apresentar variações nos atributos do solo, fazendo-se importante a análise da variabilidade espacial para verificar sua correlação com a produtividade. A resistência do solo à penetração é um atributo que serve como base para avaliação dos efeitos dos sistemas de manejo do solo sobre o ambiente radicular e detectar a presença de camadas compactadas. Objetivou-se com este estudo verificar a variabilidade da resistência do solo à penetração de um Latossolo Amarelo Distrocoeso no município de Cruz das Almas - BA. Para a amostragem utilizou-se um "grid" formado pela interseção de 50 pontos, espaçados em intervalos regulares de 2 metros nos quais se retiraram amostras indeformadas com cilindros volumétricos de 102,10 cm³, em dois sistemas de manejo: (1) sistema direto e (2) sistema convencional, cultivados com mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). Os dados obtidos foram estatisticamente analisados em duas etapas: estatística exploratória descritiva e teste de Shapiro & Wilk a 5% para verificação da normalidade. Nesta etapa realizou-se também a verificação da presença de valores extremos. As médias encontradas nos dois sistemas de manejo foram na ordem de 2,96 MPa para o plantio direto e 2,42 MPa para o plantio convencional, sendo esses valores superiores ao valor crítico para crescimento das raízes estabelecido por Taylor et al. (1966), que corresponde à 2 MPa. Nos dois sistemas de manejos os valores dos coeficientes de variação foram classificados como médios, sendo de 42,16% no plantio direto e 52,47% no plantio convencional.

Palavras-chaves: Qualidade do solo, Atributos do solo, Geoestatística.

VARIABILIDADE GENÉTICA EM SEMENTES DE MAMONEIRA

Autor(es): VITOR MANOEL MOREIRA CAVALCANTE, SIMONE ALVES SILVA, ADIELLE RODRIGUES DA SILVA, LAURENICE ARAUJO DOS SANTOS, GILMARA DE MELO ARAÚJO, VANESSA DE OLIVEIRA ALMEIDA

Resumo: Com o objetivo de identificar nível de variabilidade genética presente em sementes de linhagens de mamoneira, o trabalho explorou a divergência genética existente entre as sementes nas linhagens de mamoneira (*Ricinus communis* L.) e seus parentais, por meio de características qualitativas das sementes. Foram avaliadas as sementes de 38 linhagens e cinco parentais (149 Nordestina, BRS 188 Paraguaçu, EBDA MPA -17, Mirante 10 e Sipeal 28) de mamoneira, pertencentes ao Banco de sementes do Núcleo de Melhoramento Genético e Biotecnologia – NBIO, situado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas, Bahia. Os descritores qualitativos da semente (coloração principal, coloração secundária, tipo de coloração secundária, forma da semente e protuberância da carúncula) foram avaliados por meio de aspectos visuais, segundo as instruções do Ministério da Agricultura, Pecuário e Abastecimento – MAPA. A análise da variabilidade genética foi realizada por meio de análise multivariada, utilizando a divergência entre as linhagens, para as variáveis qualitativas e posterior obtenção da matriz de dissimilaridade com base em variáveis multicategóricas. O agrupamento de dados foi empregado os agrupamentos pelo método de otimização de Tocher (RAO, 1952) e o hierárquico de agrupamento médio entre grupos (UPGMA). A consistência dos agrupamentos pelo método hierárquico foi verificada por meio do coeficiente de correlação cofenética (CCC). Os procedimentos estatísticos foram realizados por meio do programa computacional GENES. A análise de agrupamento permitiu observar que houve a formação de sete grupos, com consistência dos grupos satisfatória, com CCC de 86%. A linhagem UFRB 13 se mostrou mais divergente com diversas outras linhagens (UFRB 14, UFRB 46, UFRB 54, UFRB 89, UFRB 182, UFRB 213, UFRB 248, UFRB 254, UFRB 262 e UFRB 264). Conclui-se que as linhagens de mamoneira avaliadas possuem variabilidade quanto às características qualitativas da semente.

Palavras-chaves: *Ricinus communis* L., descritores qualitativos, melhoramento de plantas.

VARIAÇÃO FENOLÓGICA ENTRE SUBPOPULAÇÕES DE ITAPICURU (GONIORRHACHIS MARGINATA TAUB. – FABACEAE - CAESALPINIOIDEAE).

Autor(es): LUCAS GOMES SOUZA, EDSON FERREIRA DUARTE, LIGIA SILVEIRA FUNCH

Resumo: As espécies florestais podem apresentar variações na fenologia em função da localização e do ano de avaliação, em razão de variações meteorológicas. Para *Goniorrhachis marginata* que é uma planta arbórea ocorrente nas regiões fitogeográficas em Mata Atlântica e da Caatinga a compreensão das variações fenológicas é necessária para a produção das sementes. Objetivou-se no presente estudo avaliar as variações fenológicas em subpopulações da espécie ocorrentes no Recôncavo da Bahia. Foram estabelecidas quatro subpopulações nas quais foram avaliadas as fenofases vegetativas e reprodutivas entre setembro de 2014 e julho de 2015, avaliando a frequência populacional (%) e o Índice de Atividade de Fournier (%). A Análise Multivariada (Análise Fatorial Múltipla e a Classificação Hierárquica Ascendente) foi usada para demonstrar e determinar causas variações entre as populações. A brotação teve maior intensidade no final do período chuvoso, sendo o fenômeno de baixa frequência populacional. Mas a queda de folhas mostrou-se como um fenômeno constante ao longo do ano e com Índice de Atividade de Fournier de até 30% na copa das árvores. A maior frequência populacional plantas produzindo de botões florais foi de 43,2% e menor foi de 25,0% em março de 2015, respectivamente. As plantas com flores variaram entre 56,8% e 31,5%, também no mesmo mês com término do evento em junho de 2015, enquanto a formação de frutos imaturo variou entre 74,3% e 40,7% em maio 2015, e a produção de frutos maduro variou entre 65,7% e 38,9 em junho de 2015, já a dispersão de frutos se deu entre junho e julho de 2015. Em síntese, a produção de frutos e sementes ocorreu entre os meses de fevereiro a julho, porém para garantir uma colheita de maior quantidade de frutos maduros ela deve ser intensificada em julho, pois a partir desse momento a dispersão se intensifica reduzindo a quantidade. A fenologia reprodutiva e a produção de sementes apresentou relação com o crescimento das plantas. A distribuição espacial das populações não tem relação direta com as variações fenológicas e/ou com o com a frutificação e dispersão.

Palavras-chaves: Fenologia, espécie nativa, itapicuru.

VELOCIDADE DE GERMINAÇÃO EM DIFERENTES POSIÇÕES DA TÚBERA-SEMENTE DE INHAME DA COSTA

Autor(es): RENELEIDE VIANA DOS SANTOS, LAECIO FERNANDES SOUZA SAMPAIO, HONORATO PEREIRA DA SILVA NETO, SEBASTIÃO OLIVEIRA SILVA

Resumo: O manejo inadequado da cultura do inhame (*Dioscorea* spp.), a falta de métodos de conservação e propagação e a deficiente divulgação das excelentes qualidades alimentícias, dessa túbera evidenciam a necessidade de pesquisa técnico-científica para a produção de material de plantio de melhor qualidade. O objetivo deste experimento foi observar a velocidade de brotação de diferentes partes da túbera-semente do inhame da costa (*Dioscorea rotundata*). O trabalho foi conduzido em telado, localizado na Embrapa Mandioca e Fruticultura. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três tratamentos (T1: parte apical da túbera-semente com a porção do rizoma; T2: parte apical da túbera-semente sem a porção do rizoma; e T3: parte distal da túbera-semente) com 45 repetições. As túberas-semente foram plantadas em vasos de polipropileno com 3 dm³ de capacidade, utilizando como substrato a fibra de coco. A primeira variável analisada foi a velocidade de brotação, que consistiu em contar o tempo de germinação e emissão do broto na superfície do substrato, desde a implantação do experimento. Aos 90 dias, efetivou-se a avaliação das variáveis, número de brotos e taxa de sobrevivência. Os dados foram submetidos a análise de variância, e as médias foram comparadas por meio do teste de Turkey a 5% de significância com auxílio do programa estatístico Sisvar. Os dados avaliados mostraram que a parte apical da túbera-semente com a porção do rizoma (T1) foi a que apresentou a maior velocidade de germinação, em média 18 dias. As demais posições da túbera-semente, parte apical sem porção do rizoma (T2) e parte distal (T3), levaram em média 36 e 44 dias, respectivamente, para germinação e emissão do broto. A taxa de sobrevivência para T1 e T2 foi máxima (100%), já o T3 apresentou taxa de sobrevivência de 89%. Em relação ao número de brotos, a parte distal da túbera-semente foi a que apresentou a maior quantidade de brotos por túbera germinada, diferindo significativamente dos tratamentos T1 e T2 que não diferiram entre si. Para as condições de implantação desse experimento, conclui-se que a parte apical da túbera-semente com a porção do rizoma apresenta maior velocidade de brotação.

Palavras-chaves: *Dioscorea rotundata*, propagação, mudas, manejo.

VIABILIDADE POLÍNICA E RECEPTIVIDADE DO ESTIGMA DE PITANGUEIRA

Autor(es): KARINE SANTOS, MARIA ANGELICA PEREIRA DE CARVALHO COSTA, LUCIMÁRIO PEREIRA BASTOS, MARIA JOSIRENE SOUZA MOREIRA BASTOS

Resumo: A pitangueira (*Eugenia uniflora* L.) é uma espécie arbórea, nativa do Bioma Mata Atlântica que, recentemente, tem sido explorada pelas indústrias alimentícias, cosméticas e medicinais. Esta fruteira está presente em muitos centros de diversidade e domesticação brasileiros, os quais abrangem diferentes ecossistemas tropicais, subtropicais e temperados. Entretanto, essa espécie apresenta sua mais ampla variabilidade nos Centros de Diversidade classificados como 6. Centro-Nordeste/Caatinga, 7. Sul-Sudeste, 8. Brasil Central/Cerrado e 9. Mata Atlântica, que engloba as regiões costeiras da Paraíba ao Rio Grande do Sul, biomas estes que já perderam muito da sua cobertura vegetal original. Com vistas a obter subsídios que possam auxiliar nos programas de melhoramento genético e no desenvolvimento de estratégias de conservação, este trabalho teve como objetivo investigar a biologia floral de *Eugenia uniflora* L. Para alcançar o objetivo proposto foi analisado a viabilidade polínica por meio da Germinação in vitro e testes histoquímicos, bem como analisou-se a receptividade do estigma por meio da reação do peróxido de hidrogênio e da solução de α -naftil-acetato. A taxa de germinação de grão de pólen variou de 5,1 a 45,5% e os genótipos se comportaram de maneira diferenciada nos meios de cultura avaliados. O meio de germinação BK foi aquele que melhor proporcionou a germinação e comprimento do tubo polínico, independentemente do genótipo. Com relação ao teste histoquímico todos os corantes foram eficientes para a determinação da viabilidade do pólen. O período da pós-antese (4 horas após a abertura floral) apresentou uma melhor receptividade do estigma para as duas metodologias utilizadas.

Palavras-chaves: Pré-melhoramento, Pólen, *Eugenia uniflora* L.

VISITANTES FLORAIS DE SOLANUM MELONGENA EM CULTIVO AGRÍCOLA

Autor(es): VANESSA CHAVES DA FRANÇA, ROMEU DA SILVA LEITE, LAELSON FREIRES GOMES, GILBERTO MARCOS DE MENDONÇA SANTOS

Resumo: Em função da expansão das áreas agrícolas e da devastação de habitats naturais, a carência de polinizadores está sendo atualmente, um dos fatores mais restritivos ao aumento da produtividade em muitas culturas. A berinjela, *Solanum melongena* L., é um dos representantes da família Solanaceae. É uma cultura de importância econômica e que se encontra em fase de expansão em muitos países do mundo. Como a maioria das espécies do gênero *Solanum*, a berinjela tem anteras poricidas, que exigem adaptações comportamentais e morfológicas especializadas por potenciais polinizadores que colem o pólen, através da vibração das anteras, segundo a literatura o comportamento é chamado de “buzz-pollination”, uma vez que o néctar é ausente na planta. O presente trabalho teve como objetivo registrar os visitantes florais da berinjela (*Solanum melongena*) na Estação Experimental de Horticultura (EEH) situada no Campus da Universidade Estadual de Feira de Santana-BA, visando identificar os visitantes e possíveis agentes polinizadores. As amostragens foram realizadas no Campus da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS). O trabalho de campo foi executado de outubro de 2014 a março de 2015 em uma área agrícola. As abelhas visitantes de flores foram coletadas com redes entomológicas a cada 15 dias, de 07:00 às 18:00 h, com duração de 20 minutos por hora para a cultura de berinjela. Foram coletados 26 visitantes florais (Hymenoptera, Apoidea) de berinjela. A espécie *Trigona spinipes* representa 38,46% dos visitantes florais da berinjela, porém não é capaz de vibrar as anteras, ela apenas coleta pólen caído nas pétalas e esse comportamento não resulta em polinização. As abelhas do gênero *Xylocopa* representam 26,9% dos visitantes. Este gênero é considerado polinizadores potenciais para essa cultura. De acordo com a literatura, as abelhas mamangavas têm sido largamente utilizadas como polinizadores de espécies da família Solanaceae como o tomates, pimentas e berinjela. Também foram observados abelhas do gênero *Exomalopsis* sp. e *Apis* sp., assim como da tribo Augochlorini. A cultura de berinjela fornece recurso polinífero para várias espécies de abelhas capazes de extrair pólen por vibração de anteras poricidas, ou o obtêm por pilhagem.

Palavras-chaves: Beringela, Abelhas, Diversidade.

Ciências Biológicas

PRODUÇÃO DE PROTOCOLO COM BAIXA CONTAMINAÇÃO PARA A EXTRAÇÃO DE DNA DE ESPÉCIES DE OSTRAS CAPTURADAS NA REGIÃO COSTEIRA DO BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): RAFAEL BITTENCOURT VIEIRA, SORAIA FONTELES

Resumo: O trabalho consistiu na análise de três protocolos usados sistematicamente na extração de DNA de organismos aquáticos. Cada protocolo é caracterizado pelo uso de determinada substância química que dão nome ao processo: Fenol-Clorofórmio, Acetato de Amônia e Cloreto de sódio. O objetivo além de testar os protocolos é identificar qual deles seria melhor na extração de DNA em ostras, para tanto foram coletadas ostras da espécie *Crassostrea rhizophorae* no litoral baiano na região de Cairu. Os testes foram realizados no laboratório de Ictiologia no NEPA –UFRB. Um bom processo de extração de DNA celular é aquele que, ao final de todos os procedimentos previstos no protocolo, apresenta a formação de um pellet onde está concentrado o DNA obtido na extração, quanto melhor a qualidade do referido pellet com relação as suas concentrações e pureza, mais clara e objetiva será a leitura do DNA em processos posteriores. A seguir foram realizadas as quantificações de DNA com eletroforese em gel de agarose a 1% com a utilização de brometo de etídeo como marcador. A corrida eletroforética foi realizada em cuba com tampão TBE 1X. A corrida teve a duração de 30 minutos com voltagem de 70 V e amperagem programada de 400 mA. Com os resultados se constatou que tanto o protocolo do acetato de amônia quanto o protocolo do Fenol Clorofórmio foram eficazes para a extração de DNA em amostras de ostras. Porém foi observado que com o protocolo de Acetato de Amônia a extração do DNA ocorreu de forma mais rápida, além representar menos risco de contaminação ao pesquisador por ser menos tóxico quando comparado ao protocolo e fenol:clorofórmio. Por fim foram sugeridas alterações nos protocolos que propiciaram melhor reprodutibilidade na amplificação das amostras assim como um uso racional de reagentes. Dessa maneira, com os resultados obtidos, pode-se observar que houve melhoria técnica nos processos de extração testados.

Palavras-chaves: Genética, Malacocultura, Técnicas Laboratoriais.

A IMPORTÂNCIA DOS RECURSOS HÍDRICOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA PRÁTICA COM ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

Autor(es): VIVIAN DOS SANTOS SOUZA, NAIARA AZEVEDO DE JESUS, GUILHERME DE JESUS OLIVEIRA, PRISCILA SANTOS DOS ANJOS, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA, LEOPOLDO BARRETO

Resumo: A água é um bem natural de importância fundamental para a manutenção da vida no planeta. Ampliar em diversas dimensões o conhecimento sobre a água, é ressaltar a sobrevivência da espécie humana, do equilíbrio da biodiversidade e das relações entre o ambiente e os seres vivos. Na sociedade atual, a água passou a ser vista como recurso hídrico disponível para a existência do homem e das outras espécies. O uso indiscriminado e irracional, a influência antrópica, sem avaliação da quantidade e qualidade de água disponível, tem tornado a água disponível para o consumo, cada vez mais escassa. A educação para a água baseia-se na premissa que a fragmentação do conhecimento desta temática no ambiente escolar, impede uma visão integrada dos problemas reais, dificultando relações de conceitos e atitudes por parte dos estudantes. Desta forma, atividades que associam o conceitual ao real, são de extrema importância para que as temáticas abordadas possam promover mudanças atitudinais mais profundas. Este estudo objetivou desenvolver uma sequência de atividades lúdicas, bem como uma saída de campo para um açude situado nas proximidades da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, campus Cruz das Almas, a fim de desenvolver a consciência do consumo racional da água e demonstrar a importância da preservação dos mananciais do município. As atividades foram realizadas por bolsistas do PIBID Biologia UFRB, com estudantes do 2º e 3º ano do Ensino Médio de uma Escola Estadual do município de Cruz das Almas- Ba, nas quais os estudantes tiveram a oportunidade de montar o ciclo da água em um tabuleiro indicando cada etapa do processo. Outra atividade considerada de extrema relevância pelos próprios alunos, foi a ação denominada “Água é Vida”, aonde utilizamos garrafa plástica de 2 litros com tampa, cheia de água, representando toda a água do planeta, 1 copo de 200 ml, representando somente a água doce, 1 copo de 50 ml, representando a água doce de fácil acesso e uma tampa de garrafa, representando a água potável disponível para o consumo. Esta atividade revelou aos alunos a importância de protegermos os mananciais de água. Foi realizado também uma aula de campo para que os estudantes pudessem ter uma noção da importância da preservação dos rios e lagos, abordando a conservação do equilíbrio ambiental, onde os mesmos puderam caracterizar o ambiente aquático e avaliar alguns parâmetros físico-químicos do açude como pH, temperatura e turbidez da água. As ações realizadas foram importantes na formação do censo crítico dos alunos e no desenvolvimento de mudança de atitudes concernente ao uso racional dos recursos hídricos, visto que é papel da escola propiciar interligação entre os conteúdos para a compreensão de determinada realidade, que não é fragmentada, mas parte de várias relações.

Palavras-chaves: conscientização, conservação, água.

A EFETIVAÇÃO DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM ESCOLAS PÚBLICAS

Autor(es): ISABELE BARBOSA ARAUJO, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ALEXANDRA MACHADO SANTANA VIEIRA

Resumo: Atualmente, pode-se observar um embate entre homem e natureza, com intervenções feitas pelos seres humanos no ambiente trazendo consequências ruins, muitas delas irreversíveis como, poluição, erosão, escassez de água, entre outros. Assim, a Educação Ambiental nesse momento histórico da sociedade, é um meio de suma importância para desenvolver a consciência crítica em crianças e adolescentes, apresentando alternativas interessantes e criativas para aperfeiçoar o aproveitamento de materiais e recursos nos diversos espaços de convivência. A proposta do projeto “Construindo praticas educativas no ensino médio com enfoque em Educação Ambiental”, implantado na Escola Estadual Manoel Benedito Mascarenhas - CEMBEMA, em São Jose do Itaporã, Muritiba – Bahia, é baseada no “aprender fazendo”, permitindo ao aluno interagir com os conteúdos propostos e aliando teoria e pratica dinamizando assim o aprendizado. O objetivo deste trabalho foi despertar em toda comunidade escolar uma consciência critica para a preservação ambiental, auxiliando-os na formação de cidadãos conscientes de seus direitos, deveres e possibilidades em sociedade. As atividades foram realizadas no período de maio a setembro de 2015. O trabalho iniciou-se com estudo de artigos ligados a Educação Ambiental, pesquisas bibliográficas para maior entendimento do assunto e agrupamento de material necessário à aplicação do mesmo no ambiente escolar. As atividades foram divididas em duas partes: escolha do tema para a ação, trabalhado em aula, slides, leitura e discussão de textos e vídeos educativos; e uma segunda etapa com atividades lúdicas como construção de história em quadrinhos e atividades práticas desenvolvidas pelos discentes do 3º ano do ensino médio como, paisagismo do jardim ecológico na área externa da escola. Também desenvolveu-se atividades praticas como a confecção de sabão a partir do óleo de cozinha usado, alertando para o prejuízo deste resíduo quando descartado de forma inadequada; conhecendo um meio de geração de renda; de ajudar o meio ambiente, a escola e os alunos com o sabão produzido. Também foram construídos móveis como, mesinhas de centro, pufes e sofá, com garrafas pet e pneus velhos, criando na escola um espaço de convivência colorido, confortável, agradável e de baixo custo financeiro. Concluimos que os objetivos deste projeto foram alcançados, pois realizou-se ações que auxiliaram no desenvolvimento da conscientização dos discentes do CEMBEMA, atingindo maior interação e atenção dos mesmos para as pautas do projeto, além de uma atitude mais positiva da comunidade interna com relação ao ambiente escolar.

Palavras-chaves: Reciclagem, ensino médio, práticas educativas.

A UTILIZAÇÃO DE ANIMAIS TAXIDERMIZADOS NO ENSINO DE CIÊNCIAS

Autor(es): DEISE TELES CRUZ, ANA VERENA OLIVEIRA DA SILVA, NEILANDE LIMA, JOSÉ AUGUSTO SILVA, JOÃO CARLOS SOUZA SILVA, SUSANA COUTO PIMENTEL

Resumo: A educação brasileira está em constante processo de modificação com vistas a formar alunos cada vez mais autônomos. Para que isso ocorra, a opção por metodologias de ensino onde o estudante é visto como sujeito ativo é de grande importância, pois permite que este estudante possa compreender, comparar, explicar, identificar e relacionar o conteúdo estudado com as outras disciplinas. Assim, o ensino de biologia também precisa ser revisto, exigindo um novo posicionamento metodológico que favoreça o desenvolvimento das habilidades investigativas, valorize a argumentação e a criatividade, intensifique a interação e o desenvolvimento dos estudantes, rompendo com a lógica da transmissão do conhecimento e com a memorização mecânica de definições. Neste trabalho, temos como proposta a utilização de animais taxidermizados como recurso didático com intuito de estimular o aprendizado. Para isso, realizou-se uma aula com base na exposição dialogada em um Centro Educacional na cidade de Cruz das Almas, Bahia, para alunos do 7º ano, com aplicação de questionário ao final. O conteúdo escolhido foi “Vertebrados”, tendo como recursos didáticos modelos taxidermizados, representando os cinco grupos de animais vertebrados, sendo utilizado em média, três animais para cada grupo. Para Taffarel (2012, p. 2128-2133), “a taxidermia retrata os animais, antes vistos somente na natureza, livros, mídias ou em zoológicos, trazendo-os para dentro das salas de aula, permitindo que os educandos tenham contato direto com o meio ambiente”. Após a aula com uso desse recurso foi aplicado um questionário, sendo diagnosticado que na prática pedagógica da escola pesquisada há uma grande carência de recursos didáticos diversificados, o que pode comprometer a aprendizagem dos alunos. “Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais (BRASIL), as observações diretas nas aulas de zoologia em sala ou aulas de campo e os trabalhos práticos são atividades básicas para uma eficiente resposta no aprendizado de ciências”. (TAFFAREL, 2012, p 2128-2133). Os resultados da aplicação dos questionários mostram a importância de aulas com metodologias ativas: cerca de 72% dos alunos responderam que a oficina realizada contribuiu para seu aprendizado; e 100% dos respondentes afirmaram que gostariam de possuir um laboratório de ciências na escola. Os dados apresentados elucidam que as metodologias ativas que envolvem o uso da taxidermia de animais, jogos didáticos, aulas de campo como visita a parques ambientais e zoológicos, entre outros tantos recursos, permitem que os discentes estejam mais motivados para o ensino e o processamento das informações de aula, intercalando-os com a sua vivência, além de possibilitar uma aula mais participativa.

Palavras-chaves: Ensino de Ciências/Biologia, Animais taxidermizados, Metodologias Ativas.

ACANTHACEAE DA MATA CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA

Autor(es): IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, THAÍS SOUSA CERQUEIRA, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: Acanthaceae da Mata de Cazuzinha, Cruz das Almas, Bahia. A família Acanthaceae compreende cerca de 250 gêneros divididos em 3.200 espécies, o gênero mais numeroso é *Ruellia* L., com 600 espécies. As espécies de Acanthaceae estão distribuídas no mundo todo, com centros de diversidade na região da Indo-Malásia, África (incluindo Madagascar), Brasil, Andes e América Central. No Brasil, a família é representada por 41 gêneros e 432 espécies, destacando-se *Justicia* L., *Ruellia* e *Aphelandra* R. Br. Suas espécies apresentam corolas coloridas e frequentemente brácteas vistosas, a maioria é reconhecida por compartilhar um tipo de fruto caracterizado por uma cápsula de deiscência explosiva com presença de retináculos. Outra característica é a presença de grande número de espécies com cystólitos de configurações espaciais variadas que podem ser utilizados como caráter sistemático. Os gêneros *Aphelandra* R.Br., *Barleria* L., *Justicia* L., *Odontonema* Nees e *Ruellia* L., entre outros, são usados para fins ornamentais. A mata de Cazuzinha representa um grande fragmento urbano de mata atlântica do Recôncavo Baiano, na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Este trabalho teve como objetivo listar as espécies de Acanthaceae da Mata de Cazuzinha, município de Cruz das Almas, Bahia, que está localizada a 150 Km da capital, Salvador. A Mata de Cazuzinha apresenta as coordenadas 12° 39' 59.30" S. 39° 06' 25.80" W GR, a uma altitude média de 220m acima do nível do mar. Foram feitas coletas quinzenalmente, as plantas foram prensadas e depositadas no Herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB). A identificação do material coletado foi feita através de textos especializados e comparação com exsiccatas de outros herbários. Foram identificados três gêneros com oito espécies, sendo elas *Aphelandra bahienses* (Nees) Wassh., *Aphelandra* sp., *Poikilacanthus harleyi* Wassh., *Poikilacanthus spicata* (Ruiz & Pav.), *Ruellia nitens* (Nees) Wassh., *Ruellia breviflora* (Pohl) C.Ezcurra., *Ruellia menthoides* (Nees) Hiern., *Ruellia* sp. *Ruellia breviflora* e *Ruellia menthoides* tiveram seu primeiro registro na Bahia.

Palavras-chaves: Mata Atlântica, Diversidade, Identificação, Retináculos.

ANÁLISE DA QUALIDADE DO DNA EXTRAÍDO DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE SIRIS POR MEIO DE MARCADORES MOLECULARES ISSR

Autor(es): MILENA SILVA DE SOUZA, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, AMANDA CONCEIÇÃO NERES BARBOSA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, SORAIA FONTELES

Resumo: Os marcadores ISSR tem sido amplamente utilizados em estudos de cunho genético. Vários autores tem utilizado esse método para analisar a variabilidade genética de uma diversidade de organismos. A conservação correta do tecido utilizado como material biológico é crucial para aperfeiçoar a execução do experimento, obtendo assim uma amostra de DNA pura e de boa qualidade, garantindo o sucesso da extração. O presente estudo teve como objetivo analisar, por meio de marcadores moleculares ISSR, a qualidade do DNA extraído de tecidos liofilizado e não liofilizado de siris da espécie *Callinectes danae*. O material biológico utilizado pertence ao banco de tecidos do Laboratório de Ictiogenética do Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Para o processo de extração utilizamos como referência o protocolo de Fenol-Clorofórmio, pela metodologia proposta por Sambrook et al. (1989). As modificações consistiram na liofilização do tecido a baixa temperatura até que ele tivesse sido desidratado completamente. Um total de 42 amostras de tecido de siris pertencentes à espécie *C. danae* foi submetido ao processo de liofilização em liofilizador modelo L101 e marca Liotop por 30 horas. As amostras liofilizadas foram deixadas à temperatura ambiente para posterior extração de DNA. O material não liofilizado foi seco em estufa à 37°C por uma hora. O material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro do modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Após o processo de extração foi feito o teste de gradiente a partir da utilização do aparelho termociclador Applied Biosystems, através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Depois de quantificadas, três iniciadores de ISSR (Inter Simple Sequence Repeats): (GGAC)3A, (GGAC)3T e (GGAC)4 foram utilizados para o teste de gradiente. As amplificações de PCR foram conduzidas em termociclador Veriti (Applied Biosystems). Após o PCR o teste foi analisado através de eletroforese em gel de agarose (2%), TBE 1X e coradas com brometo de etídio, por 2h e conduzida a 60 volts, utilizando o marcador ladder de 100 pb (New England Biolabs, Inc., Beverly MA) como padrão de peso molecular para o tamanho de bandas. O gel foi visualizado e fotodocumentado em transluminador UV, através do equipamento L-PIX Locus Biotecnologia-Molecular Imaging. Os três iniciadores ISSR utilizados se mostraram informativos para o estudo. Não houve diferença na qualidade do DNA entre tecidos liofilizados e não-liofilizados de siri. Contudo, os resultados demonstraram a eficiência da extração feita a partir de tecidos de siri após passarem pelo método de liofilização, indicando uma maior quantidade de DNA.

Palavras-chaves: genética, liofilização, ISSR, siri.

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA EM ÁGUA E OSTRAS DE CULTIVO PROVENIENTES DA BAÍA DO IGUAPE, CACHOEIRA – BA

Autor(es): ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, IARA FONSECA SOUZA, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A aquicultura é uma das atividades que vem crescendo no Brasil sendo caracterizada pelo cultivo de organismos provenientes do meio aquático. Dentre os animais de origem marinha que são consumidos na alimentação dos seres humanos podemos destacar os moluscos bivalves. O consumo de ostras é um hábito alimentar no Brasil, principalmente em regiões com uma extensa área litorânea, onde a ingestão desse alimento pela população é frequente. No entanto, o consumo desse alimento acontece muitas vezes de forma in natura e devido o animal se alimentar por filtração, a sua ingestão acaba se tornando um risco para o consumidor por concentrar em seus tecidos microrganismos patogênicos presentes no ambiente marinho. Por esse motivo, a ostra, está envolvida na disseminação de Doenças Veiculadas por Alimentos (DVAs), principalmente quando obtidas de áreas contaminadas. Dentre os microrganismos patogênicos que podem ser encontrados em ostras podemos citar as bactérias do gênero *Salmonella* que apesar de não fazerem parte da microbiota intestinal das ostras, a sua presença indica contaminação de origem fecal recente no ambiente marinho. Diante do exposto o trabalho teve como objetivo verificar a presença da bactéria *Salmonella* em água e ostras de cultivo no quilombo Dendê localizado na Baía do Iguape, Cachoeira - BA. Foram analisadas 264 ostras de cultivo e 33 litros de água provenientes das vilas de Santiago do Iguape, São Francisco do Paraguaçu e quilombo Kaonge para a pesquisa das bactérias do gênero *Salmonella* em um período de 11 meses. As amostras foram acondicionadas em caixa térmica com gelo e encaminhadas para o Laboratório de Microbiologia de Alimentos e Ambiental localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. As análises microbiológicas foram realizadas de acordo com o método da Food and Drug Administration (FDA) e do Bacteriological Analytical Manual Online (BAM). *Salmonella* não foi detectada na análise microbiológica da água e ostras, atestando que a área escolhida para o cultivo desse molusco bivalve não apresenta contaminação por dejetos de esgotos ou animal responsáveis pela disseminação do patógeno em ambientes aquáticos. Esse resultado está em conformidade com a resolução nº 12 de 2001 do Ministério da Saúde que preconiza ausência de *Salmonella* em 25 gramas do alimento. A ausência de bactérias patogênicas em ostras garantem a inocuidade do alimento e a segurança alimentar do consumidor.

Palavras-chaves: Moluscos bivalves, ostreicultura, bioacumulação.

APLICAÇÃO DE TERAPIA REIKI NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB EM CANINO AFETADO POR DERMATOFITOSE: RELATO DE CASO.

Autor(es): BRENDA VALERIO SOUZA, ANA ELISA DEL`ARCO VINHAS COSTA, HANNAH ANDRADE

Resumo: O Reiki possui importância significativa para o equilíbrio energético dos organismos. O objetivo deste trabalho foi observar os efeitos da influência do Reiki como terapia complementar na evolução do tratamento da dermatofitose diagnosticada no setor de Clínica de pequenos animais do Hospital Universitário de Medicina Veterinária da UFRB, no cão de raça Yorkshire, fêmea, 2kg. Após dois meses do uso exclusivo do Reiki como terapia no animal, foi administrada a medicação convencional aliada à imposição de mãos. Uma vez na semana era realizada a sessão, aplicou-se Reiki por 15 minutos, a uma distância de 30cm. Após as primeiras duas sessões, observou-se o início do crescimento dos pelos, antes inexistentes, e a melhora comportamental do animal que, antes era esquiva e medrosa, então passou a ser dócil. Após os 2 meses de tratamento com o Reiki, usou-se como medicação itraconazol, via oral, na dose de 10mg/kg a cada 24 horas, durante 90 dias. O Reiki continuou a ser realizado durante a terapia medicamentosa, como aliado até o momento da alta médica do animal. A dermatofitose é uma micose que, nos cães, é causada pelos fungos *Microsporum canis* e *Trichophyton mentagrophytes*. É uma infecção contagiosa comum em regiões com condições climáticas quentes e úmidas. A transmissão é feita por contato direto com pelos, pele e descamações do animal doente. A maioria dos detergentes não conseguem destruir os esporos, portanto medidas preventivas como descarte de utensílios do animal infectado, aspirar tapeçarias e mobília para remoção de pelos infectados são importantes na redução de novos contágios. Entre as práticas da Medicina Complementar, a imposição de mãos vem tendo seu reconhecimento como suporte para diversas doenças. Dentre essas práticas, o Reiki é um dos sistemas mais difundidos atualmente. É transmitido ao paciente através das mãos do aplicador. Dentre os benefícios comprovados no organismo, pode-se citar alívio de dores, melhora em estados de estresse, ansiedade e distúrbios comportamentais, além de facilitar a regeneração celular, óssea e cicatricial. Estimula o organismo a se curar, principalmente por agir no sistema imunológico e endócrino, contribuindo para melhora significativa de pacientes humanos e animais. Sua eficácia tem sido demonstrada em redução de taxas de batimentos cardíacos, aumento na atividade parassimpática e níveis de imunoglobulina A, mudanças fisiológicas e bioquímicas que levam ao relaxamento e rapidez cicatricial. Pode-se concluir que, tanto o Reiki isolado ou em conjunto com medicações, atuou com eficácia numa melhora comportamental e auxiliou principalmente o processo de crescimento dos pelos, antes inexistentes devido a fatores da dermatofitose. Após o término de 5 meses de tratamento, houve a plena recuperação do animal, com pelagem abundante e restauração completa da pele.

Conclui-se que a terapia Reiki atuou no presente caso, melhorando o comportamento do animal e auxiliando na recuperação da dermatofitose.

Palavras-chaves: Medicina convencional, Terapia alternativa, Imposição de mãos, Clínica de pequenos animais.

ASSEMBLÉIAS DE ROTÍFEROS NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO RESERVATÓRIO DA UHE PEDRA DO CAVALO, BAHIA

Autor(es): THÁIS ALINE DA SILVA DOS SANTOS, RODRIGO RAMALHO PORTELA, JULLIANA DE CASTRO LIMA, ANTONIO ARAUJO MENDEZ, MOACYR SERAFIM JUNIOR

Resumo: Reservatórios são ecossistemas lacustres originados a partir do represamento de um curso de rio, e possuem múltiplos usos. Alguns desses usos dos reservatórios são conflitantes, de forma que é necessário selecionar certas características do sistema e gerenciamento para otimizar essas atividades. A atividade antrópica está intimamente relacionada com os poluentes que atingem os corpos d'água. De acordo com os níveis de trofia os corpos d'água podem ser classificados como eutróficos, mesoeutróficos e oligotróficos. É possível identificar organismos bioindicadores do estado trófico que apresentam mudanças de acordo com os parâmetros físicos e químicos do ambiente aquático, dentre os quais destacam-se os rotíferos. O objetivo do presente estudo foi inventariar a fauna de rotíferos do reservatório da UHE Pedra do Cavalo, bem como aferir características estruturais dessa comunidade e inferir possíveis indicadores do estado trófico do reservatório. Para o presente estudo foram considerados 6 pontos de amostragens: um no rio Paraguaçu (a montante da área de influência do reservatório) e cinco na área de influência do reservatório da barragem da UHE Pedra do Cavalo. As amostras foram obtidas filtrando 100 litros de água em cada ponto de coleta, através de um balde graduado e rede de plâncton cônica com abertura de malha de 64 μm e fixadas com formaldeído a 4%. As análises quantitativas dos rotíferos foram realizadas através de sub-amostragens com pipeta graduada, e essas foram contadas em câmaras de Sedgwick-Rafter, sob microscópio óptico e estereoscópico. Os rotíferos foram quantificados e identificados ao menor nível taxonômico possível, utilizando chaves taxonômicas, comparações com pranchas ilustrativas e consulta a bibliografia especializada. Nos 6 pontos amostrados foram registrados 37 táxons pertencentes a 11 famílias da classe Monogononta, e representantes da classe Digononta (Bdelloidea). As famílias Brachionidae e Lecanidae apresentaram maior riqueza de táxons e maior abundância. Entre as espécies, as mais abundantes foram *Keratella cochlearis*, *K. tropica* e *Plationus patulus*. As espécies encontradas no estudo caracterizam o reservatório como ambiente mesoeutrófico a eutrófico.

Palavras-chaves: Reservatórios, Zooplâncton, Rotíferos, Bioindicadores.

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE DIFERENTES ESPECIARIAS

Autor(es): BRENDA BORGES VIEIRA, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As especiarias e seus óleos essenciais são substâncias vegetais, aromáticas ou de sabor forte, utilizadas para conferir sabor aos alimentos. Devido à presença de compostos antimicrobianos em sua composição, as especiarias também têm sido utilizadas como conservantes em alimentos. Esses compostos são utilizados como forma alternativa ao uso de conservantes químicos, agindo contra microrganismos patogênicos e deteriorantes. Diante disto, o objetivo desse trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de óleos essenciais de diferentes especiarias frente a microrganismos patogênicos e deteriorantes de importância em alimentos. Foram utilizados os óleos essenciais de louro, cravo, manjerição, noz moscada e orégano obtidos comercialmente da empresa Terra Flor Aromaterapia LTDA e oito cepas bacterianas, sendo três bactérias Gram negativas (ATCC 25922 *Escherichia coli*, ATCC Salmonella e *Vibrio cholerae*) e cinco bactérias Gram positivas (*Bacillus cereus*, *Lactobacillus casei*, *Lactobacillus paracasei*, *Listeria monocytogenes* e ATCC 25932 *Staphylococcus aureus*). Foram realizados os testes de suscetibilidade antimicrobiana por meio do método de difusão em poços, sinergismo entre os óleos, concentração inibitória mínima (CIM) e concentração bactericida mínima (CBM). Os óleos essenciais de cravo e orégano apresentaram atividade frente a todas as bactérias testadas, apresentando halos de inibição de até 48,3 mm de diâmetro. O óleo de noz moscada apresentou atividade contra *Bacillus cereus*, *Escherichia coli*, *Salmonella Enteritidis* e *Vibrio cholerae*, enquanto os óleos de louro e manjerição apresentaram atividade frente a um único microrganismo. Os microrganismos *Escherichia coli*, *Listeria monocytogenes* e *Staphylococcus aureus* apresentaram maior sensibilidade ao óleo essencial de manjerição cuja CIM foi de 0,25%, enquanto *Salmonella enteritidis* e *Vibrio cholerae* apresentaram uma CIM de 2%. *Staphylococcus aureus* e *Listeria monocytogenes* apresentaram CIM de 0,25% para os óleos de louro e noz moscada, enquanto *Salmonella enteritidis* e *Bacillus cereus* apresentaram CIM de 2%. O sinergismo entre os óleos essenciais de cravo, louro, orégano, manjerição e noz moscada foi efetivo contra todas as bactérias testadas (halos de 10,86 a 29,32 mm). Em todas as cepas testadas os óleos essenciais apresentaram ação bacteriostática. Os óleos essenciais estudados são efetivos na inibição dos microrganismos testes, com destaque aos óleos essenciais de cravo e orégano.

Palavras-chaves: Especiarias, óleos essenciais, antimicrobianos naturais, conservantes químicos.

ATRATIVIDADE DE ISCAS PARA A ESTIMATIVA DA DIVERSIDADE DE INSETOS NA SERRA DA JIBÓIA NO RECÔNCAVO SUL, BAHIA.

Autor(es): IAGO MOURA DOS SANTOS UZÊDA, ANDRÉ CAETITÉ RIBEIRO, LARISSA FREITAS DE MELO, CAMILA VIEIRA DE ARAÚJO SANTOS, ANA CATIA SANTOS DA SILVA, MARCOS GONÇALVES LHANO

Resumo: A Serra da Jibóia é a mais significativa área de Mata Atlântica do Recôncavo Sul Baiano, com 32% do remanescente florestal (7.200 ha) em estado avançado de regeneração e quase contínuo. Apesar da importância da área, encontra-se pouco estudada, necessitando de estudos de inventários biológicos para, além do conhecimento da biodiversidade presente, auxiliar em estratégias e ações para a conservação do local. Estimativas da biodiversidade de insetos são importantes, pois estão diretamente ligados a vários organismos num ecossistema, servindo como bioindicadores de um bioma. O objetivo deste trabalho foi determinar a riqueza de representantes da classe Insecta na Serra da Jibóia, no Recôncavo Sul da Bahia. Utilizou-se o método de coleta passivo (pitfall trap) no Centro de Pesquisa e Manejo da Vida Silvestre, localizado no Monte Cruzeiro, município de Elísio Medrado/BA. A coleta foi realizada em dois dias, sendo o primeiro para instalação das armadilhas e outra após 48 horas, para a retirada dos espécimes. Foram instaladas 50 armadilhas, sendo 40 contendo iscas (banana, aveia, melaço e sardinha, sendo 10 pitfalls para cada isca) e 10 armadilhas sem iscas (controle), divididas entre duas áreas aleatórias no CPMVS (Centro de Pesquisa e Manejo da Vida Silvestre) 25 armadilhas em cada área, dispostas em linhas paralelas com cinco armadilhas cada, distando cerca de 10 metros de distância entre elas e as linhas. Após as coletas, o material foi transportado para o Laboratório de Ecologia e Taxonomia de Insetos (LETI/CCAAB), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foram colocados em freezer por 72 horas. Após este período os exemplares foram triados, e acondicionados em frascos contendo álcool 92 oGL. O material foi identificado até o menor nível taxonômico possível utilizando-se estereomicroscópio e chaves de identificação específicas para cada grupo coletado. Neste trabalho foram coletados 1498 indivíduos distribuídos em nove ordens, sendo Hymenoptera a que apresentou o maior número de indivíduos (822), seguido por Coleoptera (331) e Orthoptera (195) Diptera 79, Blattodea com 31, Hemiptera 22, Dermaptera 9, Isoptera 8 e Lepidoptera com apenas 1 indivíduo coletado. Comparando-se às áreas 1 e 2, na primeira obteve-se um maior número de indivíduos coletados com o total de 918, enquanto na segunda obteve-se 580. Com relação a atratividade das iscas, na primeira área a banana foi mais efetiva com 486 indivíduos capturados, enquanto na segunda o Controle foi à armadilha mais efetiva com 228 exemplares. Este trabalho faz parte do projeto “Unidade de Conservação da Serra da Jibóia: Uma estratégia para conservação no extremo norte do Corredor Central da Mata Atlântica” (Edital 04/2012, Fundo Brasileiro para a Biodiversidade/FUNBIO e Tropical Forest Conservation Act/TFCA),

coordenado pela ONG Grupo Ambientalista da Bahia (GAMBÁ) e Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB).

Palavras-chaves: Biodiversidade, Entomofauna, Mata Atlântica.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM E O PAPEL DO PIBID BIOLOGIA DA UFRB

Autor(es): JOSENE BRANDÃO NEGREIROS DE JESUS SILVA, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: A avaliação da aprendizagem é amplamente discutida desde a década de 90 do século passado. As discussões de políticas públicas, voltadas para a educação priorizam a equidade, qualidade de ensino e desenvolvimento cognitivo para formar sujeitos críticos-reflexivos, visando a qualidade da formação na educação básica. A principal missão das instituições educativas é promover uma excelente formação para os seus alunos, algo que nem sempre é alcançado devido aos diferentes fatores que afetam o processo de ensino-aprendizagem. A avaliação escolar busca mensurar o nível de desempenho dos alunos e permite identificar os resultados alcançados diante das metas pré-estabelecidas, possibilitando uma mudança de percurso para melhor validar o processo de ensino, considerando todos os critérios previstos. O presente estudo teve como objetivo avaliar o rendimento escolar dos alunos na disciplina de Biologia das séries 1º, 2º e 3º do Ensino Médio regular de uma escola Estadual do município de Cruz das Almas- Ba, após a implementação do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), através de uma análise do rendimento escolar dos alunos pelo levantamento das notas das avaliações obtidas durante todo o ano de 2014. Propôs-se também analisar a evolução destes alunos durante o ano, à medida que as intervenções do PIBID Biologia foram realizadas, buscando facilitar o aprendizado e melhorar o desempenho nas avaliações. Através do cálculo de média e desvio padrão, foi possível identificar um aumento geral de 40% nas notas obtidas após as intervenções do PIBID, com reduzida dispersão das mesmas entre todos os alunos do Ensino Médio no rendimento escolar, ao longo de 2014 na disciplina de Biologia. Tais resultados demonstram a importância do PIBID, não apenas na formação de futuros docentes, mas também na melhoria da educação básica pública.

Palavras-chaves: Avaliação, Aprendizagem, PIBID, Ensino, Biologia.

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DO VENENO DE RHINELLA GRANULOSA (SPIX, 1824) (AMPHIBIA:BUFONIDAE) SOBRE CEPAS MICROBIANAS

Autor(es): MARIANE ALVES SILVA, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA, ARIELSON SANTOS PROTÁZIO

Resumo: Os anfíbios são pertencentes a uma classe de animais vertebrados pecilotérmicos, que não possuem bolsa amniótica e possuem uma pele amplamente complexa nos aspectos bioquímicos, fisiológicos e morfológicos, com grande importância na sobrevivência dos mesmos. As glândulas granulares possuem uma rica fonte de diversos compostos químicos com a função de promover proteção contra infecções fúngicas, bacterianas e na defesa contra predadores. O sapo da espécie *Rhinella granulosa* (Spix, 1824) está distribuído pela região Nordeste e alguns estados da região Sudeste, principalmente em áreas abertas e de clima seco, como a Caatinga brasileira. Apesar de sua ampla distribuição geográfica e de sua abundância na Região Nordeste, ainda são reduzidos os estudos realizados com substâncias biologicamente ativas extraídas a partir da pele desses anfíbios. O presente estudo teve como objetivo avaliar as propriedades antibacterianas do veneno de *Rhinella granulosa* (Spix, 1824) em diferentes concentrações, sobre bactérias Gram-negativas (*Escherichia coli* ATCC 25922) e Gram-positivas (*Staphylococcus aureus* ATCC 6538). Foram coletadas, por pressão glandular, amostras de veneno de 53 sapos adultos, capturados na cidade de Cruz das Almas- Ba. O veneno então foi centrifugado, diluído e estocado a 4°C para utilização nos ensaios. Foi realizado o teste de sensibilidade do veneno, e o mesmo revelou presença de bactérias do tipo bacilos Gram-positivos. A atividade antibacteriana foi avaliada através de ensaio em disco, sendo os ensaios realizados em duplicata. Os resultados dos testes não mostraram atividade de inibição de crescimento bacteriano tanto para bactérias Gram negativas quanto Gram positivas, mesmo em elevadas concentrações do veneno de *Rhinella granulosa*. Estes dados sugerem um provável efeito protetor deste veneno sobre a microbiota da epiderme do anfíbio, que remete a um possível papel na imunidade inata que pode ser crucial na proteção contra patógenos, principalmente fungos.

Palavras-chaves: Sapo, antibacteriano, Gram-positiva, Gram-negativa.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NUTRICIONAL EM ESCOLA DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS-BA

Autor(es): LENNISE COSTA CONCEIÇÃO, LORENA PASSOS SOUZA, MICHELE DOS SANTOS FERREIRA, MILEIDE DOS SANTOS FERREIRA, SAFIRA AGUIAR BOMFIM, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA

Resumo: Crianças e adolescentes em idade escolar encontram-se numa fase crítica para desenvolver a obesidade, por existir uma tendência à prática de atividades de lazer inativo, associada a uma alimentação inadequada e consumo de lanches hipercalóricos, em substituição às principais refeições. O Programa Nacional de Alimentação Escolar - PNAE tem como objetivo contribuir na formação de hábitos alimentares saudáveis, através da alimentação escolar e de ações educativas alimentar e nutricional. O presente estudo objetivou identificar os grupos alimentares e discutir a importância de uma alimentação saudável e equilibrada dentro do âmbito escolar, observando a concordância com os parâmetros do PNAE além de buscar desenvolver discernimento crítico a respeito aos hábitos alimentares. Para isto, foi aplicado um questionário semi estruturado de sondagem contendo 5 questões, pré e pós a realização das atividades com 33 alunos do 9º ano do Colégio Virgildázio Sena, município de Cruz das Almas – Ba. As intervenções foram realizadas através de textos de apoio sobre a temática, empoderamento da tabela nutricional, segundo a Resolução nº 38/2009 do FNDE e utilização lúdica da pirâmide alimentar. Dos 33 alunos pesquisados, 51,38% no pré-teste e 69,65% no pós-teste afirmaram que a merenda escolar era adequada; no pré-teste 6,06% não opinaram, e 42,56% acharam a merenda inadequada. Este valor foi reduzido no pós-teste (30,35%). No pré-teste, os alunos apontaram 16 tipos de alimentos que na opinião deles deveriam estar inclusos na merenda escolar. Já no pós-teste, esses alimentos foram agrupados em categorias como ricos em vitaminas, legumes, frutas, carboidratos e sucos naturais. No pré e pós-testes os alunos não opinaram corretamente sobre os alimentos construtores. Com relação aos alimentos reguladores, no pré-teste 45% dos alunos acertaram ao optar pelos alimentos ricos em vitaminas e sais minerais e 53% no pós-teste. Ao serem indagados sobre os alimentos energéticos, em ambos os testes 49% e 63% dos alunos responderam acertadamente que estes eram os alimentos ricos em gorduras e carboidratos. Sobre os alimentos que deveriam ser evitados ou estão em menor quantidade na dieta, alimentos ricos em gorduras apresentou o maior índice no pré-teste 30,6% e no pós-teste os alimentos mais citados foram os ricos em carboidratos (31,4%), as glicoseimas (32,4%) e as gorduras (17,6%). Os dados do presente estudo possibilitam-nos inferir que ainda existe a necessidade de se trabalhar mais arduamente o tema em sala de aula, mostrando aos alunos a importância de uma alimentação adequada e as implicações da carência de alguns nutrientes na dieta dos jovens.

Palavras-chaves: Qualidade nutricional, Merenda escolar, Cruz das Almas.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE ASTRÓCITOS DE RATO INFECTADOS IN VITRO COM NEOSPORA CANINUM E TRATADOS COM PRÓPOLIS.

Autor(es): LÍLIAN SILVA RAMOS DA SILVA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO, JULIANA MELO SOUZA, CAROLINE DANTAS PRIMO MARQUES, BIANCA PEREIRA DA SILVA SANTOS, DIANA DE OLIVEIRA SILVA AZEVEDO

Resumo: *Neospora caninum* é um parasito intracelular obrigatório causador da neosporose que apresenta o cão, o coioete, o dingo e o lobo cinzento, como hospedeiros definitivos e como hospedeiros intermediários os bovinos, ovinos, caprinos, equinos, etc. Os astrócitos são células da glia que compõem o SNC, essas células glias contribuem para a homeostasia cerebral, participam do controle da composição iônica e molecular do ambiente extracelular dos neurônios, liberam fatores de crescimento, participam da formação da barreira hemato-encefálica, dentre outras funções. Está comprovado que a própolis é uma importante aliada tanto na Medicina humana, quanto na Veterinária devido a sua propriedade antimicrobiana, antiinflamatória, antitumoral, antifúngica e cicatrizante. Este trabalho teve como objetivo verificar a viabilidade celular de astrócitos de rato infectadas com taquizoítos de *Neospora caninum* e tratados com própolis. A metodologia consistiu na Manutenção de células Vero que foram mantidas em garrafas de cultivo celular. As células foram semeadas e quando ocuparam 85% da área de crescimento foram transferidas para nova garrafa de cultivo. As células foram mantidas com trocas regulares de meio DMEM enriquecido com 10% de soro fetal bovino, a cada 48 horas. Taquizoítos de *N. caninum* da cepa NC-Bahia foram mantidos em células Vero, com trocas regulares de meio DMEM, a cada 48 horas. Para o preparo do antígeno de *N. caninum*, quando os frascos de cultura de células apresentaram efeito citopático maior ou igual a 80%, os mesmos foram raspados e o sobrenadante foi coletado. Os parasitos foram purificados e utilizados para infecção das culturas de astrócitos. Na cultura de astrócitos, córtex de ratos neonatos (< 48 h), foram dissociados mecanicamente e 2 x 10⁵ células foram distribuídas em placas de cultura de 20 milímetros. As culturas de astrócitos foram mantidas em meio DMEM, (v / v), 1mM de ácido pirúvico e 2mM de glutamina. As culturas foram incubadas a 37°C em atmosfera úmida com 5% de CO₂, com trocas regulares de meio a cada 48 horas. Após 7 dias de cultura o meio foi suplementado com 1% de própolis. A própolis foi obtida do Núcleo de Estudo dos Insetos (UFRB). A citotoxicidade celular foi avaliada pela técnica de exclusão do azul de tripan. As células foram soltas das placas de cultura com a utilização de tripsina e incubadas por 5 minutos com uma solução de tripan blue (1/1). Após isso foram contadas em câmeras de Neubauer. Para dosagem de Proteínas, as células foram lavadas duas vezes com PBS, colhidas e lisadas em 2% (v/v) SDS, 2mM EGTA, 4 M de uréia, 0,5% (v/v) de Triton X-100, 62.5mm Tris -HCl (pH 6,8) suplementado com 0,1% (v/v) de um coquetel de inibidores de protease. O teor de proteína foi determinado pelo método de Lowry et al. (1951). Após o tratamento com 1% da própolis observou-se que tanto os astrócitos como as culturas infectadas com taquizoítos

apresentaram uma grande morte celular. A viabilidade celular após 96h de tratamento com própolis foi quase zero.

Palavras-chaves: Glia, Taquizoítos, Própolis.

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO POPULACIONAL DO SITOPHILOS SP. (MOTS., 1855) (COLEOPTERO: CURCULIONIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Autor(es): EVERTON RODRIGO DE JESUS, DIEGO DOS SANTOS SOUZA, FABIO DA SILVA DO NASCIMENTO, SÁVIO ROCHA BARRETO DA SILVA

Resumo: Os danos causados pelos insetos às plantas são variáveis, podendo ser observados em todos os órgãos vegetais. Dependendo da espécie e da densidade populacional da praga, do estágio de desenvolvimento e estrutura vegetal atacada e da duração do ataque, poderá haver maior ou menor prejuízo quantitativo e qualitativo. Entre esses, as pragas de armazenamento, em especial *Sitophilus zeamais*, *S. oryzae*, podem ser responsáveis pela deterioração física de grãos armazenados. Os insetos do gênero *Sitophilus* sp. Linnaeus (1763) (Coleoptera, Curculionidae), vulgarmente chamados de carunchos, se desenvolvem adequadamente em temperaturas entre 25 e 30 °C, seu ciclo de vida é relativamente curto, chegando a fase adulta em cerca de 35 dias, além disso, possuem alta taxa reprodutiva, uma única fêmea adulta coloca em média 280 ovos durante seu período reprodutivo, os adultos medem 2,0 a 3,5 mm. Partindo da importância econômica dessa praga, o presente estudo teve por objetivo avaliar o comportamento de populações de *Sitophilus* sp. durante período de aclimação em ambiente controlado. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Ecologia e Taxonomia de Insetos, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, em Cruz das Almas. Indivíduos adultos foram obtidos de um lote de milho infestado. Para montagem utilizou-se dez frascos de vidro de 300 ml com tampas metálicas. Foram feitos micro furos na tampa para permitir a oxigenação dentro do recipiente. Cada frasco continha $30 \pm 0,001$ g de milho (*Zea mays* L.) livre de contaminação obtido de casa comercial agrícola e analisados em laboratório. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com 10 repetições e 10 tratamentos (tamanhos populacionais). Os insetos já armazenados passaram por seleção onde foram escolhidos os pré emergidos e em seguida foram sexados de acordo com as características do rostro e distribuídos nos dez frascos identificados de A a J em progressão aritmética de 10 a 100 indivíduos respectivamente, e em uma proporção de três fêmeas para cada um macho. Os recipientes foram acondicionados em estufa BOD a uma temperatura de 25°C, umidade relativa do ar de $65 \pm 5\%$ e fotoperíodo de 12 horas. Os insetos foram submetidos a avaliações semanais, até os 49 dias de incubação, onde eram determinados o número de novos indivíduos emergidos, com a finalidade de traçar gráficos de crescimento. Foi possível observar que as populações com menores densidades (10 e 20 insetos) apresentaram decréscimo mais moderado em relação as de maiores densidades (50, 60, 70, 80, 90 e 100 insetos), nestas o decréscimo do número de indivíduos a partir do sétimo dia de incubação foi bastante brusco. As populações com 30, 70, 80 e 100 indivíduos foram as únicas a apresentar novos indivíduos até os 49 dias de avaliação. Sendo assim, concluiu-

se que o ambiente é um dos fatores modeladores da dinâmica populacional desses indivíduos, isso porque os insetos apresentaram pouco crescimento populacional durante o período de aclimatação. Após esse período os mesmos estão susceptíveis a plasticidade fenotípica. As populações de baixa densidade demográfica sofrem maiores efeitos da estocasticidade ambiental que as demais.

Palavras-chaves: Coleoptera, Armazenamento, Milho.

AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS DE CAPTURA DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS UTILIZANDO TRANSECTO PERPENDICULAR E QUADRADO ALEATÓRIO, NO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA DA PITUBA – BA.

Autor(es): DEISE FERREIRA CAZUMBÁ DOS SANTOS, RODRIGO DA SILVA SANTOS CAZUMBÁ

Resumo: Os ambientes marinhos estão entre os mais ricos em biodiversidade do planeta, onde podem ser encontrados os costões rochosos, apresentando uma fauna rica em moluscos, crustáceos, anelídeos, poríferos. O objetivo do estudo foi de analisar dois modelos de amostragem de captura de organismos bentônicos utilizando transecto perpendicular e quadrado aleatório. O trabalho foi realizado no Costão Rochoso da Praia da Pituba – BA, onde foi traçado um transecto perpendicular de 50m na região entremarés, contendo 10 quadrados com espaçamentos pré-estabelecidos e o método do quadrado aleatório sendo lançados 10 quadrados de maneira aleatória. Os organismos foram capturados através da raspagem do substrato. Os organismos capturados foram acondicionados em sacos plásticos e fixados em etanol a 70% e levados ao Laboratório de Macroinvertebrados Bentônicos para identificação. Sendo posteriormente depositados em frascos de vidro, etiquetados com informações de localidade, data da coleta e grupo taxonômico pertinente. Foram coletados 113 organismos. Os parâmetros físico-químicos pH, salinidade, oxigênio, temperatura foram mensurados com a sonda Hanna 9820. O pH da água apresentou um valor alcalino de 7,34, a temperatura do ambiente apresentou 35,55°C, a salinidade apresentou 36.85, o oxigênio dissolvido apresentou um valor de 6,86. O índice de diversidade de Shannon foi alto em ambas as áreas, a riqueza de espécies foi maior no transecto perpendicular e a equitabilidade foi uniforme nos métodos de coleta. O teste “t” não apresentou diferença significativa em nível de 5% de significância. O quadrado aleatório apresentou maior riqueza de espécies quando comparado ao transecto perpendicular, contudo o índice de equitabilidade foi uniforme nas duas áreas estudadas, mostrando que os dois métodos foram eficientes nas áreas amostradas. Os índices de diversidade mostraram-se altos, mas o teste não apresentou diferença significativa de diversidade Shannon entre as duas áreas analisadas.

Palavras-chaves: Macroinvertebrados, Costão Rochoso, Métodos de captura.

AVANÇOS NO CONHECIMENTO DA FLORA DA MATA DE CAZUZINHA CRUZ DAS ALMAS, BAHIA.

Autor(es): FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, THAÍS SOUSA CERQUEIRA, IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: A mata de Cazuzinha representa um importante fragmento urbano de mata atlântica no Recôncavo da Bahia, localizado na cidade de Cruz das Almas, Bahia. Desde 2008 são feitas coletas neste local com a finalidade de conhecer sua flora. Os estudos feitos neste fragmento vêm gerando resultados positivos como, por exemplo, a identificação de espécies novas para a ciência, o que contrasta com os crescentes impactos gerados pelo crescimento populacional, como retirada de madeira e deposição de lixo. O objetivo deste estudo é apresentar os avanços relacionados ao conhecimento da flora da Mata de Cazuzinha, Cruz das Almas, Bahia até o presente momento. A área de estudo localiza-se a aproximadamente 150 Km da capital, Salvador, apresentando altitude de 220 m acima do nível do mar, sob as coordenadas geográficas 12°39'59.30" S, 39°06'25.80" W. As coletas foram quinzenais entre agosto de 2014 a julho de 2015. Os materiais foram herborizados seguindo procedimentos usuais e posteriormente identificados de acordo com comparação com outros materiais de herbário, literatura especializada e consulta a especialistas. As famílias mais representativas até o momento foram Euphorbiaceae (23 espécies) e Rubiaceae (17), seguidas de Boraginaceae (10); Fabaceae, Malvaceae, Myrtaceae e Poaceae (9); Sapindaceae (8); Asteraceae, Erythroxylaceae, Solanaceae e Verbenaceae (7); Acanthaceae, Annonaceae, Araceae, Bignoniaceae e Commelinaceae (6); Bromeliaceae, Malpighiaceae e Moraceae (5); Amaranthaceae, Cyperaceae, Marantaceae, Menispermaceae, Rutaceae e Sapotaceae (4), as demais famílias apresentaram menos que três espécies cada. Estão sendo desenvolvidas monografias com as famílias Acanthaceae, Annonaceae, Boraginaceae, Erythroxylaceae, Myrtaceae e Rubiaceae. O presente estudo contribui para melhor entendimento acerca da composição florística da vegetação remanescente do Recôncavo Baiano, ainda pouco conhecida.

Palavras-chaves: Diversidade, Mata Atlântica, Identificação, Espécie.

BIOCONTROLE IN VITRO DE FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE AGENTE ETIOLÓGICO DO MAL-DO-PANAMÁ UTILIZANDO TRICHODERMA.

Autor(es): MARIA LUÍZA DO CARMO SANTOS, LIANE SANTOS SALES SOUZA, GILCIMAR JESUS DAS CANDEIAS, VANESSA FERREIRA JESUS, ANTONIA EDINA SILVA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A banana (*Musa* spp.) é a fruta mais consumida no mundo, e no Brasil a bananicultura está estabelecida em todas as regiões. Dentre as doenças que ocorrem nesta cultura, destaca-se o mal-do-Panamá, causado pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (Foc) que é altamente destrutivo limitando a produção. Ainda não foi estabelecido um método de controle químico desta doença, sendo recomendado o uso de cultivares resistentes e adequação de práticas culturais, sendo o controle biológico uma alternativa viável e ecologicamente sustentável. Dentre os microrganismos mais utilizados no controle de fitopatógenos em diversas culturas, destaca-se o *Trichoderma*. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial antagônico de isolados de *Trichoderma* contra Foc. Foram selecionados dez isolados antagônicos: *T. harzianum* (TCS 24, TCS 71, TCS 31 e TCS 42), *T. virens* (TCS 37 e TCS 43), *T. longibrachiatum* (TCS 15, TCS 78), *T. atroviride* (TCS 08) e *T. erinaceum* (TCS 75), provenientes de solo rizosférico de áreas de plantio de sisal do semiárido da Bahia. Foram realizados testes de antagonismo in vitro utilizando o método de cultura pareada em placas de Petri contendo meio de cultura Batata Dextrose Ágar (BDA), incubados por sete dias a temperatura de 25 ± 1 °C. As avaliações ocorreram a partir da quantificação da percentagem de crescimento do antagonista em relação ao patógeno e classificada de acordo com a escala de BELL. Todos os isolados de *Trichoderma* apresentaram ação antagônica in vitro ao patógeno, obtendo nota 3, sendo considerados muito eficientes no controle de Foc, pela escala de notas de Bell et al. (1982). Sugere-se que novos testes sejam realizados em condições de casa de vegetação, para a avaliação do potencial destes isolados antagônicos no controle do mal-do-Panamá em mudas de bananeira.

Palavras-chaves: bananicultura, antagonismo, controle biológico.

COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI EM OSTRAS (CRASSOSTREA RHIZOPHORAE) E ÁGUA DO AMBIENTE ESTUARINO DA RESERVA MARINHA BAÍA DO IGUAPE – BAHIA

Autor(es): EDILEIDE SANTANA DA CRUZ, GABRIELLY SOBRAL NEIVA, FERNANDA FREITAS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: A contaminação da Baía do Iguape, situada no Recôncavo da Bahia, é proveniente da produção de lixo, das descargas de esgoto e dos dejetos industriais, o que gera prejuízos para as comunidades costeiras que dependem das espécies marinhas, como as ostras, utilizadas como fonte de alimentação ou para subsistência. As ostras apresentam grande interesse comercial e possuem uma grande capacidade filtradora, o que as tornam veículos de patógenos humanos. Desta forma o consumo in natura destes alimentos pode representar sérios riscos à saúde pública. Tendo em vista a importância da segurança alimentar do consumidor, objetivou-se avaliar a qualidade microbiológica de água e ostra (*Crassostrea rhizophorae*), provenientes da Reserva Marinha Baía do Iguape (Bahia). Foram analisadas 30 amostras de água e 27 espécimes de ostras, coletadas em três pontos (A, C, D) da baía, nos meses de outubro/2014 a julho/2015. As espécimes de ostras foram coletadas vivas, mantidas sob refrigeração e transportadas até o Laboratório de Microbiologia dos Alimentos do Centro de Ciências da Saúde, tendo igual tratamento as amostras de água coletadas. Para análise da água, utilizou-se a técnica dos tubos múltiplos que determina o Número Mais Provável (NMP) de coliformes totais e termotolerantes. As populações de coliformes totais e *Escherichia coli* nas amostras de ostras foram obtidas pelo método de contagem rápida Petrifilm™ (3M Company), utilizando placas EC (AOAC 991.14). A população de *Escherichia coli* variou de <1,8 a 350 NMP/100mL e a de coliformes totais de 4,5 a 1600 NMP/100mL. Apenas seis amostras de água analisadas (20%) apresentaram valores acima do limite permitido pela legislação que é de 43 NMP/100mL, sendo estes valores observados no período chuvoso. A população de coliformes totais e *Escherichia coli* nas amostras de ostras variaram de <10 a $9,4 \times 10^3$ UFC/100g e <10 a $5,1 \times 10^2$ UFC/100g, respectivamente. Três amostras (11,1%) apresentaram população de *E.coli* acima dos valores estabelecidos pela IN 7 do Ministério da Pesca e Aquicultura, havendo necessidade de depuração destas antes do consumo. Dos pontos de coleta analisados, foi observado maior contaminação no ponto A, entretanto, em sua maioria, observou-se que as ostras cultivadas nessa região apresentam boa qualidade para consumo, por estarem de acordo com a legislação. Considerando os resultados encontrados, faz-se necessário a implantação de trabalhos de educação ambiental com as comunidades ribeirinhas e o desenvolvimento de políticas de saneamento e a melhoria do processo produtivo, por meio de monitoramento das suas águas e depuração das ostras após captura, seguido de manipulação e armazenamento adequado desse pescado.

Palavras-chaves: Contaminação, Microrganismos patogênicos, *Crassostrea*, Qualidade da água.

COMPOSTAGEM COMO UMA FORMA DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELO HOSPITAL VETERINÁRIO E CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS (CCAAB) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): GIANCARLO BOMFIM RIBEIRO, CECÍLIA POY

Resumo: A compostagem é um processo de decomposição realizado em condições específicas e gera como produto final adubo ou fertilizante orgânico. O processo é simples, de fácil execução e apresenta inúmeras vantagens para a destinação de carcaças de animais, sendo uma alternativa para as Universidades, diminuindo a contaminação e o impacto ambiental. O objetivo desse trabalho foi ajuste de metodologias para a realização correta da compostagem dos resíduos de carcaças e restos material orgânico gerados nas atividades de ensino, pesquisa, extensão e na rotina geradas no Hospital Veterinário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A proposta visa adequar uma nova forma de descarte, tendo em vista a presença de uma fossa séptica no hospital veterinário da UFRB, não ser uma solução mais adequada, e a impossibilidade financeira de incineração das carcaças, que se deve ao custo elevado. Sendo assim, a compostagem é um caminho que pode ser trilhado por possuir uma gama de vantagens como o custo baixo de implantação e dos materiais que são necessários para o processo, a simplicidade de execução da técnica (possibilitando a realização por meio dos técnicos e alunos) e, além disso, produz uma matéria orgânica estável que pode ser utilizada como adubo além de ser ecologicamente sustentável. A compostagem foi realizada numa composteira que se encontra no Setor do Aviário da UFRB, no campus de Cruz das Almas – Bahia, região do Recôncavo da Bahia, por falta de mão de obra para a construção da composteira no Hospital Veterinário. Na composteira foram montadas diversas leiras, para a montagem de diversas áreas menores de compostagem para a realização de ajustes nas metodologias de compostagem para carcaças. Durante todo o processo de compostagem foi realizado diariamente, pela manhã e pela tarde, o monitoramento da temperatura e umidade da leira. A temperatura foi averiguada durante 60 dias em três pontos aleatórios das leiras. O aumento da temperatura, durante o processo, é resultado do metabolismo da decomposição microbiana, podendo ser considerado um parâmetro de eficiência do processo de degradação (HECK, 2012). Na compostagem foram utilizadas carcaças de aves (penas, vísceras, carcaças inteiras, esquartejadas, com e sem exposição de vísceras e aves inteiras) e carcaça de cabra. Foram observados que às carcaças colocadas em pedaços com a ausência de vísceras, compostaram em 60 dias. Já as carcaças inteiras, foram decompostas em um tempo maior, no entanto, com eficiência. Podemos observar que as metodologias aplicadas foram eficientes em decompor as carcaças, proporcionando a realização do processo sem a contaminação do solo, produção de chorume e odores desagradáveis. A elaboração do manual foi possível, pois graças à efetividade do processo de

compostagem, e constitui-se de um material capaz de orientar e promover a educação ambiental da comunidade acadêmica envolvida nos processo que acabam gerando carcaças e criando uma demanda por sua correta destinação.

Palavras-chaves: Compostagem, Animais, Hospital.

CRESCIMENTO DE ALGAS VERDES COM POTENCIAL PARA AQUICULTURA EM LABORATÓRIO E AMBIENTE NÃO CONTROLADO.

Autor(es): RAÍSA DIAS BRITO, CRISTIANE DOS SANTOS LIMA

Resumo: A água verde é uma fonte alternativa que pode aumentar a produção de peixes, por diminuir custos, assim como melhorar a qualidade nutricional do alimento, se comparada com ração. As microalgas possuem diversas propriedades, como a composição nutricional, com a produção de proteínas, lipídios, carboidratos, vitaminas e pigmentos, que as tornam atraentes para organismos aquáticos em pelo menos uma fase do ciclo de vida. Desta maneira, o presente estudo objetivou comparar o crescimento de microalgas de uma água verde em laboratório e em condições não controladas. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultivo de Microalgas e Produção de Plâncton e em uma estufa agrícola, do Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. A água verde foi produzida em laboratório a partir de um inóculo de tanques de peixes. As culturas foram mantidas em volumes 2,0L e 20,0L com fertilizante agrícola NPK (20:05:20), preparado previamente. A cultura do laboratório foi mantida sob iluminação contínua com lâmpada fluorescente, oxigenação e temperatura de $28^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$. A cultura da estufa foi mantida em condições não controladas. As duas culturas foram mantidas por um período de 15 dias, em quadruplicata. Alíquotas de 1mL foram retiradas diariamente, fixadas com lugol e posteriormente levada ao hemocitômetro de Neubauer, para contagem celular em microscópio ótico. A espécie que predominou foi *Scenedesmus* spp., que alcançou maior densidade (1.312×10^4 células/mL) no 7º dia de cultivo no volume de 2,0L e no volume de 20,0L 982×10^4 células/mL. Mediante observação dos dados nas condições do presente trabalho foi possível concluir que a água verde pode crescer mesmo em condições não controladas e, deve ser testada tanto em estudos com diversos organismos zooplânctônicos e também diretamente como alimento de juvenis de outros animais aquáticos. O protocolo simples de produção possibilita utilização na aquicultura, principalmente aplicação na piscicultura familiar.

Palavras-chaves: Microalgas, Água verde, Produção, Alimento.

CRONOTOXICIDADE DE XENOBIÓTICOS PARA PEIXES DE INTERESSE NA AQUICULTURA TROPICAL.

Autor(es): THEILA DOS SANTOS SANTANA, ELISSANDRA ULBRICHT WINKALER, THAÍS ARRAIS MOTTA

Resumo: Os biomarcadores de peixes são excelentes ferramentas para monitorar a saúde do ecossistema aquático e tem sido incluído em vários programas modernos de monitoramento ambiental. Assim, os bioindicadores podem ser usados para identificar sinais iniciais de danos aos peixes e sugerir as relações entre a exposição aos contaminantes e efeitos observados. No caso deste trabalho o tipo de exposição foi o estático, ou seja, os organismos são expostos a mesma solução durante o período de ensaio e sem a renovação desta solução. Esse estudo teve como objetivo avaliar a influência da exposição ao anestésico eugenol em biomarcadores bioquímicos e hematológicos de tambacu e de determinar tempo de indução e recuperação a anestesia. Para tanto, 25 peixes Tambacu foram expostos a diferentes concentrações do anestésico eugenol (100 mg.L⁻¹; 150 mg.L⁻¹; 200 mg.L⁻¹ e 300 mg.L⁻¹) durante o dia observando assim o tempo de indução do anestésico e o tempo de recuperação a atividade natatória com auxílio de cronômetro e câmara de vídeo. Após a exposição ao anestésico foi retirada alíquota de sangue por punção caudal para a realização do teste de microhematócrito e o fígado para a determinação da atividade enzimática e quantificação das proteínas totais. Para as enzimas Catalase e Glutathione-S-transferase não foi observado nenhum tipo de alteração significativa, quando comparada as 4 concentrações e o grupo controle. Da mesma maneira, o microhematócrito também não apresentou nenhum tipo de alteração significativa entre os tratamentos. Desta forma, os biomarcadores avaliados não sofreram interferência da concentração do anestésico testado e todas as concentrações foram efetivas no processo de anestesia.

Palavras-chaves: Eugenol, Tambacu, Indução, Biomarcadores, Fotoperíodo.

CURRÍCULO E INTERDISCIPLINARIDADE: ANÁLISE DO CONTEÚDO FUNGOS EM LIVROS DIDÁTICOS UTILIZADOS EM ESCOLAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS - BA

Autor(es):ELIANA MARIA ROCHA SOUSA, LAÍS OLIVEIRA, PEDRO NASCIMENTO DE MELO

Resumo: Os livros didáticos são empregados de diferentes maneiras nas escolas intermediando o processo ensino-aprendizagem entre o professor e o aluno. Nessa circunstância sua utilização deve ser feita de forma cautelosa, pois muitas coleções apresentam informações de alguns conteúdos de forma defasada, equivocada ou resumida. Este trabalho teve como objetivo analisar o conteúdo Fungos na última e na atual coleção utilizada pelo 7º ano do ensino fundamental em duas escolas da rede pública de ensino (colégio estadual e escola municipal) no município de Cruz das Almas, BA. O enfoque metodológico empregado foi à pesquisa qualitativa. Foram analisados os conteúdos sobre fungos de quatro livros didáticos de Ciências. Esses pertencem a última e atual coleção adotada nas turmas de 7º ano do ensino fundamental de uma escola municipal e de um Colégio Estadual, ambas localizadas no município de Cruz das Almas-BA, sendo a última coleção 2011 a 2013 e a atual 2014 a 2016. As obras foram submetidas aos mesmos critérios de acordo com Guia de Livros Didáticos PNLD e outros critérios foram criados (agrupamento em uma ficha-resumo). As coleções do Colégio Estadual é possível afirmar que, ambos apresentam de forma satisfatória o conteúdo fungos. Entretanto, foi possível observar mudanças na abordagem do tema entre a coleção anterior e a coleção atual. A atual coleção demonstra informações mais atualizadas e aprofundadas sobre os fungos, aproximando mais das diretrizes e orientações curriculares nacionais para o ensino dos conteúdos de Ciências. Contudo, existe a necessidade de uma explicação mais detalhada de alguns tópicos abordados nos dois livros. Equívocos e falta de informações relacionadas aos fungos nas obras não foram extremamente graves de modo que comprometam os livros, ocorreu uma restrição de conhecimentos e exemplos. O fato de não existir um capítulo único para os fungos limitou a possibilidade de expor com mais detalhes, um aumento no número de páginas do livro poderia possibilitar a complementação das informações. Os dados alcançados permitiram concluir que o conteúdo fungos em todos livros avaliados apresentam falhas, porém, na escola municipal existe uma maior necessidade de mediação pedagógica do professor como uma ação imprescindível para possibilitar a aprendizagem significativa referente aos fungos. Existe a necessidade de utilizar critérios mais rígidos e cuidadosos durante a escolha do livro didático nas escolas apresentadas. Essa medida pode possibilitar a seleção de obras que apresentem com maior qualidade um papel mediador que possibilite a aprendizagem de melhor qualidade no ambiente escolar.

Palavras-chaves: Fungos, Escola pública, Ensino.

DESENVOLVIMENTO DE XIPHOPHOROS VARIATUS EM EXPERIMENTO DE CURTA DURAÇÃO COM ÁGUA VERDE.

Autor(es): ESTEVÃO COSTA MONTEIRO PONTES, MÁRCIO SANTOS CARVALHO, ITALO DA SILVA DE SANTANA, CARLA FERNANDES MACEDO, LEOPOLDO BARRETO

Resumo: O alimento natural contribui com nutrientes essenciais para o desenvolvimento e sobrevivência dos peixes na fase inicial. A utilização de algas verdes na larvicultura de peixes tem sido reportada por diversos pesquisadores, que observaram melhora no crescimento e na sobrevivência de diferentes espécies. Desta maneira, o presente estudo teve como objetivo testar a água verde como alimento para alevinos do peixe ornamental *Xiphophorus variatus*. Um total de 11 peixes adultos (oito fêmeas e três machos) foi adquirido comercialmente e transportado para o laboratório em sacos plásticos contendo água e oxigênio. Os peixes foram acondicionados em um tanque de pvc de 250 litros, utilizando sistema de recirculação de água, com temperatura média de 26°C e pH 7, e alimentados duas vezes ao dia com ração Alcon Basic para reprodução natural em cativeiro. Após a reprodução, o experimento foi realizado com utilização de 60 alevinos previamente selecionados e quatro aquários de vidro (unidades experimentais) com volume útil de 15 L, providos de aeração constante por meio de compressores portáteis. A densidade de estocagem utilizada foi de um alevino por litro. Foram utilizados dois tratamentos e uma repetição com delineamento inteiramente casualizado, sendo T1 (ração comercial) e T2 (água verde). O experimento teve a duração de 10 dias e os parâmetros físico-químicos da água foram acompanhados a cada três dias. A água verde foi mantida em laboratório e oferecida na forma de pasta após concentração com desnatadeira. As dietas foram fornecidas a vontade três vezes ao dia nos horários de 8:00, 12:00 e 17:00 horas para ambos tratamentos. Quanto aos resultados, os valores médios dos parâmetros da água no decorrer do experimento foram 7 (pH), 24°C (temperatura) e 0,5 ppm (amônia). Para sobrevivência nesse experimento piloto a água verde pode ser considerada um bom alimento, melhor que a ração. A sobrevivência foi maior com água verde e, em relação aos dados biométricos de comprimento e peso, os alevinos cresceram mais com ração e alcançaram 8,67g. Com os dados obtidos nas condições experimentais utilizadas foi possível concluir que os alevinos de *Xiphophorus variatus* devem ser alimentados com ração para um crescimento individual mais rápido e com água verde para obtenção de maior biomassa total.

Palavras-chaves: peixe ornamental, água verde, alimento vivo.

DISTRIBUIÇÃO DE PLANTAS AQUÁTICAS E PALUSTRES PERTENCENTES AO CLADO DAS ASTERÍDEAS EM DIFERENTES MUNICÍPIOS DO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): DOUGLAS MACHADO MOREIRA, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: Asterídeas é um clado que possui como características, flores com estames epipétalos e em número igual ou menor ao dos lobos da corola e um gineceu geralmente composto por dois carpelos fusionados. O objetivo desse trabalho foi realizar o levantamento dos gêneros representantes do clado das Asterídeas ocorrentes em ambientes aquáticos e palustres nos municípios do Recôncavo da Bahia. A coleta de material botânico foi realizada em áreas em torno de lagos, açudes, rios dos... As expedições foram conduzidas do período de 2010 a 2014, totalizando 22 excursões, cada local de coleta foi devidamente georeferenciado. Também foi realizado o registro fotográfico de todas as espécies. Todo o material coletado foi herborizado e incorporado no Herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB). Nos municípios de São Felipe, Cachoeira, Maragogipe, Santo Amaro, Cruz das Almas, Sapeaçu, Santo Antônio de Jesus, Muniz Ferreira, São Sebastião do Passé, São Francisco do Conde, Santo Amaro, Saubara, Conceição da Feira o clado das Asterídeas está representado por 45 gêneros distribuídos em 13 famílias; ACANTHACEAE: Hygrophila R.Br; Justicia L; Nelsonia R.Br; Ruellia L. APIACEAE: Eryngium L.; Pimpinella L. APOCYNACEAE: Asclepias L.; Oxypetalum R.Br; ARALIACEAE: Hydrocotyle L. ASTERACEAE: Ageratum L.; Acmella Rich. ex Pers; Centrathrum Cass.; Barrosoa R.M.King & H.Rob; Mikania Willd; Eupatorium L.; Erechites Raf.; Sphagneticola O.Hoffm; Emilia (Cass.) Cass; Blanchetia DC.; Gamochaeta Wedd; Platypodanthera R.M.King & H.Rob; Enydra Lour; Pluchea Cass; Eclipta L. BORAGINACEAE: Cordia L.; Varronia P.Browne; Heliotropium L. GENTIANACEAE: Outoubea Aubl.; Schultesia Mart. HYDROLEACEAE: Hydrolea L. LOGANIACEAE: Spigelia L. MENYANTHACEAE: Nymphoides Ség. RUBIACEAE: Diodella Small; Richardia L.; Borreria G.Mey; Diodia L.; Gonzalagunia Ruiz & Pav. SOLANACEAE: Schwenckia L.; Physalis L.; Cestrum L. VERBENACEAE: Lantana L.; Lippia L.; Stachytarpheta Vahl; Priva Adans. Os dados obtidos são de grande importância para a elaboração de estratégias de conservação desses ambientes nos diferentes municípios do recôncavo Baiano. Este trabalho faz parte do projeto Chave Interativa de Plantas Aquáticas e Palustres do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chaves: Plantas Aquáticas, Recôncavo, Distribuição.

ECOLOGIA COMPORTAMENTAL COMO FERRAMENTA PARA A CONSERVAÇÃO DE “ESPÉCIES- BANDEIRA” DE MAMÍFEROS NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): MARCOS BARBOSA SANTOS COSTA, MARCOS ROBERTO ROSSI DOS SANTOS

Resumo: Na Área de Proteção Ambiental Joanes-Ipitanga pode ser encontrado o *Callicebus coimbrai*, uma espécie de pequeno primata com aproximadamente 1,2 Kg, da família Pitheciidae, descoberto em 1999 por Kobayashi e Langguth em um fragmento de Mata Atlântica em Sergipe, conhecido como macaco-guigó de Coimbra Filho. Dando ênfase ao *Callicebus coimbrai* também chamado de guigó-de-coimbra-filho, alvo de estudo desse trabalho, possui uma distribuição restrita, podendo ser encontrado em parte de Sergipe e no Norte da Bahia próximo ao litoral. A espécie foi descoberta recentemente, em 1999 por Kobayashi e Langguth e esta classificada como em perigo de extinção. Possui uma alimentação diversificada, se alimentando de folhas jovens, flores, insetos e preferencialmente frutos, a alimentação sofre variações a depender da época do ano, devido à variação do período de verão e inverno, onde os animais consomem mais no período chuvoso e no período sem chuva há uma redução no consumo de frutos. Ocorrem variações na distribuição dos recursos alimentares, alterando assim a dieta desta espécie. Os guigós, apesar de terem facilidade em lidar com diferentes habitats, vêm sofrendo com a destruição e fragmentação de seus ecossistemas. O *Callicebus coimbrai* estabelece uma relação muito importante com algumas plantas ao seu redor, isso porque eles ajudam na dispersão de sementes, caso haja redução e ou extinção dessa espécie pode gerar um declínio nas populações vegetais que se alimentam. Para preservar a espécie é necessário que haja ações voltadas à preservação da espécie nas regiões onde habita, tais como a criação de corredores ecológicos, unidades de conservação, sendo então importante conhecer bem o guigó-de-coimbra-filho e suas relações com o meio ambiente.

Palavras-chaves: *Callicebus coimbrai*, Pitheciidae, distribuição.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: CONCEPÇÕES DE ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor(es): LUZIANE BRANDÃO ALVES, ANA CLAUDIA OLIVEIRA BARBOSA, IDALIA SOUZA DOS SANTOS, VANDESON RODRIGUES DE SOUSA, PRISCILA PATRICIA DOS SANTOS SILVA, RENATO ALMEIDA

Resumo: A Educação Ambiental no seu amplo campo conceitual abrange não apenas as questões que envolvem a natureza, mas também a forma como se lida com a sociedade e o modo de relações que os indivíduos estabelecem entre si e com o seu meio, visando potencializar essa atividade com o intuito de torná-la plena de prática social e de ética ambiental. Desta forma ela gera, mediante uma prática que faz uma ligação do educando com a sociedade, oferecendo um comportamento direcionador a transformação tanto nas dimensões naturais quanto sociais, para despertar nos discentes as habilidades e atitudes essenciais para a verdadeira modificação. A abordagem inerente a Educação Ambiental tem ganhado expressiva relevância nos últimos anos, com o apoio notável nas mídias que soma a esta discussão. A caracterização do assunto obteve suma importância na Educação Básica chegando às salas de aulas com o intuito de apresentar aos estudantes principalmente o que é a Educação Ambiental e os seus objetivos essenciais. O ensino de Educação ambiental nos anos finais do ensino fundamental visa o desenvolvimento de um modo de pensar de forma crítica, prospectivo a compreensão e interpretação de questões socioambientais como também a cidadania ambiental. Nesse intuito, o objetivo dessa pesquisa resultou numa análise sobre os pontos de vista de estudantes da educação básica e as suas concepções a respeito do tema. O presente estudo foi realizado em um colégio estadual na cidade de Cruz das Almas - BA com três turmas do 9º Ano do Ensino Fundamental. Adotou-se o questionário com três perguntas objetivas, para analisar aspectos básicos da Educação Ambiental e a própria atuação institucional frente ao tema. Foram obtidas respostas de aproximadamente 75 discentes, as quais foram tabuladas em planilhas eletrônicas. Após as análises dos dados, constatou-se um padrão nas respostas na maioria dos questionamentos. Notou-se que a instituição desenvolve ações temporárias, no entanto os estudantes apresentam uma limitação no entendimento referente aos propósitos da Educação Ambiental.

Palavras-chaves: Percepções, Educação Básica, Conhecimentos ambientais.

EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM ESPÉCIES NATIVAS E PRIORIZAÇÃO ESPACIAL DE CONSERVAÇÃO DO BIOMA DA MATA ATLÂNTICA: VARIAÇÕES NAS DISTRIBUIÇÕES GEOGRÁFICAS DAS ESPÉCIES NATIVAS DE MATA ATLÂNTICA SOB EFEITO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS

Autor(es): DANIELA DA SILVA DOS SANTOS, GUILHERME DE OLIVEIRA

Resumo: A Mata Atlântica encontra-se entre os 25 hotspots mundiais abrigando cerca de 8.000 espécies endêmicas. A biodiversidade da região encontra-se ameaçada pelo fato de abrigar cerca de 70% da população brasileira e por possuir uma área fragmentada. As mudanças climáticas se destacam como um fator importante de risco de extinção. A redução da distribuição geográfica é um dos principais eventos devido à capacidade que algumas espécies possuem em conservar o nicho em resposta ao meio ambiente. O nicho ecológico tem sido bastante utilizado para prever os efeitos climáticos sobre a distribuição das espécies ao longo do tempo, possibilitando seleção de áreas prioritárias para a conservação no futuro. A lista de espécies endêmicas do bioma Mata Atlântica foi definida de acordo com a importância dessas espécies com relação ao seu potencial de dispersão, sendo estas espécies atrativas para insetos e alguns vertebrados, por se tratarem de espécies frutíferas. Foram escolhidas 19 espécies. A obtenção dos dados de ocorrências das espécies foi realizada através de buscas em bancos de dados virtuais. Através de técnicas de modelagem de nicho, foi possível espacializar a distribuição geográfica dessas espécies e prever mudanças das distribuições geográficas do clima presente para o futuro. Foi realizada uma ANOVA para verificar as mudanças de probabilidade de ocorrência do presente para o futuro para cada espécie. Os resultados obtidos mostraram que atualmente as espécies ocorrem com maior probabilidade na região nordeste e que no futuro poucas espécies encontraram-se restritas a região nordeste. Além disso, houve uma retração e aumento na probabilidade de ocorrência de algumas espécies.

Palavras-chaves: Modelos de nicho ecológico, Distribuição geográfica, Espécies frutíferas, Endemismo.

EFEITOS DA CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE, TEMPERATURA E PH, NA DEGRADAÇÃO DO CORANTE ALARANJADO G UTILIZANDO A LEVEDURA LMPI C4 ISOLADA DE VEGETAÇÃO SOBRE ROCHA NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): TIAGO SANTOS FREITAS, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: A poluição causada pelo descarte de corantes no ambiente ultrapassa as questões estéticas, pois os danos afetam a saúde dos seres vivos devido à sua toxicidade, carcinogenicidade e potencial mutagênico. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da concentração de glicose, da temperatura e do pH na degradação do corante Alaranjado G por leveduras isoladas de vegetação sobre rocha do Morro da Penha e Morro da Pioneira no Recôncavo Baiano. Os testes de descoloração em meio líquido foram realizados em frascos de Erlenmeyer de 250 mL, contendo Meio Normal de Descoloração (MND) composto por (%): extrato de levedura 0,25; KH₂PO₄ 0,5; MgSO₄.7H₂O 0,05, CaCl₂ 0,013 e glicose 2, acrescido do corante Alaranjado G na concentração de 250 ppm. Foi estudada a influência de diferentes fatores no processo de descoloração: glicose (0, 0,5, 1, 2 e 3%), temperatura (25, 30, 35 e 40°C) e pH (3, 4, 5, 6 e 7). Os ensaios ocorreram a 150 rpm durante 24 horas em câmara agitadora, em triplicata. Ao final das 24 horas, foi retirada uma alíquota de 2 mL e centrifugada a 5000 rpm por 20 minutos. A taxa de descoloração foi determinada por espectrofotometria a 460 nm. Com relação aos efeitos na concentração de glicose, os resultados mostram que a taxa de descoloração foi diretamente proporcional ao aumento da concentração de glicose até 3%, com taxa de descoloração de 96%, mantendo-se constante até 5% da fonte de carbono. A degradação do corante pela levedura LMPi C4, apresentou melhor taxa de descoloração na temperatura de 25°C, atingindo 97%. Tratando-se dos efeitos do pH, houve um pico de descoloração em pH 5, atingindo uma taxa de 96% de descoloração. Desta forma, foi possível observar os efeitos destes fatores e encontrar valores favoráveis para otimizar a degradação do corante Alaranjado G.

Palavras-chaves: biodegradação, corante industrial, fungos.

EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE ESPÉCIES ARBUSTIVO-ARBÓREAS TROPICAIS EM AMBIENTES CONTRASTANTES DE LUZ

Autor(es): RAIENE DE OLIVEIRA LEAL, LUIZ EDUARDO VIDREIRA DE SANTANA, ROGÉRIO FERREIRA RIBAS

Resumo: A emergência e o crescimento de plantas em ambientes sombreados acarretam em limitações fisiológicas que são distintas das limitações encontradas em plantas crescendo em ambientes com alta irradiância. Desta forma, objetivou-se avaliar o efeito de distintos ambientes de luz sobre a emergência e o crescimento inicial em quatro espécies arbustivo-arbóreas nativas da Mata Atlântica: *Cedrela odorata* L. (Meliaceae), *Gallesia integrifolia* (Spreng.) Harms (Phytolaccaceae), *Schinus terebenthifolius* Raddi (Anacardiaceae), *Hymenaea stigonocarpa* var. *pubescens* (Leguminosae-Caesalpinoideae). O experimento foi conduzido no campus da UFRB, Cruz das Almas, no qual quatro repetições de 50 sementes por espécie/tratamento (exceto *H. stigonocarpa*, n=25) foram colocadas para germinar diretamente em bandejas com areia lavada e mantidas sob dois regimes de luminosidade: 100% da radiação solar (pleno sol) e sob condição de sombreamento natural imposto por cobertura vegetal (sombra). Após 34 dias, foram calculados a porcentagem de emergência (%E), o índice de velocidade de emergência (IVE), o tempo médio de emergência (TME) e a velocidade média de emergência (VME). Em seguida, as plântulas obtidas foram transplantadas para vasos de 3 L contendo solo de mata para a análise de crescimento. Após 117 dias, as plantas foram caracterizadas quanto à altura, ao número de folhas/folíolos e às massas secas de folhas (MSF), caule (MSC) e raiz (MSR) e estes usados para calcular a razão raiz/parte aérea (RPA), massa foliar específica (MFE) e taxa de crescimento (TCR). Em geral, o ambiente de luz acarretou alterações nos caracteres fisiológicos estudados, com reduções na emergência e incrementos no crescimento em paralelo ao aumento da disponibilidade de luz. Porém, a extensão de tais alterações variou de espécie para espécie, sendo menos expressiva nas comumente encontradas no sub-bosque como, por exemplo, *C. odorata* e *G. integrifolia*. Esses resultados demonstram existir correlação entre o grau de plasticidade e o ambiente de ocorrência natural das espécies, o qual tende ser maior naquelas encontradas em ambientes abertos em relação às típicas de sub-bosque.

Palavras-chaves: Mata Atlântica, Biomassa, Grupos Ecofisiológicos.

ESTUDO ANATÔMICO E SISTEMÁTICO DO MATERIAL DENTÁRIO DE ROEDORES DO PLEISTOCENO/Holoceno DA TOCA DOS OSSOS, OUROLÂNDIA, BAHIA, BRASIL

Autor(es): ANNY CAROLINY FREITAS GOMES, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: A Ordem Rodentia se destaca devido a sua grande diversidade, apresentando grande variação de tamanho, forma corporal e hábitos, o que pode ter sido responsável pelo grande sucesso evolutivo do grupo. Como características principais do grupo, pode-se citar presença de um par de incisivos de crescimento contínuo, a redução no número de pré-molares, o surgimento de molariformes de com crescimento contínuo e a complexificação das estruturas dentárias. Dentre estas, a morfologia oclusal dos dentes é um dos aspectos mais importantes para a identificação dos táxons de Rodentia. Sendo assim, o desenvolvimento desse trabalho teve o intuito de identificar os táxons e descrever as estruturas dentárias dos diferentes gêneros e espécies de roedores Myomorpha do Pleistoceno/Holoceno da caverna Toca dos Ossos, que situa-se na cidade de Ouralândia-BA. A metodologia em laboratório, para a descrição e o estudo do material, seguiu as etapas de identificação anatômica, realização de fotografias, comparação da morfologia oclusal e descrição das estruturas dentárias. Com isso, neste estudo são apresentadas descrições morfológicas dentárias dos gêneros *Wiedomys*, *Rhipidomys*, *Hylaeamys* e das espécies *Necomys lasiurus*, *Holochilus brasiliensis*, *Holochilus sciureus*, *Calomys tener*, *Calomys expulsus*, *Cerradomys subflavus* e *Cerradomys vivoi*. Na amostra em análise foram descritos os dentes de 127 fragmentos de crânio-mandibulares, sendo que, destes, 16 correspondiam a crânios e os demais eram ossos maxilares ou dentários inteiros ou incompletos. A partir da análise dos resultados pode-se concluir que a Bahia apresenta uma importante riqueza de materiais de roedores no período Quaternário. Estudos posteriores, com outros materiais de cavernas, poderão contribuir para a melhor compreensão da fauna de sigmodontídeos do estado da Bahia durante o Quaternário

Palavras-chaves: Rodentia, Myomorpha, Cricetidae, Bahia, caverna.

ESTUDO DE FÓSSEIS PERTENCENTES À EREMOTHERIUM LAURILLARDI (XENARTHRA, MEGATHERIIDAE) E NOTIOMASTODON PLATENSIS (PROBOSCIDAE, GOMPHOTHERIIDAE) DO MUNICÍPIO DE SANTALUZ, BAHIA, BRASIL.

Autor(es): MARIANE ROSA THOMAZ DA SILVA, CAROLINA SALDANHA SCHERER

Resumo: A megafauna pleistocênica vem sendo amplamente estudada em todo o Brasil, e novos indícios fossilíferos ainda são registrados na Bahia. Entre esses registros, pode-se destacar as famílias Megatheriidae e Gomphotheriidae, cujos representantes, durante o Pleistoceno, estiveram presentes em quase toda a América do Sul. Os megaterídeos tem como representante as preguiças terrestres, animais que chegavam a 6 metros de altura e 5 toneladas, possuíam longas garras e foram um dos maiores representantes da megafauna brasileira. Os gonfoterídeos eram animais semelhantes aos atuais elefantes, com dentes incisivos que formavam duas grandes presas, uma longa probóscide e chegavam a pesar 4 toneladas. Este trabalho possui o intuito de estudar o material fóssil das famílias Gomphotheriidae e Megatheriidae, encontrados do município de Santaluz. O material em estudo foi resgatado de um depósito do tipo Tanque, proveniente do município de Santaluz, localizado a aproximadamente 300 km de Salvador, povoado de Lagoa Escura (coordenadas 11°19'56"S, 39°24'49"O). Em laboratório o material foi preparado retirando, com ajuda de curetas e pinças, os sedimentos incrustados, o que permitiu que as estruturas fossem melhor visualizados para serem identificados. Foram utilizadas bibliografias específicas para cada família com fotos e descrições para comparar com o material estudado. Por fim, o material foi catalogado e guardado na Coleção de Paleontologia da UFRB. Como resultados, foram identificados 72 espécimes, sendo 56 atribuídos à *Notiomastodon platensis* e 16 pertencentes à *Eremotherium laurillardi*. Os espécimes de *N. platensis* foram UFRB-PV530; 663; 668; 674; 707; 708; 730; 738; 739; 820; 821; 822; 951; 1032; 1033; 1034; 1038; 1039; 1085; 1092; 1101; 1109; 1110; 1116; 1119; 1120; 1121; 1123; 1124; 1125; 1128; 1129; 1130; 1131; 1132; 1133; 1134; 1135; 1136, fragmentos de incisivo; UFRB-PV1114, fragmento de extremidade final de incisivo; UFRB-PV735, fragmento distal de molar inferior direito; UFRB-PV736, fragmento distal de molar inferior esquerdo; UFRB-PV950, fragmento mesial de molar superior direito; UFRB-PV532; 709; 737; 968; 1036; 1115; 1122; 1126, fragmentos de molares indeterminados; UFRB-PV669, fragmento de vértebra cervical C7; UFRB- PV660, fragmento de vertebra torácica; UFRB- PV645, fragmento de costela; UFRB-PV835, fragmento distal de fêmur direito; UFRB- PV534, astrágalo esquerdo. Os espécimes de *E. laurillardi* foram UFRB-PV694; 710; 715; 716; 717; 728; 729, fragmentos de dente; UFRB-PV718, fragmento de costela; UFRB-PV535; 539; 544; 676 fragmentos de astrágalo; UFRB-PV537; 567, fragmentos de calcâneo direito; UFRB-PV536; 541, fragmento de calcâneo esquerdo. Com isso, percebe-se que a localidade mostrou-se rica

com relação à quantidade de espécimes, possuindo uma grande variedade de material pertencente a Megatheriidae e Gomphotheriidae, o que permitiu ampliar o registro fóssil dessas famílias para o Estado da Bahia.

Palavras-chaves: Megafauna, Pleistoceno, Megaterídeo, Gonfoterídeo.

ESTUDOS COMPARATIVOS EM TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS DE BIJUPIRÁ (RACHYCENTRON CANADUM) AVALIADOS POR MEIO DA TÉCNICA ISSR

Autor(es): LAIS NOVAES, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, SORAIA FONTELES, MILENA SILVA DE SOUZA

Resumo: O bijupirá (*Rachycentron canadum*) vem se destacando no setor de produção aquícola nacional e representa um grande potencial para desenvolvimento da piscicultura marinha. O emprego dos marcadores moleculares ISSR nos últimos anos tornou-se altamente solicitado e aplicado para estudos de variação intra-específica em populações da fauna marinha, identificação de espécies de peixes, avaliação de estrutura populacional, variação e diferenciação genética entre populações do ambiente natural e cultivadas e relações filogenéticas. A liofilização consiste num processo industrial de secagem por congelamento e sublimação do gelo sob vácuo. Objetivou-se fazer a comparação qualitativa e quantitativa do DNA extraído com material liofilizado e não liofilizado de Bijupirá. As 13 amostras de nadadeira caudal foram obtidas do estoques de uma piscicultura marinha no estado do Piauí e estocadas em álcool 95%. As amostras foram liofilizadas em liofilizador modelo L101 e marca Liotop por 30 horas para posterior extração de DNA e o material não liofilizado foram secos em estufa à 37°C por uma hora. As amostras liofilizadas foram deixadas à temperatura ambiente para posterior extração de DNA. O protocolo utilizado foi o Fenol-cloroformio, o material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro do modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Depois de quantificadas, foram testados quatro iniciadores de ISSR (Inter Simple Sequence Repeats), (GGAC)₄ (TAGG)₄ (GACA)₄ (AAGC)₄ em três temperaturas: 49° 50° 51°C. A amplificação do DNA foi realizada a partir da utilização do aparelho termociclador Applied Biosystems, por Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). Após a PCR as amostras foram aplicadas em gel de agarose a 2%, tampão TBE 1X e corado com brometo de etídio. O "ladder" de 100 pb (New England Biolabs, Inc., Beverly, MA) é utilizado como padrão molecular para tamanhos de bandas. A eletroforese foi realizada a 70V por 150 minutos. Após a corrida, os géis foram visualizados e gravados em equipamento L-PIX Loccus Biotecnologia - Molecular Imaging. Dos quatro primers testados de ISSR os que melhores amplificaram para tecido liofilizado e não liofilizado foram (GGAC)₄ e (AAGC)₄ ambos a 49° 50° e 51°C. Com o processo de liofilização em tecidos de bijupirá obteve-se uma maior quantidade de DNA, contudo, não houve diferença na qualidade do DNA entre tecidos liofilizados e não-liofilizados.

Palavras-chaves: peixes, genética, marcador molecular.

ESTUDOS GENÉTICOS DE RECURSOS PESQUEIROS EM ECOSISTEMAS COSTEIROS E CONTINENTAIS UTILIZANDO ABORDAGENS CITOGENÉTICAS

Autor(es): STÉFANY FIGUEIRÊDO SANTOS, SORAIA FONTELES, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA

Resumo: O Brasil possui um grande potencial para o desenvolvimento do cultivo de organismos aquáticos de forma sustentável, tendo em vista as suas dimensões continentais e a extensa linha costeira que possui. Um levantamento coordenado pelo Ministério do Meio Ambiente revelou que 80% das principais espécies marinhas, exploradas comercialmente na costa brasileira, estão no limite de sua capacidade de recuperação. Neste contexto, pesquisas envolvendo as espécies marinhas que habitam o nosso litoral constituem-se como de fundamental importância para a conservação e o manejo correto desta fauna. A Carapeba (*Diapterus rhombeus*) é uma espécie de peixe estuarino com distribuição em todo litoral brasileiro. Ocorre em todo o litoral brasileiro, em águas tropicais e subtropicais. Pode medir até 40 cm de comprimento e atingir até 8 Kg. Têm coloração prateada, sendo mais escura no dorso e com as nadadeiras anal e pélvica amareladas, focinho pequeno e olhos grandes. A Carapeba alimenta-se de algas e pequenos animais invertebrados. Quanto aos seus hábitos reprodutivos, estima-se que os adultos desovam em regiões de maior profundidade. Trata-se de uma espécie ameaçada pela poluição, destruição do habitat e pesca predatória. Apesar da sua importância, principalmente econômica, existem poucos estudos citogenéticos envolvendo esta espécie. Os estudos citogenéticos tiveram um grande desenvolvimento nos últimos anos devido basicamente à utilização de técnicas mais resolutivas de análise cromossômica, o que tem possibilitado à citogenética contribuir mais efetivamente não só para estudos taxonômicos e filogenéticos, como também para uma maior compreensão da estrutura e organização cromossômica nos vertebrados. Estes avanços técnicos têm se refletido também nos estudos citogenéticos em peixes, resultando numa expansão considerável do número de espécies estudadas nos últimos anos. Neste sentido, a presente pesquisa visou aprofundar o conhecimento acerca da constituição cromossômica deste peixe, por meio da citogenética. Para a realização da presente pesquisa, foram coletados 22 peixes da espécie Carapeba (*Diapterus rhombeus*), sendo 10 deles provenientes de Ituberá-BA (13° 43' 56" S, 39° 08' 57" W), região do Baixo Sul da bacia do Paraguaçu e 12 advindos da represa da Pedra do Cavalo (12°35'4"S 38°59'51"W), localizada na Região do Recôncavo da Bahia. A técnica utilizada para obtenção de cromossomos metafásicos seguiu a descrição de Foresti et al. (1981), com algumas adaptações. Essa metodologia envolve basicamente, a inibição da polimerização dos microtúbulos pela colchicina e a hipotonização das células em suspensão *in vitro*, seguindo-se a fixação celular pela mistura de metanol/ácido acético. A coloração das lâminas foi realizada utilizando-se a solução de Giemsa à 3%, diluída em um tampão fosfato (pH 6,8),

durante 25 minutos. O referido tampão é composto pela mistura de 50 mL da solução A (10,4508 g de K_2HPO_4 à 0,05M diluído em 1000mL de água destilada) e 50 mL da solução B (8,28 g de NaH_2PO_4 à 0,06M diluído em 1000 mL de água destilada). A partir das análises realizadas no presente trabalho, foi possível obter a metáfase de alguns cromossomos, por meio dos materiais obtidos dos rins dos peixes. Contudo, não foi possível realizar a contagem destes cromossomos.

Palavras-chaves: Citogenética, Ictiogenética, *Diapterus rhombeus*, Carapeba.

EXTRAÇÃO DE DNA MITOCONDRIAL (DNA BARCODING) DE SERPENTES DO GÊNERO BOTHROPS

Autor(es): DIEGO PEREIRA, JACQUELINE RAMOS MACHADO BRAGA, ILKA BIONDI

Resumo: No Brasil, a maioria dos acidentes ofídicos envolvendo humanos e animais são causados por serpentes do gênero *Bothrops*, onde 12 das 24 espécies que ocorrem no país habitam a região Nordeste. O DNA mitocondrial (mtDNA ou DNA barcoding) dos animais tem uma taxa de mutação relativamente rápida, o que resulta na geração de diversidade no interior e entre populações em escala de tempo relativamente curta, caracterizando o mtDNA como o mais popular marcador de diversidade das últimas três décadas. Recentemente foi proposto que um pequeno segmento de 658 pb (região Folmer) do gene mitocondrial Citocromo Oxidase I (COI ou Cox1) seria suficiente para a identificação em nível de espécie. A sazonalidade leva as serpentes a uma importante diferenciação, principalmente quando se trata da composição dos seus venenos. A diferenciação intraespecífica significativa no pool de venenos utilizado na soroterapia, poderia levar à inativação do soro e ineficácia do tratamento. Desta forma, técnicas para obtenção do mtDNA promovem a identificação molecular, funcionando como importante ferramenta para o estudo da diversidade das espécies que compõem o pool de venenos. O objetivo do presente estudo foi verificar a eficácia da técnica de extração de mtDNA de serpentes do gênero *Bothrops* frescas e tecido fixado em álcool, com vistas ao desenvolvimento de soroterapias regionalizadas. O DNA total foi extraído do fígado e escamas de 20 serpentes (10 vivas e 10 amostras de tecido fixado) seguindo o protocolo padrão de proteinase K sem fenol/ clorofórmio (MILLER et al., 1988; SAMBROOK et al., 1989). O DNA foi então precipitado com isopropanol refrigerado e centrifugado para formação do pellet, posteriormente lavado com etanol a 70%, e reservado para secagem ao ar, sendo depois armazenado a -20°C. Após a extração, utilizou-se a Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) para ampliação do gene Cox1 do mtDNA. A reação de PCR foi conduzida em termociclador, utilizando o protocolo desenvolvido pelo LAPH-UEFS. Os fragmentos amplificados foram submetidos à eletroforese em gel de agarose (2%) e corados com brometo de etídio. Utilizou-se um marcador de peso molecular de 100 pb Ladder (GE Healthcare®). Os fragmentos foram visualizados em transluminator, sendo posteriormente fotografados. A técnica se mostrou bastante eficiente mesmo em tecidos já fixados por até 5 anos, com fragmentos de DNA obtidos em quase todas as amostras. Este estudo norteará pesquisa futura no desenvolvimento de soroterapia regionalizada para serpentes do gênero *Bothrops* no Nordeste do Brasil.

Palavras-chaves: serpentes, dna, extração.

FLORÍSTICA DA MATA DE CAZUZINHA, CRUZ DAS ALMAS, BAHIA, BRASIL

Autor(es): THAÍS SOUSA CERQUEIRA, FERNANDA DOS SANTOS NASCIMENTO, IVONEIA DE SOUSA OLIVEIRA, MÁRCIO LACERDA LOPES MARTINS

Resumo: A Mata de Cazuzinha representa um importante fragmento urbano de Mata Atlântica do município de Cruz das Almas, Bahia, e vem sofrendo com o crescimento demográfico populacional, o que pode acarretar mudanças na sua dinâmica e estrutura. Os objetivos deste estudo foram identificar as espécies da Mata de Cazuzinha, Cruz das Almas, Bahia, Brasil e dados sobre o estado de conservação. A área de estudo localiza-se no município de Cruz das Almas, na Bahia sob as coordenadas geográficas 12° 39' 59.30" S, 39° 06' 25.80" W, apresentando altitude de 220 m acima do nível do mar. Foram coletados, de quinze em quinze dias, materiais apresentando flores e/ou frutos ao longo das trilhas e durante caminhadas aleatórias. A identificação do material foi feita segundo literatura especializada, comparação com exsicatas de herbários e consulta a especialistas. A circunscrição das famílias está de acordo com APG III. A avaliação do estado de conservação das espécies identificadas foi realizada com base nos critérios da IUCN. Foram registradas 266 espécies distribuídas em 102 gêneros e 59 famílias. Das espécies identificadas 17 são indeterminadas, 83 morfotipos foram identificados em nível de gênero e 80 até o nível de família. As famílias mais representativas foram Euphorbiaceae e Rubiaceae apresentando respectivamente 23 espécies e 17 espécies. A avaliação do estado de conservação das espécies identificadas apresentou uma espécie - *Bunchosia acuminata* Dobson – na Lista de Espécies da Flora Brasileira com Deficiência de Dados e a espécie *Cupania furfuraceae* Radlk. é apresentada em estado de vulnerabilidade a extinção no Livro Vermelho da Flora do Brasil. O estudo permitiu o conhecimento quanto à realização de um levantamento florístico e a ampliação dos conhecimentos taxonômicos. Ocorreu um acréscimo de mais de 120% no número de espécies registradas anteriormente para a Mata de Cazuzinha. Os dados da lista florística possibilitarão estudos posteriores.

Palavras-chaves: HURB, Identificação, Mata Atlântica.

HÁBITOS ALIMENTARES DE COLEÓPTEROS (INSECTA: COLEOPTERA) COMO BIOINDICADOR AMBIENTAL EM ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA E SISTEMA AGROFLORESTAL CACAU-CABRUCO DO LITORAL SUL DA BAHIA

Autor(es): VANESSA DA SILVA GOMES DA SILVA, EDUARDA MENDES MALHEIROS, MÁRLON PALUCH

Resumo: Os coleópteros constituem o maior agrupamento de animais abrangendo cerca de 358.900 espécies ocupando quase todos os ecossistemas. A variedade de hábitos alimentares e sensibilidade às alterações no ambiente permitem que sejam utilizados como bioindicadores. Com o objetivo de ampliar o conhecimento da diversidade de Coleóptera e verificar o potencial desse grupo como indicador de qualidade ambiental, foi realizado um levantamento em duas áreas do litoral sul da Bahia: Estação Ecológica Estadual Wenceslau Guimarães (EEEWG) e um sistema agroflorestal cacau-cabruca (SAF). As coletas foram realizadas mensalmente entre outubro/2013 a março/2014 com o auxílio da armadilha de Luiz de Queiroz, em triplicata, duas noites por mês em cada área. Os insetos foram devidamente triados, identificados e acondicionados no Laboratório de Sistemática e Conservação de Insetos (LASCI), Setor de Ciências Biológicas, CCAAB, UFRB. Os cinco grupos tróficos conhecidos foram registrados na EEEWG e SAF distribuídos em 27 famílias. A EEEWG apresentou maior número de famílias por grupo trófico, com 8 famílias Carnívoras, 6 famílias Herbívoras e 2 Fungívora, comparada ao SAF cacau-cabruca que apresentou 6 famílias Carnívoras e 5 famílias Herbívoras. Em relação aos índices de diversidade a EEEWG apresentou o maior $H' = 1,2625$, maior riqueza de espécies e menor abundância relativa em relação ao SAF $H' = 0,6741$. A Dominância de Simpson foi maior no SAF $D_s = 0,4637$ quando comparada a EEEWG $D_s = 0,1444$. Para a dominância de morfoespécies o maior valor foi registrado no SAF $Dbp = 0,6705$, enquanto na EEEWG o valor encontrado foi de $Dbp = 0,3300$. Somando as amostragens das duas áreas foram registradas 135 morfoespécies, sendo que 58 foram exclusivas da EEEWG e 26 do SAF. Na análise de similaridade de Bray-Curtis e Jaccard realizada para as áreas em estudo, verificou-se uma similaridade de 0,4, considerada alta para áreas tropicais.

Palavras-chaves: Riqueza, Insetos, Conservação, Grupo Trófico.

IMPLANTAÇÃO DE PRÁTICAS EDUCATIVAS INOVADORAS COM ENFOQUE EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO COLÉGIO MUNICIPAL CARLOS PEREIRA DA SILVA EM GEOLÂNDIA -BAHIA

Autor(es): THAISE PAZ PASSOS, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: Diante de uma crise socioambiental que vem afetando a sociedade e que tem sido uma preocupação mundial, a busca por ações que possam reverter e/ou desacelerar o processo de degradação ambiental e que ainda assim, garantam o uso dos recursos naturais afiançando processo de desenvolvimento, configura-se em um grande desafio para a sociedade atual. Em meio a estes conflitos, a pesquisa com práticas inovadoras ganha força e novas vertentes, onde a Educação Ambiental (EA) constitui um dos braços dessa pesquisa e vem crescendo nos últimos anos. Ao desenvolver e vivenciar o projeto na Escola Carlos Pereira da Silva em Cabaceiras do Paraguaçu, no período de março a outubro do ano em curso, tivemos a participação dos gestores, professores, funcionários, alunos e seus familiares. Inicialmente foi feito um estudo do estabelecimento de ensino, depois uma visita in loco à escola e a partir daí iniciaram-se as atividades em sala de aula. Os alunos foram continuamente submetidos a aulas teóricas e atividades para fixação, para posterior avaliação do conteúdo assimilado. Utilizando aulas expositivas, os temas abordados foram: Meio ambiente, Educação Ambiental, Tipos de Lixo, a preservação do meio ambiente, Coleta Seletiva de Lixo, fontes renováveis de energia, desmatamento e compostagem. Logo após, os alunos foram expostos as realidades da sua localidade e, através das aulas práticas, foram orientados a associar o que aprenderam com o que vivenciaram. Foram trabalhadas ainda, as diversas formas de reaproveitar os materiais recicláveis, tais como: horta suspensa com garrafa pet, vaso para flor com garrafas de cerveja e barbante e molduras para quadros e espelhos com rolos de papel higiênico. Durante a realização do trabalho assumimos o desafio de criar uma interação maior entre aluno e os diversos problemas que envolvem o meio ambiente e assim mudar a temática pedagógica então utilizada, mostrando que pode sim ser interessante trabalhar sobre Educação Ambiental e despertar o interesse dos alunos envolvidos. Este trabalho alcançou bons resultados a partir do momento em que foi possível transmitir aos alunos dessa escola, professores, funcionários e comunidade os diversos meios de implementar práticas inovadoras de EA não apenas no ambiente escolar, mas na vida em comunidade.

Palavras-chaves: Educação Ambiental, Reutilização, Práticas Inovadoras.

INVENTÁRIO DAS BORBOLETAS NECTARÍVORAS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) E DIVERSIDADE DE RIODINIDAE E LYCAENIDAE NO LITORAL SUL DA BAHIA

Autor(es): GLEICE ANE DE SOUZA GONÇALVES, MÁRLON PALUCH

Resumo: As borboletas têm ampla distribuição. Dois terços das espécies do Brasil ocorrem na Mata Atlântica, muitas das quais são raras. As famílias Lycaenidae e Riodinidae destacam-se por constituírem aproximadamente 30% da fauna de borboletas neotropicais. Limitações no conhecimento dessas famílias são ocasionadas pela escassez de inventários, de especialistas entre outros, o que impede o melhor entendimento da sistemática e evolução do grupo. Quanto à riqueza, existem alguns estudos caracterizando os licenídeos e riodínídeos na Mata Atlântica nordestina, entretanto estudos envolvendo diversidade de espécies são inexistentes. Este projeto teve como objetivo compreender a riqueza de espécies nectarívoras e comparar a diversidade de Lycaenidae e Riodinidae, famílias irmãs de Papilionoidea, da Estação Ecológica Estadual de Wenceslau Guimarães (EEEWG), considerada área prioritária para conservação, localizada no município de Wenceslau Guimarães, Bahia. Foram feitas coletas mensais de outubro de 2013 a março de 2014, com dois dias de duração e dois coletores fazendo uso do puçá, entre as 09:00-15:00 horas, nas trilhas da reserva, totalizando 144 horas de amostragem na estação seca, período mais apropriado para coleta de borboletas. Foram utilizados índices de Shannon-Wiener (H'), equitabilidade (J), dominância de Berger-Parker (Dbp). Para se obter a estimativa da riqueza (S) de espécies para cada família, foi utilizado o estimador Jack-Knife 1 os cálculos foram obtidos pelo software DivEs v2.0. Foram registradas 80 espécies de borboletas nectarívoras, pertencentes a cinco famílias, Nymphalidae que obteve maior representatividade com 35 spp. (43,75%) seguido de Lycaenidae com 19 spp. (23,75%) Riodinidae composto por 12 spp. (15%), Pieridae com 11 spp. (13,75%) e Papilionidae com apenas 3 spp. coletadas (3,75%). Quanto a diversidade foram coletados 47 indivíduos da família Lycaenidae pertencentes a 19 espécies, Riodinidae apresentou 35 indivíduos e 12 espécies. Lycaenidae maior riqueza e $H' = 1,1491$, $J = 0,8986$ e consequentemente a menor $Dbp = 0,1915$. Riodinidae com menor riqueza e $H' = 0,9687$, equitabilidade $J = 0,8976$ e maior $Dbp = 0,2571$. A curva de acumulação de espécies não atingiu a assíntota para ambas as famílias. Este trabalho consiste no primeiro estudo de diversidade de borboletas Lycaenidae e Riodinidae no litoral sul da Bahia. Em relação aos inventários de espécies de borboletas publicados para o estado, a EEEWG ocupa o primeiro lugar em riqueza de espécies de borboletas Papilionoidea nectarívoras.

Palavras-chaves: Biodiversidade, conservação, riqueza.

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS ÁCIDO LÁCTICAS EM ANCHOVAGEM DE TILÁPIA (*Oreochromis niloticus*)

Autor(es): VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, BRENDA BORGES VIEIRA, JAILZA CRUZ FERNANDES, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As bactérias do ácido láctico (BAL) constituem o grupo mais numeroso de bactérias relacionadas com os seres humanos, possuem um potencial de aplicação diversificado, desde o controle dos processos fermentativos na produção de alguns alimentos até a sua utilização como probióticos. Entre os micro-organismos associados à produção de pescado fermentado, as BAL desempenham papel fundamental, pois alteraram favoravelmente a textura e o sabor dos alimentos, aumentam a vida de prateleira e inibem bactérias patogênicas e/ou deteriorantes. O presente estudo objetivou realizar o isolamento, caracterização fenotípica e fisiológica das bactérias do ácido láctico a partir da anchovagem espontânea de tilápia. Para o preparo da anchovagem, foram utilizadas quatro tilápias (*Oreochromis niloticus*) frescas e inteiras adquiridas no Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA), localizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e os condimentos: sal de cura (sal fino e sal grosso), açúcar, pimenta do reino, cravo da índia, noz moscada, páprica, pimenta branca, ácido benzóico e nitrato de sódio. A anchovagem foi mantida à temperatura ambiente durante o período de fermentação (60 dias). O pH da salmoura foi mensurado semanalmente e o isolamento das BAL realizado com 30 e 40 dias de fermentação. As bactérias isoladas foram identificadas utilizando coloração de Gram, morfologia, crescimento nas temperaturas de 10° C e 45° C, crescimento em 6,5% de NaCl, teste de catalase, degradação da arginina, fermentação e produção de gás a partir da glicose. Para a realização da caracterização fisiológica as cepas foram submetidas a diferentes temperaturas (10° C, 15° C, 20° C, 30° C, 40° C e 45° C) por 48 horas e diferentes concentrações de 2,5%, 5,0%, 7,5%, 10%, e 15% de NaCl a 30° C por 24 horas. O pH da anchovagem se manteve ácido ao longo de todo o período de fermentação, apresentando valores de 5,69 a 5,94. As quatro BAL isoladas foram caracterizadas como colônias em forma de cocos em cadeia, Gram-positivas, catalase negativa e identificadas como *Enterococcus faecalis* e *Streptococcus* sp. Todos os isolados apresentaram crescimento nas temperaturas de 20° C, 30° C, 40° C e 45° C. Para o crescimento nas diferentes concentrações de NaCl as cepas foram positivas para os teores de 2,5%, 5,0% e 7,5% de NaCl. Diante dos resultados pode-se concluir que as técnicas empregadas para o isolamento, identificação e caracterização fenotípica de BAL a partir da anchovagem de peixe foi viável e adequada para o estudo proposto. Os gêneros identificados apesar de serem menos explorado cientificamente dentro do grupo das BAL podem abrigar espécies que apresentem características probióticas.

Palavras-chaves: Fermentação, Pescado, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus* sp.

JARDINS DE FUNGOS DA FORMIGA ATTA ROBUSTA: FONTES DE LEVEDURAS COM POTENCIAL PARA DEGRADAÇÃO DE CORANTES INDUSTRIAIS

Autor(es): PATRÍCIA ALVES, THIARA TEIXEIRA SANTOS, LILIANE ANDRADE, TIAGO SANTOS FREITAS, MARCIA LUCIANA CAZETTA

Resumo: As leveduras são fungos unicelulares e estão presentes em diferentes ambientes, tais como solo, plantas e água, além de apresentar relação simbiótica com vários organismos, tais como formigas. Formigas da espécie *Atta robusta* possuem jardins de fungos, sendo descrito relações simbióticas com várias espécies de fungos neste ambiente. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a capacidade de biodegradação de corantes têxteis por leveduras osmotolerantes isoladas desse ambiente. Foram realizados testes de osmotolerância com meios seletivos contendo NaCl 10% + glicose 5% e glicose 50%, bem como diferentes temperaturas (35, 37, 40, 42 e 45°C). Foram testados 4 corantes: remazol brilhante violeta, remazol brilhante azul, alaranjado G e preto reativo 5. Os ensaios foram realizados em frascos de Erlenmeyer de 250 ml contendo Meio Normal de Descoloração (DNM) líquido durante 3 dias. Após os testes de descoloração, tanto sobrenadante como corantes foram diluídos a 6, 12, 25, 50 e 100% e utilizados para testes de fitotoxicidade utilizando sementes de alface (*Lactuca sativa*), e analisada a taxa de germinação (GR) e a taxa de inibição do crescimento da raiz (RGIR). No meio contendo NaCl, 68% dos isolados apresentaram crescimento entre forte e moderado; no meio contendo 50% de glicose, 64,4% dos isolados tiveram crescimento moderado. Dos 20 isolados selecionados para o teste de termotolerância, 5 mostraram bom crescimento a 35 °C. Para os testes de biodegradação dos corantes, foi selecionado um isolado osmotolerante com crescimento a 35 °C, designado como isolado 43. Este isolado mostrou boa descoloração no prazo de 24 horas para os corantes remazol brilhante violeta e reativo preto 5, atingindo 94,5% e 97,3% de taxa de descoloração, respectivamente. Por outro lado, ocorreu baixa taxa de descoloração nos corantes para o alaranjado G (25,8%) e remazol (42,1%) em 24 horas. De acordo com os resultados de fitotoxicidade, os sobrenadantes dos corantes remazol brilhante violeta e reativo preto 5 apresentaram-se, em geral, menos tóxicos do que os seus respectivos controles até 50% de diluição. Na concentração de 100%, tanto sobrenadantes como controles foram tóxicos, pois não houve germinação em qualquer um dos testes. Isto sugere que houve biodegradação parcial de corantes, cujos metabolitos, em altas concentrações, foram fitotóxicos.

Palavras-chaves: fungos, insetos sociais, biodescoloração.

LEVANTAMENTO DAS ESPÉCIES DE LUDWIGIA L. (ONAGRACEAE) NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): NELMA XAVIER MARQUES DE SOUSA, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: O gênero *Ludwigia* é encontrado por todo o Brasil. Sendo o maior e mais diversificado da família Onagraceae, contendo ca. 45 espécies. A maioria das espécies é anfíbia e possui uma grande plasticidade adaptativa. São ervas pequenas ou robustas, facilmente reconhecidas pelo fruto do tipo cápsula e pelas flores com pétalas amarelas muito chamativas, a maioria das espécies possuem quatro pétalas (tetrâmeras), por isso são conhecidas, popularmente, como cruz-de-malta. O objetivo desse trabalho foi estudar as espécies de *Ludwigia* ocorrentes do Recôncavo da Bahia, além de apresentar caracteres úteis na delimitação dessas espécies. Foi realizado coletas e análise de material botânico depositado no acervo dos Herbários: ALCB, CEPEC, HRB, HUEFS, HUESB, HURB. De acordo o levantamento foi identificando cinco espécies do gênero *Ludwigia* no Recôncavo Baiano: *L. hyssopifolia* (G.Don) Exell; *L. erecta* (L.) H.Hara; *L. leptocarpa* (Nutt) H.Hara; *L. octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven; *L. peploides* (Kunth) P.H.Raven. A mais comum nos municípios foi a *L. octovalvis* (Jacq.) P.H.Raven. As espécies encontradas foram identificadas com base em caracteres morfológicos diagnósticos de maior relevância na delimitação das referidas espécies, os reprodutivos: as formas das flores, quantidade das sépalas e pétalas de 4 ou 5 (6); as formas dos frutos, tipo cápsula e, principalmente a forma, tamanho, coloração das sementes, sendo essas envolvidas ou não por endocarpo, a presença de rafe mais ou menos desenvolvida. Além desses caracteres, também foram de relevância a documentação fotográfica das espécies durante as coletas, pois suas flores caem com grande facilidade. Foi possível a identificação de todas as espécies utilizando os caracteres descritos acima, comprovando a importância dos mesmos na delimitação das espécies de *Ludwigia* encontradas no Recôncavo da Bahia. Permitindo assim, descrever suas características, construir uma tabela e chave dicotômica das mesmas. Além disso, através de análises e estudos em bibliografias específicas, foi possível a identificação de outras espécies encontradas no estado da Bahia, além das que foram encontradas nesse trabalho. Visando especialização, pretendo seguir com o estudo da família Onagraceae, principalmente o gênero *Ludwigia* e fazer um trabalho sobre a Flora da Bahia.

Palavras-chaves: Frutos, sementes, delimitação, chave dicotômica, Herbário.

LEVANTAMENTO DE MONOCOTILEDÔNEAS AQUÁTICAS E PALUSTRES DO RECÔNCAVO DA BAHIA, BRASIL

Autor(es): CAMILA DÁPHINY PEREIRA VITÓRIO, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: As monocotiledôneas são consideradas monofiléticas com base no seu hábito herbáceo, nas folhas com venação paralela e bainha, no embrião com único cotilédone. Dentro da ordem Poales são encontradas 17 famílias e cerca de 19.500 espécies. Dentre as famílias mais representativas em número de espécies estão Cyperaceae e Poaceae. A principal diferença entre estas famílias consiste na morfologia da bainha, onde Poaceae apresenta bainha fechada e Cyperaceae bainha aberta. O trabalho objetivou o levantamento das monocotiledôneas aquáticas e palustres no recôncavo da Bahia para se confeccionar a chave interativa de identificação dos gêneros ocorrentes na área de estudo. Foram realizadas 25 coletas entre 2011 e 2015, nos municípios de São Felipe, Cachoeira, Maragogipe, Santo Amaro, Cruz das Almas, Sapeaçu, Santo Antônio de Jesus, Muniz Ferreira, São Sebastião do Passé, São Francisco do Conde, Santo Amaro, Saubara, Conceição da Feira, em locais próximos a nascentes, rios, lagos e açudes. Todo o material foi herborizado conforme metodologia padrão e incorporado ao Herbário do Recôncavo da Bahia (HURB). A identificação do material botânico foi realizada através de tratamentos e revisões recentes, além de análise dos caracteres morfológicos. Todas as espécies foram fotografadas e os registros fotográficos armazenados em banco de dados. Onde foram identificados 7 famílias, Araceae com 4 gêneros e 3 espécies: *Colocasia esculenta* Schott, *Lemna* L., *Montrichardia linifera* (Arruda) Schott, *Pistia stratiotes* L.; Comelinaceae com 3 gêneros e 5 espécies: *Tinantia sprucei* C.B. Clarke., *Callisia filiformis* (M. Martens & Galeotti) D.R. Hunt, *Commelina difusa* Burm. f., *Commelina benghalensis* L., *Commelina obliqua* Vahl; Cyperaceae com 8 gêneros e 30 espécies sendo algumas citadas: *Bulbostylis* Kunth, *Cyperus ochraceus* Vahl, *Cyperus articulatus* L., *Cyperus ligularis* L., *Cyperus luzulae* (L.) Retz., *Cyperus lanceolatus* Poir., *Cyperus haspan* L., *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., *Eleocharis acutangula* (Roxb.) Schult., *Fimbristylis* Vahl, *Fuirena* Rottb., *Kyllinga* Rottb., *Rhynchospora* Vahl, *Scleria* P.J. Bergius; Eriocaulaceae possui 1 gênero e 1 espécie: *Tonina fluviatilis* Aubl., Poaceae possui 25 gêneros: *Andropogon* L., *Chloris* Sw., *Dichanthelium* (Hitchc. & Chase) Gould, *Digitaria* Haller, *Echinochloa* P. Beauv., *Eragrostis* Wolf, *Leersia* Sol. ex Sw., *Luziola* Juss., *Panicum* L., *Paspalidium* Stapf, *Paspalum* L., *Sacciolepis* Nash, *Setaria* P. Beauv., *Steinchisma* Raf., *Sporobolus* R. Br. Os gêneros com mais espécies são *Panicum* e *Steinchisma*, cada um com 3 espécies; Pontederiaceae possui 2 gêneros e 4 espécies: *Eichhornia crassipes* A. Rich., *Eichhornia paniculata* A. Rich., *Heteranthera peduncularis* Benth., *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav. e a família Zingiberaceae possui 1 gênero contendo 1 espécie: *Hedychium coronarium* J. Koenig. Através deste projeto foi possível obter o treinamento específico para amostragem de

espécies de Angiospermas aquáticas e palustres (diversas famílias), ter um bom treinamento em coletas e identificação de espécies, formar coleção botânica para o HURB para diversos estudos. Este trabalho terá continuidade para a identificação de novas famílias, gêneros e espécies para a área de estudo e a chave interativa estará disponível no site <https://www2.ufrb.edu.br/chave-plant-aq/>.

Palavras-chaves: Recôncavo, Aquáticas, Monocotiledôneas.

LUDICIDADE: ABORDAGEM NAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS DO RECONCITEC

Autor(es): UBIRACI REIS CARMO JUNIOR, ANA CLAUDIA OLIVEIRA BARBOSA, IDALIA SOUZA DOS SANTOS, LUZIANE BRANDÃO ALVES, LUCAS SANTANA DO NASICMENTO, WILLIAM NOVAES SANTOS

Resumo: O ensino de Ciências e Biologia em sua maioria é apresentado com simplicidade na sala de aula na Educação Básica. Um dos fatores associados e que levam a exposição do assunto com uma metodologia mais tradicional é uma alta prevalência por termos técnicos, aos quais os professores pensam ser muito complexo e que não haverá entendimento por parte do estudante, e nesse sentido reduzem a caracterização do ensino, limitando a compreensão por parte dos discentes. O ato do brincar, do aproveitar o assunto de forma divertida e ao mesmo tempo entender determinado conteúdo em sala de aula está atrelado a ludicidade que envolve a inserção e a aplicação de jogos e modelos didáticos, visando com isso, facilitar a atuação e compreensão das atividades propostas no processo educativo. Existem diversos estudos relacionados à aplicação de métodos lúdicos em sala de aula, no entanto observa-se uma limitação nesse campo. Deste modo o objetivo do estudo foi investigar como ocorre a atuação da ludicidade no campo da Educação com ênfase no recôncavo da Bahia. Foram analisados os anais da segunda e da terceira edição do evento RECONCITEC–Ciência, tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia, realizado respectivamente no ano de 2013 e 2014, a fim de investigar se houve pesquisa apresentadas sobre o tema e como caracteriza-se o estudo do mesmo. No evento supracitado foram aprovados 2182 produções científicas, sendo 1382 na segunda edição e 800 na terceira, que abordam várias vertentes da Ciência e do conhecimento referentes a ludicidade (jogos lúdicos e modelos didáticos). Nota-se que houve uma expressiva aprovação de trabalhos, entretanto, ao que se refere à ludicidade foram aceitos um total de 21, destes, 12 resumos na segunda edição e nove na terceira, evidenciando desta maneira que o lúdico requer uma maior prioridade e, apesar da abordagem interdisciplinar, vê-se que há necessidade de ampliação das discursões e produções relacionadas a temática.

Palavras-chaves: Ludicidade, Modelos didáticos, Jogos lúdicos.

MONITORAMENTO DO PROCESSO DE MATURAÇÃO DE LINGUIÇA DE PEIXE FRESCAL TIPO TOSCANA ELABORADO COM ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO E MANJERICAO

Autor(es): PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, BRENDA BORGES VIEIRA, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, ALINE DOS SANTOS RIBEIRO

Resumo: O número de consumidores que buscam alimentos com baixas concentrações de aditivos tem aumentado ao longo dos anos. Devido a toxicidade que alguns conservantes químicos podem apresentar, a legislação brasileira vem exigido a sua diminuição na formulação dos alimentos. Com isso, alguns compostos naturais têm se mostrado uma alternativa ao uso de conservantes na produção de alimentos. Dentre esses, os óleos essenciais provenientes de plantas medicinais vêm ganhando destaque e a ação antimicrobiana dos compostos presente nos óleos essenciais contra patógenos relacionados a doenças alimentares ou deteriorantes de alimentos vem sendo amplamente estudados. Diante disso, este trabalho teve como objetivo elaborar linguiça frescal tipo toscana de peixe, adicionada de óleo essencial de duas especiarias e verificar a segurança microbiológica inicial e final do embutido. A matéria prima principal da linguiça foi carne de Dourado (*Salminus maxillosus*), correspondendo a 61% da massa total. Os demais ingredientes foram toucinho (25%), sal de cura, açúcar, tempero completo, creme de milho, colorífico, água e o óleo essencial de cravo a 0,05% e manjeriço a 0,1% (Linguiça com tratamento). Na amostra controle não foi adicionado o óleo essencial. Foram realizadas as análises microbiológicas e avaliação do pH nas amostras de linguiça de peixe por um período de 16 dias mantidas a 7°C, sendo as análises realizadas a cada quatro dias. Os micro-organismos analisados foram bactérias aeróbias psicotróficas, bactérias lácticas, *Salmonella* spp., *Staphylococcus coagulase positiva* e coliformes a 45°C. Não houve diferença na contagem de bactérias psicotróficas entre o tratamento ($<1 \times 10^1$ a $2,3 \times 10^5$ UFC.mL⁻¹) e o controle ($<1 \times 10^1$ e $1,2 \times 10^5$ UFC.mL⁻¹). Com relação à presença de bactérias lácticas, até o 8º dia de armazenamento não houve diferença entre o tratamento e o controle. Ao final de 16 dias, a contagem apresentada para o tratamento foi de $1,2 \times 10^3$ UFC.g⁻¹, enquanto o controle apresentou uma contagem de $9,0 \times 10^2$ UFC.g⁻¹. Este fato sugere que os óleos essenciais inibiram o crescimento da microbiota presente favorecendo o desenvolvimento das bactérias lácticas. Não foi constatada a presença dos micro-organismos *Salmonella* spp., *Staphylococcus coagulase positiva* e coliformes a 45°C nas amostras analisadas. Os valores de pH do tratamento e controle foi de 4,6, durante todo o ensaio. A linguiça de peixe frescal do tipo toscana formulada encontra-se própria para o consumo quando mantida a 7°C por 16 dias. Mais estudos devem ser realizados usando maiores concentrações dos óleos essenciais.

Palavras-chaves: Embutidos, Qualidade Microbiológica, Especiarias.

MORFOLOGIA DOS GÊNEROS DE CYPERACEAE AQUÁTICAS A PALUSTRES DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): WILLIAM OLIVEIRA FONSECA, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA

Resumo: O Recôncavo da Bahia além de sua grande extensão oferece uma grande diversidade em sua flora, seja ela aquática ou terrestre. Nesse contexto, encontra-se a família Cyperaceae Juss. que apresenta não só plantas aquáticas mais também plantas terrestres, sendo a terceira maior família de monocotiledôneas. São monocotiledôneas herbáceas perenes, raro anuais, bastante semelhantes a 'gramíneas' e 'juncos', sendo cosmopolita. Este trabalho teve como objetivo aprimorar conhecimentos morfológicos da família Cyperaceae, com descrição dos gêneros ocorrentes no Recôncavo da Bahia, elaboração de uma chave interativa de múltiplo acesso que possibilitasse a identificação de gêneros na área de estudo. Para o levantamento das espécies aquáticas e palustres pertencentes às famílias Cyperaceae, foram realizadas coletas frequentes do material fértil de 2012 a 2015. As áreas escolhidas foram lagos, lagoas, rios, riachos, áreas encharcadas nos municípios Cruz das Almas, Sapeaçu e Cachoeira. Após a coleta, o material foi encaminhado ao herbário da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (HURB), onde foi devidamente identificado com o auxílio de bibliografia específica. A chave interativa ainda está em processo de construção (<https://www2.ufrb.edu.br/chave-plant-aq/>), pois ainda estão sendo realizadas novas coletas até o final de 2015. Foram encontrados, até o momento, os seguintes gêneros: Eleocharis R.Br, Cyperus L., Rhynchospora Vahl, Scleria P.J.Bergius, Fuirena Rottb., Kyllinga Rottb., Fimbristylis Vahl. Com o material analisado, observou-se que Cyperaceae apresenta grande riqueza e abrangência na região estudada, ocorrendo em regiões com grande expansão em solos úmidos, Com o andamento das atividades percebeu-se que o gênero Cyperus L., como citado na literatura estudada, é o mais representativo. Foram identificadas 21 espécies pertencentes ao gênero Cyperus.

Palavras-chaves: Monocotiledôneas, Aquáticas, Recôncavo.

O PROCESSO DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA: O CASO DO MUNICÍPIO DE FEIRA DE SANTANA, BA.

Autor(es): ISABELA MACHADO SAMPAIO COSTA SOARES

Resumo: Com o aumento da população e avanços científicos e tecnológicos, a cada dia a produção de resíduos cresce mais e os impactos ao meio ambiente, na mesma proporção. Com isso, os problemas relacionados a gestão destes resíduos necessitam da adoção de técnicas e tecnologias desde sua segregação à disposição final, visando a destinação adequada e a implantação de programas voltados tanto para uma redução na produção de resíduos, como também na disposição final destes. O presente estudo, de abordagem qualitativa, tem como objetivo analisar o processo de manejo dos resíduos hospitalares dos serviços de saúde gerados pelas Unidades de Saúde da Família-USF, no município de Feira de Santana, BA, desde a produção até a destinação final. Entre os objetivos específicos, depois do diagnóstico realizado, procurar-se-á contribuir com o Município fundamentando as diretrizes básicas de um possível plano de manejo integrado de resíduos hospitalares. Escolhidas aleatoriamente por setores, a amostragem será realizada em 32 USFs, dentro de um universo de 91 existentes. A pesquisa iniciou-se em 05 unidades de saúde da família, sendo que as mesmas foram submetidas a um estudo observacional sobre a sua gestão de resíduos e seus funcionários passarão por uma entrevista estruturada, de acordo com o código de ética correspondente. Mesmo se tratando de uma pesquisa qualitativa, os dados, depois de tabelados e cruzados, poderão passar por testes estatísticos não paramétricos. Tendo em vista o percentual de unidades já submetidas à pesquisa, pode-se apresentar um panorama parcial das USF'S de Feira de Santana, Bahia, quando se discute gerenciamento de resíduos sólidos dos serviços de saúde, sendo perceptível que muitas falhas ocorrem no processo do manejo adequado dos resíduos, pode-se pensar que muitas delas acontecem pela falta de um treinamento adequado aos recursos humanos e falta de recursos materiais e espaços físicos adequados nas unidades. Pretende-se com o término das pesquisas poder contribuir, tanto para a conscientização sobre o processo por parte dos gestores e funcionários, como também para introduzir medidas corretoras no manejo deste tipo de resíduos, o qual, segundo a legislação, possui lugar especial para a saúde pública e ambiental de cada localidade. A principal motivação desta pesquisa é contribuir com as políticas públicas que reforcem a ponte entre a saúde e o meio ambiente.

Palavras-chaves: Gestão de resíduos hospitalares, Resíduos de serviços de saúde, Unidades de saúde da família.

O USO DO TEATRO COMO MÉTODO DE ENSINO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA EXPERIÊNCIA EM UMA ESCOLA DA ZONA RURAL DE CRUZ DAS ALMAS, BA

Autor(es): DANILO ALMEIDA BRITO, GIRLENE SANTOS DE SOUZA, ALINE FERREIRA DOS SANTOS LIMA

Resumo: O presente trabalho resulta da experiência de um projeto aprovado pelo Proext/MEC intitulado “Construindo práticas educativas inovadoras com enfoque em Educação Ambiental”, o qual esta sendo realizado na escola municipal Augusto Eugênio da Silveira localiza-se no Povoado da Sapucaia Zona Rural de Cruz das Almas, BA. O objetivo deste trabalho foi inserir a arte, principalmente o teatro, no meio escolar, proporcionando aos alunos da instituição de ensino uma nova forma de estudar a Educação Ambiental, visando uma maior conscientização do meio ambiente, contribuindo desta forma para a formação crítica e motora dos alunos por meio de oficinas voltadas ao desenvolvimento da memória, do raciocínio, da timidez, da expressão corporal, e acima sobretudo, da construção da cidadania. Sendo assim o projeto foi realizado através de oficinas práticas onde trabalhou-se de forma lúdica conteúdos voltados para área da Educação Ambiental, sobretudo a sustentabilidade. Além disso, foi desenvolvido um trabalho de campo com o intuito de materializar o conteúdo de sala de aula, quando os alunos tiveram oportunidade de estender os “muros da escola”. A aplicação dos conteúdos de Educação Ambiental foi apresentada aos indivíduos com a finalidade de conscientização do mesmo no seu papel como integrante do ambiente. Para abordagens dos temas foi essencial a utilização de métodos que despertassem o interesse do aluno a respeito da Educação Ambiental que proporcione aos participantes o protagonismo na atividade, permitindo que os discentes construam e aprendam a organizar seus conhecimentos e seus conhecimento tanto individual quanto coletivamente englobando área dentro e fora da escola.

Palavras-chaves: sustentabilidade, Educação, Cidadania, Método.

OCORRÊNCIA DE CIANOBACTÉRIAS NA ESTAÇÃO DE PISCICULTURA RODOLPHO VON IHERING BA

Autor(es): YURI FERREIRA DOS SANTOS PAIM, ANTONIA VICENTINA NUNES RODRIGUES, CARLA FERNANDES MACEDO

Resumo: As cianobactérias são organismos procariontes fotossintetizantes de grande importância ecológica e podem habitar ambientes marinhos, estuarinos e de água doce, resultado de um longo histórico evolutivo. Além da importância ecológica as cianobactérias têm um grande e promissor valor econômico, que é devido ao alto benefício nutricional, e recentes avanços de pesquisas que visam ao desenvolvimento de biotecnologias. Porém são os aspectos negativos destes procariontes que têm ganhado destaque. Algumas espécies são potencialmente tóxicas aos organismos aquáticos, possibilitando mais problemas quando em alta densidade, pois podem causar drástica redução das concentrações de oxigênio dissolvido, assim como liberar toxinas. Com base nisto, o presente trabalho teve como objetivo verificar a ocorrência de cianobactérias em diferentes tanques na estação de piscicultura Rodolpho von Ihering. Dentre os 54 tanques e viveiros presentes na estação foram selecionados oito pontos incluindo o ponto de entrada da água. A escolha com exceção do ponto de entrada foi realizada com auxílio do disco de Secchi e observação de acordo com a transparência e tonalidade da água. A coleta quantitativa fitoplanctônica ocorreu diretamente com frasco de 250 ml na subsuperfície da água de cada viveiro. As amostras foram fixadas com formol a 4%. Para contagem da densidade (cél/mL) foi utilizada uma câmara de Sedgwick-Rafter. A identificação das cianobactérias consistiu em agrupá-las com auxílio de literatura especializada e chave de identificação de cianobactérias. Nas amostras estudadas ocorreu cianobactérias das ordens Chroococcales (famílias, Microscystaceae, Merismopediaceae, Synechococcaceae), Oscillatoriales (família Pseudoanabaenaceae) e Nostocales (família Nostocaceae). Os tanques apresentaram uma densidade superior à da entrada e, o último tanque alcançou uma densidade de 20.878 cél/mL. A partir dos dados obtidos recomenda-se o monitoramento constante dos viveiros estudados e da água de entrada visando evitar uma possível floração com consequências na criação de peixes da piscicultura.

Palavras-chaves: piscicultura, fitoplâncton, cianobactérias.

OCORRÊNCIA DE PHILOMETRA SP. (NEMATODA: PHILOMETRIDAE) EM PESCADAS DO GÊNERO CYNOSCION (SCIAENIDAE) DA REGIÃO DE VALENÇA, BAHIA

Autor(es): BEATRIZ PIMENTEL FERREIRA, WASHINGTON LUIZ GOMES TAVECHIO, GISLAINE GUIDELLI

Resumo: Nematóides adultos são parasitas comuns do trato digestório de várias espécies de peixes. A maioria dos nematóides desenvolve um ciclo de vida complexo, envolvendo hospedeiros intermediários invertebrados e vertebrados. Assim, os peixes podem abrigar também as larvas de nematóides em diferentes órgãos, incluindo as gônadas. A ocorrência de nematóides adultos neste órgão é menos frequente. Durante necropsias realizadas entre os meses de agosto e outubro de 2015 com o objetivo de estudar a fauna parasitária de pescadas do gênero *Cynoscion*, coletadas na região de Valença, Bahia, observou-se 1 espécime de nematóide adulto no peritônio visceral que reveste as gônadas de *Cynoscion jamaicensis* (n = 21) conhecida como pescada-branca, e outro em *Cynoscion* sp. (n = 6), no mesmo sítio de infecção. Os parasitas foram separados, preparados conforme técnicas rotineiras em ictioparasitologia e identificados como pertencentes ao gênero *Philometra* de acordo com literatura especializada. O gênero é caracterizado pela extremidade caudal arredondada e pela extremidade cefálica sem excrescências apicais, além de um esôfago bulboso na porção anterior. Inclui espécies registradas enquanto adultos nas gônadas de diferentes espécies de peixes marinhos em diversas regiões. Observou-se o parasitismo somente em duas fêmeas com os ovários bem desenvolvidos. Isto poderá corroborar estudos realizados por outros autores em diferentes espécies de pescadas, nas quais se observou sincronia entre o período reprodutivo e a ocorrência de nematóides deste gênero. Ainda serão necessárias novas coletas para confirmar esta relação nas pescadas estudadas. Este representa o primeiro registro de *Philometra* em pescadas do gênero *Cynoscion* em águas brasileiras.

Palavras-chaves: parasitismo, nematoda, gônadas, pescada, pescada-amarela.

PESQUISA DE BRUCELLA CANIS EM PRIMATAS DE CATIVEIRO E DE VIDA LIVRE, DE VÁRIAS REGIÕES DA BAHIA

Autor(es): VANESSA SANTANA, ROBSON BAHIA, IANEI DE OLIVEIRA CARNEIRO, UILTON GOES DOS SANTOS, VINÍCIUS PEREIRA VIEIRA, ANA ELISA DEL'ARCO VINHAS COSTA

Resumo: Já se sabe que a saúde dos animais silvestres tem sido prejudicada pela degradação de habitats naturais, pelo isolamento de populações, e por estar havendo uma maior proximidade com os seres humanos e seus respectivos animais domésticos. Animais criados em cativeiro ou que são transportados, mesmo que por um período curto, podem se tornar potenciais veículos de doenças infecciosas, por poderem ser expostos a diversos patógenos. O presente trabalho teve como objetivo pesquisar a ocorrência de *Brucella canis* nesses animais. Foram utilizadas 86 amostras de sangue que fazem parte do biobanco do LIVE e que foram coletadas no período de 2012 a 2013 de primatas de diversas regiões da Bahia, do CETAS-Salvador e do Zoológico de Salvador para a pesquisa da *Brucella canis*. O método de diagnóstico utilizado foi o ELISA indireto, sendo padronizado para *B. canis* em pequenos primatas, como descrito em outro estudo sendo feitas algumas alterações. Foram utilizadas placas de poliestireno de fundo plano de 96 poços de microtitulação (Costar 3590). As placas foram sensibilizadas durante a noite a 7°C com 75 ul / poço de antígeno, diluídas a 51g / mL em carbonato de sódio 0,05 M pH 9,6. As placas foram lavadas por cinco vezes com PBS contendo 0,05% (v / v) Tween-20 (PBS-T). Cada poço das placas revestidas com antígeno foi bloqueados com 200 ul de 5% de leite desnatado em PBS-T; incubou-se a 37°C durante 1 h. Após cinco lavagens, 100 ul amostras de controlo e os soros de teste, diluído 1: 1000 em PBS-T contendo 1% (v / v) de leite desnatado, adicionou-se a cada poço em duplicata. As placas foram seladas e incubadas a 37°C durante 1 h. Depois de cinco ciclos de lavagem com PBS-T, 100 ul de anti-IgG de cão conjugado com peroxidase, a uma diluição de 1: 10.000 em PBST foram adicionados a cada poço, e as placas foram incubadas a 37°C durante 1 h. Após cinco lavagens, tal como descrito antes, a reação de cor foi desenvolvida por adição de 50 ul / poço de uma solução contendo 1,0 mg / ml de o-fenilenodiamina dicloridrato (OPD, Sigma, St Louis, EUA) em 0,05 M tampão citrato (pH 5,1) com 0,04% (v / v) de H₂O₂. As placas foram incubadas no escuro durante 15 min, à temperatura ambiente. O desenvolvimento da cor foi parado pela adição de 25 ul / poço de H₂SO₄ 4N. As medições de absorvância foram feitos a 492 nm, usando uma placa de ELISA automático leitor ASYS – Expert Plus. Amostras com um valor de absorvância igual a ou maior do que o valor de corte foram considerados como positivos. Das 86 amostras analisadas pelo método ELISA indireto concluiu-se que, levando em consideração o cutoff de 0,218; 88,37% (76 amostras) dos primatas em estudo, possuíam anticorpos contra *B. canis*. Esse resultado é muito importante, pois demonstra a possibilidade de disseminação da enfermidade entre espécies.

Palavras-chaves: Animais Silvestres, Doenças infecciosas, Primatas não-humanos.

POTENCIAL ANTAGÔNICO, SUSCETIBILIDADE ANTIMICROBIANA E FATORES DE VIRULÊNCIA DE BACTÉRIAS LÁTICAS PROVENIENTES DA FERMENTAÇÃO DE PESCADO

Autor(es): JÉSSICA FERREIRA MAFRA, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, BRENDA BORGES VIEIRA, PAULO SÉRGIO PEDROSO COSTA JÚNIOR, CAMILA DE SOUZA CARNEIRO, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: As bactérias lácticas são um grupo de microrganismos de grande interesse comercial, industrial e nutricional. Este grupo desempenha importante papel na conservação e produção de alimentos fermentados, pois age sobre o alimento alterando suas propriedades organolépticas de forma favorável como resultado da ação conjunta de produtos do metabolismo microbiano. Baseado nisso, o presente trabalho objetivou testar o potencial antagônico das bactérias lácticas, obtidas por meio da fermentação espontânea de pescado, frente a bactérias patogênicas, avaliar a suscetibilidade das bactérias lácticas frente a diferentes classes de antimicrobianos e avaliar a produção de algumas enzimas como forma de verificar o potencial probiótico dessas culturas. A partir de quatro isolados de bactérias lácticas provenientes de tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*) anchovada e in natura, sendo duas cepas pertencentes ao gênero *Enterococcus* e duas ao gênero *Streptococcus* foi realizado testes de antagonismo, antibiograma e determinação de fatores de virulência usando testes fenotípicos enzimáticos de gelatinase, lipase e DNase, como forma de avaliar o uso dessas estirpes como probióticos. Foi verificada atividade antagônica das quatro cepas utilizadas frente à *Citrobacter freundii*, *Listeria innocua*, *Proteus vulgaris*, *Salmonella enteritidis* e *Staphylococcus aureus* com exceção de *Vibrio parahaemolyticus* e *Escherichia coli*. Na suscetibilidade antimicrobiana, as cepas apresentaram resistência apenas a gentamicina (14%) não sendo verificado fatores de virulência nos isolados. Pode-se concluir que os isolados de *Enterococcus* e *Streptococcus* provenientes da tilápia anchovada e in natura possuem características desejáveis a culturas probióticas, podendo ser utilizadas em associação com outras bactérias ácido lácticas para a bioconservação de produtos fermentados e controle de patógenos, embora, mais estudos sejam necessários a fim de verificar melhor suas propriedades biotecnológicas.

Palavras-chaves: antibiograma, probióticos, tilápia.

PRODUTIVIDADES E QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE COUVE FOLHA SUBMETIDA A ADUBAÇÕES FOLIARES, ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS COM E SEM VÁCUO E A SANITIZAÇÃO.

Autor(es): ANTONIA EDINA SILVA, CINTIA ARMOND

Resumo: Antonia Edina de Souza Silva¹, Cintia Armond² 1GRADUANDA em biologia Licenciatura (UFRB). Email: edina91biologia@hotmail.com 2 Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas/UFRB. cintiarmond@ufrb.edu.br O Objetivo no trabalho foi avaliar nos diferentes adubos foliares a produtividade e a qualidade pós-colheita da cultura da couve folha submetida a embalagens com e sem vácuo e com e sem sanitização, com solução de hipoclorito de sódio. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na área experimental do CCAAB, Campus Cruz das Almas, em dois ensaios experimentais. O primeiro ensaio, o delineamento experimental foi em blocos casualizados com 5 tratamentos e 10 repetições. Os tratamentos constituíram de quatro adubos foliares e um controle, a saber : T1 = manipueira (15%V), T2= Manipueira (30% V), T3= urina de vaca(1%V), T4= Hortiplus adubo foliar comercial (0,3 % V), T5=controle água de irrigação ; cultivados em vasos com capacidade de 3,5 L preenchido com mistura de solo (2:1:1 V). As mudas receberam a aplicação dos adubos foliares semanalmente, 100 mL de solução até a colheita. Os dados fitotécnicos de crescimento e desenvolvimento foram avaliados em intervalos de 7 dias até a colheita. A colheita constou de 3 cortes e em três etapas: a primeira foi avaliada os parâmetros fitotécnicos de produtividade. E na segunda e terceira foram avaliadas as características das folhas comerciais e de folhas de couve na qualidade pós-colheita. Após avaliadas foram armazenadas em embalagens tipo polietileno de baixa densidade e acondicionadas em geladeira com temperatura média 5 °C e UR em torno de 90% nas quais foram avaliadas aos 7, 14, 21, e 28 dias de acordo com a metodologia adaptada por RESENDE et al., (2006). No segundo ensaio o delineamento experimental foi em esquema fatorial; onde os adubos foliares mais eficientes foram submetidos a avaliação de tipos de embalagens, com e sem tratamento com solução de hipoclorito de sódio. As plantas adubadas com Hortiplus, manipueira a 30% e urina de vaca foram as que obtiveram maior produção. Na qualidade pós colheita as folhas de couve submetidas as embalagens a vácuo e as embalagens fechadas demonstraram ser mais eficazes em reduzir a perda de biomassa fresca da parte aérea e a conservação da qualidade aparente por mais tempo quando comparadas a aberta. A sanitização não influenciou na conservação pós colheita das folhas de couve. Conclui-se que a maior produtividade de couve folha foi nas adubações com Hortiplus, manipueira a 30% e urina de vaca, as embalagens fechada e a vácuo conservou a qualidade aparente na conservação pós-colheita na couve folha e a sanitização não influenciou na qualidade pós colheita aparente da couve folha.

Palavras-chaves: Adubação foliar, qualidade aparente, Brassica Oleracea L..

PROSPECÇÃO DE UMA ENZIMA AMILOLÍTICA DE BIBLIOTECA METAGENÔMICA DE SEDIMENTOS DE MANGUE: PROSPECÇÃO ENZIMÁTICA, TRIAGEM FUNCIONAL, AMILASES, METAGENÔMICA.

Autor(es): EMYLLE SANTOS CAVALCANTE, ANA CAROLINA DOS SANTOS GONALVES, RACHEL PASSOS REZENDE

Resumo: A maior parte das enzimas relevantes para a indústria são de origem microbiana, por isso a busca por novas enzimas é de grande interesse para o desenvolvimento de bioprocessos industriais, visando melhor aproveitamento e menores danos ao meio ambiente. A metagenômica é uma técnica que está sendo amplamente utilizada para obtenção de novos genes e biocatalizadores, que seriam dificilmente obtidos através do cultivo tradicional de microrganismos. As bibliotecas metagenômicas fornecem a possibilidade de acessar novas informações através da procura da informação por sequenciamento ou por triagem funcional, permitindo que cerca de 99% dos microrganismos não detectados por isolamento convencional possam ter seus genomas avaliados na busca por novas biomoléculas e na ampliação do conhecimento sobre ecologia microbiana. A partir de uma triagem funcional em uma biblioteca metagenômica de sedimentos de manguezal da Baía de Camamu – BA; selecionou-se um clone E. coli 18D9 que apresentou halo de hidrólise em meio LA sólido contendo substrato amido a 1%. O clone E. coli 18D9 selecionado foi submetido a ensaios para produção da enzima hidrolítica em meio LA líquido contendo substrato amido 1%, o secretado do clone E. coli 18D9 foi pré-purificado através de centrifugação a 10.000 g, precipitação por salting out 80% e diálise em tampão Tris-HCl pH 8, a fim de se obter o máximo de atividade específica da enzima amilolítica secretada, que apresentou halos de hidrólise em triplicata, em todos os testes realizados no substrato amido a 1%. Após a total purificação, análises proteômicas e genéticas serão realizadas, para identificar os genes atuantes e assim obtenção de uma enzima amilolítica eficiente para aplicações em biocatálise industrial ou biotecnológica.

Palavras-chaves: amilases, prospecção enzimática, triagem funcional.

QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM OSTRAS E ÁGUAS ESTUARINAS EM DOIS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO BAIXO SUL, BAHIA

Autor(es): NOELY MARQUES FERREIRA GRISE, VANEZA LEAL CARDOSO, IARA FONSECA SOUZA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A produção de ostras é uma fonte de renda importante para a economia de muitas comunidades pesqueiras, sobretudo, devido ao aumento no consumo de moluscos bivalves no mundo inteiro. As ostras são organismos filtradores que acumulam partículas e microrganismos em seus tecidos, motivo pelo qual apresentam risco potencial a saúde humana quando ingeridas in natura. Dessa forma é necessário o monitoramento de áreas onde são produzidas ou retiradas ostras em bancos naturais para atestar a segurança microbiológica desses organismos. Este trabalho tem como objetivo avaliar a contaminação microbiana quanto à quantificação de coliformes totais e termotolerantes em amostras de ostras (*Crassostrea rhizophorae*) e água provenientes de cultivo e ostras extraídas de bancos naturais. Foram realizadas coletas bimestralmente no período de junho a outubro de 2015, sendo analisadas 108 ostras e 18 litros de água em três pontos georreferenciados ao redor do cultivo de ostras na localidade de Torrinhas, município de Cairu e 360 ostras obtidas em bancos naturais provenientes do município de Taperoá. No ambiente de cultivo a quantificação de coliformes totais e termotolerantes nas amostras de ostras foi baixa variando de $< 3,0$ a $3,6 \times 10^1$ NMP/g. Nas amostras de água embora a quantificação de coliformes totais ($< 1,8$ a $9,3 \times 10^1$ NMP/100mL) e termotolerantes ($< 1,8$ a $4,0 \times 10^1$ NMP/100mL) também tenha sido baixa, foi observada a possível confirmação da presença de *Escherichia coli*, indicadora real de contaminação de origem fecal. Nas ostras provenientes de banco natural a quantificação de coliformes totais ($2,3 \times 10^2$ a $9,3 \times 10^3$ NMP/g) e coliformes termotolerantes ($3,6 \times 10^1$ a $9,3 \times 10^2$ NMP/g) foi maior, demonstrando que a área sofre com a influência antrópica. Ressalta-se a importância da implantação de saneamento básico em regiões de cultivo de moluscos bivalves, assim como o monitoramento microbiológico constante de indicadores de qualidade, tanto nas águas onde os moluscos são cultivados, como nos moluscos bivalves.

Palavras-chaves: risco à saúde, Moluscos bivalves, *Crassostrea rhizophorae*.

QUANTIFICAÇÃO DE ENTEROCOCCUS SPP., COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM OSTRAS E ÁGUA NA BAÍA DO IGUAPE, BA

Autor(es): IARA FONSECA SOUZA, VIRGÍNIA FERREIRA MARQUES, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO, ELAINE ARAÚJO DE CARVALHO, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: A poluição do meio aquático por meio de dejetos domésticos e industriais tem se tornado um problema grave para a saúde pública, devido à relação entre a água contaminada e a incidência de doenças de veiculação hídrica. A Baía do Iguape possui ligação com a Baía de Todos os Santos, sendo desembocadura de um importante corpo hídrico da região, o rio Paraguaçu, o qual é bastante utilizado pela população local em atividades de recreação e pesca. As ostras são consideradas organismos bioindicadores devido a sua característica alimentar filtradora, retendo microrganismos em seu trato digestivo e revelando a qualidade microbiológica do meio aquático. Por serem consumidas muitas vezes cruas ou mal cozidas, podem veicular patógenos ao homem. Assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica da água e de ostras (*Crassostrea* sp.) cultivadas na Baía do Iguape, BA usando como indicadores microbiológicos o grupo dos coliformes e *Enterococcus* spp. Foram amostrados três pontos de água ao longo da Baía do Iguape. A área de coleta das ostras foi no distrito de Santiago do Iguape, pertencente ao município de Cachoeira, BA no período de agosto de 2014 a agosto de 2015. A quantificação de coliformes totais variou de $<1,8$ a $7,8 \times 10^5$ NMP/mL na água e variou de $<1,8$ a $6,1 \times 10^5$ NMP/100g nas ostras. A presença de coliformes termotolerantes variou de $<1,8$ a $6,1 \times 10^3$ NMP/mL na água e variou de $<1,8$ a $3,6 \times 10^4$ NMP/100g nas ostras. Já para *Enterococcus* sp. o número mais provável variou $<3,0$ a $7,4 \times 10^5$ NMP/100mL na água e variou de $2,1 \times 10^5$ a $9,2 \times 10^7$ NMP/100g nas ostras. De acordo com a Resolução Conama nº 357 de 17 de Março de 2005 as amostras de água dos pontos podem ser consideradas impróprias para o uso, visto que os valores encontrados para coliformes e *Enterococcus* estão acima do preconizado, bem como a maioria das amostras de ostras não se enquadram dentro do que preconiza as normas da Instrução Normativa Interministerial nº 7, de 8 de Maio de 2012 para moluscos bivalves. A presença de *E. coli* e *Enterococcus* nas águas da Baía do Iguape indica contaminação de origem fecal tanto humana e animal deste ambiente. Este grupo é considerado o melhor indicador de contaminação fecal em ambientes marinhos, devido a sua maior resistência a fatores de estresse encontrados nestes ambientes como, salinidade e luz ultravioleta, em relações a outras bactérias indicadoras como *E. coli*. Desta forma foi possível concluir que a carga microbiana de *Enterococcus* spp. e de coliformes termotolerantes nas ostras foi maior do que na água, isso se deve ao fato desses organismos se alimentarem através de filtração e acumularem microrganismos patogênicos em seu trato gastrointestinal. Para coliformes totais a carga microbiana foi maior na água do que nas ostras, no entanto a legislação brasileira não possui um limite para

coliformes totais em ostras, porém a presença desses microrganismos fornece informações sobre as condições higiênicas do ambiente.

Palavras-chaves: Qualidade microbiológica, Moluscos bivalves, *Crassostrea rhizophorae*.

QUANTIFICAÇÃO DE VIBRIO SPP. EM OSTRAS E ÁGUAS EM DOIS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA

Autor(es): VANEZA LEAL CARDOSO, N OELY MARQUES FERREIRA GRISE, JÉSSICA FERREIRA MAFRA, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, NORMA SUELY EVANGELISTA BARRETO

Resumo: A comercialização de ostras é uma fonte de renda importante para a economia de muitas comunidades pesqueiras ao longo da costa brasileira. As ostras são geralmente consumidas in natura e dessa forma se tornam um potencial risco à saúde humana, uma vez que os moluscos se alimentam por processo de filtração, retendo partículas e microrganismos em seus tecidos. Diante do exposto, o presente trabalho tem como objetivo quantificar *Vibrio* spp. em amostras de ostras e água em uma área de cultivo da localidade de Torrinhas, Cairu, Bahia e em ostras provenientes de banco natural no município de Taperoá, Bahia. Foram realizadas três coletas bimestrais durante o período de junho a outubro de 2015. A quantificação de *Vibrio* spp. nas amostras de ostras da área de cultivo variou de $2,4 \times 10^5$ a $1,1 \times 10^6$ NMP/g e para as ostras do banco natural a variação foi de $9,3 \times 10^4$ a $> 1,1 \times 10^7$ NMP/g. Os índices de NMP/g maiores nas ostras do banco natural do que nas ostras de cultivo pode ser explicado pelo maior aporte de matéria orgânica na área de extrativismo quando comparado a área de cultivo, visto que é uma área que recebe influência antrópica, o que leva ao aumento de detritos e plâncton. Esses fatores ocasionam uma alta densidade de organismos e condições ambientais favoráveis à multiplicação de bactérias do gênero *Vibrio*. A quantificação de *Vibrio* spp. nos pontos de água obteve uma variação de $3,3 \times 10^5$ a $4,9 \times 10^6$ NMP/100mL. A população microbiana de *Vibrio* spp. foi maior nas amostras de ostras do que nas amostras de água, evidenciando o potencial bioacumulador destes organismos. Conclui-se que apesar de não ter sido realizada até o momento a identificação da espécie das cepas isoladas, valores altos na quantificação de *Vibrio* spp. é preocupante já que este gênero agrupa espécies patogênicas ao homem, como *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio vulnificus* e *Vibrio cholerae*.

Palavras-chaves: Bioacumulação, Filtração, Moluscos.

REALIZAÇÃO DE TESTE DE IMUNOFLORESCÊNCIA INDIRETA PARA DETECÇÃO DE ANTICORPOS IGG ANTI NEOSPORA CANINUM EM BOVINOS.

Autor(es): JULIANA MELO SOUZA, LÍLIAN SILVA RAMOS DA SILVA, ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Resumo: Neospora caninum é um protozoário apicomplexo de caráter intracelular obrigatório e que apresenta um ciclo de vida semelhante ao do Toxoplasma gondii. Constam em literatura o cão, o coiote, o dingó e o lobo cinzento como hospedeiros definitivos deste parasito, capaz de infectar diferentes espécies animais em todo o mundo. Mostra-se relevante por provocar alterações neuromusculares em cães e abortamentos em rebanhos bovinos, o que é responsável por grave perda econômica na pecuária do país. Diversos testes são utilizados para diagnosticar a neosporose, entre eles, a imunofluorescência indireta (RIFI), que utiliza antiimunoglobulinas marcadas com fluorocromo para a detecção da reação antígeno-anticorpos. Dentre todos os testes sorológicos existentes a RIFI é o teste utilizado como referência para o diagnóstico desta enfermidade por apresentar uma elevada sensibilidade e especificidade. Durante o desenvolvimento deste trabalho, um total de 102 amostras de sangue de vacas leiteiras provenientes de seis propriedades distribuídas em três municípios da Bahia foram testadas para presença de anticorpos IgG anti- Neospora caninum. Foram utilizados soros de 24 animais do Município de Teodoro Sampaio, 68 animais de Cruz das Almas e 10 animais de Riachão do Jacuípe. Desta forma, lâminas foram previamente sensibilizadas com taquizoítos purificados e congeladas a -20°C até o momento de uso. Para a realização do teste as lâminas foram descongeladas em temperatura ambiente, lavadas em PBS e secadas em estufa. Os soros bovinos foram diluídos em PBS a uma diluição de 1:200, foram adicionados às lâminas, que permaneceram em estufa a 37°C por 40 minutos e então foram novamente lavadas. Foi adicionado o conjugado anti-IgG bovino marcado com fluoresceína diluído em PBS e azul de Evans. As lâminas foram novamente incubadas, lavadas e secadas para então serem montadas com glicerina e lidas em microscópio de epifluorescência. Para configurar reações positivas considerou-se aquelas em que os taquizoítos apresentaram fluorescência periférica total em mais de 50% dos taquizoítos do poço. Estas foram testadas em diluição seriada até não apresentarem mais fluorescência. Após a realização da RIFI das amostras estudadas, anticorpos IgG anti - N. caninum foram detectados em 58,8% (60/102) das amostras de soro pela RIFI quando numa diluição de 1:200. Nos testes subsequentes usando diluições seriadas foi possível detectar 20%(12/60) das amostras com título de 1:200, 20%(12/60) com título de 1:400, 23,33%(14/60) com título de 1:800, 26,66%(16/60) com título de 1:1600 e 8,33%(5/60) das amostras com título de 1:3200. Ao observar-se as regiões onde os soros foram colhidos, na diluição de 1:200, no município de Cruz das Almas foram detectados IgG anti- N. caninum em

52,9% (36/68) das amostras. Em Riachão do Jacuípe a detecção ocorreu em 60% (6/10) das amostras e em Teodoro Sampaio em 75% (18/24).

Palavras-chaves: *Neospora caninum*, imunofluorescência indireta, RIFI, Bovino, IgG anti-*Neospora caninum*.

RELATOS DE EXPERIÊNCIA:ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO IV

Autor(es): MARIA DAS GRAÇAS SILVA JESUS

Resumo: Estágio curricular supervisionado IV foi desenvolvido no CETEP, na turma do 1º. ano de Agropecuária, professora regente Rita Sampaio, sempre presente em orientações à estagiária Maria das Graças silva, o estágio teve seu início dia 08 de agosto de 2014. Durante esse período, conteúdos sobre ácidos nucleicos, proteínas, vitaminas e introdução sobre célula procariótica e eucariótica, foram apresentados por meio de leitura de textos, aula expositiva e jogos, havendo em seguida revisão para aplicação da prova da II unidade. Os alunos apresentaram interesse pelo jogo, que foi utilizado para revisão dos assuntos, ao tempo que foi identificado, dificuldades com conceitos básicos de biologia e leitura, interação melhor sempre que as atividades representam oportunidades para obtenção de notas. Sendo necessário atribuir notas a atividades corriqueiras, desde leitura de texto, interpretação, correção e organização de cadernos. As notas são somadas entre atividades e provas, sendo que 6 pontos deve ser o resultado de atividades diversas e a prova equivale a 4 pontos. A estagiária compreende ser oportuno a elaboração de atividades dinâmicas com vistas a conferir maiores chances de aprendizagem e participação do grupo. Considerando que o estágio é o momento em que se estabelece vínculo entre escola e universidade, é vital manter a reflexão sobre a prática de ensino em vigor, os resultados alcançados e assim definir e redefinir objetivos, estratégias, metodologias em conexão com uma didática dinâmica de modo a facilitar a exposição e construção do conhecimento. Durante o processo de Formação Docente os estudantes das licenciaturas tem a oportunidade de entre as diversas disciplinas ofertadas pelo curso, estudar o componente Estágio Curricular Supervisionado, sendo o mesmo imprescindível à formação docente, visto que é nesse período que o futuro educador é inserido no ambiente escolar.

Palavras-chaves: Conteúdos, Estágio, Célula, Regência.

REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA NO ÂMBITO ESCOLAR: UMA PROPOSTA DE CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL

Autor(es): JEANE PINTO DE ALMEIDA, SAFIRA AGUIAR BOMFIM, GIRLENE SANTOS DE SOUZA

Resumo: O Brasil produz 9 bilhões de litros de óleos vegetais por ano. Desse volume produzido, 1/3 vai para óleos comestíveis. O consumo per capita fica em torno de 20 litros/ano, o que resulta em uma produção de 3 bilhões de litros de óleos por ano no país. Mais de 200 milhões de litros de óleos usados por mês vão para os rios e lagos. Segundo a Sabesp [s/d], um litro de óleo pode poluir mais de 20 mil litros de água. Se os resíduos forem despejados de maneira incorreta poderão entupir as redes de esgoto, e ocasionar a eutrofização nos corpos d'água prejudicando a vida aquática, além de impermeabilizar o solo impedindo a infiltração da água e elevando o problema das enchentes. O presente trabalho teve como objetivo sensibilizar a comunidade escolar levando-os a reflexão sobre os malefícios que óleo residual pode ocasionar na natureza, ressaltando os benefícios da sua reutilização em prol do meio ambiente, bem de uso comum do povo. Devido à falta de conscientização e informação de uma parte da população brasileira sobre o descarte inadequado do óleo foi necessário elaborar uma aula teórico-prática com um intuito de sensibilizar e chamar a atenção para os impactos ambientais que poderão ser causados com o descarte indevido do óleo de fritura. Esta atividade foi desenvolvida com alunos do 1º ao 3º ano do Ensino Médio da escola José Bonifácio do município de Governador Mangabeira - Bahia, que consistiu em uma aula expositiva e participativa, com discussão sobre a importância do descarte correto do óleo, evidenciando alguns malefícios que o mesmo pode ocasionar no meio ambiente e posteriormente, a confecção de sabão caseiro onde foram utilizados os seguintes materiais: óleo de cozinha usado, água, soda cáustica e desinfetante. Este trabalho resultou na produção de sabão caseiro, que deixou de contaminar 80 mil litros de água. Espera-se que os alunos tenham tomado consciência sobre a temática, e que repassem os conhecimentos adquiridos para além dos muros da escola.

Palavras-chaves: Óleo residual, sensibilizar, reutilização, sabão.

SELEÇÃO IN VITRO DE ISOLADOS DE TRICHODERMA PARA CONTROLE DO MAL-DO-PANAMÁ

Autor(es): MARCELLY SANTANA MASCARENHAS, ELIZABETH AMÉLIA ALVES DUARTE, THIAGO ALVES SANTOS DE OLIVEIRA, ANA CRISTINA FERMINO SOARES

Resumo: A bananicultura é uma atividade agrícola de expressivo valor econômico e social no Brasil e no mundo, contudo apresenta diversos problemas fitossanitários, a exemplo do mal-do-Panamá causado por *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense (FOC). Esta doença é de difícil controle por este patógeno sobreviver no solo e apresentar estruturas de resistência. Tais características repercutem na ineficiência do controle químico, sobretudo para as variedades de banana mais consumidas pelos consumidores no Brasil que não apresentam resistência a este patógeno. Neste contexto, o controle biológico utilizando fungos do gênero *Trichoderma* são promissores, uma vez que apresentam mecanismos de ação contra vários fitopatógenos. Adicionalmente, a colonização do solo e da planta além da sobrevivência do antagonista são características relevantes na seleção do biocontrolador. Portanto, neste trabalho foi realizada a seleção de isolados de *Trichoderma* de plantios de bananeira para o controle do mal-do-Panamá que favoreçam o crescimento e sobrevivência do *Trichoderma* e o controle de *Fusarium*. Foram realizados testes in vitro com 24 isolados de *Trichoderma* spp. e o isolado de FOC (0801), em cultura pareada seguiram a metodologia descrita por Dennis, Webster (1971), Após incubação por cinco dias a temperatura ambiente, fez-se a medição do raio das colônias de FOC a partir do centro do disco de micélio para a extremidade da placa. A avaliação do crescimento micelial dos isolados de *Trichoderma* spp. foi baseada na escala descrita por Bell et al., (1982), onde notas menores ou iguais a 3,0 indicam que os isolados são antagônicos ao FOC. Dentre os 24 isolados de *Trichoderma* testados, três apresentaram 84% de inibição do FOC e 16 isolados apresentaram nota 1 pela escala de Bell, indicando que o *Trichoderma* cresceu sobre o patógeno, ocupando toda superfície do meio, sendo um potencial agente de biocontrole. O antagonista pode ser classificado como eficiente quando obtiver nota de 2,0 a 2,5 ou muito eficiente quando as notas forem entre 1,0 e 1,5. Espécies do gênero *Trichoderma* apresentam mecanismos de ação, como antibiose, parasitismo, competição, além de atuarem em alguns casos na promoção do crescimento de plantas e na indução de resistência a doenças.

Palavras-chaves: *Fusarium*, Biocontrole, *Trichoderma*.

SÍFILIS GESTACIONAL E O PROJETO REDE CEGONHA: ESTRATÉGIAS DE INTERVENÇÃO NA REGIÃO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): MAYLA MORAES DOS SANTOS, ARIANE CEDRAZ MORAIS, DEUSA DANIEL DA CRUZ OLIVEIRA

Resumo: A OMS estima 1 milhão de casos de sífilis por ano entre as gestantes e preconiza a detecção e o tratamento oportunos destas e de seus parceiros sexuais portadores da sífilis, considerando que a infecção pode ser transmitida ao feto, com graves implicações. A eliminação da sífilis congênita e da transmissão vertical do HIV constitui uma prioridade para a região da América Latina e do Caribe. Diante da realidade nacional e em consonância com o contexto global, e tendo em vista a política de prevenção da morbimortalidade materno-infantil, em 2011, o Governo Federal lançou a “Rede Cegonha”, estratégia que visa assegurar a mulher e a criança o direito a atenção humanizada durante o pré-natal, parto/nascimento, período pós-parto e atenção infantil em todos os serviços do Sistema Único de Saúde (SUS), tendo como uma das estratégias testes rápidos para detecção precoce e tratamento do HIV e da sífilis gestacional no âmbito da Atenção Básica. Na região Nordeste, a Bahia ocupa o 3º lugar e tem apresentado um aumento de 34% da notificação dos casos de sífilis nos últimos três anos, sendo que este aumento gradual de casos na rede de atenção pré-natal tem-se atribuído, provavelmente, ao fortalecimento dos serviços de pré-natal, por meio da Rede Cegonha, o que propiciou o aumento na cobertura de testagem das gestantes e acompanhamento dos casos. Na região do Recôncavo da Bahia, a estratégia Rede Cegonha tem se fortalecido através de encontros mensais com todos os municípios, estabelecendo parcerias, treinamentos para os profissionais da Atenção Básica como forma de garantir a triagem neonatal, avaliação periódica dos dados epidemiológicos, acompanhamento das gestantes com casos notificados e em tratamento, busca ativa dos parceiros sexuais e redução dos impactos na saúde dos neonatos. Inicialmente, o que se observou, assim como também à nível nacional, foi um aumento significativo do número de sífilis entre os municípios do Recôncavo, mas que reflete não somente o empenho dos profissionais através da estratégia Rede Cegonha, como também de assegurar a subnotificação existente. A expansão do diagnóstico por meio de testes rápidos de HIV e sífilis e da “Rede Cegonha”, observou-se elevação na taxa de detecção de sífilis em gestantes, decorrente da melhoria do diagnóstico e da vigilância epidemiológica, com vistas a redução das taxas de transmissão vertical do HIV e a eliminação da sífilis congênita, bem como a redução de óbitos materno-infantis evitáveis.

Palavras-chaves: Sífilis, Doenças sexualmente transmissíveis, Prevalência, Gravidez, Saúde da Mulher.

TAXA DE GESTAÇÃO E PROLIFICIDADE EM CABRAS UTILIZANDO SUBDOSES HORMONAIIS NO ACUPONOT HOU HAI

Autor(es): CALINE SANTANA FRANÇA, REUBER DE CARVALHO CARDOSO, LARISSA PIRES BARBOSA, RONIVAL DIAS LIMA DE JESUS, WILLIAM MORAIS MACHADO, RAÍSA CORDEIRO DOS SANTOS ALVES ARAÚJO

Resumo: A farmacopuntura baseia-se na redução de doses de substâncias aplicadas em pontos de acupuntura. O acuponto Hou Hai (HH) tem ação no sistema reprodutivo, conhecido como Vaso Governador 1 (VG1), localizado na depressão situada entre a distância média da base ventral da cauda e o ânus, tem sido referido para tratar desordens reprodutivas e também no controle do ciclo estral. Desta forma o estudo teve como objetivo avaliar a eficácia da aplicação de subdoses de PGF₂ e eCG no acuponto HH em protocolos de sincronização de estro em cabras. Dezoito (18) cabras mestiças da raça Anglonubiana, idade média de $2,7 \pm 0,8$ anos, não lactantes e ECC médio de $2,0 \pm 0,5$, receberam esponjas intravaginais impregnadas com 60 mg de acetato de medroxiprogesterona permanecendo durante sete dias. Os animais foram distribuídos aleatoriamente em três grupos tratamentos (G), o grupo 1 (G1) recebeu no sexto dia (D6) 0,5 mL (125 µg) de um análogo sintético da PGF₂ e no D7 1,5 mL (300UI) de eCG, ambos por via intramuscular (IM); G2 e G3 receberam no D6 0,15 mL (37,5µg) de PGF₂ e no D7 0,45 mL (90UI) de eCG, aplicados no HH e em falso acuponto, respectivamente. As aplicações hormonais no HH foram realizadas utilizando agulhas hipodérmicas de calibre 21 G1 1/4 polegadas, 0,80x30 mm de comprimento. Após a retirada das esponjas, as fêmeas foram avaliadas para detecção do estro a cada 12 horas, por reprodutores. O início do estro considerado o momento que a fêmea começou a aceitar monta do macho e o final a rejeição. Os parâmetros de comportamento reprodutivo avaliados foram: animais em estro (%), os intervalos entre a retirada da esponja ao início do estro e ao final do estro e a duração do estro, em horas. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado e os dados foram avaliados por Análise de Variância a 5% de probabilidade (SPSS versão 21: 1989-2012). Houve diferença para porcentagem de animais em estro ($P < 0,05$), com as médias de 100% no G1, 74% no G2 e 91,3% no G3. As taxas de gestação com 30 e 60 dias não apresentaram diferença entre os grupos ($P > 0,05$) com média geral de 77 e 76, 7% respectivamente. Também não houve diferença para prolificidade entre os grupos ($P > 0,05$) com índice médio geral de $1,90 \pm 0,72$ cabritos nascidos, acima do padrão médio para espécie caprina. Conclui-se que com base no número de animais em estro, taxa de gestação e prolificidade as subdoses hormonais no acuponto HH e no falso acuponto foram eficientes em estimular o estro.

Palavras-chaves: Subdose, Acuponto, Sincronização.

TRATAMENTO ALCALINO DE FIBRAS DE SISAL

Autor(es): JANNEIDE ASSIS CARVALHO DE ALCÂNTARA, ANDRÉIA DA SILVA MAGATON

Resumo: Uma alternativa para a escassez das reservas de petróleo é a produção de substitutos com base em matéria orgânica renovável, que é produzido utilizando a biomassa, através da fermentação direta do caldo de cana de açúcar ou hidrólise presente nos lignocelulósicos, processo classificado de segunda geração. A produção de etanol a partir da biomassa vegetal é uma alternativa promissora, por se tratar de uma fonte renovável e abundante. Existem diferentes matérias orgânicas para a obtenção de etanol, cana-de-açúcar, milho, fibras vegetais, bambu. No semiárido é utilizado o sisal (*Agave sisalana* Perrine), que é uma das plantas que apresentam maior capacidade de produção de biomassa em regiões secas, suas fibras têm grande concentração de carboidratos. O presente trabalho teve como objetivo estudar a química do sisal e realizar o pré-tratamento alcalino da fibra de sisal visando tornar a fibra mais acessível para a produção de bioetanol. Com relação às análises químicas, foram encontrados os seguintes resultados: os teores de Lignina Klason encontrado para estas fibras (10,7%), são típicos de materiais considerados como fibras não-madeira (8,0 -13,0%). O conteúdo de lignina total das fibras de sisal (14,2%) são relativamente baixos quando comparados à madeira (20,0-30,0%) indicando que estas fibras têm maior facilidade de deslignificação em processos de produção de etanol. Os teores de xilanas foi de 13,8% e glicanas em torno de 60,5%. Para realização dos pré-tratamentos alcalinos foram utilizados os pré-tratamentos com NaOH em três diferentes concentrações: 1, 1,5 e 2 mol.L⁻¹ e em diferentes temperaturas: 30,50,70 e 90°C. Pelo rendimento obtido após os pré-tratamentos alcalinos, entre 48 e 61%, foi possível perceber que houve boa remoção dos constituintes químicos do sisal. O tratamento mais efetivo foi aquele realizado com NaOH na concentração de 2,0 mol/L e temperatura de 90°C. Este trabalho demonstra a viabilidade do sisal para a produção de etanol de segunda geração. Com base nos resultados dessa pesquisa, é possível sugerir que as fibras de sisal são ótimas matérias-primas para a produção de celulose e papel e também para a produção de etanol, pois apresentam alto teor de celulose, bons teores de hemiceluloses e baixos teores de lignina.

Palavras-chaves: Sisal, tratamento, bioetanol.

USO DE MEPERIDINA E/OU DETOMIDINA NA ANESTESIA EPIDURAL PARA REALIZAÇÃO DE OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA EM CADELAS

Autor(es): CÉSAR LUIZ CUNHA MASCARENHAS FILHO, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA, CINTHYA BATISTA DOS SANTOS RODRIGUES COSTA, ÉLEN ALMEIDA PEDREIRA DE SOUSA, FELIPE FERNANDO MASCARENHAS OLIVEIRA

Resumo: A ovariosalpingohisterectomia é um procedimento cirúrgico com finalidade terapêutica ou preventiva. Sendo adotadas em cadelas das mais variadas raças e faixa etárias, o que coloca este procedimento dentre os de maior realização dentro da rotina cirúrgica veterinária. O controle da dor e o bem estar animal é algo de extrema relevância, durante procedimentos dolorosos, sendo atribuído este compromisso ao médico veterinário, em submeter o animal a condições mínimas de conforto, analgesia e anestesia antes de serem submetidos a qualquer procedimento que possa resultar em dor (LUNA, 2008). No presente estudo foram utilizadas dezesseis cadelas, sem raça definida (SRD), selecionadas em dois grupos (GLD e GLDM), com peso médio de 15 kg, e faixa etária entre 1 e 8 anos. Foram selecionadas para o experimento apenas as cadelas que apresentaram resultados normais no exame clínico e laboratorial. Na indução pré anestésica, foi utilizada, para os animais de ambos os grupos, acepromazina 0,2% (0,05mg/kg), por via intramuscular. A indução anestésica foi realizada com Propofol 1% (5mg/kg) por via intravenosa e os animais mantidos em solução de Ringer lactato na dose de 10 ml/kg/hora, durante todo o transoperatório. Foi padronizada a utilização de Isoflurano no resgate analgésico dos animais que demonstrassem sinais de dor durante o procedimento cirúrgico. Antes da realização das cirurgias, foram avaliados os valores basais de frequência respiratória (FR), frequência cardíaca (FC), tempo de preenchimento capilar (TPC) e a temperatura de todos os animais. Este momento de avaliação pré-cirúrgica foi denominado M0. Durante o transoperatório foram medidos FC, FR e pressão arterial, nos momentos M1 (Diérese de pele), M2 (Diérese de linha Alba), M3 (Tração de ovário direito), M4 (Tração de ovário esquerdo), M5 (manipulação de coto uterino), M6 (Ráfia de musculatura), M7 (Ráfia de subcutâneo e pele). Todos os animais de ambos os grupos, receberam volume total de anestesia epidural na proporção de 1mL para cada 4Kg e tiveram o procedimento cirúrgico realizado pelo mesmo cirurgião. Nos animais do grupo GLD, foi realizada anestesia epidural lombo-sacra com lidocaína (2% com vasoconstritor) associada a Detomidina 1% (0,01mg/kg). Os animais do grupo GLDME, receberam anestesia epidural contendo lidocaína (2% com vasoconstritor), associada a Detomidina 1% (0,1mg/kg) e Meperidina 5% (4mg/kg). Nos grupos GLDM e GLD não foram observadas diferenças significativas quanto a reação a sensibilidade dolorosa durante o procedimento. O grupo GLD com 8 animais apresentou sucesso cirúrgico, sem necessidade de resgate anestésico em apenas 4 animais (50%). Contudo, foi observado e relatado pelo cirurgião, intensa tensão de parede

abdominal e evisceração de alças intestinais em 3 animais (75%). Além de intensa arritmia em 2 animais (50%). Os outros 4 animais tiveram a necessidade de resgate anestésico, decorrente da demonstração de sinais dolorosos a incisão de musculatura (2 animais 50%) e a manipulação de pedículo ovariano direito (2 animais 50%). O grupo GDLM obteve sucesso cirúrgico em apenas 3 animais (37,5%). Sendo necessária resgate anestésico nos outros 5 animais (62,5%). Nos 3 animais foram relatadas boa acessibilidade e exposição uterina.

Palavras-chaves: MEPERIDINA, DETOMIDINA,
OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA.

VARIAÇÃO DOS DOIS ÚLTIMOS PASSOS DA VIA BIOSINTÉTICA DE PURINAS EM LINHAGENS PROCARIÓTICAS

Autor(es): DENNIFIER COSTA BRANDÃO CRUZ, FENÍCIA BRITO SANTOS, PHELLIPPE MARBACH

Resumo: A compreensão da evolução da via biossintética de purinas (VBP) permite inferir sobre a origem e diversificação da vida, bem como fornecer informações que podem otimizar o uso ou mesmo o desenvolvimento de anticancerígeno e antimicrobianos. Ao longo do VBP 5- fosforribosil pirofosfato (PRPP) é convertido através de dez passos enzimáticos em Inosina monofosfato (IMP), o produto final de VBP. No nono passo da via o intermediário 5-aminoimidazole-4-carboxamida ribonucleotideo (AICAR) é convertido em 5-Formamidoimidazole-4-carboxamida ribonucleotideo (FAICAR), que é finalmente convertido em IMP. Em Bactérias e Eucariotos os domínios AICARFT e IMPCH da PurH catalisam a síntese de FAICAR e a sua conversão para IMP, respectivamente. No entanto, em espécies do domínio Archaea as reações realizadas pelos domínios AICARFT e IMPCH também são catalisada pelas enzimas análogas PurP e PurO, respectivamente. A PurP e PurO são descritos como proteínas assinaturas do Domínio Archaea. Adicionalmente, foi recentemente descrito que em algumas espécies de Archaea os domínios AICARFT e IMPCH não são fundidos formando o PurH. A fim de construir uma visão abrangente sobre a variação dos dois últimos passos de VBP em procariotos fizemos uma análise de genômica comparativa, em 1439 genomas completamente sequenciado usando as ferramentas BLASTP e TBLASTN para investigar os padrões de presença / ausência de genes que codificam PurH, PurP, PurO, e os domínios AICARFT e IMPCH, a seguir denominados PurV e PurJ. A PurP foi encontrada somente em genomas archaeais enquanto purH, purV e purJ foram encontrados em genomas bacterianos e archaeais. Supreendentemente encontramos correspondentes da PurO codificados nos genomas bacterianos. Evidências derivadas de genômica e análise das sequências de proteínas indicam que os homólogos bacterianos da PurO catalisam a conversão de FAICAR para IMP. Normalmente, o gene que codifica PurH está ausente em genomas bacterianos e archaeais que codificam PurV, PurJ e PurO, com poucas exceções. Os genes que codificam PurV, PurJ e PurO foram encontrados em espécies de 15 dos 35 filós archaeais e bacterianos analisados, incluindo o filo contendo espécies patogênicas. Isto sugere que PurV, PurJ e PurO pode ser um alvo potencial para drogas antibacterianas. A presença de purV e purJ parecem ser uma assinatura de Archaeoglobaceae, Veillonellaceae, Acidaminococcaceae, Prevotellaceae, Thermodesulfobacteriaceae e quatro famílias da classe Delta-Proteobacteria. Por outro lado, a presença de purV e purO parece ser o padrão de Halobacteriaceae, Eubacteriaceae e Lachnospiraceae. A análise filogenética mostra que purV e purJ foram amplamente transferidos lateralmente em linhagens de Archaea e Bacteria e que as PurOs bacterianos foram herdadas do ancestral dos domínios Archaea e

Bacteria. Nossos resultados mostram que PurO, PurV e PurJ não são proteínas assinaturas de Archaea uma vez que eles também são codificados em genomas bacterianos. As implicações destas conclusões sobre a evolução da VBP será discutido.

Palavras-chaves: Nucleotídeo, Bioinformática, Genômica.

Ciências da Saúde

A FAMÍLIA COMO UM FATOR DE VULNERABILIDADE E/OU PROTEÇÃO NO QUE SE REFERE AO CONSUMO DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE UNIVERSITÁRIOS.

Autor(es): ROBERTO REZENDE, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: Diversos estudos indicam que o consumo de substâncias psicoativas tem acontecido cada vez mais precocemente, sobretudo entre os adolescentes e jovens. A inserção no contexto universitário pode vir a configurar, para alguns jovens, uma situação de vulnerabilidade para uma iniciação ao consumo de substâncias psicoativas, tanto como experimentação, quanto consumo social ou abusivo. Pressupõe-se que a família possa exercer influência nesse comportamento dos jovens universitários, seja como um fator de vulnerabilidade e/ou de proteção. Com isso, esta pesquisa tem por objetivo analisar a influência da família nas concepções e práticas relacionadas ao consumo de álcool e outras substâncias psicoativas entre estudantes de cursos de graduação em saúde. Metodologicamente, adotou-se uma abordagem de pesquisa descritiva com métodos mistos, estruturada em duas fases subsequentes e complementares. A primeira etapa, de caráter quantitativo, consistiu na coleta de dados entre 173 estudantes do Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), através da aplicação de um instrumento estruturado via internet, enquanto a segunda fase, de natureza qualitativa, caracterizou-se pela realização de três sessões de grupo focal com universitários do CCS. Participaram da pesquisa 129 (74,5%) mulheres e 44 (25,5%) homens. Ao analisar os dados, percebeu-se que 46 (26,6%) estudantes universitários afirmaram que, após o ingresso na universidade, houve aumento no consumo de bebidas alcoólicas e 68,8% dos universitários declararam haver consumido álcool nos últimos três meses que precederam à pesquisa. Dentre os participantes da pesquisa, 105 (60,7%) não residem com os familiares. Destes, 64 (60,9%) declaram morar com amigos e, quando perguntados sobre qual a motivação mais importante para o consumo de bebidas alcoólicas, 48 (27,7%) afirmaram que era para se divertir com os amigos. Além disso, 66 (38,2%) afirmaram ser influenciados poucas vezes a consumir bebidas alcoólicas no ambiente onde seus pares estejam, enquanto 39 (22,5%) declaram ser influenciados na maioria das vezes, realidade que pode ser interpretada como um fator de vulnerabilidade para o consumo de substância psicoativa entre estudantes universitários. Ao analisar os dados produzidos a partir dos grupos focais, constatou-se que os estudantes universitários consideram que os pares exercem maior influência do que a família para o consumo de substâncias psicoativas e a condição de afastamento do contexto familiar pode ser um fator determinante para a experiência do consumo de álcool e outras drogas. A abordagem sobre essa temática constitui-se relevante para o desenvolvimento de ações voltadas para a prevenção do consumo abusivo de substâncias psicoativas e para a redução de danos entre estudantes universitários do CCS.

Palavras-chaves: Família, Estudantes de Ciência da Saúde, Vulnerabilidade em saúde.

A IMPORTÂNCIA DE UM PROGRAMA DE ATENÇÃO AO CONSUMO DE ÁLCOOL E OUTRAS SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE.

Autor(es): TEREZA ROCHA, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: O consumo abusivo de bebidas alcoólicas e outras substâncias psicoativas constitui um problema relevante nas sociedades contemporâneas. O ingresso na universidade pode se tornar, para alguns jovens, um período delicado e de maior vulnerabilidade para o início do uso de tais substâncias. O presente estudo está vinculado ao projeto “Concepções e práticas relacionadas ao consumo de álcool e outras drogas entre estudantes de cursos de graduação em saúde”, desenvolvido no Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e tem por objetivo geral delinear um programa de atenção ao consumo de álcool e outras substâncias psicoativas para este grupo populacional. A referida pesquisa foi desenvolvida em duas fases subsequentes e complementares. A primeira, de natureza quantitativa, consistiu na realização de um levantamento, através de um instrumento estruturado aplicado via internet sobre a experiência do consumo de álcool e outras drogas, concepções e práticas relacionadas a este fenômeno entre estudantes dos cursos de graduação do CCS/UFRB. A segunda fase do estudo consistiu no desenvolvimento da abordagem qualitativa e, para tal, aplicou-se a técnica de grupo focal entre estudantes regularmente matriculados nos cursos de graduação do CCS. A partir dos resultados preliminares, percebeu-se que, do total de estudantes participantes da pesquisa, 73% eram do sexo feminino, com idades que variam de 18 a 41 anos. Dos 173 universitários que participaram deste estudo, 68,8% declararam haver consumido álcool nos últimos três meses que precederam à pesquisa, seguido do tabaco (8,7%) e maconha (7,5%). Dentre os entrevistados, 68,4% declararam preferência em beber com amigos. Constatou-se, ainda, que dentre os participantes, 36% relataram um forte desejo ou urgência em consumir álcool, 17,9% tiveram um forte desejo em consumir analgésicos opiáceos e 8,7% em consumir tranquilizantes/ansiolíticos. Identificou-se que 14 estudantes (8,1%) tiveram algum problema de saúde, social, legal ou financeiro relacionado ao consumo do álcool. Além disso, dentre os estudantes participantes da pesquisa 26,6% declararam um aumento na frequência do consumo de álcool e, ainda, 27,5% declararam nunca ter ouvido falar no significado da expressão “redução de danos”. Desta maneira, os dados relacionados ao consumo de substâncias psicoativas entre os universitários podem embasar o desenvolvimento de programas preventivos, tendo como fim a consolidação de uma estratégia de atenção às questões associadas ao uso de álcool e outras drogas entre os universitários, referenciada na abordagem redução de danos.

Palavras-chaves: Álcool e outras drogas, Universitários, Prevenção, Redução de Danos.

A OBSERVAÇÃO NO PROCESSO DE APRENDIZADO NO PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PELO TRABALHO PARA A SAÚDE

Autor(es): LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA, IASMIN OLIVEIRA PINHEIRO

Resumo: A Estratégia de Saúde da Família (ESF) é considerada como um modelo de expansão, qualificação e consolidação da atenção básica, baseia-se no trabalho de equipes multiprofissionais em um território adscrito e possibilita o desenvolvimento de ações de saúde a partir do conhecimento da realidade local e das necessidades de saúde da população. Como uma das ações intersetoriais direcionadas para o fortalecimento da atenção básica e da vigilância em saúde, de acordo com os princípios e necessidades do SUS os Ministérios da Saúde e da Educação instituíram o Programa de Educação pelo Trabalho para a Saúde (PET-Saúde). A pesquisa teve como objetivo relatar a experiência de discentes do PET durante a inserção em uma Unidade de Saúde da Família (USF). Este trabalho consistiu-se em uma pesquisa de campo de cunho exploratório-descritivo combinado, que foi realizada em uma USF através da técnica de observação durante o período de abril a agosto de 2014. Essa técnica possibilitou a análise dos fenômenos estudados, ajudou a obter informações acerca do comportamento dos profissionais e usuários do serviço. A partir do que foi observado na USF pôde-se perceber que a demanda para atendimento na unidade é grande, a assistência prestada inclui ações curativistas, de promoção da saúde e prevenção de doenças, algumas vezes o atendimento integral e individualizado é esquecido, o atendimento centralizado nas queixas ainda é o mais comum. A observação nos mostrou aspectos que devem ser levados em conta e que implicam no resultado para obtenção de um bom serviço prestado. Conhecer a dinâmica do serviço possibilitou uma visão ampliada sobre a realidade da atenção a saúde, nos sensibilizou para perceber as necessidades da população local, para o diagnóstico de prioridades mesmo que exista uma normatização em torno do que deve ser feito na atenção básica. A assistência em Doenças Sexualmente Transmissíveis poderia apresentar-se de maneira transversal entre os programas de atendimento, no entanto é uma temática ainda pouco trabalhada pelos profissionais, a investigação sobre aspectos de vulnerabilidade não é feita, a testagem sorológica para HIV, sífilis, Hepatites B e C ainda não é uma estratégia de prevenção praticada. Deste modo, as discussões advindas das observações feitas possibilitaram a construção de muitas idéias. A inserção dos estudantes no sistema de saúde durante a graduação foi uma oportunidade viabilizada pelo PET, mas que também ocorre a partir de outras atividades de ensino, pesquisa e extensão. Esta experiência proporciona uma formação diferenciada, a vivência no campo contribuiu para construção de saberes e conhecimentos que consideraram a inserção social, econômica e cultural do sujeito. Essa iniciativa, através da técnica de observação, aproximou o graduando da realidade local, sensibilizou o olhar dele como futuro pesquisador a questionar o que via e a propor

possibilidades de intervenção.

Palavras-chaves: Observação, Aprendizado, Programa de Educação pelo Trabalho.

A UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM AUDIOVISUAL COMO FERRAMENTA DE DISCUSSÃO ACERCA DO ABORTO E A SAÚDE DA MULHER: RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor(es): LUAN DEIRÓ, DANILO CONCEIÇÃO DOS SANTOS, DENIZE DE ALMEIDA RIBEIRO, LILIANE DE JESUS BITTENCOURT, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: Introdução: Assistir a filmes e documentários é uma prática social importante para a formação cultural e educacional/acadêmica dos indivíduos. Dentro do contexto da utilização do cinema como metodologia de aprendizado, temos a oportunidade de focar e discutir questões relacionadas ao gênero, raça e saúde, bem como os temas transversais que possuem igual relevância, como a questão do aborto e suas implicações na sociedade. Objetivo: O presente resumo objetiva relatar a experiência da utilização da linguagem audiovisual como metodologia de informação e discussão acerca de temas relacionados à saúde, nesse caso, o aborto. Metodologia: Durante a sessão, foi exibido o documentário “Fim do silêncio” de Thereza Jessouroun. Estiveram presentes 26 pessoas, sendo que 04 eram professores debatedores, 01 técnico administrativo e 15 estudantes. Esta sessão fez parte do projeto de extensão CINE NEGRAS, executado pelo Grupo de Estudos e Pesquisas em Gênero, Raça e Saúde. Resultados e discussão: O documentário, cuja temática abordou relatos de mulheres que vivenciaram o aborto, serviu como ponto de partida para discussões e posicionamentos críticos acerca das diferentes concepções e representações do aborto e sua relação com a saúde da mulher pelas pessoas presentes, enquanto estudantes e profissionais de saúde. Dentre os pontos levantados, as que mais se acentuaram foram relacionadas à religiosidade e o processo histórico de opressão e controle do corpo feminino. Considerações Finais: A partir da experiência vivenciada, pudemos observar que a utilização do documentário como recurso didático permitiu que os participantes encontrassem maneiras de compartilhar seus pensamentos reflexivos acerca da temática abordada, contribuindo para a formação social e acadêmica dos presentes.

Palavras-chaves: Saúde da Mulher, Aborto, Recursos Audiovisuais.

AÇÕES EDUCATIVAS, QUALIDADE SANITÁRIA E FONTES DE CONTAMINAÇÃO DE ALIMENTOS DE UMA ORGANIZAÇÃO MILITAR

Autor(es): DANIELA FREIRE SOUSA

Resumo: O avanço tecnológico, o urbanismo e a elevada concentração de indivíduos em áreas urbanas vêm contribuindo para mudanças no estilo de vida das pessoas e, conseqüentemente, na alimentação do trabalhador brasileiro. Apesar da sua importância, observa-se nas UPR (Unidade Produto de Refeições) há maiores possibilidades de contaminação microbiana, as quais estão associadas às práticas incorretas de manipulação. Considerando a necessidade da produção segura das refeições produzidas pelas UPR, principalmente nos restaurantes de organizações militares, torna-se imprescindível a adoção de um controle de qualidade higiênico-sanitário e nutricional, envolvendo todo o processamento do alimento. Diante da escassez de estudos envolvendo a análise da qualidade sanitária dos alimentos produzidos em UPR de Organizações Militares no Brasil, o presente estudo objetivou caracterizar o perfil sanitário e as fontes de contaminação dos alimentos produzidos em uma UPR de uma organização militar em um município do Recôncavo da Bahia. Trata-se de um estudo descritivo de intervenção realizado em uma organização militar de uma cidade do Recôncavo da Bahia, Brasil, no período de maio de 2014 a fevereiro de 2015. Realizado em quatro etapas sendo na primeira a realização da coleta de dados por meio da administração da lista de verificação (check-list). Na segunda etapa, coleta de amostras de utensílios, superfícies de contato, mãos de manipuladores, água e alimentos durante o preparo e distribuição para análise microbiológica. A terceira etapa foi constituída de ação educativa com os manipuladores e responsável pelo local e a quarta etapa envolveu a reavaliação do check-list após a intervenção educativa. O diagnóstico das condições higiênico-sanitárias revelou que a UPR analisada foi classificada no grupo 3 (ruim), atendendo a 22,56 % dos itens estabelecidos na lista. Os utensílios representaram as maiores populações de coliformes totais, com 44,44% (n=16) das amostras acima de 3 log UFC/cm², e maiores populações para *Escherichia coli*, apresentando 16,66 % das amostras acima de 2 log UFC/cm², com variação de <1 a 5,04 log UFC/cm e média de 0,77 UFC/cm. Após a atividade de formação realizada no local, a aplicação do check list revelou um índice de melhoria em 20% dos itens analisados, o que evidencia a efetividade da ação formativa. A organização militar analisada necessita de mudanças na estrutura física e instalações, e acompanhamento constante de um responsável técnico com formação na área de alimentos, propiciando melhoria do processo produtivo dos alimentos e na qualidade das refeições produzidas.

Palavras-chaves: BOAS PRÁTICAS, HIGIENE MILITAR, NUTRIÇÃO.

ADAPTAÇÃO DE FÁBULAS COMO AÇÃO EDUCATIVA EM SAÚDE EM ESCOLAS MUNICIPAIS.

Autor(es): REBECA CORREA ROSSI, ANA LÚCIA MORENO AMOR, LAIS SILVA BLUMETTI SIMÕES, RAÍSSA DA SILVA SANTOS

Resumo: Introdução: A educação em saúde visa desenvolver o senso de responsabilidade pela saúde individual e coletiva, assim como a capacidade de participar da vida comunitária de uma maneira construtiva. A escola, como ambiente de ensino-aprendizagem, convivência e crescimento, é ideal para desenvolver ações educativas que visem à promoção da saúde, pois influencia significativamente o comportamento, o senso de responsabilidade e a capacidade de observar, pensar e agir de crianças e adolescentes. Objetivo: A finalidade do trabalho foi pesquisar e confeccionar uma atividade lúdica com o conteúdo abordado no componente Parasitologia Humana (ministrado no Centro de Ciências da Saúde - Universidade Federal do Recôncavo da Bahia), que fosse de forma atrativa e, como expectativa, era esperada não só o entendimento acerca da existência de parasitos do filo Nematoda, mas também a incorporação de práticas e hábitos, de combate e prevenção, simples e saudáveis que interferissem e atuassem positivamente no dia a dia de crianças, como por exemplo, lavar as mãos, os alimentos, não colocar a mão suja na boca, dentre outros. Metodologia: Dado o conteúdo Nematelmintos nas aulas, o grupo reuniu-se e, a partir da ideia de utilizar as princesas dos contos de fada como tema de uma fábula como atividade lúdica e, criar as possíveis relações destas com parasitoses: Enterobiose, Tricurose, Ascaridiose, Ancilostomose, Larva Migrans cutânea e Filariose bancroftiana. Teve como alvo o público infantil (variações de 6 a 12 anos) da Escola Municipal Cefira Baylão Diniz, localizada no município de Santo Antônio de Jesus (BA). De modo que, tanto as crianças quanto os professores e funcionários presentes, após terem assistido a apresentação, pudessem atuar como "agentes" na mudança de hábitos, tanto na escola, quanto em casa ou com os amigos, fazendo com que essas informações ultrapassassem os muros estabelecidos, efetivando o trabalho. Resultados: A fábula "O reino das princesas e a invasão dos parasitos" foi escrita pelos estudantes matriculados na disciplina. Distribuiu-se as parasitoses entre as princesas da seguinte forma: Enterobiose para a Bela adormecida, por conta de o prurido anal incomodar principalmente o momento do sono, Tricurose para a Bela por alimentar-se de muitas folhas e verduras do pomar, Ascaridiose para a Branca de Neve tendo em vista a utilização da maçã como parte do mecanismo de infecção, Larva Migrans Cutânea para a Alice pelo fato de possuir um gato (hospedeiro definitivo), Ancilostomose para a Cinderela pelo momento em que anda descalça ao perder seu sapato e Filariose bancroftiana para a Fiona que tinha contato frequente com o vetor dessaparasitose. Conclusão: Os resultados foram satisfatórios, na medida em que se pôde contribuir com a sociedade de forma criativa e sem perder o cunho científico, extrapolando os limites do ensino na universidade e promovendo

a extensão do mesmo, conseguindo, desta forma, prender a atenção das crianças e instigá-las a praticar as medidas de prevenção e controle proferidas durante a apresentação.

Palavras-chaves: Ensino, Pesquisa, Extensão.

ADESÃO DO PRESERVATIVO NA PRIMEIRA RELAÇÃO SEXUAL DE MULHERES

Autor(es): JAYANNE MOREIRA CARNEIRO, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA, AINARA DOS SANTOS SANTIAGO

Resumo: Atualmente, a notificação de Aids no Brasil tem maior quantidade de homens que vivem com o vírus, porém a velocidade de crescimento de casos hoje é maior entre mulheres do que homens. A feminização do HIV nos últimos anos, onde a informação acerca de doenças sexualmente transmissíveis tem sido cada vez mais discutida é um problema de saúde pública, pois se correlaciona com a vulnerabilidade feminina, dados de transmissão vertical e identidade de gênero. É necessário abranger cada vez mais um número maior de mulheres que se apropriem de informações acerca de infecção, formas de contágio, prevenção para que a incidência do número de mulheres infectadas seja menor a cada ano. Este trabalho objetiva analisar o uso de camisinha masculina ou feminina durante a primeira relação sexual de mulheres. O estudo tem abordagem qualitativa, os sujeitos foram doze mulheres soropositivas para HIV/AIDS que faziam tratamento no Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) em Santo Antônio de Jesus-Bahia. A coleta de dados ocorreu a partir da aplicação de um questionário semiestruturado organizado com questões que abordavam sobre. A coleta desses dados foi realizada entre Setembro e Novembro de 2014. As mulheres tinham idades entre 21 e 69 anos, 6 se autodeclararam negras, 3 pardas, 1 branca e 2 amarelas; 5 eram solteiras, 1 viúva, 2 divorciadas e 4 eram casadas/união estável; quanto a orientação sexual as doze se declararam heterossexuais. Sobre o uso de preservativo na primeira relação sexual nove relataram não ter usado devido a diversos fatores como influência do parceiro, falta de experiência e acreditar na informação do parceiro que sentiria mais dor, não ter conhecimento do insumo de prevenção, não ter informação suficiente devido ao tabu do tema na época. Esse dado reforça que o tema tem que continuar sendo exposto e que as informações cheguem para mulheres que nem iniciaram sua vida sexual ainda para que estas sejam emponderadas quanto a sua sexualidade e escolhas. O Estado em parceria com a mídia que trará divulgação de informações para atingir o maior número de pessoas, a escola que irá atuar na formação de cidadãos críticos, e a família que atua como base moral dos indivíduos, estejam em apoio mútuo para que diminua essa vulnerabilidade desde a primeira relação sexual das mulheres.

Palavras-chaves: relação sexual, HIV, feminização, preservativo.

VULNERABILIDADE AO HIV/AIDS: O NÃO USO DO PRESERVATIVO NA PRIMEIRA RELAÇÃO SEXUAL.

Autor(es): JAYANNE MOREIRA CARNEIRO

Resumo: O cenário epidemiológico da epidemia de HIV/AIDS no Brasil vem se modificando. Historicamente, a doença tinha uma incidência predominantemente masculina onde era conhecida como doença dos 5H: hemofílicos, homossexuais, haitianos, heroínômanos e hookers. Atualmente, a notificação de AIDS no Brasil tem maior quantidade de homens que vivem com o vírus, porém a velocidade de crescimento de casos hoje é maior entre mulheres do que homens. A feminização do HIV nos últimos anos, onde a informação acerca de doenças sexualmente transmissíveis tem sido cada vez mais discutida é um problema de saúde pública, pois se correlaciona com a vulnerabilidade feminina, dados de transmissão vertical e identidade de gênero. É necessário abranger cada vez mais um número maior de mulheres que se apropriem de informações acerca de infecção, formas de contágio, prevenção para que a incidência do número de mulheres infectadas seja menor a cada ano. Este trabalho objetiva identificar a relação da vulnerabilidade da mulher acerca da infecção do HIV na primeira relação sexual. O estudo tem abordagem qualitativa, os sujeitos foram mulheres que fazem tratamento no Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) em Santo Antônio de Jesus, um grupo de doze mulheres com idades entre 21 e 69 anos onde o critério para inclusão foi estar em tratamento no CTA devido a diagnóstico soropositivo para HIV, e não se opor a participar da pesquisa. Foi realizada a aplicação de um questionário com perguntas semiestruturadas que permitiam que as mulheres expressassem suas opiniões e percepções a respeito da infecção do HIV. A coleta desses dados foi realizada entre setembro a novembro de 2014 no CTA em Santo Antônio de Jesus. Das mulheres que participaram do estudo, tivemos 6 se autodeclararam negras, 3 pardas, 1 branca e 2 amarelas, dessas 5 eram solteiras, 1 viúva, 2 divorciadas e 4 eram casadas/união estável, quanto a sexualidade tem-se que se declararam heterossexuais. Das 12 mulheres que participaram da pesquisa, 9 relataram não ter usado preservativo na primeira relação sexual devido a diversos fatores como influência do parceiro, falta de experiência e acreditar na informação do parceiro que sentiria mais dor, não ter conhecimento do insumo de prevenção, não ter informação suficiente devido ao tabu do tema na época em que o fato ocorreu. É notório que devido a informações enviesadas ou falta das informações tivemos 75% das mulheres que participaram da entrevista em situação de risco já na primeira relação sexual. Esse dado reforça que o tema tem que continuar sendo exposto e que as informações cheguem a mulheres que nem iniciaram sua vida sexual ainda para que estas sejam emponderadas quanto a sua sexualidade e escolhas. O Estado em parceria com a mídia que trará divulgação de informações para atingir o maior número de pessoas, a escola que irá atuar na formação de cidadãos críticos, e a família que atua como base moral dos indivíduos, estejam em apoio mútuo para que diminua essa vulnerabilidade desde a primeira relação sexual das mulheres.

Palavras-chaves: feminização, relação sexual, HIV.

ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO EM CRIANÇAS RESIDENTES EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BAHIA.

Autor(es): DRIELLY SILVA ANDRADE, MAYRA DA SILVA MARQUES, ANA CLAUDIA MORAIS GODOY FIGUEIREDO, SIMONE SEIXAS DA CRUZ, JAMILE CARVALHO

Resumo: O leite humano materno é a melhor fonte de nutrição para os lactentes nos seis primeiros meses de vida, não sendo necessário o acréscimo de outro alimento, protege o bebê contra diversas doenças, além de minimizar o risco de mortalidade infantil. Objetivo: Estimar a prevalência do aleitamento materno exclusivo em crianças com até os seis meses de idade residentes na zona urbana de Santo Antônio de Jesus-BA. Metodologia: Estudo do tipo corte-transversal, de aspecto descritivo, realizado com mães de crianças de 0 a 6 meses de idade, cadastradas em Unidades de Saúde de Santo Antônio de Jesus – Bahia. As mães foram convidadas a responderem ao questionário com perguntas sobre características sociodemográficas, história reprodutiva e estilo de vida. Esse trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana, conforme a resolução 466/2012. Amostra foi composta por 113 mães e para sumarização dos achados, foi realizada a distribuição das frequências absolutas e relativas. Resultados: A prevalência da prática do aleitamento materno exclusivo entre as crianças de 0 a 6 meses foi 84,07%. Detectou-se que 68,27% das mães que amamentavam seus filhos receberam orientação quanto à prática do aleitamento materno exclusivo. Observou-se, ainda, que 54,81% daquelas que amamentavam relataram que essa prática era agradável. Conclusão: A orientação adequada para a amamentação é de grande valia para a prática desse ato. Os resultados indicam que a maioria das mães realiza a amamentação exclusiva até seis meses de vida, conforme recomendação da Organização da Saúde, sem a inserção de outros alimentos.

Palavras-chaves: Aleitamento Materno, Epidemiologia, Prevalência.

ANÁLISE DAS MUDANÇAS COGNITIVAS E COMPORTAMENTAIS AUTORREFERIDAS POR PARTICIPANTES DE ATIVIDADES PSICOEDUCATIVAS

Autor(es): CAROLINA PEREIRA DE LIMA, JEANE SASKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: A presente pesquisa é um recorte do projeto Monitoramento e valiação de cursos de educação em saúde para pessoas que vivem com doenças crônicas, seus familiares e cuidadores, desenvolvido pelo GIPESC (Grupo Interdisciplinar de Pesquisa e Extensão em Saúde Coletiva) e pelo APC-Acontece, programa de extensão que desenvolve atividades psicoeducativas para pessoas que vivem com condições crônicas, seus familiares e cuidadores, o qual faz parte do Ambulatório de Atenção Psicológica a Pessoas que Vivem com Condições Crônicas (APC-UFRB), vinculado ao Centro de Ciências da Saúde (CCS) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), e busca descrever de que forma as atividades psicoeducativas, como cursos em educação em saúde, podem promover mudanças cognitivas e comportamentais. A educação em saúde é uma proposta que possibilita a cada sujeito comprometer-se com as ações que visam ao seu bem-estar e ao melhor viver, baseando-se na vivência grupal como abordagem à prática de trocas de experiências. O foco da educação em saúde vai além da formação para os profissionais de saúde, ela inclui a formação para as pessoas com condições crônicas, seus familiares e cuidadores, uma vez que eles necessitam ser instrumentalizados para a nova dinâmica de vida, pois devem conviver por um longo período com o adoecimento, necessitando de constante reorganização de suas vidas. Devido à escassez de bibliografia relacionada à avaliação e monitoramento de cursos de educação em saúde, a presente pesquisa propõe-se a analisar as mudanças cognitivas e comportamentais autorreferidas pelos participantes dos cursos oferecidos. Nesta pesquisa-ação, de natureza exploratória, foi utilizada uma combinação de métodos quantitativos e qualitativos. Considerando-se suas potencialidades e limites, através de estratégias quantitativas, buscou-se captar a amplitude do fenômeno, e, das qualitativas, aprofundar sua complexidade. Após o período de dois meses da realização dos encontros, foram convidados quatro (04) participantes que tinham perfil representativo do público-alvo atingido pelo APC para participar de uma entrevista semi-estruturada. Estes referiram, como alguns dos resultados de participação no curso, mudanças cognitivas que envolvem a forma de perceber a realidade, aumento de conhecimentos e de habilidades relacionadas ao tema do curso, também houve mudanças comportamentais através de auto-avaliação acerca de mudança de conduta e de procedimentos adotados durante os cuidados. Os resultados também podem ser aplicados no desenvolvimento de cursos com novas metas e/ou objetivos, utilizando-se estratégias pedagógicas culturalmente sensíveis e adequadas para a população da região do Recôncavo da Bahia.

Palavras-chaves: educação, promoção, saúde.

ANÁLISE DE ENTEROPARASITOS EM IDOSOS DE UM MUNICÍPIO BAIANO

Autor(es): JULIETE DE JESUS SANTOS, TAISE BISPO DE ANDRADE, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As doenças infecciosas e parasitárias representam um dos principais problemas de saúde pública no Brasil, entretanto ainda são poucos os estudos quanto à ocorrência de infecções por enteroparasitos na população idosa. **Objetivo:** Estudo desenvolvido por estudantes do curso de Medicina do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia em disciplina curricular a fim de identificar o perfil de infecção parasitária e variáveis epidemiológicas em idosos residentes em um município baiano, como atividade de ensino, pesquisa e extensão universitária. **Métodos:** Trabalhou-se com a população idosa residente em uma Instituição de Longa Permanência (ILP) e em domicílio do município de Santo Antônio de Jesus (Bahia), no ano de 2015. Aplicou-se um questionário para obtenção dos dados epidemiológicos e foi realizado exame parasitológico de fezes pelo método Mariano & Carvalho. Individualmente os resultados foram repassados para o grupo pesquisado com orientações a respeito de medidas profiláticas para prevenção de parasitoses intestinais. **Resultados:** Foram estudados 27 idosos com idade entre 61 a 94 anos: 51.9% do sexo feminino; 59.3% residiam em domicílio; 40.7% casados; 51.8%; renda mensal menor ou igual a 1 salário mínimo; 70.4% aposentados; 7.4% trabalhando na área de comércio e vendas; 40.7% com 1º grau incompleto e com 66.7% das amostras apresentando resultado positivo para algum enteroparasito - 33.3% das amostras dos idosos da ILP. Os parasitos encontrados foram: *Strongyloides stercoralis* (11.1%), *Schistosoma mansoni* (16.6%), *Ascaris lumbricoides* (5.5%), *Ancilostomídeo* (16.6%), *Endolimax nana* (66.6%), *Entamoeba coli* (22.2%) e *Giardia intestinalis* (33.3%). **Conclusão:** Estudos como este são importantes para caracterizar o perfil da comunidade trabalhada e com relação aos dados parasitológicos, possibilitar a realização de medidas educacionais e sanitárias a fim de melhorar a situação de saúde da população. Este trabalho também aproximou estudantes com a comunidade local, possibilitando a troca de saberes entre ambos.

Palavras-chaves: Enteroparasitos, Educação em Saúde, Saúde Pública.

ANÁLISE DE ESPÉCIES QUÍMICAS PRESENTES NO CARANGUEJO-UÇÁ, UCIDES CORDATUS ENQUANTO BIOINDICADOR DA CONTAMINAÇÃO DE MANGUEZAIS DO ESTUÁRIO DO RIO SUBAÉ - BAHIA (BRASIL) POR METAIS TÓXICOS

Autor(es): ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, RÔMULO DIAS MIRANDA

Resumo: Uma empresa de beneficiamento de chumbo operou no município de Santo Amaro - BA entre 1960 e 1993, causando grande contaminação por metais tóxicos na região de Santo Amaro-BA. Ao se considerar os riscos associadas a essa contaminação, este trabalho foi desenvolvido empregando o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*) como bioindicador da contaminação dessa região por metais tóxicos, através da avaliação da composição das espécies químicas presentes nos tecidos biológicos deste animal. Os espécimes foram coletados no estuário do Rio Subaé em seis diferentes pontos de amostragem, bem como repetidas em cinco expedições. Órgãos e tecidos dos animais foram submetidos a pré-processamento para análises químicas por digestão ácida, empregando ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, sob aquecimento em bloco digestor. As determinações de Cu, Fe, Zn, Pb, Ni, Cd, Mn, Mg, P, S, K e Ca foram realizadas por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Dentre os resultados encontrados, destaca-se a diferença nas concentrações dos elementos entre animais machos e fêmeas, e também com base na fase do desenvolvimento. Em todos os pontos de coleta foram encontrados registros de espécimes com concentrações acima do aceite pela legislação vigente, para um dos metais tóxicos. Maiores concentrações dos metais tóxicos foram registradas nas brânquias, seguido por hepatopâncreas e tecido muscular. Os níveis de contaminação do caranguejo-uçá representam riscos ecológicos e à população de Santo Amaro, sendo registrados em concentrações elevadas de Pb alcançando valores de até 16,4 vezes superior ao limite máximo preconizado pela legislação. Com base nos resultados encontrados, foi identificado níveis de contaminação nos espécimes coletados na região do estuário do rio subaé, sendo que essa contaminação está relacionada a fatores históricos da região de Santo Amaro-BA.

Palavras-chaves: caranguejo, chumbo, cadmio, segurança alimentar.

ANÁLISE DO CONSUMO E ACEITAÇÃO DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DOS ESTUDANTES DO 5º ANO DE ENSINO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS URBANAS DE SANTO ANTONIO DE JESUS-BA

Autor(es): IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: O fornecimento da alimentação escolar representa um atrativo para a permanência dos estudantes nas escolas, além de ser fundamental para a saúde e o adequado desempenho escolar. Portanto, o cardápio deverá ser programado de modo a fornecer refeições saborosas e nutricionalmente adequadas. A qualidade do serviço e, conseqüentemente, a maior aceitabilidade da alimentação escolar depende dos hábitos alimentares dos estudantes, características nutricionais e aceitação da refeição. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo verificar o perfil do consumo da alimentação escolar dos estudantes do 5º ano de ensino de todas as escolas municipais da zona urbana da cidade de Santo Antônio de Jesus-BA. O presente trabalho foi aprovado pelo comitê de ética sob protocolo número 149.556 e registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação, Criação e Inovação sob número 604. As atividades foram realizadas entre o período de Março a Maio de 2015 em 16 escolas, utilizando como critério de inclusão: Oferecer o 5º ano de Ensino. A aceitabilidade foi avaliada utilizando questionários autoaplicáveis em 352 estudantes de ambos os sexos, com média de idade entre 10 anos. Os resultados apontaram que 91,8% dos estudantes consomem a alimentação oferecida pela escola, destes, 54,5% consomem todos os dias e 85,5% dos discentes gostam da alimentação oferecida. Em relação aos motivos que os fazem consumir a alimentação escolar 37,7% afirmou consumir porque são saudáveis, 30,7% porque são bem feitas, 17,5% porque sente fome e 5,9% porque não traz alimento de casa. Com base nos resultados, pode-se perceber elevados níveis de aceitabilidade da merenda escolar, contudo, um pouco mais da metade consome todos os dias. Identificar os motivos que levam os estudantes a não consumir a refeição na escola torna-se fundamental para garantir a manutenção de sua qualidade de vida, já que a alimentação inadequada ou insuficiente ocasiona problemas no desenvolvimento da criança e adolescente e a conseqüente perda do rendimento escolar. Portanto, é necessário trabalhar com os estudantes a importância da alimentação escolar para que ocorra maior adesão e frequência do consumo da mesma.

Palavras-chaves: Saúde, Merenda escolar, Escolares.

ANÁLISE DOS NÍVEIS DE METAIS PESADOS NO SANGUE DA POPULAÇÃO RESIDENTE NA ZONA URBANA DE SANTO AMARO - BA

Autor(es): AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR, ALLINA LEAL BRINGEL

Resumo: Entre os anos de 1960 e 1993 uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo manteve-se em atividade na cidade de Santo Amaro (BA). Durante o seu funcionamento muitos metais tóxicos foram descartados de forma indevida no meio ambiente. Os metais tóxicos, a exemplo do chumbo e cádmio, apresentam elevada nocividade e não desempenham funções importantes para o organismo dos seres vivos. O presente estudo obteve como objetivo a determinação de metais tóxicos no sangue de voluntários residentes em Santo Amaro. Como parte da metodologia foram mapeadas as unidades de saúde da família do município, aplicação de questionários de frequência alimentar e socioeconômicos e a coleta de 4 mL de sangue. As amostras sanguíneas foram tratadas pela diluição em uma proporção 1:9 em solução 0,2% v/v de Triton X-100 e 0,2% de ácido nítrico ultrapuro. O método de determinação de chumbo e cádmio em amostras de sangue por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF-AAS) foi ajustado, sendo que as melhores condições foram obtidas empregando 20 µL da amostra/padrões, modificadores químicos 5 µL NH₄H₂PO₄ 1% m/v e 10 µL de 50 mg/L em Mg (283,3 nm Pb e 228,8 nm Cd), com temperaturas de secagem de 110 oC (4,5 oC/s, 45 s), 130 oC (0,7 oC/s, 45 s), pirólise 700 oC (57oC/s, 20 s), atomização 1500oC (5 s) e limpeza 2550oC (5s). As faixas lineares empregando padrões com ajuste de matriz foram de 10 - 50 µg/L para Pb (0,9999) e 0,2 - 2,5 µg/L para Cd (0,9989), obtendo-se resultados análogos empregando método da adição padrão em uma amostra de sangue de voluntário com baixa exposição aos contaminantes.

Palavras-chaves: contaminação ambiental, metais pesados, sangue.

ANÁLISE DOS NÍVEIS DE METAIS PESADOS PRESENTES EM ALIMENTOS LOCAIS DE SANTO AMARO - BA

Autor(es): KALLIASMIN FRANCIELLE SACERDOTE ANDRADE, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR

Resumo: A cidade de Santo Amaro é considerada a mais contaminada por chumbo e cádmio do mundo, sendo relevante avaliar os riscos alimentares e à saúde, decorrentes. Neste trabalho, foram realizadas coletas de alimentos mais consumidos de origem animal e com maior potencial de transferência pela posição mais elevada na cadeia alimentar. As amostras foram liofilizadas; trituradas; peneiradas; pesadas; digeridas empregando ácido nítrico e peróxido de hidrogênio, sob aquecimento em bloco digestor; e analisadas por espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP-OES). Entre os alimentos avaliados, os alimentos com concentrações médias de chumbo em ordem decrescente foram músculo de frango, fígado de frango, peixe, caranguejo e ovo, com valores 5,7 mg/kg; 2,8 mg/kg; 1,9 mg/kg; 1,7 mg/kg e 1,6 mg/kg, respectivamente. Os alimentos em ordem decrescente de concentração média de cádmio foram ovo, músculo de frango, peixe, fígado de frango e caranguejo, com 0,8 mg/kg; 0,67 mg/kg; 0,67 mg/kg; 0,49 mg/kg; 0,35 mg/kg, respectivamente. Para amostras de caranguejo, cujas análises foram realizadas em diferentes órgãos e tecidos, as maiores concentrações foram obtidas nas brânquias (2,87 mg/kg e 0,43 mg/kg de chumbo e cádmio, respectivamente). Tendo como referência a RDC nº 420, em comparação com os limites máximos tolerados para chumbo e cádmio o músculo de frango foi o item que apresentou média mais elevada (57 vezes maior e 13 vezes maior, respectivamente); sendo que para o valor de cádmio o peixe acompanhou o músculo de frango, apresentando a mesma média elevada. Com tais análises, constatou-se, portanto, que a contaminação persiste na grande maioria dos alimentos analisados, ocasionando riscos alimentares e à saúde da população exposta.

Palavras-chaves: Metais tóxicos, Hábitos alimentares, Risco alimentar.

ANÁLISE ERGONÔMICA E ESTRUTURAL DE UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO COMERCIAIS NO INTERIOR DA BAHIA

Autor(es): FERNANDA SANTANA MOTA, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: As Unidades de Alimentação e Nutrição (UAN) Comerciais caracterizam-se pela produção e distribuição de alimentação para coletividade. Sendo assim, o nutricionista tem um papel crucial ao contribuir para a garantia da saúde dos indivíduos e da coletividade, por meio da ciência da Nutrição e adequação de características ergonômica e estrutural conforme as resoluções vigentes. Sendo assim, o trabalho teve como objetivo realizar a análise ergonômica e estrutural de trabalho de três Unidades de Alimentação e Nutrição Comerciais em Santo Antônio de Jesus-Bahia. O presente trabalho foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos, sob o número 129/2010. Foram analisados três Unidades de Alimentação e Nutrição, as quais apresentam diferença quanto à atuação do nutricionista (A: conta com atuação do nutricionista todos os dias; B: conta com nutricionista três vezes por semana; e C: não possui nutricionista no quadro de funcionários), e quanto às características ergonômica e estrutural, baseado nas especificações das Resoluções RDC nº 275, de 21 de outubro de 2002, e RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004, do Ministério da Saúde. Para avaliação do controle da saúde dos funcionários, utilizou-se como subsídio as especificações da Norma Regulatória NR-17, do Ministério do Trabalho e Emprego. Essa foi realizada por meio de observação direta durante o acompanhamento das atividades dos funcionários. Por meio da análise observacional da estrutura, ergonomia e características funcionais das Unidades de Alimentação e Nutrição, observou-se que a UAN A encontra-se no grupo 1, sendo assim classificada como boa por apresentar 96% de adequação, com base nas especificações das resoluções (que foram trabalhadas). A Unidade B enquadrou-se no Grupo 2 (regular), com 59% de adequação; e a UAN C como Grupo 3 (ruim), tendo 28% de adequação. Os resultados demonstram que a presença do nutricionista na Unidade de Alimentação e Nutrição correlaciona diretamente com o nível de adequação do estabelecimento, uma vez que, quanto maior o período de desenvolvimento do trabalho do profissional em questão, melhor as condições estruturais e funcionais. Esses interferem de forma significativa na produtividade e saúde dos funcionários e usuários das Unidades, uma vez que a adequação ergonômica do trabalho se correlaciona diretamente com a garantia da qualidade de toda a cadeia organizacional do estabelecimento.

Palavras-chaves: Serviço de Alimentação, Engenharia Humana, Trabalhadores.

ANÁLISE PARASITOLÓGICA EM SOLOS DE COMUNIDADE RURAL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA

Autor(es): CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, WESLEY ARAÚJO DE ALBUQUERQUE, RAONI DOS SANTOS ANDRADE, ANA LÚCIA MORENO AMOR, CAILLAN FARIAS SILVA

Resumo: Nos últimos anos, trabalhos têm evidenciado a contaminação do ambiente como fator decisivo para perpetuação da tríade epidemiológica da infecção. Nesse sentido, o solo por apresentar condições adequadas de temperatura e umidade, possui uma vasta possibilidade de está contaminado, tornando-se um risco à saúde humana. A análise da contaminação parasitária dos solos dos peridomicílios ainda se constitui um novo foco de pesquisa, já a contaminação de solos de outras áreas públicas como parques e praças tem sido registrada de forma mais evidente em estudos. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo identificar a contaminação parasitária em solos peridomiciliares de zona rural (comunidade do Onha) no município de Santo Antônio de Jesus (Bahia). **Metodologia:** Este trabalho apresenta dados iniciais do Projeto PIBIC 2015-2016: “Associação de infecção parasitária em população infanto-juvenil com aspectos contaminantes do ambiente”. O experimento foi realizado em 12 residências da comunidade estudada e as amostras coletadas foram processadas no Laboratório de Parasitologia no Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, durante os meses de julho a outubro de 2015. Antes da realização das coletas, aceitando participar da pesquisa, um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi assinado por cada morador das residências. Para análise parasitológica coletou-se 100 gramas de solo de quatro pontos de cada casa (frente, fundo, lado esquerdo e lado direito), em três profundidades diferentes (superfície, 10cm e 20cm), num total de 12 casas, totalizando 144 amostras. As mesmas foram identificadas, armazenadas em sacos plásticos para transporte e posteriormente analisadas pelas técnicas Sedimentação Espontânea e Rugai, adaptadas para a pesquisa parasitária em solos, e a leitura realizada em lâminas duplicadas. **Resultados:** Das 144 amostras, 84% foram positivas para pelo menos uma forma parasitária. Das amostras positivas: 52,77% foram para cistos de protozoários não identificados; 47,9% para cistos de protozoários ciliados não identificados; 23,6% para larvas rabditoides de nematelmintos não identificados; 18,75% e 10,4% para fêmeas e machos de vida livre de nematelmintos não identificados; respectivamente e 5,5% das amostras positivas apresentaram larvas filarióides de nematelmintos (estágio infectante) não identificados. **Conclusão:** Conclui-se, com esse trabalho, que o solo tem grande potencial contaminante. Supõe-se que, a falta de medidas e informações para a manutenção dos solos de cada domicílio e o contato direto com esse solo contaminado, propiciam a infecção dos residentes e visitantes destes locais. Esse trabalho revela a importância de promoção de medidas profiláticas para a manutenção da saúde de cada indivíduo a partir dos cuidados com o solo.

Palavras-chaves: Ambiente, Solo, Contaminação.

ANEMIA DE GESTANTES USUÁRIAS DO SERVIÇO PÚBLICO DE SAÚDE DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA (ANO III).

Autor(es): GÉSSICA SANTANA ORRICO, SIMONE SEIXAS DA CRUZ, JOSICÉLIA ESTRELA TUY BATISTA, RODOLFO MACEDO CRUZ PIMENTA, ANA CLAUDIA MORAIS GODOY FIGUEIREDO

Resumo: A anemia é definida como uma alteração no tamanho das hemácias acompanhada da redução ou não da concentração de hemoglobina. O parâmetro laboratorial para caracterizar anemia em gestantes, comumente adotado, é de 11,0 g/dL de hemoglobina. A anemia em gestantes é um problema de grande relevância para a saúde pública, não apenas pela sua magnitude, mas principalmente pelas graves consequências que ocasionam ao binômio materno-infantil. **Objetivo:** Estimar a prevalência de Anemia e Anemia Ferropriva em 275 gestantes usuárias do serviço público de saúde de Santo Antônio de Jesus-Bahia, além de apresentar os fatores associados à anemia. **Método:** Estudo transversal, realizado com 275 gestantes em acompanhamento pré-natal nas Unidades Básicas de Saúde de Santo Antônio de Jesus. Na etapa de coleta de dados foi realizada a aplicação de um formulário, seguida da coleta sanguínea para dosagem de hemoglobina e ferritina. Os dados foram digitados no software SPSS versão 13. Aplicou-se o teste estatístico qui-quadrado e realizou-se análise bivariada, por meio do software Stata 10. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa, sob o protocolo nº 169/2011 (CAAE nº 0176.0.059.000-1). **Resultados:** A prevalência de Anemia e de Anemia Ferropriva foi de 22,18% e 8,73%, respectivamente. Observa-se que a anemia mostrou associação estatisticamente significativa com a renda familiar inferior a um salário mínimo. Entretanto, foi observada maior proporção de anemia em presença das seguintes condições: consumo de bebida alcoólica, raça/cor preta/parda, infecção urinária e ausência de companheiro. **Conclusão:** O resultado principal aponta que houve uma parcela alta de gestantes diagnosticadas com anemia, a despeito do protocolo de suplementação de ferro praticado nas Unidades de Saúde envolvidas no estudo. Assim, parece necessário, além de suplementação para elevação do consumo desses nutrientes, o monitoramento dessa prática para avaliar sua efetividade.

Palavras-chaves: Gestante, Saúde Coletiva, Saúde Bucal, Estado Nutricional.

ANSIEDADE E CRONOTIPO NO CONTEXTO DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO

Autor(es): VICTOR MENEZES SILVA, LEANDRO DUARTE, JOEDYSON EMMANUEL DE MACEDO MAGALHAES

Resumo: O objetivo do estudo foi identificar os níveis de ansiedade e diferentes cronotipos de estudantes universitários e investigar suas possíveis relações. Foram investigados 103 estudantes do Centro de Ciências da Saúde, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os estudantes responderam a um questionário de identificação de indivíduos matutinos e vespertinos, o Questionário de Cronotipo (QC) e ao Inventário de Ansiedade Traço e Estado (IDATE). Maior parte da amostra foi identificada como cronotipo intermediário (42%), e os indivíduos com maiores tendências vespertinas e matutinas foram identificados com distribuição equivalente (29% e 29%). Quanto aos dados do IDATE, encontrou-se uma média para estado de ansiedade de 44.05 (± 9.9) e para traço de ansiedade de 41.14 (± 9.8). Foi identificada nos indivíduos matutinos, uma média de 35.21 (± 5.21) para estado de ansiedade, enquanto nos indivíduos vespertinos, uma média do estado de ansiedade de 54.82 (± 7.03). Pode-se afirmar com esse estudo, a existência de uma relação entre o cronotipo e ansiedade na população investigada. Existe uma forte correlação negativa estatisticamente significativa ($p < 0.05$), os estudantes vespertinos estão mais ansiosos do que os estudantes matutinos. O cronotipo é um importante fator para a adaptação dos estudantes aos turnos de estudo. Os estudantes vespertinos que estudam pela manhã podem constituir um grupo vulnerável para o comprometimento de processos psicológicos e cognitivos, e por consequência, o desempenho acadêmico e qualidade de vida. A elevada ocorrência dos níveis de ansiedade nos estudantes vespertinos pode ser uma consequência da alta demanda acadêmica em um turno em que seus níveis padrões de ritmos biológicos não são compatíveis, gerando diariamente dessincronizações sucessivas e colaborando com a fase atrasada desses indivíduos.

Palavras-chaves: Cronobiologia, Cronotipo, Ansiedade, Estudantes.

ASPECTOS DEMOGRÁFICOS, SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTONIO DE JESUS/ BAHIA

Autor(es): LEONARDO REIS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, BRUNO CARVALHO MARQUES, LUAN DEIRÓ, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: Estudar a demografia e fatores sociais, econômicos e culturais de determinada comunidade é importante para a saúde pública principalmente por pesquisar e fornecer alguns conceitos essenciais sobre a saúde em seu campo populacional. Sendo assim, alguns indicadores demográficos podem ser utilizados para avaliar diretamente as condições de saúde ou também determinar necessidades e demandas organizacionais e tecnológicas do sistema de saúde. **Objetivo:** Identificação dos aspectos demográficos, socioeconômicos e culturais em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus-Ba, no período de julho a outubro de 2015. **Metodologia:** Trata-se da primeira etapa do Projeto PIBIC 2015-2016: “Associação de infecção parasitária com aspectos demográficos, socioeconômicos e culturais em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus”. Foram aplicados 53 questionários semiestruturados em população de crianças e adolescentes de Zona Rural do município. Sendo que destes questionários, àquelas crianças que apresentavam idade superior a 5 anos precisaram concordar com sua participação na pesquisa a partir de um termo de assentimento assinado por eles, além do termo de consentimento assinado por seu responsável, a fim de evitar a participação forçada dos mesmos. Para isso, foi-se esclarecido a finalidade dos estudos e dos termos a serem assinados para o responsável e para a criança. Os dados coletados foram inseridos em máscara confeccionada pelos membros do projeto de pesquisa no programa SPSS. Para dos aspectos demográficos, socioeconômicos e culturais, os questionários apresentavam perguntas relacionadas ao sexo do indivíduo, renda familiar e nível de escolaridade do responsável. **Resultados:** Observou-se que dos 53 entrevistados, 51% eram do sexo masculino. Quanto a renda, 59% têm renda familiar mensal menor ou igual a um salário mínimo, 30% têm entre 1 e 2 salários mínimos, 2% afirmou ter renda familiar entre 2 e 3 salários mínimos e 9% não soube responder. Sobre o grau de escolaridade dos pais ou responsáveis, 81% possuem primeiro grau incompleto, 8% possuem segundo grau incompleto, 7% têm segundo grau completo, 2% completaram o terceiro grau e 2% não frequentaram a escola. **Conclusão:** Observou-se que a maioria dos participantes possuía renda familiar mensal igual ou inferior a um salário mínimo e que a maior parte dos responsáveis tinham estudado até o ensino fundamental. Tais condições podem estar associadas a fatores de riscos para desenvolvimento de algumas infecções parasitárias que estão intrinsecamente associadas a diversos aspectos, dentre eles, as de cunho social e econômico de populações vulneráveis.

Palavras-chaves: Pesquisa, Comunidade, Aspecto Socioeconômico.

ASPECTOS NUTRICIONAIS EM POPULAÇÃO ADULTA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA – 2015.1

Autor(es): JULIANA MERCÊS OLIVEIRA E OLIVEIRA, CAILLAN FARIAS SILVA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, LEONARDO REIS, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: A Organização Mundial da Saúde (OMS), desde a década de 1960, sugere métodos de avaliação nutricional para diagnosticar precocemente os problemas nutricionais decorrentes de uma alimentação inadequada, a qual provoca déficit ou excesso de peso. Estas ferramentas são essenciais para estabelecer medidas de prevenção e controle da população. Uma das classificações propostas pela OMS é a utilização do índice de massa corpórea (IMC) para definição de diferentes graus de baixo peso, sobrepeso e obesidade. Esta avaliação nutricional permite, ao longo do tempo, evidenciar o perfil da população e a transição nutricional, vinculada aos processos de mudança demográfica e epidemiológica. **Objetivo:** Caracterizar os aspectos nutricionais em população adulta do município de Santo Antônio de Jesus (Bahia) no período de julho a outubro de 2015. **Metodologia:** Foram aplicados 50 questionários semi-estruturados em população de adultos do município (faixa etária de 18 a 80 anos), após concordância na participação da pesquisa a partir da assinatura de um termo de consentimento livre e esclarecido. Para a obtenção dos dados antropométricos foram utilizados o estadiômetro para medir altura e uma balança eletrônica devidamente calibrada para verificação do peso corporal. Estes dados foram devidamente calculados para obtenção do IMC, onde o valor do peso (kg) foi dividido pela altura (metros) ao quadrado e posteriormente categorizados pela classificação na tabela do IMC da OMS, onde foram considerados os valores de sobrepeso e a obesidade como excesso de peso. Os dados obtidos foram inseridos em máscara no programa SPSS. **Resultados:** Dos 50 indivíduos entrevistados: 68% eram do sexo feminino; 50% apresentaram-se eutróficos, 50% com excesso de peso, não havendo nenhum quadro de baixo peso. **Conclusão:** Os resultados deste estudo demonstram a importância do monitoramento deste indicador de perfil nutricional da população por alertar sobre as mudanças relacionadas ao desenvolvimento tecnológico e alterações na estrutura social das sociedades, devido a industrialização e urbanização que colaboraram de maneira significativa para que os indivíduos adotem um estilo de vida cada vez menos ativo, apresentando assim uma população com níveis significativos de pessoas com excesso de peso.

Palavras-chaves: Nutrição, Comunidade, Pesquisa.

ASPECTOS NUTRICIONAIS EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA – 2015.1

Autor(es): LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, CAILLAN FARIAS SILVA, JULIANA MERCÊS OLIVEIRA E OLIVEIRA, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LEONARDO REIS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: A avaliação do crescimento é uma ferramenta excelente para o acompanhamento das condições de saúde e nutrição, tanto de indivíduos quanto de populações. Para diagnóstico e estudos de prevalência da desnutrição, o exame antropométrico demonstra ótima capacidade de expressar alterações precoces no crescimento e por isso tem sido bastante recomendado para estudos. A desnutrição é tida como uma consequência da ingestão insuficiente de nutrientes, principalmente de calorias e proteínas, na qual o organismo tende a interromper ou desacelerar o seu crescimento normal. A classificação do índice de massa corpórea (IMC) é um dos indicadores fundamentais para a determinação do estado nutricional de crianças e adolescentes, sendo a curva IMC por idade recomendada como o melhor indicador nutricional, por ser validada como indicador de gordura corporal nos percentis e por oferecer continuidade na fase adulta. Objetivo: Caracterizar os aspectos nutricionais em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus, BA, no período de julho a outubro de 2015. Metodologia: Trata-se de dados iniciais obtidos do Projeto PIBIC 2015-2015: “Associação de infecção parasitária com aspectos nutricionais em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus”. Foram aplicados 53 questionários semiestruturados em população de crianças e adolescentes do município. Sendo que destes questionários, àqueles participantes que apresentavam idade superior a 5 anos precisaram concordar com sua participação na pesquisa a partir de um termo de assentimento assinado por eles, além do termo de consentimento assinado por seu responsável. Os dados coletados foram inseridos em máscara no programa SPSS. Para a obtenção dos dados antropométricos foram utilizados o estadiômetro para medir altura e uma balança eletrônica devidamente calibrada para verificação do peso corporal. Estes dados foram devidamente calculados para obtenção do IMC, onde o peso em kg foi dividido pela altura em metros ao quadro e posteriormente analisados na curva de crescimentos para crianças e adolescentes da OMS, a qual classifica IMC pela idade. Resultados: Das 53 crianças e adolescentes entrevistados: 51% eram do sexo masculino; 64,1% apresentaram IMC considerado muito abaixo do valor normal, 13,2% abaixo do normal, 13,2% com valor normal, 1,9% estavam acima do peso e 1,9% apresentava obesidade grau I. Houve perda de 3 dados, correspondente a 5,7% dos entrevistados. Conclusão: Os resultados demonstram a importância dos programas de acompanhamento do crescimento e desenvolvimento da criança nos Serviços de Saúde, visto que uma parcela menor da população estudada estava eutrófica (IMC normal). Para que se possa direcionar os cuidados necessários e a partir disso, dar-se orientações resgatando a necessidade de

educá-la/ensiná-la para o autocuidado, na tentativa de torná-la corresponsável por suas decisões sobre a saúde.

Palavras-chaves: Nutrição, Saúde, Pesquisa.

ASPECTOS SOCIOCULTURAIS RELACIONADOS AO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES DE CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE

Autor(es): THIAGO PASSOS OLIVEIRA, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: O consumo de bebidas alcoólicas entre estudantes universitários é um fenômeno de relevância social e cultural com consequências também na saúde destes sujeitos. O ingresso dos jovens no ambiente universitário é associado a uma mudança no contexto social destes. Nessa etapa da vida os indivíduos são inseridos em um espaço com uma cultura própria, que pode interferir em suas concepções e práticas. Desta forma, os estudantes universitários estão mais susceptíveis a apresentar um padrão de consumo diferente da população geral com a mesma faixa etária. O presente estudo tem por objetivo conhecer os aspectos socioculturais relacionados ao consumo de álcool entre estudantes de cursos de graduação em saúde. Para a coleta dos dados, utilizou-se como estratégia metodológica a triangulação de métodos envolvendo abordagem quantitativa e qualitativa. A primeira etapa, de caráter quantitativo, consistiu na aplicação de um instrumento estruturado, elaborado a partir da adaptação de um questionário já validado em outras pesquisas. Optou-se pela aplicação do instrumento de coleta de dados via e-mail com um link do formulário eletrônico de autopreenchimento. Na etapa seguinte, de caráter qualitativo, aplicou-se a técnica de grupo focal. Para planejamento dos grupos focais, foram considerados os resultados obtidos na primeira fase da pesquisa com o objetivo de identificar questões para o aprofundamento do estudo proposto. Em ambas etapas participaram do estudo estudantes do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB). A análise dos aspectos socioculturais identificado foi efetuada utilizando a noção de habitus e de campo, do filósofo e sociólogo Pierre Bourdieu. Participaram da primeira fase da pesquisa um total de 177 estudantes, distribuídos entre os cinco cursos de graduação em saúde do CCS/UFRB. Dentre os participantes, 63,6% relataram residir em convívio com amigos ou outros estudantes. No que se refere ao consumo de álcool, 68,8% relataram ter realizado consumo nos últimos três meses que precedem a pesquisa; 29,2% dos estudantes consideram que o principal fator motivador para o consumo seria divertir-se com os amigos; 22% declararam sentir-se incentivado ao consumo em ambientes onde seus pares também o fazem; 97,5% dos estudantes que declararam consumo de álcool afirmaram preferir fazê-lo na companhia de outros sujeitos. Para os participantes do grupo focal, o álcool se configura-se como de importante papel nas relações sociais. Estes relacionam a concepção negativa da sociedade associada ao consumo de álcool com os problemas decorrentes do seu consumo em grande quantidade, ainda que considerem que este comportamento parte de escolhas conscientes dos sujeitos. O consumo de álcool, apesar de representar uma questão relevante para a saúde pública, apresenta-se como uma prática cultural em diferentes contextos históricos e realidades sociais. A análise dos dados da

pesquisa à luz da abordagem social contemporânea presente nas obras de Pierre Bourdieu, através das noções de habitus e campo, para além da retomada do caráter sociocultural inerente ao consumo de álcool, põe em evidência a importância de uma abordagem interdisciplinar para a compreensão de fenômenos presentes na saúde.

Palavras-chaves: Estudantes Universitários, Bebidas Alcoólicas, Cultura, Meio Social.

ASSOCIAÇÃO ENTRE ANEMIA DURANTE A GESTAÇÃO E PARTO PRÉ-TERMO: ESTUDO DE COORTE NISAMI

Autor(es): LAIS ALVES DE LIMA PRISCO, FERNANDA REGINA SANTANA ALVES, BRUNA CUNHA GIRARDI, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS

Resumo: Estima-se que cerca de 50% das mulheres grávidas nos países em desenvolvimento possuem anemia. A anemia gestacional pode acarretar em aumento do débito cardíaco, estando também associada ao maior risco de hemorragia, sepse, mortalidade materna e abortos espontâneos. Contudo, a repercussão sobre os desfechos gestacionais, a exemplo da prematuridade, permanece pouco esclarecida. Este estudo objetivou verificar a associação entre anemia materna e o parto pré-termo, em gestantes inscritas no pré-natal da rede pública, do município de Santo Antônio de Jesus/BA. Este é um estudo de coorte prospectivo. A amostra foi constituída por gestantes residentes e domiciliadas na zona urbana do referido município que se encontravam em qualquer idade gestacional ou faixa etária, sendo requisito, contudo, que estivessem inscritas na assistência pré-natal do SUS. O ponto de corte para anemia foi hemoglobina < 11g/dL e para o parto pré-termo, idade gestacional < 37 semanas. Foram aplicados os testes qui-quadrado para as variáveis dicotômicas. Para verificar a associação da anemia à prematuridade realizou-se a análise de regressão logística. Foram avaliadas 548 gestantes e seus respectivos conceptos para a verificação da associação entre a anemia materna e o parto pré-termo. Os resultados sugerem que a anemia gestacional aumenta o risco de nascimento pré-termo (RR = 2,14; IC: 1,24 – 3,68). Observou-se também que as gestantes solteiras (RR= 2,25; IC: 1,28 – 3,95), com renda entre 2 a 4 salários mínimos (RR= 2,02; IC: 1,22 – 3,33), possuem um aumento do risco de prematuridade, enquanto que o sobrepeso oferece um fator de proteção para este evento (RR= 0,41; IC: 0,21 – 0,82). A anemia na gestação apresentou associação positiva e estatisticamente significativa com o aumento do risco de nascimento pré-termo, tanto na análise bruta como na ajustada. Fazendo necessária a orientação de medidas que visem a redução dos fatores de risco, com uma abordagem preventiva para controle da anemia gestacional.

Palavras-chaves: Anemia, Gestação, Prematuridade.

ASSOCIAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS DE METAIS PESADOS PRESENTES NOS ALIMENTOS LOCALMENTE PRODUZIDOS E NO SANGUE DOS HABITANTES DE SANTO AMARO - BA

Autor(es): BRENDA KAREM ABREU RIBEIRO, JOSE LUCAS ANDRADE SANTOS, JULIANE PINTO DOS SANTOS, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: Análise de metais pesados em alimentos de origem vegetal que apresentam maior frequência de consumo pela população do município de Santo Amaro – BA. Nesse trabalho os objetivos definidos foram: 1. Analisar potenciais riscos do consumo de alimentos de origem vegetal provenientes da referida cidade; 1.2 desenvolver e adequar metodologia para tratamento de amostras de alimentos de origem vegetal mais consumidos pela população de Santo Amaro; 1.3 determinar as concentrações de metais em amostras de alimentos de origem vegetal mais consumidos pela população de Santo Amaro; Assume-se nesse trabalho que, em virtude da contaminação ambiental promovida por uma indústria de beneficiamento de chumbo que se instalou em Santo Amaro da Purificação, foram atingidos o solo, lençóis freáticos e, conseqüentemente, a biota, incluindo vegetais.³ – Considerando que vegetais são produzidos no município para consumo humano, está é questão de saúde pública onde, notoriamente, há risco grave para a população, e é de extrema importância que se conheça até que ponto essa contaminação ameaça o bem-estar social, físico e psíquico de toda essa comunidade. Após avaliações e processamento das amostras de alimentos de origem vegetal provenientes de Santo Amaro, verificou-se que os níveis médios de contaminação por chumbo e cádmio variaram de 0,69 a 3,08 mg/kg e 0,39 a 0,62 mg/kg. O aipim mostrou-se o alimento com a maior média de contaminação. Todas as amostras excederam o limite estabelecido para os níveis de Pb e Cd, apresentando médias de 3,08 e 0,62 mg/kg, respectivamente. O coentro evidenciou índices mais altos de chumbo em relação ao cádmio, média de 1,54 e 0,40 mg/kg, respectivamente. As concentrações de Pb em todas as amostras desse alimento estavam acima do limite estabelecido pela Resolução RDC 42/2013 (Brasil, 2013), quatro delas também apresentou excesso na contaminação por Cd. O quiabo foi o vegetal que apresentou os menores níveis de contaminação por Pb e Cd, média de 0,69 e 0,39 mg/kg, respectivamente.

Palavras-chaves: CONTAMINAÇÃO, MEIO AMBIENTE, METAIS PESADOS, ALIMENTO.

ATIVIDADE LÚDICA COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE PRÉ-ESCOLARES DE UMA CRECHE DO VALE DO JIQUIRIÇA- BA

Autor(es): JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES, KARINA ZANOTI FONSECA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS

Resumo: A alimentação da criança, desde o nascimento e nos seus primeiros anos, tem repercussões ao longo de toda a vida, sendo considerada um dos fatores mais importantes para a saúde. A fase pré-escolar é um período decisivo na formação de hábitos alimentares, que tendem a se perpetuar na vida adulta, por isso a importância de estimular o consumo de uma alimentação variada e equilibrada do ponto de vista nutricional. O ambiente escolar se apresenta como um espaço que oferece condições únicas para a aquisição de práticas alimentares saudáveis, visto que reúne indivíduos em seus estágios iniciais de formação e educadores. Para que a Educação Alimentar e Nutricional possa ser efetiva em seus objetivos, a mesma deve estar aliada ao emprego de metodologias lúdicas, explorando a criatividade e a imaginação, o que proporcionará um fácil entendimento. O objetivo do presente trabalho foi incentivar o consumo de frutas e hortaliças através de atividades lúdicas. O mesmo foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos sob protocolo número 149.556, e registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação, Criação e Inovação sob número 604. Foi realizado nos turnos matutino e vespertino do dia 08 de julho de 2015, em uma creche situada na região do Vale do Jiquiriça, Bahia, e contou com a participação de 36 pré-escolares na faixa etária de 03 a 06 anos. A metodologia utilizada se baseia na Pesquisa-Ação, em que utilizou a técnica de observação participante ativa, de caráter qualitativo. A Oficina foi composta por dois momentos: Uma apresentação de vídeo e uma apresentação de fantoches. O vídeo exposto discursava sobre o consumo de frutas e hortaliças na infância, apresentado por uma criança da mesma faixa etária. A apresentação lúdica expôs uma Nutricionista, uma Mãe e sua Filha, dois alimentos considerados saudáveis – Maçã e Cenoura, e dois considerados não saudáveis - Chocolate e Salgadinho. Os personagens, após a colocação do narrador, iniciavam uma discussão sobre a alimentação pouco saudável na infância, mostrando os benefícios de alimentar-se de forma saudável. O Texto utilizado na encenação foi elaborado respeitando a faixa etária, utilizando linguagem simples e clara a fim de facilitar o entendimento e a participação das crianças. Durante todo o desenvolvimento, houve bastante interação, de modo que aproximadamente 95% das crianças falaram aos apresentadores sobre seus consumos alimentares. Este fato admitiu notar que grande parte dos pré-escolares consomem frutas e hortaliças. Contudo, observou-se também que o consumo de bebidas açucaradas é uma prática constante entre eles, fato que reforça a importância de trabalhar o tema com os mesmos. Inferiu-se que o método utilizado apresentou o êxito esperado, de maneira que

demonstrou ser capaz de sensibilizar as crianças quanto ao maior consumo de frutas e hortaliças.

Palavras-chaves: Alimentação saudável, Infância, Saúde, Teatro de fantoches.

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE GESTANTES USUÁRIAS DOS SERVIÇOS PÚBLICOS DE SAÚDE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS - BA (ANO III)

Autor(es): JOSICÉLIA ESTRELA TUY BATISTA, SIMONE SEIXAS DA CRUZ, RODOLFO MACEDO CRUZ PIMENTA, GÉSSICA SANTANA ORRICO, ISA MATOS COSTA VILAS BOAS, ANA CLAUDIA MORAIS GODOY FIGUEIREDO

Resumo: A Organização Mundial de Saúde (OMS) utiliza para caracterizar o estado nutricional a antropometria que é mensurada por meio do Índice de Massa Corporal (IMC). O excesso de peso durante a gestação pode levar a desfechos desfavoráveis como maior retenção de peso pós-parto, parto cirúrgico, hipertensão e diabetes. Já o peso insuficiente pode causar a morbimortalidade infantil e o baixo peso ao nascer. **Objetivo:** Estimar a prevalência da condição antropométrica inadequada (baixo peso e obesidade) e identificar seus fatores associados, entre usuárias gestantes dos serviços públicos de saúde de Santo Antônio de Jesus. **Método:** Estudo de corte transversal, desenvolvido em 278 gestantes atendidas pelo SUS, em Santo Antônio de Jesus-BA. A etapa de coleta de dados ocorreu por meio de entrevistas com aplicação de formulário e avaliação antropométrica. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana, conforme determinação da resolução 466/12. O formulário contém informações sociodemográficas, gestacionais, de estilo de vida. Também foram coletados dados, a partir de prontuários e/ou cartão da gestante. Na análise de dados, estimou-se a ocorrência do desfecho de interesse e investigou-se a existência de associação entre os fatores estudados e a condição antropométrica inadequada, por meio da razão de prevalência e seu respectivo intervalo de confiança. **Resultados:** A prevalência da condição antropométrica inadequada foi de 60,79%. Houve associação estatisticamente significativa com o hábito de fumar (RP:1,57 IC95%: 1,33-1,85) e o consumo de bebida alcoólica (RP:1,25 I C95%:1,0-1,56). **Conclusão:** A prevalência da condição antropométrica inadequada, na amostra estudada, foi alta, havendo necessidade de ações que possam reduzi-la. Além disso, os fatores que se mostraram associados ao desfecho estudado foram o hábito de fumar e o consumo de bebida alcoólica.

Palavras-chaves: Antropometria, Gestação, Saúde Pública.

AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DE BARRA DE CEREAL RICA EM LICOPENO E FERRO

Autor(es): DANIELE ALMEIDA PEREIRA, EUMILLE SILVA SANTOS, SUZANE DO AMOR DIVINO SANTOS, VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, CAMILLO GUIMARÃES SOUZA, FERLANDO LIMA SANTOS

Resumo: Com a mudança no estilo de vida da população em geral e o crescimento dos serviços de fastfoods, houve um aumento pela procura de alimentos funcionais, que possuem compostos bioativos promotores da saúde. Atualmente está havendo um aumento pela procura por alimentos funcionais, que sejam práticos e prontos para o consumo, como a barra de cereal. O objetivo deste estudo foi elaborar uma barra de cereal a base de ingredientes como semente de jaca, amaranto, nozes, tapioca, melancia e entre outros que atuam na promoção da saúde, evitando futuramente alguns tipos de doenças crônicas não transmissíveis como obesidade, hipertensão, diabetes mellitus e ateroscleroses que são doenças que estão afetando a maioria das pessoas mundialmente. Esta barra de cereal possui alto teor de fibras, licopeno, ferro e ausência de lactose, que juntos exercem funções antioxidantes, evitando os radicais livres que danificam as células. A mesma possui alta capacidade de comercialização, sendo uma alternativa mais saudável no ramo da alimentação. Trata-se de um estudo transversal quantitativo, onde foi realizada a elaboração do produto no Laboratório de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências da Saúde da UFRB. A análise sensorial do produto foi realizada por meio de escala hedônica de nove pontos na principal praça da cidade de Santo Antônio de Jesus - BA. O teste de aceitação contou com 80 provadores não treinados. No que se refere ao grau de aceitação, 92,5% das avaliações estavam na zona de aceitação. Concluiu-se que a barra de cereal desenvolvida possui alta capacidade de comercialização, sendo uma alternativa mais saudável no ramo da alimentação.

Palavras-chaves: Barra de cereal, funcionais, licopeno.

AVALIAÇÃO DA ACEITAÇÃO DE BARRA DE CEREAL RICA EM LICOPENO E FERRO

Autor(es): DANIELE ALMEIDA PEREIRA, EUMILLE SILVA SANTOS, SUZANE DO AMOR DIVINO SANTOS, VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, CAMILLO GUIMARÃES SOUZA, FERLANDO LIMA SANTOS

Resumo: Com a mudança no estilo de vida da população em geral e o crescimento dos serviços de fastfoods, houve um aumento pela procura de alimentos funcionais, que possuem compostos bioativos promotores da saúde. Atualmente está havendo um aumento pela procura por alimentos funcionais, que sejam práticos e prontos para o consumo, como a barra de cereal. O objetivo deste estudo foi elaborar uma barra de cereal a base de ingredientes como semente de jaca, amaranto, nozes, tapioca, melancia e entre outros que atuam na promoção da saúde, evitando futuramente alguns tipos de doenças crônicas não transmissíveis como obesidade, hipertensão, diabetes mellitus e ateroscleroses que são doenças que estão afetando a maioria das pessoas mundialmente. Esta barra de cereal possui alto teor de fibras, licopeno, ferro e ausência de lactose, que juntos exercem funções antioxidantes, evitando os radicais livres que danificam as células. A mesma possui alta capacidade de comercialização, sendo uma alternativa mais saudável no ramo da alimentação. Trata-se de um estudo transversal quantitativo, onde foi realizada a elaboração do produto no Laboratório de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências da Saúde da UFRB. A análise sensorial do produto foi realizada por meio de escala hedônica de nove pontos na principal praça da cidade de Santo Antônio de Jesus - BA. O teste de aceitação contou com 80 provadores não treinados. No que se refere ao grau de aceitação, 92,5% das avaliações estavam na zona de aceitação. Concluiu-se que a barra de cereal desenvolvida possui alta capacidade de comercialização, sendo uma alternativa mais saudável no ramo da alimentação.

Palavras-chaves: Barra de cereal, funcionais, antioxidantes.

AVALIAÇÃO DA ANESTESIA EPIDURAL COM DETOMIDINA E TRAMADOL EM CADELAS SUBMETIDAS A OVARIOSALPINGOHISTERECTOMIA

Autor(es): ÉLEN ALMEIDA PEDREIRA DE SOUSA, CÉSAR LUIZ CUNHA MASCARENHAS FILHO, CINTHYA BATISTA DOS SANTOS RODRIGUES COSTA, VANESSA BASTOS DE CASTRO SOUZA, REUBER DE CARVALHO CARDOSO, CINTHIA OLIVEIRA DE ARAUJO BARRETO

Resumo: A anestesia epidural consiste na administração de fármacos no espaço epidural e é uma técnica amplamente utilizada na medicina veterinária reduzindo os riscos da anestesia geral por tornar desnecessário o uso desta ou por reduzir a quantidade de anestésico geral necessária para realização do procedimento. A ovariosalpingohisterectomia (OSH) é amplamente executada em pequenos animais para controle populacional, prevenção e tratamento de patologias no sistema reprodutor. A anestesia epidural vem promovendo resultados satisfatórios. A realização desta técnica associada à diferentes fármacos no espaço epidural promove maior analgesia, prolonga o período de ação e proporciona a redução de doses e, conseqüentemente, reduz os efeitos adversos. Foram utilizadas 16 cadelas, idade entre 1 a 7 anos, pesando de 10 a 20 kg, clinicamente saudáveis para realização de OSH eletiva. Os animais foram submetidos a jejum sólido de 12 horas e hídrico de 2 horas. Os animais foram distribuídos em dois grupos: GLD (8 animais) que recebeu anestesia epidural lombossacra com lidocaína 2% com vasoconstritor e 30 µg/kg de detomidina, e o GLDT (8 animais), recebeu lidocaína 2% com vasoconstritor + 30 µg/kg de detomidina + 1mg/kg de tramadol perfazendo um volume final de 1mL/4kg. O objetivo foi avaliar a viabilidade da anestesia epidural com lidocaína associada a agonistas alfa-2 adrenérgicos e opióides para realização de OSH em cadelas. As freqüências cardíaca e a respiratória foram avaliadas no pré-operatório, na incisão de pele e de musculatura, manipulação de pedículo direito e do esquerdo, manipulação de coto, sutura de musculatura e de pele. A pressão arterial média também foi avaliada nesses momentos exceto no pré-operatório por ser uma técnica invasiva de alto estímulo doloroso. Na medicação pré-anestésica foi realizada acepromazina 0,05mg/kg intramuscular. Para realização da epidural, foram induzidos com propofol (5mg/kg) e posicionados para início da técnica. Após a tricotomia e antissepsia, foi palpado o espaço lombossacro, na depressão imediatamente caudal ao processo espinhoso da sétima vértebra lombar. Para confirmação da correta localização da epidural foi observado relaxamento do esfíncter anal, da cauda, insensibilidade a estímulo doloroso nos membros pélvicos e ausência de resistência durante a aplicação da anestesia. Os animais foram mantidos sob anestesia epidural, porém ao menor sinal de desconforto em resposta a um estímulo doloroso (alteração de parâmetros cardiovasculares, movimentação da cabeça e/ou membros anteriores), foram induzidos com propofol, intubados e mantidos na anestesia geral inalatória com isoflurano diluído em O₂ 100%, em circuito circular valvular. No grupo GLD foi possível a

realização da OSH em 50% dos animais. Contudo, foi relatado pelo cirurgião, intensa tensão de parede abdominal e evisceração de alças intestinais (3 animais), além de intensa arritmia (2 animais). Os outros 50% demonstraram sinais de dor na incisão de musculatura (2 animais) e a manipulação de pedículo ovariano direito (2 animais). No grupo GLDT, embora tenha sido possível o início do procedimento cirúrgico, todos os animais mostraram sinais de dor na incisão de musculatura, na manipulação das vísceras ou do pedículo ovariano, não permitindo a conclusão da ovariosalpingohisterectomia apenas com a anestesia epidural em 100% dos casos.

Palavras-chaves: analgesia, locorregional, cães, bem estar.

AVALIAÇÃO DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO DO SI-CTA QUANTO A VULNERABILIDADE AO HIV

Autor(es): KÉZIA FRANÇA DE JESUS, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: Os sistemas de informação em saúde constituem um instrumento fundamental para fomentar o desenvolvimento de ações estratégicas e de políticas de saúde voltadas para a realidade estudada. No que se refere ao HIV/AIDS e aos Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA), existe um sistema específico, o Sistema de Informação do CTA (SI-CTA). Nesse sentido, é necessário o conhecimento das autoridades acerca do grau de vulnerabilidade dos cidadãos, a fim de adequar a metodologia das estratégias realizadas nos serviços de saúde. **OBJETIVOS:** Avaliar o formulário de atendimento do SI-CTA quanto aos aspectos que possibilitem identificar a vulnerabilidade dos usuários e propor a inserção de novas variáveis no mesmo. **METODOLOGIA:** Pesquisa qualitativa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) através do seguinte projeto: Processo de implantação do Sistema de Informação do Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA): estratégia de enfrentamento ao HIV/Aids em Santo Antônio de Jesus- Bahia (SAJ). A análise do Formulário SI-CTA foi realizada de acordo com o Instrumento de Identificação de Aspectos de Vulnerabilidades ao HIV, vinculado ao projeto supracitado e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa. **RESULTADOS:** Quanto a vulnerabilidade individual é perceptível que há um enfoque maior nas variáveis referentes ao uso do preservativo, ao motivo da falta do uso (caso este não seja utilizado) e o motivo de procura para realização do teste, porém é necessário englobar novas variáveis que abordem características pessoais como a idade, a percepção de risco, as atitudes direcionadas à adoção de medidas preventivas e dificuldades encontradas; conhecimentos adquiridos sobre infecções transmissíveis sexualmente e a vivência da sexualidade. No que se refere a vulnerabilidade social, sugere-se a inclusão de variáveis tais como: “Tipo de moradia (própria ou alugada)” e “Média de renda mensal (pessoas que vivem com essa renda)”. Ao verificar a vulnerabilidade programática é visível que não há um direcionamento muito intenso, uma vez que não há diversas variáveis no atual formulário. Nesse sentido ratifica-se a necessidade de verificar aspectos tais como: “o acesso aos preservativos oferecidos pelo SUS”; “Se utiliza a Unidade de Saúde da Família (motivo da procura)”; “Conhecimento sobre HIV no que se refere a prevenção e transmissão” e “Conhecimento sobre o uso correto dos preservativos”. **CONCLUSÃO:** A inclusão dessas variáveis e as repercussões da coleta de novas informações irão contribuir para favorecer a diminuição da vulnerabilidade ao HIV das pessoas abrangidas pelos serviços do município, uma vez que serão norte para as ações de enfrentamento ao HIV realizadas pelo mesmo.

Palavras-chaves: HIV, Sistema de Informação em Saúde, Vulnerabilidade em Saúde, Saúde Pública.

BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO DE UM RESTAURANTE EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA)

Autor(es): GISELLE DOS SANTOS DIAS, DANIELE ALMEIDA PEREIRA, SORAYA SERAFIM DOS SANTOS, ANA CAROLINA LOGRADO PEIXOTO, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: As mudanças no estilo de vida da população e conseqüentemente, nos hábitos alimentares, têm levado ao aumento do consumo de alimentos preparados fora de casa, havendo por parte do consumidor, uma crescente busca, por produtos e serviços de alimentação fácil e de rápido acesso, além da praticidade no preparo e consumo. Assim, com adesão de refeições preparadas em estabelecimentos, fez-se necessário uma maior atenção sobre a qualidade higiênico-sanitária desses alimentos. Dessa forma deve-se manter um controle eficaz de qualidade, desde o recebimento da matéria prima, durante todo processo de preparo até chegar ao consumidor, a fim de proporcionar um produto saboroso e isento de contaminantes que não ofereça riscos para a saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar as boas práticas de fabricação de um restaurante Santo Antonio de Jesus (Bahia). A avaliação foi feita no estabelecimento por meio da aplicação de uma lista de verificação (Check list), com base na Resolução RDC nº 275, de outubro de 2002 do Ministério da Saúde. Verificou-se que o estabelecimento avaliado apresentava poucas irregularidades em sua produção ao contabilizar todas as informações obtidas. Dos 254 itens analisados, o estabelecimento foi classificado no grupo 1 (Bom), por apresentar 88,9% de conformidade. Foram propostas melhorias nos itens considerados em desacordo com a resolução (11,1%). Foram propostas sugestões de melhoria, como retirada e/ou eliminação de objetos estranhos e em desuso na área externa do estabelecimento, substituição do forro interno por um de material liso, de fácil limpeza e higienização, substituição das portas manuais por portas com acionamento automático, construção/reforma de banheiro com um número adequado de vasos sanitários de acordo com número de funcionários, inclusão de torneiras com acionamento automático, inclusão de secador de mãos nos banheiros, inserção de caixa d'água em local acessível pra higienização periódica e utilização de lixeiras de pedal para evitar acionamento manual; Apesar do elevado número de conformidades no estabelecimento avaliado, observou-se a grande importância da verificação das Boas Práticas de Fabricação em restaurantes e demais produtores de gêneros alimentícios, para possíveis intervenções e sugestões de melhorias, a fim de que sejam produzidos e comercializados alimentos seguros.

Palavras-chaves: Boas práticas, Higiene dos alimentos, Restaurantes comerciais.

CAPACITAÇÃO PARA MANIPULADORES DE ALIMENTOS DA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BA: HÁBITOS ALIMENTARES SAUDÁVEIS E CONSUMO DE FLAVONOIDES

Autor(es): ANGÉLICA FAGUNDES CARNEIRO, KARINA ZANOTI FONSECA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES

Resumo: Os alimentos funcionais são aqueles alimentos ou ingredientes que além das funções nutricionais básicas promovem efeitos fisiológicos e/ou metabólicos favoráveis a saúde, quando consumidos como parte usual da dieta. Flavonoides são pigmentos vegetais e compõem uma classe de compostos bioativos amplamente distribuída entre os alimentos, concentrados em sementes, frutos, cascas, raízes, folhas e flores. O objetivo deste trabalho foi despertar o interesse sobre aspectos relacionados aos hábitos alimentares saudáveis e flavonoides através de uma capacitação com os manipuladores de alimentos da alimentação escolar do município de Santo Antônio de Jesus. Em parceria com a Prefeitura Municipal de Santo Antônio de Jesus e a Fapesb foi realizado no município uma capacitação para manipuladores de alimentos da merenda escolar no mês de outubro de 2015. A capacitação é realizada anualmente e faz parte das ações do projeto Flavonoides na alimentação escolar do município, aprovado pelo comitê de ética em pesquisa com seres humanos sob protocolo número 149.556 e registrado na Pró - Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação, Criação e Inovação sob número 604. Foram realizadas palestras no intuito de despertar o interesse sobre aspectos relacionados aos hábitos alimentares saudáveis e o consumo de flavonoides. A capacitação contemplou pessoas de faixa etária adulta e idosa, de ambos os sexos e para melhor dinamizar os trabalhos os participantes foram divididos em grupos, fazendo rodízio em atividades que estavam sendo realizadas ao mesmo tempo. O cuidado com o pré-preparo, preparo e armazenamento dos alimentos foram abordados, receitas práticas e saudáveis foram realizadas em laboratório e dinâmicas com alimentos. Aplicou-se um inquérito qualitativo abordando os aspectos discutidos na capacitação. Alimentos ricos em flavonoides abundantes no Recôncavo baiano como frutas e verduras foram colocadas em evidência, além de ervas e condimentos que também possuem alto teor de compostos bioativos. Foi possível demonstrar como o uso de alimentos funcionais ricos em compostos bioativos, como os flavonoides, podem apresentar benefícios para a saúde, ajudando a prevenir doenças crônicas não transmissíveis como por exemplo, câncer. Assertivamente, com base nas atividades propostas e análise do inquérito, foi possível identificar que o interesse e o entendimento dos manipuladores sobre a importância de hábitos alimentares saudáveis e o consumo dos flavonoides foi despertado.

Palavras-chaves: Alimentos Funcionais, Flavonoides, Manipuladores de Alimentos.

CARACTERIZAÇÃO DE CURSOS PARA PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS, FAMILIARES E CUIDADORES

Autor(es): LAÍS ALMEIDA ALCÂNTARA DANTAS, JEANE SASKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: Este estudo pretendeu caracterizar e avaliar um curso para pessoas, familiares e cuidadores que convivem com condições crônicas de saúde. Foi realizada pesquisa bibliográfica utilizando os descritores: avaliação e monitoramento e avaliação e saúde, disponíveis em periódicos indexados na Scientific Electronic Library Online – SciELO produzidos nos últimos dez anos com o intuito de realizar aprofundamento teórico acerca de avaliação e monitoramento de ações em saúde, a fim de conhecer de que forma vem sendo produzido conhecimento na área de Monitoramento e avaliação em Saúde e obter subsídio na construção dos instrumentos de avaliação que seriam utilizados. Posteriormente foi feito acompanhamento durante a construção, organização e realização do curso para cuidadores, realizado pelo Projeto APC-Acontece e feitas observações e aplicação de questionários com objetivo de obter caracterização e avaliação do curso no que diz respeito aos aspectos: estrutura física e estratégias metodológicas. As categorias analisadas quanto a infraestrutura foram: mobiliário, iluminação, limpeza da sala, acessibilidade ao local. Quanto as estratégias metodológicas: recursos utilizados, material didático, técnicas utilizadas, organização do curso. Os dados que serão apresentados a seguir referem-se ao total de 13 participantes. Deste total 100% eram mulheres na faixa etária de 41 a 61 anos. Destas participantes 12,5% estudaram até o ensino fundamental, 12,5% até o ensino médio, 12,5% ensino superior incompleto, 37,5% superior completo, 25% concluíram a pós-graduação. Após a aplicação dos questionários de avaliação entre os participantes constatou-se que as 13 participantes avaliaram a infraestrutura do local como confortável, no que diz respeito a iluminação e limpeza da sala todas as participantes ficaram satisfeitas, duas participantes jugaram a acessibilidade comprometida pelo fato do curso ter sido no primeiro andar e não haver rampas. No aspecto metodológico todas as participantes avaliaram satisfatória a utilização dos recursos didáticos, adequação do material e as técnicas utilizadas e a organização do curso também foram avaliadas pelos participantes como satisfatória. A realização deste trabalho permitiu identificar que as pessoas que convivem com condições crônicas, sejam elas pacientes, familiares ou cuidadores anseiam por espaços de informação e que a educação em saúde é uma ferramenta importante no cuidado e tratamento a esse público, porém ainda é incipiente o apoio e o desenvolvimento de políticas públicas direcionadas a promoção de cuidados no ambiente familiar.

Palavras-chaves: monitoramento, avaliação, ações, saúde, cursos.

CARACTERIZAÇÃO DE UM GRUPO DE USUÁRIOS DO PROGRAMA HIPERDIA DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA, COM RELAÇÃO AOS FATORES QUE INTERFEREM NA ADESÃO TERAPÊUTICA

Autor(es): EDEMILTON RIBEIRO SANTOS JUNIOR, LUIZ ANTONIO FAVERO FILHO

Resumo As doenças crônicas não-transmissíveis (DCNT) compreendem disfunções cardiovasculares, diabetes, câncer e patologias respiratórias crônicas, sendo que elas demandam uma assistência continuada devido a sua cronicidade. A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e o Diabetes Mellitus (DM) são as DCNT mais prevalentes no Brasil, visto isso, em 2002, o Ministério da Saúde criou o Programa Nacional de Hipertensão e Diabetes Mellitus (HiperDia). A adesão terapêutica é de fundamental importância para o sucesso do tratamento, contudo, a excelência não é garantida apenas com a conduta medicamentosa e não-medicamentosa, mas também com aspectos da socialização do usuário. Objetivo: O presente estudo objetivou caracterizar os usuários cadastrados no Programa HiperDia do município de Santo Antônio de Jesus e conhecer os fatores que interferem na adesão terapêutica. Método: Estudo de corte transversal, desenvolvido em 13 Unidades de Saúde da Família, em Santo Antônio de Jesus – Bahia, onde foi aplicado um questionário a 190 pessoas, após terem assinado o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Os dados foram analisados no pacote estatístico Stata 11, sendo considerado um intervalo de confiança de 95% e nível de significância a 5%. Resultados: O perfil socioeconômico-demográfico da amostra foi o seguinte: mulheres, pretas ou pardas, idosas, casadas, possuem escolaridade, destas a maioria são hipertensas. O percentual de usuários com histórico familiar foi elevado, sendo que 96,19% afirmaram a ocorrência de HAS em seus genitores, enquanto 40% relataram a presença de DM. Apenas 20,52% abandonaram a terapia medicamentosa e 63,49% frequentam o acompanhamento do HiperDia. Cerca de 45,26% fazem compras das medicações, o que pode sugerir uma dificuldade no acesso à terapia medicamentosa. Dos usuários com HAS, 93,97% realizam a prática de atividade física, contrapondo aos usuários de DM, dos quais apenas 42,98% continuam se exercitando. Não houve associação entre as variáveis, no entanto apresentaram uma distribuição epidemiológica significativa para o estudo. Conclusão: Diante dos resultados obtidos, a educação em saúde torna-se fundamental para o acesso a informação do tratamento dessas doenças e melhor adesão desses usuários, como também é importante a integração dos profissionais de saúde para implantar novas formas de intervenção no HiperDia em conjunto com a gestão municipal.

Palavras-chaves: Adesão ao tratamento, Hipertensão Arterial Sistêmica, Diabetes Mellitus.

CARACTERIZAÇÃO DOS PACIENTES ATENDIDOS NO SERVIÇO DE CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE UMA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Autor(es): LARISSA OLIVEIRA DE JESUS, ELAINE AMARAL ANDRADE, GUIOMAR ROCHA PIMENTA SILVA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: A procura pelo atendimento nas unidades de emergência (UE) tem crescido cada vez mais ao longo dos anos. Vários condicionantes, como o perfil epidemiológico da população, o crescimento da violência urbana e a escassez de resolutivas ações e serviços de saúde, o que têm impactado as UE, sobrecarregando-as. **OBJETIVO:** Descrever as características dos pacientes atendidos no serviço de acolhimento com avaliação e classificação de risco (AACR). **MÉTODOS:** estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa, realizada em uma unidade de emergência de um hospital público da Bahia após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB sob o número 8140/12. Foram analisadas 1200 fichas de pacientes maiores de 18 anos atendidos no AACR no período de dezembro/2014 a maio/2015. Os dados foram coletados através de formulário estruturado e analisados por meio da estatística descritiva utilizando o Programa Statistical Package for the Social Science (SPSS), versão 22 for Windows. **RESULTADOS:** a maioria do sexo feminino (53,1%), faixa etária 18 a 30 anos (33,2%), com média de idade de 42,4 anos, procurou o serviço oriundos da própria residência (95,2%), atendidos no período matutino (40,4%), seguido do turno vespertino (28,6%), nas terças (16,8%) e quintas-feiras (16,7%). Comorbidades mais prevalentes: Hipertensão Arterial Sistêmica (13,7%), Diabetes Mellitus (7,2%), Cardiopatia (2,9%) e Acidente Vascular Cerebral (0,7%). Em relação à classificação de risco a maioria foi classificada como verde (58,9%), seguida do azul (21,6%), classificações que não exige imediatismo no atendimento, apresentando ocorrências clínicas (75,4%). Em relação aos problemas diagnosticados houve predominância dos problemas inespecíficos (91,3%), seguido do digestório (10,7%) e respiratórios (8,5%). Dentre os problemas inespecíficos estão incluídos os quadros de dor, queimadura, hemorragia e intoxicação exógena. No que tange ao desfecho dos pacientes observou-se que 75% receberam alta e apenas 11,5% ficaram em observação antes da alta hospitalar. **CONCLUSÃO:** pacientes que procuraram a unidade de emergência atendidos no AACR caracterizam na grande maioria com quadros que não exigiam atendimento imediato. O AACR é uma ferramenta fundamental para enfrentamento da superlotação e reorganização do serviço por garantir o atendimento imediato do usuário com grau de risco elevado.

Palavras-chaves: Classificação de Risco, Emergência, Acolhimento.

CARACTERIZAÇÃO SENSORIAL E FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDA LÁCTEA PREBIÓTICA

Autor(es): CARLA ALVES BARBOSA, CAMILLA FERNANDA GODINHO DA SILVA, TAIANA DE ARAUJO CONCEICAO, SILVIO COELHO VIEIRA, MARIANGELA VIEIRA LOPES, FERLANDO LIMA SANTOS

Resumo: Os hábitos alimentares têm influenciado na saúde da população. O que infere a busca por alimentos funcionais. Que são definidos como aqueles que além de nutrir, apresentam algum benefício para quem o consome. Nessa perspectiva o objetivo do trabalho foi avaliar as características sensoriais e físico-químicas de uma bebida láctea prebiótica. Para a obtenção da bebida fermentada utilizou-se 1000 ml leite em pó pasteurizado, 9% de açúcar cristal, 2% de cultura de *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*, 3% de preparado de pêssego da Gemacom®, obtendo dessa forma a bebida fermentada. A análise sensorial da bebida foi realizada na Feira Municipal da Cidade de Santo Antônio de Jesus-BA com 134 provadores não treinados. Os potenciais consumidores receberam 30 ml da bebida em copos plásticos descartáveis e utilizaram a escala hedônica de 9 pontos com os extremos “gostei muitíssimo” e “desgostei muitíssimo” e a escala de intenção de compra com os extremos “certamente eu compraria” e “certamente eu não compraria” para expressar a aceitação em relação ao produto. As amostras do produto foram submetidas às análises físico-químicas, quanto aos parâmetros: Umidade, proteína, lipídio, cinzas, acidez titulável, extrato seco total, extrato seco desengordurado e carboidrato. A bebida foi bem aceita, 28, 58% dos provadores gostaram muitíssimo, 40,18% gostaram muito e apenas 2,68% desgostaram ligeiramente, e não houveram que desgostaram moderadamente, muito e muitíssimo. Os resultados da análise físico-química foram: umidade (83,80 %), cinzas (0,48g), proteínas (2,39g), lipídios (2,25g), carboidrato (11,08g) e acidez (0,51%). A bebida prebiótica é um produto com potencial para comercialização.

Palavras-chaves: Saúde, Alimento funcional, Inulina.

COLIFORMES E ESCHERICHIA COLI O157:H7 EM AMOSTRAS DE REQUEIJÃO DO NORTE COMERCIALIZADOS EM FEIRAS LIVRES

Autor(es): DANUZA DAS VIRGENS LIMA, MARGARETE DE JESUS RODRIGUES

Resumo: A produção artesanal de queijos apresenta elevada importância cultural além de representar uma das principais atividades de subsistência para milhares de famílias. Assim a disseminação dessa prática tem sido crescente ao decorrer dos anos. A principal matéria prima utilizada para a fabricação de queijos, o leite, é caracterizado por ser rico em diversos nutrientes, assim é considerado um alimento completo. Entretanto quando mal manuseado torna-se altamente susceptível ao crescimento de microrganismos. O requeijão do norte é todo produto obtido a partir da coagulação do leite, dessoragem, lavagem e posterior fusão da massa com manteiga da terra, também conhecida como manteiga do sertão ou manteiga de garrafa. Devido há processos improvisados de fabricação, onde na maioria das vezes é realizada em instalações inadequadas, com deficiente condição higiênico-sanitária, incorreto armazenamento e transporte, o requeijão do norte pode ser considerado um potencial veículo de transmissão de patógenos. Então este trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica do requeijão do norte comercializado em feiras livres das cidades de Feira de Santana e Cruz das Almas – Bahia. As atividades foram realizadas no Laboratório de Microbiologia e Parasitologia Animal, do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Foram processadas 31 amostras de requeijão que foram coletadas no período de Agosto de 2014 a julho de 2015. As análises microbiológicas foi baseada na Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), obedecendo às sucessivas diluições tempo e temperatura de cada microrganismo estudado. As contagens das colônias foram expressas em Unidades Formadora de Colônia por mL de amostra (UFC/mL). A partir das análises realizadas obteve-se seguintes resultados: 83,87% para coliformes totais e 22,5% para o sorotipo E. coli O157. Assim podemos concluir dessa forma que os requeijões comercializados nos municípios de Feira de Santana e Cruz das Almas- Bahia apresentam condições higiênicas insatisfatórias representando um problema à saúde pública.

Palavras-chaves: Requeijão, Qualidade, Bactérias.

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE HIGIENIZAÇÃO DE HORTALIÇAS

Autor(es): CAILLAN FARIAS SILVA, LUAN DEIRÓ, LEONARDO REIS, BRUNO CARVALHO MARQUES, DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As hortaliças são alimentos essenciais para uma alimentação balanceada e nutritiva. A maioria das pessoas vincula esse consumo a um hábito de vida saudável, por serem considerados como fontes de vitaminas, fibras e minerais, porém, ao se alimentar com esses vegetais, muitas vezes somos expostos a infecções por vários tipos de parasitos, isso se deve a uma má higienização do alimento antes de consumi-lo. Como na maioria das vezes esses folhosos são consumidos in natura, a transmissão e infecção se estabelece pela via oral. Por isso, existem vários tipos de produtos sanitizantes disponíveis no mercado para higienização dos alimentos. Já que várias práticas contribuem para a contaminação desse alimento, desde a manipulação inadequada, irrigação com água contaminada, transporte improprio e local de exposição. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo analisar e descrever as formas parasitárias que podem estar presentes em hortaliças de feira livre, além de comparar os métodos de higienização realizados. **Metodologia:** Em duas barracas distintas da Feira Livre de Santo Antônio de Jesus (Bahia) coletou-se as seguintes hortaliças: couve, cebolinha, alface, coentro e hortelã, em três dias diferentes. As hortaliças foram devidamente acondicionadas e analisadas no Laboratório de Parasitologia (CCS-UFRB). Utilizou-se dois métodos de higienização, apenas água e água com o sanitizante próprio para alimentos, comercializado nos supermercados. A análise parasitológica foi realizada utilizando-se o método de Sedimentação Espontânea, adaptado para pesquisa com alimentos, e por leitura de, pelo menos, três lâminas por amostra. **Resultados:** Todas as amostras analisadas apresentaram resultado positivo para a presença de ovos e/ou larvas e helmintos e/ou cistos de protozoários em ambas as técnicas de higienização. Ocorreu o encontro de uma maior quantidade de parasitos nas hortaliças que foram higienizadas com o sanitizante livremente comercializado. Observou-se as espécies como: *Trichostrongylus* sp, *Trichuris* sp e *Ancylostoma* sp - encontradas apenas nas hortaliças higienizadas com o produto comercializado. **Conclusão:** Diante do exposto, observou-se que o sanitizante parece possuir uma maior eficácia para higienização de hortaliças quando comparada a utilização de somente água. Faz-se necessários mais estudos nesse sentido para validar o uso desses produtos, assim como, estudos que confrontem a utilização de tais produtos com o uso do hipoclorito de sódio e outros sanitizante.

Palavras-chaves: Higiene, Vegetal, Pesquisa.

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE REDUÇÃO DE DANOS RELACIONADAS AO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DE SAÚDE

Autor(es): PAULA THAIS SOUSA DE OLIVEIRA CARDOSO, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: O uso de substâncias psicoativas está presente desde o início da história da humanidade. O consumo de álcool é comum e lícito, se tornando uma substância socialmente aceita. O uso prejudicial de álcool e outras drogas entre estudantes universitários é reconhecido como um problema de saúde pública amplo e complexo. Os jovens correspondem a um grupo de maior vulnerabilidade para o consumo dessas substâncias e as causas que induzem esses indivíduos a usarem ou não álcool e outras drogas são múltiplas, envolvendo aspectos individuais, familiares e coletivos. O presente estudo surge diante do crescimento dos índices do uso abusivo de álcool e tem como objetivo compreender as concepções e práticas de Redução de Danos entre estudantes de cursos de graduação em saúde. Para isso, realizou-se uma pesquisa de desenho misto, através de duas etapas complementares. A primeira correspondeu à aplicação de um questionário online aos estudantes regularmente matriculados nos cursos de graduação do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (CCS/UFRB) no semestre letivo de 2014.1. A segunda etapa da pesquisa consistiu na realização de três grupos focais. Responderam ao questionário 177 estudantes do CCS/UFRB e, a partir dos dados obtidos, constatou-se ser o álcool a principal substância psicoativa de consumo deste público, 69,8% dos estudantes declararam haver consumido bebidas alcoólicas nos últimos três meses que precederam a pesquisa. O consumo de bebidas alcoólicas realiza-se principalmente em situações de sociabilidade (68%), justificando-se principalmente como alternativa de diversão (27%) ou confraternização (13%). Essa circunstância pode estar associada a situações de vulnerabilidade como conduzir veículo (13%) ou pegar carona com alguém sob efeito de bebida alcoólica (35%). Em contrapartida, parte dos estudantes participante da pesquisa (25,43%) referiu não saber ou nunca ter ouvido falar em redução de danos, fato que foi comprovado no grupo focal, pois alguns participantes declararam ter pouca compreensão sobre o tema ou até mesmo desconhecimento. As estratégias de redução de danos buscam a diminuição de riscos e danos associados ao uso de álcool e outras drogas. Os achados dessa pesquisa apontam a necessidade de se falar abertamente sobre a questão das drogas nas universidades e a importância do processo de sensibilização da comunidade acadêmica para adoção de práticas de redução de danos. Estratégias de intervenção preventiva e assistencial relacionadas ao uso de substâncias psicoativas, integrando a academia e a sociedade, são necessárias para a redução do consumo prejudicial e dos problemas associados a este padrão de uso.

Palavras-chaves: ÁLCOOL, ESTUDANTES DE CIÊNCIAS DA SAÚDE, REDUÇÃO DE DANOS, UNIVERSITÁRIOS.

CRONOTIPOS E USO DE SUBSTÂNCIAS FARMACOLOGICAMENTE ATIVAS POR ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS E SUAS CONSEQUÊNCIAS PARA A QUALIDADE DO SONO

Autor(es): JOEDYSON EMMANUEL DE MACEDO MAGALHAES, VICTOR MENEZES SILVA, LEANDRO DUARTE

Resumo: Estudos anteriores demonstraram que o padrão do ciclo vigília-sono (CVS) de estudantes universitários sofre alterações significativas devido ao conflito entre os horários das atividades acadêmicas e os horários habituais de início do sono e da vigília. Sendo assim, este estudo transversal se propõe a avaliar a relação entre os cronotipos e o uso de substâncias farmacologicamente ativas (SFA) e suas consequências para a qualidade do sono. Dessa forma, 93 estudantes universitários do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia responderam um instrumento de coleta de dados estruturado composto de dados sociodemográficos, questionário de cronotipo de Horne & Ostberg (MEQ), Índice de Qualidade de Sono de Pittsburgh (PSQI-BR) e inventário de uso de SFA. O projeto foi previamente aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP/UFRB). Os dados foram coletados no período de fevereiro a março de 2015, no período diurno, durante os horários de aula. A análise estatística foi realizada através do software Statistical Package for Social Sciences (SPSS), versão 20. A prevalência de qualidade de sono ruim entre os estudantes foi de 72%, sem diferenças significativas quanto ao gênero, idade, atividade laboral, ambiente domiciliar, curso de graduação ou período de graduação. Os componentes que tiveram mais interferência na qualidade de sono foram à latência do sono ($p=0,001$), horário de início do sono ($p=0,009$) e tempo total de sono ($p=0,001$). Cronotipos vespertinos e uso de SFA podem estar associados à qualidade de sono ruim ($p=0,003$ e $p=0,011$, respectivamente). A alta prevalência de qualidade de sono ruim entre os estudantes sugere privação do sono, com redução do tempo total de sono e aumento do tempo de latência do sono, principalmente em indivíduos cronotipicamente vespertinos. O uso de SFA pode estar associado com a modulação do CVS pelos estudantes que apresentam qualidade de sono ruim.

Palavras-chaves: qualidade do sono, cronotipos, uso de SFA, estudantes universitários.

CUIDANDO DE QUEM CUIDA: PROMOÇÃO DE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA PARA TRABALHADORES DE UMA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): IVANI DE OLIVEIRA LIMA SANTOS, CLAUDIANA BOMFIM DE ALMEIDA SANTOS, SARA DE PINHO GONÇALVES ALMEIDA, TÁSSIA RANIELLE NASCIMENTO DE QUEIROZ, MARGARETE COSTA HELIOTERIO

Resumo: A Qualidade de vida no Trabalho (QVT) abrange dimensões físicas, tecnológicas e psicossociais, englobando valores de uma organização mais humana e saudável, estando intimamente ligadas à satisfação dos trabalhadores em um ambiente de trabalho seguro, de respeito mútuo, oportunizando a execução de suas funções. Ao pensarmos o termo QVT no cenário das instituições de Atenção Básica à Saúde (ABS), têm sido notórias diversas situações de apreensão e insatisfação quanto às atividades laborais por parte dos trabalhadores de diferentes categorias profissionais presentes nesses serviços, que ressaltam a total displicência no tocante as suas próprias condições de saúde e trabalho. Os espaços das unidades de saúde são apontados como ambientes de frequentes tensões para os usuários bem como para as equipes prestadoras de serviços, pois além de enfrentar, constantemente, novos e diversos problemas, que nem sempre de fácil e rápida resolução, acabam sendo responsabilizados pela atenção à saúde dos usuários, devendo-se acolher a população, atentando-se para suas inúmeras necessidades e demandas. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi proporcionar aos profissionais de saúde de uma Unidade de Saúde da Família do município de Santo Antonio de Jesus um dia de ações com ênfase na promoção de saúde e QVT. A orientação metodológica que norteou este trabalho converge com os pressupostos de Paulo Freire, no sentido de que todos os sujeitos são significativos e corresponsáveis pelo processo educativo, o qual deve ser potencializador de uma atitude reflexiva, crítica, criativa e transformadora. A abordagem utilizada foram oficinas com dinâmicas motivacionais, de estética, de alongamento e de dança, com intuito de promover o bem-estar e fortalecer a autoestima dos trabalhadores, além de palestras voltadas para a saúde e QVT, houve também a análise da situação vacinal e confecção dos cartões-espelho de vacinação dos trabalhadores. Essa ação teve uma equipe executora formada por três enfermeiras da Atenção Básica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), uma preceptora e uma professora da disciplina Estágio Supervisionado I da UFRB. Como resultado, 15 dos 20 trabalhadores que compõe o quadro de funcionários da unidade participaram do evento, o que demonstra uma aderência satisfatória à ação. Ademais foi vislumbrado a satisfação dos participantes bem como a análise da situação vacinal dos profissionais e a confecção dos cartões-espelho, como estratégia de monitoramento do estado vacinal de cada trabalhador e de preservar tais informações na unidade. Por fim, entende-se que a realização do evento contribuiu com a promoção de saúde, lazer e qualidade de vida dos trabalhadores envolvidos, e espera-se que, dessa forma,

os mesmos passem a encarar o seu trabalho sob uma nova ótica, tornando-o mais prazeroso e menos penoso.

Palavras-chaves: promoção de saúde, qualidade de vida no trabalho, estratégia de saúde da família.

DEMANDAS DE MULHERES GRÁVIDAS NA BUSCA PELO CUIDADO EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA.

Autor(es): UILMA SANTOS DE SOUZA, PATRÍCIA FIGUEIREDO MARQUES, ISADORA REIS RODRIGUES, VERÔNICA GOMES BARRETO MOZART, RAILANE SOUZA CERQUEIRA

Resumo: A Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM), institui a melhora dos indicadores de saúde a partir de ações que contribuam para a garantia dos direitos sexuais e reprodutivos das mulheres. Entretanto, os indicadores apontam que as mulheres continuam vulneráveis a uma série de agravos. Talvez as demandas em saúde das mulheres como a busca por saúde não por serviços, aproximando os conceitos de demanda e necessidade, não estejam sendo atendidas. O estudo faz parte do Projeto multicêntrico “Demandas de saúde e a experiência de mulheres na busca pelo cuidado: estudo em municípios da Bahia com cobertura da estratégia saúde da família”. Objetivo: Conhecer as demandas em saúde de mulheres grávidas cadastradas e atendidas nas unidades de saúde da família (USF) na busca pelo cuidado à saúde, descrever estas demandas e analisar as demandas de saúde relatadas pelas mulheres grávidas na perspectiva teórica da integralidade do cuidado e de gênero. Metodologia: Trata-se de um estudo com abordagem qualitativa, realizada em duas USF do município de Santo Antônio de Jesus, através de entrevista semiestruturadas, com mulheres grávidas cadastradas nestas USF e com no mínimo uma consulta pré-natal realizada,. A análise temática segundo Minayo foi utilizada para categorizar as informações. Resultado e Discussão: Os resultados indicaram que as demandas foram dificuldade de acesso ao serviço de saúde e a rede especializada. A usuária quando não encontram no serviço público, procuram a rede particular pagando por consultas e exames. Conclusão: Consideramos que a assistência pré-natal tem uma deficiência no setor de marcação e resultados de exames. Assim, o pré-natal do município na perspectiva das mulheres reproduz o modelo biomédico e suas demandas são voltadas a doença.

Palavras-chaves: Demandas, Saúde da mulher, Estratégia de saúde da família, Enfermagem.

DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES LÚDICAS EM SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): WESLEY ARAÚJO DE ALBUQUERQUE, RAÍSSA DA SILVA SANTOS, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, LEONARDO REIS, DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As parasitoses intestinais, além de constituírem temáticas curriculares obrigatórias, representam um importante problema de saúde pública. Poucas ações são feitas para a resolução deste problema que afeta adultos e crianças em todo o mundo. Objetivo: Objetivando a formação de estratégias lúdicas para promover mais divulgações de informações sobre o tema, este estudo teve como finalidade o desenvolvimento de atividades lúdicas relacionadas com dados de infecção parasitária em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus (Bahia), no período de julho a outubro de 2015. Método: No presente trabalho, foram realizadas e avaliadas ferramentas didáticas lúdicas para promover à aprendizagem significativa das parasitoses com crianças da comunidade do Onha na cidade de Santo Antônio de Jesus e com alunos de uma escola particular do ensino fundamental. Foi realizada, inicialmente, uma pesquisa com base em banco de dados governamentais, sobre as parasitoses mais prevalentes na região, partindo para uma apresentação sobre o tema para esclarecer as dúvidas dos presentes, destacando a presença de crianças de diversas idades e seus acompanhantes / responsáveis / ou professores. Foi escolhido e apresentado uma estória sobre parasitoses intestinais (seus mecanismos de infecção, sintomatologia, diagnóstico e prevenção) por meio de um teatro de fantoches. Resultados: O teatrinho de fantoches da “Chapeuzinho Vermelho e as parasitoses” foi apresentado, com os personagens da estória, tais como a vovozinha, a chapeuzinho, o lobo, e para a nossa adaptação foi colocado o doutor, um medico que explicaria como ocorriam essas infecções e a forma de prevenção mais segura. A utilização da peça com fantoches tornou a apresentação mais dinâmica e estimulou a participação dos alunos que demonstraram interesse pelo aprendizado resultando em assimilação de novos conteúdos. Quando as crianças foram questionadas antes a apresentação foi possível perceber a falta de conhecimento, após apresentação notamos maior interesse pelo tema. Os dados obtidos ratificaram o lúdico como uma importante estratégia para a promoção da aprendizagem dos conteúdos. Além de oferecer um ambiente mais dinâmico e prazeroso, as atividades lúdicas fornecem ao aluno uma motivação nesse processo de aprendizado, e de se tornar multiplicar de informação. Conclusão: Os resultados obtidos neste trabalho revelaram a importância das estratégias lúdicas no processo de ensino e aprendizagem, não apenas por contribuírem para tornar o ambiente mais dinâmico e agradável, mas, sobretudo, por fornecer uma motivação intrínseca ao processo, favorecendo a aprendizagem e a prevenção das parasitoses intestinais.

Palavras-chaves: Ensino, Pesquisa, Extensão.

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL: ALCANCES E LIMITES DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO

Autor(es): MICHELI DANTAS SOARES, JUCILENE DE OLIVEIRA ARAUJO, LIGIA AMPARO DA SILVA SANTOS

Resumo: A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é considerada uma estratégia relevante para promoção da saúde, preconizada pelas políticas públicas em alimentação e nutrição, na medida em que é um importante instrumento para promoção de práticas alimentares saudáveis. O presente trabalho teve o objetivo de analisar os alcances e limites do processo de construção e implementação de estratégias de EAN desenvolvidas no âmbito de um colégio estadual do município de Santo Antônio de Jesus. Foram realizadas onze oficinas de EAN junto a 45 estudantes do ensino fundamental. O material empírico consistiu em relatorias das oficinas, das reuniões de planejamento e avaliação, além de registro em diário de campo de todas as etapas. Os dados coletados a partir das atividades supracitadas foram analisados considerando os princípios norteadores do Marco de Referência de EAN para políticas públicas e as aproximações e distâncias entre o planejamento e execução das oficinas. A análise permitiu identificar certa expectativa por parte dos escolares de uma abordagem clássica em torno do tema da alimentação, cuja demanda por informações acerca da alimentação saudável pode ser exemplificada com caracterizações de alimentos bons e ruins, benéficos ou maléficos para a saúde. O desenvolvimento do projeto requereu esforços de superação das expectativas dos escolares acerca do tema da alimentação desde a perspectiva tradicional que habitualmente é exposta no conteúdo dos livros didáticos. Neste sentido, as oficinas permitiram a construção de uma proposta pedagógica que valorizou o processo de reconstrução do saber sobre a alimentação, desde uma perspectiva ampliada. Neste processo os estudantes atribuíram valor positivo ao percurso da aprendizagem e à construção processual ocorrida nas oficinas. Para os extensionistas houve certa dicotomia entre o “planejamento e execução”, na medida em ajustes à realidade foram necessários. As atividades possibilitaram a vivência e enfrentamentos de diversos elementos institucionais, coletivos e pessoais que compunham o cenário escolar, os quais foram sendo reconhecidos no curso da própria experiência. Em que pese o esforço na direção de ações e mobilizações integradas que norteou, tanto a formulação como implementação do projeto proposto, é necessário considerar que a dinâmica local impõe seus valores, com os quais há necessidade de dialogar e rever estratégias estabelecidas. Foi necessário considerar os vieses da cultura escolar, sobre os requereu esforço e empreendimento contínuo de superação de *modus operandi* vigente. Por fim, a formação dos extensionistas para o desenvolvimento de ações de Educação Alimentar e Nutricional no âmbito escolar revelou um momento frutífero de aprendizados mútuos. As estratégias de avaliação dos alcances e limites das oficinas permitiram o aprendizado em ato por meio de processos reflexivos no espaço/tempo das experiências.

Palavras-chaves: Educação Alimentar, Escolares, Extensão.

EDUCAÇÃO EM SAÚDE: UMA ESTRATÉGIA PARA PREVENÇÃO DE AGRAVOS ENTRE ADOLESCENTES

Autor(es): RAISSA MORGANA FUZA, SARA ODWYER, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: A educação em saúde constitui-se como instrumento indispensável para estimular as pessoas a adotarem estilos de vida mais saudáveis. Estudos sobre sexualidade evidenciam a relevância de se desmistificar comportamentos, orientações sexuais, sensações, fantasias e preconceitos. Há uma real necessidade em se trabalhar o tema com indivíduos dos diversos grupos etários, no intuito de favorecer aos sujeitos o domínio sobre seu corpo e o exercício saudável da sexualidade. O estudo objetivou conhecer as vivências sexuais de adolescentes. O lócus foi uma Unidade de Saúde da Família de um município do recôncavo baiano. Como técnica para coleta de dados utilizou-se uma oficina com a realização de atividades lúdicas e interativas que favoreceram o diálogo entre 3 graduandos de enfermagem,² profissionais de saúde e 6 adolescentes sobre prazer, práticas sexuais, concepção, reprodução e prevenção de DST/HIV/AIDS. A atividade propiciou momentos de discussão e reflexões, os facilitadores intermediaram o processo comunicação para educação e saúde. Ao serem abordados no momento da oficina, os adolescentes demonstraram interesse e curiosidade no tema, participando e argumentando suas dúvidas e experiências. A maioria dos adolescentes referiu: atividade sexual; desconhecer o Dispositivo Intrauterino e a camisinha feminina; fazer uso de pílulas hormonais orais; o incômodo no uso da camisinha masculina e pequena aceitação pelos parceiros masculinos, sendo uma opção pouco considerada. A atividade favoreceu o compartilhamento de saberes, troca de experiências e discussão sobre a importância da adesão aos contraceptivos e a camisinha para prevenção das DSTs/HIV/Aids. Os adolescentes identificaram também a relevância de manterem práticas sexuais seguras, livres de doenças e gravidez.

Palavras-chaves: saúde da mulher, educação e saúde, HIV.

ESCOLHA DA VIA DE PARTO E AS REPERCUSSÕES MATERNO-INFANTIS

Autor(es): ANA CLAUDIA SOUZA LEMOS, ARIANE CEDRAZ MORAIS

Resumo: Mesmo diante da preconização da OMS de manter os níveis para cesarianas de baixo risco abaixo de 15% (OMS, 1985), o Brasil tem liderado no ranking mundial, apresentando um dos maiores índices de cesáreas no mundo, com uma média nacional de 84% na rede suplementar e de 40% na saúde pública no ano de 2014 (BRASIL, 2015), reforçando a cultura da cesariana, na grande maioria das vezes realizado sem alguma indicação real, desconsiderando as implicações materno-infantis. Objetivo: Analisar fatores que determinam a escolha das vias de parto, bem como o impacto desta para a saúde do binômio materno-fetal. Metodologia: Optou-se por realizar uma revisão bibliográfica, na qual utilizou-se o banco de dados Scielo, tendo como palavra-chave o termo “cesárea”; obteve-se, no total, 149 artigos; destes, após aplicar os refinamentos de inclusão que foram: artigos publicados nos últimos cinco anos, artigos na versão completa (inglês ou português), restou-se 17 artigos. Resultados: Estes estudos apontaram alguns aspectos como responsáveis pelos números epidêmicos de cesarianas, dentre eles destacam-se os socioculturais, demográficos e obstétricos inerentes às mulheres, como: medo do “sofrimento” causado pela dor do parto vaginal, delegar ao profissional médico a decisão pelo tipo de parto, falta de conhecimento acerca do mecanismo de parto que lhe permita uma decisão consciente, expectativa de um parto seguro com a obtenção de um bebê saudável. Além da atuação do profissional médico obstetra, que prioriza o procedimento técnico controlando a variável tempo, e influencia a conduta adotada, ao ser o detentor do conhecimento científico perante a gestante; a pouca autonomia e reconhecimento acerca do trabalho das enfermeiras obstétricas no Brasil. E, finalmente, a estrutura inadequada dos serviços de saúde para atendimento ao parto vaginal, que expõe a mulher à situações de vulnerabilidade, violência e desatenção às necessidades humano-fisiológicas. Ademais, os índices de cesarianas não refletem a qualidade da assistência obstétrica prestada e estão relacionados a diversos fatores que comprometem o bem estar da mãe e do recém-nascido. Tais como, uma chance de morbidade materna grave duas vezes maior entre mulheres submetidas à cesariana intraparto e 2,3 vezes maior em caso de cesariana eletiva comparados ao parto vaginal; prolongada permanência hospitalar e maior risco associado para morbidade e mortalidade após alta; cesariana anterior é fator de risco isolado para a pré-eclâmpsia numa gravidez subsequente; efeitos colaterais pós-cirúrgico e anestésico para a parturiente e seu recém-nascido; maior incidência de parto prematuro e baixo peso ao nascer e, ainda, considerável aumento de resultado neonatal desfavorável. Conclusão: Apesar dos estudos sinalizarem tantas evidências científicas desfavoráveis ao parto cesariano, este vem sendo realizado de forma indiscriminada, reforçando a cultura da cesariana sem indicação médica; em contrapartida, convoca os profissionais de saúde para a (re)discussão dessas práticas, da construção de políticas de saúde que incluam e respeitem a decisão

da gestante-protagonista na escolha da via de parto, e permita o empoderamento desta mulher quanto aos riscos e benefícios de sua escolha. A mudança na postura dos profissionais e estabelecimentos de saúde que devem atuar como coadjuvantes desse processo fisiológico e humano.

Palavras-chaves: Cesárea, Vias de parto, Parto vaginal, Saúde da Mulher, Políticas Públicas.

ESTADO ANTROPOMÉTRICO MATERNO E BAIXO PESO AO NASCER: ESTUDO DE COORTE NISAMI

Autor(es): BRUNA CUNHA GIRARDI, DJANILSON BARBOSA DOS SANTOS, LAIS ALVES DE LIMA PRISCO, WILANNE PINHEIRO DE OLIVEIRA ALVES

Resumo: Na gestação ocorrem mudanças no corpo, fisiologia e metabolismo da mulher decorrentes dos ajustes fisiológicos e das demandas para o crescimento fetal. A inadequação do estado antropométrico materno, pré-gestacional e gestacional, favorece o desenvolvimento de intercorrências gravídicas e influencia as condições de saúde do concepto e da mãe no pós-parto, tornando-se problema de saúde pública. Este trabalho tem como objetivo avaliar a associação entre o estado antropométrico e o baixo peso ao nascer entre mulheres, durante a gravidez, residentes no município de Santo Antônio de Jesus. Foram incluídas neste estudo gestantes, residentes da zona urbana do município, de qualquer idade gestacional, cadastradas nos serviços de pré-natal do SUS. A análise dos dados foi realizada no programa estatístico Stata 7.0. Estimou-se o Risco Relativo bruto e ajustado para cada associação de interesse. Na análise bivariada foi aplicado o teste qui-quadrado (χ^2) para as variáveis dicotômicas. Na modelagem estatística selecionaram-se as variáveis com valores de $p \leq 0,20$ na análise bruta. A seguir, essas variáveis foram introduzidas no modelo de regressão logística por meio do procedimento stepwise. Foram mantidas no modelo as variáveis que permaneceram significativas. O estudo contou com a participação de 877 gestantes. Foi observado que, gestantes com baixo peso pré-gestacional apresentaram risco aumentado de conceber recém-nascidos com baixo peso, já gestantes com sobrepeso e obesidade, conforme resultados da análise bruta, comporta-se como fator protetor, porém na análise multivariada, torna-se fator de risco para baixo peso ao nascer. Considerando os achados nesse estudo, evidencia-se que há associação do estado nutricional pré-gestacional inadequado com o baixo peso ao nascer, destacando-se a importância do acompanhamento nutricional na assistência pré-natal, para a saúde materno-infantil. O diagnóstico precoce do estado nutricional das gestantes, a recuperação nutricional e ganho de peso adequado pode reduzir significativamente o risco de bebês com baixo peso.

Palavras-chaves: estado antropométrico, nutrição materna, peso ao nascer.

ETAPA 1 DE PROJETOS PIBITI 2015-2016: ENCONTRO DE ANCILOSTOMÍDEOS EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA

Autor(es): CRISTIANE OLIVEIRA DE JESUS, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, JULIANA MERCÊS OLIVEIRA E OLIVEIRA, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As prevalências de alergia e doenças autoimunes estão aumentando em todo o mundo. Muitos estudos epidemiológicos indicam que infecções helmínticas podem reduzir a prevalência e incidência de doenças alérgicas. Estudos sobre o efeito das infecções helmínticas, ou de inoculações de extratos de helmintos ou de suas proteínas recombinantes em animais com alergia respiratória, confirmam estes achados epidemiológicos. Os ancilostomídeos, como por exemplo *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*, estão entre aquelas que mais se associam com proteção contra alergia. Objetivo: Este estudo apresenta dados do encontro de ancilostomídeos em comunidades do município de Santo Antônio de Jesus-BA (Onha, Sapucaia e Cunha). Metodologia: Os dados aqui apresentados são referentes à Etapa 1 do projeto PIBITI 2015-2016: “Investigando efeitos imunomodulatórios de produtos de ancilostomídeos em populações celulares do sistema imune e em células nervosas in vitro para obtenção de imunoprofilaxia para doenças alérgicas e/ou autoimunes”. Este projeto é composto por três sub-projetos: 1 - Obtenção dos ancilostomídeos (adultos e larvas) e fracionamento de seus produtos para pesquisa de efeitos imunomodulatórios; 2 - Análise in vitro do efeito de produtos dos ancilostomídeos (adultos e larvas) em células mononucleares do sangue periférico (PBMC), em células nervosas e/ou intestinais; 3 - Efeitos imunomodulatórios de moléculas de parasitos (frações proteicas e não-proteicas) correlacionados à atopia e alergia respiratória – Uma revisão da literatura. Para esta etapa, analisou-se material fecal de população da zona rural do município objetivando o levantamento da positividade para ancilostomídeos nesta população. Previamente, instruções para a coleta das amostras fecais foram repassadas e analisou-se uma amostra por indivíduo no Laboratório de Parasitologia do Centro de Ciências da Saúde da UFRB pelas técnicas parasitológicas Sedimentação Espontânea, Kato-Katz e Baerman-Moraes. Resultados: A positividade para ancilostomídeo (53 de 159 indivíduos) foi mais frequente do que para outros helmintos na população pesquisada: *Enterobius vermicularis* (13), *Ascaris lumbricoides* (12), *Strongyloides stercoralis* (03), *Schistosoma mansoni* (03), *Trichostrongylus* sp (02). Conclusão: O encontro de ancilostomídeos na população pesquisada, viabilizam a realização de estudos com produtos (proteínas e glicoconjugados) deste helminto com potencial imunomodulador para a promoção de futuras pesquisas em imunoprofilaxia de doenças alérgicas respiratórias e/ou doenças autoimunes.

Palavras-chaves: Ancilostomídeos, Diagnóstico, Pesquisa.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO, EM HOSPITAL PÚBLICO

Autor(es): PATRICIA VEIGA NASCIMENTO, EMANUELLE NUNES DA CUNHA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS, NEUMA CARLA SANTOS DO ROSÁRIO, ARMÊNIO COSTA GUIMARÃES

Resumo: As doenças cardiovasculares (DCV) são pioneiras em óbito no Brasil e no mundo e respondem por (31,3%) da letalidade no país. Essas patologias incluem duas áreas maiores como categoria diagnóstica: a doença arterial coronariana e a doença cerebrovascular. A primeira caracteriza-se por manifestações agudas (infarto do miocárdio [IAM], angina instável) e/ou crônicas (angina estável e insuficiência cardíaca) de isquemia miocárdica e a segunda por manifestações agudas (acidente vascular cerebral [AVC], isquemia cerebral transitória [ICT]) e/ou crônicas de isquemia cerebral [sequela de AVC]. Atualmente, o tratamento da doença arterial coronária (DAC) inclui, além do tratamento clínico, métodos de revascularização miocárdica por via percutânea ou cirúrgica. A cirurgia de Revascularização do Miocárdio (CRM) objetiva reduzir a morbimortalidade e melhorar a qualidade de vida de pacientes com grave insuficiência coronária, de pacientes de médio e alto risco cardiovascular, de difícil controle clínico e sem possibilidade de melhor êxito pelo tratamento por via percutânea. Os objetivos foram identificar as características sociodemográficas e fatores de risco cardiovascular de pacientes no pré-operatório de CRM. A metodologia utilizada foi o estudo transversal, descritivo, realizado com amostra de conveniência de 165 pacientes, em hospital da rede SUS, em Salvador-Bahia. Pesquisa realizada entre fevereiro de 2012 e março de 2014, por meio de entrevista e avaliação clínica e laboratorial, na fase hospitalar pré-operatória. Estudo aprovado pelo CEP sob nº 147/2011 e pós-assinatura do TCLE. Como resultados, tivemos: média de idade de $62,48 \pm 8,9$ anos, predomínio do sexo masculino, 102 (61,8%), raça/cor auto declarada parda 102 (61,8%), baixa escolaridade maioria com, apenas, o curso fundamental 105 (64,0%) e mais da metade dos sujeitos recebiam até um salário mínimo 141(85,5%). Alta prevalência de fatores de risco cardiovascular evidenciada por hipertensão 136 (82,4%), dislipidemia 111(74,0%), circunferência da cintura elevada em 144 (87,3%), glicemia de jejum elevada 99 (62,7%) sedentarismo 135 (81,8%) e tabagismo 88 (53,3%), além de antecedente pessoal de IAM 93(56,4%). Concluímos que há o predomínio de idosos, da raça/cor autodeclarada pardos, baixo nível socioeconômico e cultural, além da multiplicidade de fatores de risco cardiovascular.

Palavras-chaves: Revascularização do miocárdio, Fatores de risco, Doenças cardiovasculares, Cirurgia cardíaca, Enfermagem.

EVOLUÇÃO DE FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR NO PÓS-OPERATÓRIO TARDIO DE CIRURGIA DE REVASCULARIZAÇÃO DO MIOCÁRDIO

Autor(es): PATRICIA VEIGA NASCIMENTO, EMANUELLE NUNES DA CUNHA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS, NEUMA CARLA SANTOS DO ROSÁRIO, ARMÊNIO COSTA GUIMARÃES

Resumo: A cirurgia de revascularização do miocárdio (CRM) nas síndromes coronarianas tem como principais objetivos reduzir a morbimortalidade e melhorar a qualidade de vida. No entanto, o controle dos fatores de risco cardiovascular (FRCV) é imprescindível para conter o avanço da doença aterosclerótica e obter melhores resultados pós cirurgia. O objetivo foi avaliar a evolução de alguns fatores de risco cardiovascular ao longo de 01 ano após a cirurgia de revascularização do miocárdio. Trata-se de estudo de coorte, *prospectivo, descritivo e analítico*, com 165 pacientes submetidos a CRM *eletiva*, em hospital de referência em cardiologia, da rede SUS, em Salvador/ Bahia, entre fevereiro de 2012 a março de 2014. O estudo incluiu avaliação clínica e laboratorial na fase hospitalar do pré-operatório com posterior acompanhamento ambulatorial até 01 ano de pós-operatório aos 30, 120, 240 e 365 dias. Em um ano de pós - operatório de CRM houve redução significativa da prevalência de tabagismo (56,0% vs 1,7%, $p<0,001$) e sedentarismo (83,1% vs 65,3% $p<0,001$). Por sua vez, as variáveis triglicérides e triglicérides/HDL-C evoluíram, também, com queda significativa $p< 0.009$ e $p< 0.001$, respectivamente. Enquanto isto, os valores da PAS, PAD, glicemia de jejum, circunferência da cintura, sobrepeso e obesidade não mostraram variação significativa. O tratamento cirúrgico de revascularização do miocárdio pode prolongar e melhorar a qualidade de vida dos pacientes. No entanto, o controle dos FRCV é, também, um dos requisitos para um melhor prognóstico, como ocorreu neste estudo com o tabagismo, o sedentarismo, a hipertrigliceridemia e a relação triglicérides/HDL-C.

Palavras-chaves: Revascularização do miocárdio, Fatores de risco, Doenças cardiovasculares, Cirurgia cardíaca, Enfermagem.

EXPERIÊNCIAS DE MULHERES GRÁVIDAS NA BUSCA PELO CUIDADO EM UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Autor(es): VERÔNICA GOMES BARRETO MOZART, UILMA SANTOS DE SOUZA, ISADORA REIS RODRIGUES, RAILANE SOUZA CERQUEIRA, PATRÍCIA FIGUEIREDO MARQUES

Resumo: A atenção primária é considerada a “porta de entrada” para os serviços e para outros níveis de complexidade. Com a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher (PNAISM), inicia-se a melhora dos indicadores de saúde através de ações que contribuam para a garantia dos direitos reprodutivos e sexuais das mulheres. O estudo faz parte do Projeto multicêntrico “Demandas de saúde e a experiência de mulheres na busca pelo cuidado: estudo em municípios da Bahia com cobertura da estratégia saúde da família” e nesta perspectiva, corroborará para transformar a atenção à saúde, pois ao analisá-las, colocam-se para discussão a qualidade da assistência, dos serviços, das práticas de saúde. Objetivo: Conhecer as experiências de mulheres grávidas cadastradas e atendidas na ESF na busca pelo cuidado à saúde, descrever as experiências de mulheres grávidas na busca pelo cuidado à saúde para o atendimento de suas demandas e analisar as experiências relatadas pelas mulheres grávidas na perspectiva teórica da integralidade do cuidado e de gênero. Metodologia: Utilizou-se a abordagem qualitativa, a produção de dados foi através de entrevista semi-estruturada com mulheres grávidas atendidas em duas Unidades de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus e com no mínimo uma consulta pré-natal realizada. Optou-se por analisar os dados a partir da proposta de análise segundo Minayo para compreensão dos resultados. Resultado e Discussão: Os resultados encontrados mostram que as usuárias cadastradas possuem demandas quando buscam o serviço de saúde e quando não são supridas geram experiências desagradáveis quanto sua relação com o serviço. O SUS no espaço do município remete a experiências desfavoráveis, frustrantes, descrédito da qualidade do serviço público, levando-as até ao distanciamento das USF, laboratórios e clínicas devido as dificuldades no que tange a marcação de consultas, realização de exames e acesso aos resultados dos mesmos. Conseqüentemente, buscam a rede privada para atender suas demandas. Já o acolhimento qualificado dos profissionais de saúde geram experiências benéficas para as usuárias. Observamos também que mais de 70% das mulheres entrevistadas disseram ser atendidas por enfermeiras, e classificaram esse atendimento como ótimo. Conclusão: O projeto gerou o aprofundamento do tema referente à atenção pré-natal no município de Santo Antônio de Jesus-Ba segundo a perspectiva das usuárias, proporcionando maior interação e vivência da temática no contexto da UFRB-CCS. A captação das experiências poderá subsidiar tomadas de decisões coerentes, traduzindo-as em ações de saúde direcionadas ao cuidado à gestante, e sua família.

Palavras-chaves: Saúde da mulher, Enfermagem, Estratégia de saúde da família, Experiências em saúde, Demandas de saúde.

FALHAS NA INVESTIGAÇÃO PROFISSIONAL PARA O DIAGNÓSTICO DE SITUAÇÕES DE VULNERABILIDADE

Autor(es): RAFAELA CARLA DA SILVA HILARIÃO, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: Este estudo tem como objetivo analisar a consulta dos usuários do Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA) durante o preenchimento do formulário de atendimento por profissionais de saúde. É uma pesquisa de caráter qualitativa, realizada entre os meses de Julho e Outubro de 2015, no CTA de Santo Antonio de Jesus- Bahia. Inicialmente, foi construído um instrumento, baseado na ficha utilizada no serviço, para observação dos profissionais durante o preenchimento do formulário, entre as variáveis que compuseram este instrumento estão: quantidade de parceiros sexuais nos últimos 12 meses; uso de preservativo com parceiros fixos e eventuais, motivo do não uso do preservativo durante as relações sexuais; risco identificado nos parceiros sexuais; ênfase dos profissionais na orientação sobre a importância do uso do preservativo. Participaram da pesquisa cinco profissionais do serviço (enfermeiras, psicóloga e assistente social) os usuários que estavam no serviço para realização da testagem rápida. Foram acompanhados cinquenta atendimentos, observou-se que em apenas 03 atendimentos os profissionais perguntaram sobre todos os tipos de parceiros sexuais presentes na ficha; em 46 atendimentos foram perguntados sobre o uso do preservativo com parceiro fixo, mas somente em 12 os profissionais perguntaram diretamente ao paciente qual risco ele identifica em seu parceiro. Os parceiros eventuais foram questionados em 45 atendimentos e em apenas 17 foi perguntado o motivo de não usar o preservativo nas relações sexuais casuais; em apenas 24 atendimentos os profissionais realmente enfatizaram a importância do uso do preservativo para a prevenção das DSTs e somente em 05 deles foi demonstrado a utilização da camisinha masculina e/ou feminina pelo profissional. Dessa forma percebe-se que há falhas no atendimento no serviço que é referência para prevenção das DST/HIV/AIDS, local onde os profissionais de saúde devem estar mais preocupados em informar e orientar os usuários para que haja a prevenção das DST/HIV/AIDS e o fim da cadeia de transmissão dessas doenças.

Palavras-chaves: Centro de Testagem e Aconselhamento, Atendimento, Vulnerabilidade.

FLAVONOIDES PRESENTES NOS ALIMENTOS OFERECIDOS PELA ESCOLA: PREFERÊNCIAS DOS ALUNOS DO 5º ANO DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS- BA

Autor(es): ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES, CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: O fornecimento de uma alimentação escolar balanceada deve atender às preferências alimentares das crianças e adolescentes, o que é fundamental para o adequado desempenho escolar, além de contribuir para a promoção da saúde na vida adulta. Assim, uma das formas de garantir uma boa saúde é através de bons hábitos alimentares incentivados em ambiente escolar, por meio de estratégias de intervenção, com vistas ao reconhecimento e consolidação de hábitos alimentares saudáveis. Nesse contexto, é importante que a escola ofereça alimentos de boa qualidade e que contenham substâncias que auxiliem à promoção da saúde. Dentre essas substâncias, os flavonoides (compostos polifenólicos), podem conferir benefícios à saúde, apresentam diversas atividades biológicas benéficas para o ser humano, como prevenção e tratamento de doenças cardiovasculares e câncer. Os flavonoides estão presentes naturalmente nas frutas, vegetais e bebidas como sucos e chás, portanto, seu consumo deve ser estimulado. O objetivo do presente trabalho foi analisar as preferências alimentares dos escolares. O trabalho trata-se de um estudo de abordagem quantitativa e qualitativa, oriundo do projeto de pesquisa “Flavonoides nos cardápios das escolas municipais de Santo Antônio de Jesus - Recôncavo da Bahia”, tendo sido avaliado e aprovado pelo comitê de ética sob protocolo número 149.556, registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação sob número 604. Foi realizado na cidade de Santo Antônio de Jesus- BA, no período de 2014 a 2015, em 18 escolas municipais, tendo por base uma amostra de escolares matriculados no 5º ano do ensino fundamental, em virtude do nível de entendimento necessário às ações do projeto, totalizando 352 alunos. Foram utilizados questionários autoaplicáveis sobre a idade dos escolares, apreciação da alimentação oferecida pela escola, preferências alimentares, conhecimento sobre flavonoides, entre outras perguntas. Analisando os dados, verificou-se que a maioria dos alunos (85,5%) gostavam da alimentação oferecida pela escola e dos alimentos oferecidos, os de maior preferência foram: frutas (30%) e sucos (14%), enquanto o mingau (15%) e a sopa (14%) corresponderam aos de menor preferência. Conclui-se que, dos alimentos ofertados nos cardápios das escolas, os que contêm flavonoides, estão entre os de maiores preferências pelos escolares. Logo, ressalta-se a importância da escola em ofertar alimentos com boa aceitação e nutritivos, além de promover hábitos alimentares saudáveis.

Palavras-chaves: Alimentação, Substâncias bioativas, Cardápio escolar.

FREQUÊNCIA DE POLIMORFISMO PARA O GENE DA ENZIMA ÁCIDO AMINOLEVULÍNICO DESIDRATASE (ALAD) E SUA ASSOCIAÇÃO COM A TOXICIDADE NO PLASMA SANGUÍNEO DECORRENTE DE CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS.

Autor(es): JOAQUIM BRAGA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, BRENDA KAREM ABREU RIBEIRO, DAÍSE CARINE BESSA DA SILVA, ALLINA LEAL BRINGEL

Resumo: A implantação de uma indústria traz prosperidade econômica, mas também está relacionada com impactos na qualidade de vida dos seres humanos e meio ambiente, deixando rastros de contaminação e degradação, acarretando impactos ambientais, econômicos e sociais para a população local. Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia, manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo que, devido à utilização de tecnologias que não previam o controle seguro sobre seus efluentes provocou significativa contaminação ambiental por metais pesados, com a geração de escória de chumbo e cádmio. Destaca-se, em diversos estudos, que indivíduos expostos às altas concentrações de metais pesados podem apresentar diferentes quadros clínicos. Tais diferentes características sintomatológicas, podem estar relacionadas com polimorfismos genéticos do gene ALAD, responsável pela síntese da enzima Ácido Delta Aminolevulínico Desidratase (ALAD), pois esta se relaciona com a síntese da porção heme da hemoglobina, envolvendo processos fisiológicos importantes, tais como transporte de gases e metabolização de metais pesados no organismo. Este trabalho objetiva avaliar o perfil alélico do gene ALAD de pacientes de Unidades de Saúde, residentes em Santo Amaro, analisando e inferindo relações dos polimorfismos desse gene com o grau de contaminação, possibilitando a discussão dos possíveis riscos individuais no processo de contaminação por metais pesados. O estudo proposto faz parte do projeto Avaliação de riscos no consumo de alimentos potencialmente contaminados em Santo Amaro – BA, submetido e aprovado pelo Conselho de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) (nº 04022312.0.0000.0056). Após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) pelos voluntários de quatro Unidades de Saúde da Família (USF), as amostras sanguíneas foram coletadas, por meio de punção da veia intermédica do braço. Tais amostras foram submetidas à extração de DNA genômico. Após extração, as amostras de DNA genômico foram quantificadas através de método espectrofotométrico. A concentração de DNA genômico presente nas amostras foi medida em ng/µL e um quociente de pureza (A260/A280) foi calculado, qualificando o resultado do procedimento de extração realizado anteriormente. Dentre as 55 amostras, apenas 4% apresentaram quociente de pureza inadequado. O perfil genômico dos voluntários foi realizado através da amplificação do DNA extraído (técnica de PCR com verificação em eletroforese), para análise da frequência do polimorfismo do gene ALAD nos

pacientes selecionados e posterior inferência sobre a contaminação com os metais pesados da área onde estão inseridos.

Palavras-chaves: ALAD, Polimorfismo, Metais Pesados.

GESTÃO DO TRABALHO EM SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA BRASILEIRA.

Autor(es): CAIO SANTANA, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: Os movimentos sociais que surgiram nas décadas de 1980 e 1990, a exemplo da Reforma Sanitária Brasileira, denunciavam a necessidade de fortalecimento da cidadania, na luta pela redemocratização do país e construção de uma sociedade mais justa. Nesse contexto de mudanças políticas, a construção do Sistema Único de Saúde Brasileiro (SUS) passou a ser encarada como um importante meio de transformação do tecido social. Nesse processo, torna-se imperativa a criação de estratégias de gestão que possibilitem a superação de desafios e potencializem as possibilidades de aprimoramento. Diante disso, a presente pesquisa objetivou analisar a produção científica nacional acerca da gestão do trabalho em saúde. Esse estudo é um recorte de uma pesquisa de revisão da literatura científica que selecionou, na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), publicações sobre o “Trabalho em Saúde”, no período de 1987 a novembro de 2013. Dessa busca, resultaram 221 artigos, escritos em português e publicados em periódicos nacionais, cujos textos completos estavam disponíveis. Esses artigos foram agrupados em categorias temáticas. O presente estudo enfoca a categoria “Gestão do Trabalho em Saúde”, na qual foram incluídos 29 artigos, publicados entre os anos de 2009 e 2012. Após leituras exaustivas dos artigos, fichamento e discussões em grupo, foram criadas novas categorias analíticas, a partir da identificação de núcleos de sentidos relacionados ao objeto do presente estudo (Gestão de Pessoal em Saúde, Planejamento e Avaliação de Processos em Saúde, Políticas Institucionais). Como resultado, foi possível observar que alguns autores demonstraram preocupação com a necessidade de elaboração de estratégias que tornem os sistemas e serviços de saúde mais eficientes, no atendimento às demandas da população, e alinhados aos princípios e diretrizes do SUS. A formulação de políticas de ordenamento, capazes de instituir bases estáveis para o desenvolvimento do processo de trabalho, apresentou-se como um dos principais objetivos dos artigos que compunham a categoria Políticas Institucionais. Essa questão ajuda a entender o número significativo produções científica na categoria Planejamento e Avaliação de Processos em Saúde, as quais defendiam a importância das ferramentas analíticas do processo de trabalho na capacitação e qualificação dos modelos assistências. Os resultados produzidos nessa pesquisa também reforçam a importância da apropriação do conceito do agir comunicativo habermasiano, a fim de se introduzir no campo da saúde arranjos organizacionais e estratégias de gestão que prezem pelo compartilhamento de poder e a corresponsabilização entre os atores sociais. Dentre as estratégias de gestão, aquelas que agregam elementos da cogestão e da participação social tiveram maior destaque entre os artigos analisados. Alguns artigos centraram suas análises nos trabalhadores e nas relações que eles desenvolvem entre si e com os processos organizacionais.

As produções da categoria Gestão de Pessoal em Saúde abordaram questões como geração de emprego, valorização, formação e qualificação da força de trabalho, além dos temas satisfação com o trabalho e saúde do trabalhador. A partir da revisão, foi possível notar uma tendência à ruptura com a mentalidade gerencial hegemônica, que prioriza os mecanismos técnico-burocráticos da Gestão do Trabalho em Saúde e deixa de lado a sua dimensão intersubjetiva/relacional.

Palavras-chaves: Gestão do Trabalho em Saúde, Revisão de literatura, Trabalho em Saúde.

HIGIENE: PANIFICADORA E SUPERMERCADOS

Autor(es): SUZANE DO AMOR DIVINO SANTOS, EUMILLE SILVA SANTOS, MARIÂNGELA SOUZA SILVA, ALANA CRISTINY MIRANDA SOARES

Resumo: A higiene é um conjunto preventivo de normas e procedimentos que visam controlar e qualificar fatores que possam afetar a saúde humana, tentando dessa maneira minimizar possíveis contaminações na área alimentícia. O presente estudo teve como objetivo avaliar as condições higiênicas em uma padaria e um supermercado da cidade de Santo Antônio de Jesus – Bahia, observando os cuidados necessários com a higienização na produção, manipulação e armazenamento dos produtos, dando devido destaque às Boas Práticas de Manipulação. Para avaliar as condições higiênico-sanitárias, foram observados os procedimentos de manipulação dos alimentos, bem como aplicado um check-list baseado nas Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) do Ministério da Saúde. Com os resultados foi possível constatar que a padaria obteve boa classificação nos itens Edificação e Instalações e Transporte (91,42% e 100%), classificação regular no item higiene dos manipuladores (68,75%) e ruim nos itens utensílios e armazenamento (50% e 45,45%). Já no supermercado, foi possível identificar boa classificação nos itens Edificação e Instalações (93,94%), classificação regular nos itens higiene dos manipuladores, transporte e armazenamento (63,64%, 57,14% e 60%) e ruim no item utensílios (33,33%). De acordo com a análise dos resultados percebe-se a necessidade de melhorias no estabelecimento, visando a maior adequação do mesmo com a legislação. Assim, é possível concluir que, segundo o estudo apresentado, o supermercado e padaria apresentam uma boa quantidade de itens satisfatórios porém ainda é preciso se adequar de maneira a aumentar o seu percentual e, com isso, alcançar os níveis que satisfaçam as resoluções do Ministério da Saúde.

Palavras-chaves: Alimentação, Higiene, Boas Práticas de Manipulação.

HOMENS COM H(IPERTENSÃO): REPRESENTAÇÕES MASCULINAS NA EXPERIÊNCIA DA ENFERMIDADE

Autor(es): JOVELINO SILVA BARRETO, FRANKLIN DEMÉTRIO SILVA SANTOS

Resumo: A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é uma síndrome de origem multifatorial caracterizada por níveis pressóricos elevados e sustentados. Estudos mostram maior prevalência de HAS entre os homens e menor adesão destes ao serviço de saúde. Paralelo a essas informações epidemiológicas, é importante considerar também os aspectos socioculturais de gênero na vivência com a HAS e o cuidado. Assim, objetiva-se conhecer e analisar as representações masculinas na experiência da hipertensão arterial sistêmica por meio de um estudo com abordagem qualitativa, no qual se utilizou a técnica da entrevista em profundidade e a análise temática como recursos metodológicos. As entrevistas foram realizadas com 15 (quinze) homens que convivem com hipertensão arterial sistêmica, cadastrados em uma Unidade de Saúde da Família (USF) de um município do Recôncavo da Bahia, no período de agosto a setembro de 2014. As falas dos sujeitos foram analisadas à luz do referencial teórico da abordagem construtivista integradora da experiência da enfermidade e das representações sociais proposta por Barsaglini (2006). Figuraram como sentidos sobre a experiência com o adoecimento: a hipertensão arterial como sintoma (de aflição) e como doença silenciosa; a presença de saúde na presença de doença - a hipertensão arterial sistêmica; as singularidades masculinas do tratamento na HAS e a integração das formas terapêuticas. Compreende-se que a vivência do adoecimento com a hipertensão arterial sistêmica para os homens desse estudo foi representada por novos repertórios interpretativos e explicativos sobre o seu adoecimento, os quais não se reconheceram na condição de doentes, opondo-se, portanto à perspectiva nosológica biomédica.

Palavras-chaves: Hipertensão, Masculinidade e gênero, Terapias farmacológicas, Terapia nutricional.

IMPLANTAÇÃO DE NOVAS FERRAMENTAS EM UMA UNIDADE DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO INDUSTRIAL: UMA ESTRATÉGIA PARA RACIONALIZAR AS TAREFAS E OS INSUMOS

Autor(es): CAROLINE FERREIRA CARDOSO, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: As Unidades de Alimentação e Nutrição industriais são responsáveis por fornecerem refeições a um grupo de usuários cativos. Todavia, dependendo dos equipamentos e utensílios disponíveis, esse fornecimento poderá resultar tanto em fadiga para os funcionários assim como em altos custos para a organização. Levando-se em consideração o quanto a tecnologia tem avançado no que concerne à área de alimentação coletiva, este estudo objetivou “Analisar as atividades desenvolvidas em uma Unidade de Alimentação e Nutrição Industrial e a partir das necessidades constatadas, propor a aquisição de equipamentos e utensílios capazes de racionalizar tanto as tarefas realizadas quanto os insumos empregados”. Para isso, foi escolhido como campo de estudo uma Unidade Industrial responsável pelo fornecimento de refeições a aproximadamente 200 usuários cativos. Após o período de revisão bibliográfica, a fim de realizar a coleta de dados, foram realizadas visitas técnicas mediante as quais foi possível realizar o estudo do cardápio servido bem como análises observacionais com vistas a acompanhar as atividades desenvolvidas em sua rotina. Os resultados encontrados apontam que a aquisição de determinados equipamentos (Multiprocessar; Descascador industrial de hortaliças compactas; Cafeteira elétrica industrial; Balcão térmico de distribuição; Máquina industrial de lavar pratos) bem como a substituição dos pratos e copos descartáveis por utensílios reutilizáveis após o adequado processo de higienização, é capaz de racionalizar tanto as tarefas quanto os insumos na UAN, o que proporcionará ganhos tanto para a empresa quanto para os funcionários e os usuários. Isso porque, ao serem adquiridos os equipamentos e utensílios propostos, a execução das tarefas poderá ser realizada de forma mais rápida, com menor fadiga e menor desperdício tanto de tempo quanto de insumos. Os usuários, por sua vez, terão acesso a um serviço padronizado e adequado de acordo com o ponto de vista higiênico-sanitário. Importante salientar que, para que sejam realizadas as modificações sugeridas ao longo deste estudo, será necessário o investimento de um montante médio (R\$ 15.600,49). Todavia ao se considerar o custo médio mensal para a realização das tarefas de forma manual (R\$ 2.342,70), pode-se afirmar que, dentro de aproximadamente sete meses, as ferramentas propostas, uma vez adquiridas, serão quitadas e começarão a gerar retorno financeiro. Diante do exposto, conclui-se que o emprego de medidas simples, tais como a aquisição de equipamentos e utensílios adequados às atividades desenvolvidas nas UAN, são capazes de: Otimizar o trabalho dos funcionários, ao mesmo tempo em que proporcionam conforto ergonômico; Reduzir o tempo de preparo e pré-preparo dos alimentos; Ofertar aos usuários um serviço adequado ao que concerne as condições higiênico-sanitárias; Racionalizar os insumos e as tarefas, além de proporcionar um maior custo-benefício para a empresa na qual a UAN encontra-se instalada.

Palavras-chaves: Alimentação Coletiva, Custos, Refeições, Tecnologia.

INFLUÊNCIAS DA RELIGIÃO NO CONSUMO DE ÁLCOOL ENTRE UNIVERSITÁRIOS

Autor(es): SILMARA DE JESUS OLIVEIRA, VANIA SAMPAIO ALVES

Resumo: No cenário atual, estudos apontam uma prevalência significativa do consumo de álcool e outras drogas entre estudantes universitários. O primeiro consumo ocorre cada vez mais precocemente, acarretando inúmeros problemas de saúde para os indivíduos e a coletividade, a exemplo de danos sociais e econômicos, aumento de acidentes no trânsito e mortes prematuras. Diante disso, tem crescido a produção de pesquisas com o objetivo de descrever padrões de uso, suas tendências de alteração e os fatores de proteção e vulnerabilidade, de modo que se possa oferecer subsídios para o cuidado à saúde desses jovens. Nesse contexto, pesquisas demonstram que a religião pode influenciar o uso, abusivo ou não, de substâncias psicoativas, configurando-se como importante fator moderador para o consumo. Este trabalho tem por objetivo analisar as influências da religião nas concepções e práticas relacionadas ao consumo de álcool e outras drogas entre estudantes universitários da área de saúde. A pesquisa foi desenvolvida em duas fases subsequentes, na qual se adotou o desenho de métodos mistos. A primeira fase consistiu no levantamento de dados quantitativos, por meio da aplicação de um questionário via internet. A segunda fase se deu por meio da realização de grupos focais com estudantes do Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Na primeira fase da pesquisa, participaram 173 estudantes dos cursos de bacharelado interdisciplinar em saúde, enfermagem, medicina, nutrição e psicologia. Esses cursos estiveram representados nos grupos focais por pelo menos um estudante. A partir dos dados obtidos, identificou-se que o álcool é a substância psicoativa de maior consumo entre os estudantes participantes da pesquisa. Os dados apontam que 68,2% dos estudantes fizeram uso dessa substância durante os últimos três meses precedentes à pesquisa. Em relação a religião, o percentual total de religiosos foi de 78,6%. Dentre os que afirmaram ter alguma religião, 43,9% professaram praticá-la mais de uma vez por mês, sendo que o consumo de álcool entre estes caiu para 50%. Por outro lado, o discurso promovido pelos grupos focais demonstra que a denominação religiosa que mais restringe o comportamento de seus membros é a protestante, exercendo certa influência protetora no consumo de álcool. Entretanto, no contexto da vida universitária, os jovens referem a forte influência exercida pelos pares, a qual pode resultar em uma experiência de consumo de álcool mesmo entre os religiosos. Desse modo, é possível perceber uma tênue relação entre o consumo de álcool e a prática religiosa, uma vez que se observou na amostra pesquisada uma redução no consumo de bebidas alcoólicas para os que afirmaram praticar alguma religião. Todavia, a influência dos pares parece ser muito significativa para a experiência do consumo de álcool mesmo entre jovens religiosos. Os resultados obtidos convergem com a literatura, que indica que a modulação para o consumo de

substâncias psicoativas só acontece quando o indivíduo pertence a religiões mais rígidas em sua doutrina e têm assiduidade em sua prática religiosa, sendo que o fato de ter uma religião, por si só, não figura como um fator de proteção ao consumo.

Palavras-chaves: Substâncias Psicoativas, Álcool, Religião, Universitários.

INSERÇÃO DE NOVAS PREPARAÇÕES NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: UMA EXPERIÊNCIA TEÓRICO- PRÁTICA

Autor(es): CARLLA LARISSA BATISTA DE LIMA, IVANEIDE PEREIRA DOS SANTOS, JULIANA SANTANA DOS SANTOS PAMPONET, KARINA ZANOTI FONSECA, ANA GABRIELA MATOS DOS PRAZERES

Resumo: A alimentação escolar pode influenciar no hábito alimentar de forma adequada. Na escola, o estudante possui a oportunidade de experimentar novos alimentos além de receber uma alimentação que deve ser variada adequada nutricionalmente, balanceada e atrativa. Inserir novas preparações constantemente oportuniza a variedade do cardápio e a possibilidade de diversificar as receitas. Os manipuladores de alimentos exercem um papel importante uma vez que são responsáveis por oferecer uma alimentação segura, saborosa, atraente e que contribua muito para a promoção de hábitos alimentares saudáveis. Dessa forma é de suma importância a realização de capacitações, dando aos manipuladores oportunidade de trocar saberes e conhecimentos de forma teórico-prática necessários para levá-los ao desenvolvimento de habilidades e atividades do trabalho específico na área de alimentos. O presente trabalho teve por objetivo abordar a inserção de novas preparações na alimentação escolar, a partir da capacitação desenvolvida para manipuladores de alimentos de escolas municipais da cidade de Santo Antônio de Jesus-BA, apresentando a importância da ficha técnica e elaboração de preparações com alimentos regionais que são poucos utilizados na alimentação escolar. O trabalho foi aprovado pelo comitê de ética (nº 149.556) e registrado na Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação, Criação e Inovação (nº 604). Participaram da capacitação 160 manipuladores de alimentos, onde a mesma foi dividida em duas partes: Teórica e prática. A parte teórica abordou aspectos da alimentação escolar, ressaltando que cada item é previamente calculado e programado pela Nutricionista no intuito de oferecer preparações saudáveis e adequadas aos estudantes. E a parte prática, oportunizou inserir novas preparações no cardápio institucional, tais como: Polenta, Biscoito de Araruta, Mingau de Araruta e Suco de Maçã com Cenoura. Essas preparações foram escolhidas em virtude do seu aspecto nutricional e possibilidade de aquisição dos principais ingredientes da Agricultura Familiar local. Após finalização das atividades, houve explicação de como foi realizado cada procedimento e em seguida a degustação das preparações elaboradas. Os resultados mostraram que a aceitação das preparações foi elevada (média de 96% para o Mingau, 98% para a Polenta e Suco e 99% para o Biscoito). Com a capacitação foi possível inserir novas preparações na alimentação escolar através da capacitação dos manipuladores de alimentos no município de Santo Antônio de Jesus – BA.

Palavras-chaves: Manipuladores de Alimentos, Capacitação, Novas Preparações.

INSERÇÃO DOS EGRESSOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RECÔNCAVO DA BAHIA NO MERCADO DE TRABALHO

Autor(es): ANA PAULA SANTOS DE JESUS, ANA PATRÍCIA ROCHA RIBEIRO, JAMILE CARVALHO, JESSYKA FERREIRA, KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, MAIANA LOURENÇO SILVA

Resumo: O conhecimento da inserção dos egressos de enfermagem no mercado de trabalho constitui parâmetro essencial para as instituições de ensino, que tem um papel fundamental na formação dos futuros profissionais para atender não somente o mercado, mas também contribuir com a transformação da sociedade. **OBJETIVO:** Caracterizar os egressos de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) quanto a sua inserção no mercado de trabalho. **MÉTODO:** Estudo descritivo, exploratório de abordagem quantitativa, realizada no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, localizado no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Participaram do estudo 76 enfermeiros egressos do curso de enfermagem, graduados no período de 2010 a 2013. O acesso aos egressos deu-se por meio da internet, através de encaminhamento via e-mail de um questionário estruturado contendo questões referentes às características sócio-demográficas, formação, mercado de trabalho e os vínculos estabelecidos até a época da pesquisa. Os dados foram coletados após aprovação do comitê de ética em pesquisa sob o nº 516.607/2014 e analisados por meio da estatística descritiva utilizando o Programa Excel. **RESULTADOS:** Dos 125 egressos pesquisados, 76 (60,8%) responderam o questionário, desses 45 (59,2%) estão inseridos no mercado de trabalho, 36 (80%) estão atuando como enfermeiras (os) na área assistencial, 05 (11,1%) na gestão e 04 (8,9%) no ensino. No momento da coleta grande parte dos egressos (71,1%) possuía um vínculo empregatício e 28,9% tinha duplo vínculo. A faixa salarial da maioria (66,7%) foi de 02 a 04 salários mínimos (SM), 24,4% recebia de 05 a 07SM e uma minoria (6,7%) 09 ou mais SM. **CONCLUSÃO:** Os dados dessa pesquisa evidenciam que houve inserção da maioria dos egressos de enfermagem no mercado de trabalho, atuando na área assistencial e com baixa remuneração. A expectativa seria de um número maior entendendo que a amostra analisada não compreendeu a totalidade dos egressos. No entanto, possibilita aos docentes e discentes refletirem sobre o impacto da instituição na formação deste profissional.

Palavras-chaves: Egressos, Enfermagem, Área de atuação, Mercado de trabalho.

INVESTIGAÇÃO SOBRE PREVALÊNCIA DE ALERGIAS RESPIRATÓRIAS E ENTEROPARASITOS EM CRIANÇAS DE ÁREAS RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS BAHIA BRASIL: DADOS DO DATASUS

Autor(es): BRUNO CARVALHO MARQUES, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, ANA LÚCIA MORENO AMOR, RAONI DOS SANTOS ANDRADE

Resumo: As alergias respiratórias, bem como doenças infecciosas e parasitárias (DIP), são doenças que apresentam grande prevalência em todo o mundo, sendo a população infanto-juvenil a mais afetada, representando um grave problema de saúde pública, devido à sua abrangência e seus impactos sobre a população afetada. **OBJETIVO:** O estudo visou investigar a prevalência de asma e de DIP em população infanto-juvenil de área rural e urbana do município de Santo Antônio de Jesus-BA e buscar possíveis correlações entre essas doenças. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma etapa do Projeto PIBIC 2014-2015 “Investigação sobre prevalência de alergias respiratórias e enteroparasitos em crianças de áreas rural e urbana do município de Santo Antônio de Jesus Bahia Brasil”, a partir de pesquisas em banco de dados governamental. Caracterizou-se como um estudo quantitativo a partir da coleta de dados retirados no site do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS), foram coletados dados sobre internações devido a alergias respiratórias e DIP por faixa etária em crianças e adolescentes entre o período de janeiro de 2010 a maio de 2015, no município de Santo Antônio de Jesus. Os dados foram tabulados e foram realizadas análises estatísticas, ambos pelo software IBM SPSS Statistics 20. **RESULTADOS:** Observou-se, de maneira geral, uma queda considerável no número das internações hospitalares tanto para DIP quanto para asma em Santo Antônio de Jesus, sendo que a partir do ano de 2013 houve uma redução de internações por asma de 74.67%; houve também redução do número de internações quando classificadas por faixa etária. Através das análises estatísticas observou-se uma correlação de Pearson positiva entre a presença de DIP e a presença de asma, ou seja, a presença de DIP aumenta o risco do desenvolvimento de asma (ao contrário do que a literatura traz sobre este tema). Contudo, essa relação não se mostrou estatisticamente significativa. **CONCLUSÃO:** É importante observar que existem muitos fatores de confundimento influenciando os resultados, o que pode ter contribuído para a ausência de significância. Nesse caso, há a necessidade de estudos mais específicos no assunto, para que se entenda melhor a relação entre essas enfermidades.

Palavras-chaves: Pesquisa, Doença, Alergia.

ISOLAMENTO DE DNA GENÔMICO DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS.

Autor(es): ALLINA LEAL BRINGEL, KALLIASMIN FRANCIELLE SACERDOTE ANDRADE, ARTHUR PINHEIRO GOMES, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN

Resumo: O alto nível de contaminação ambiental por metais pesados em Santo Amaro e entorno é um fator de risco para a saúde da população, inclusive, há genes como o ALAD, que podem sofrer modificações nos padrões alélicos e causar complicações clínicas nos indivíduos expostos. Para investigar se ocorrem polimorfismos neste gene é necessário primeiramente quantificar o material genético, por meio de extração e seu isolamento. Objetivos - Determinar a quantidade e pureza do DNA extraído, sendo que a razão DO260/DO280 serve para estimar a contaminação de proteínas, devendo estar entre 1,5 a 2,0. Valores inferiores indicam contaminação com proteínas e valores superiores indicam contaminação com RNA. Metodologia – Primeiramente foram realizadas visitas a todas as unidades de trabalho e uma coleta piloto. Após a coleta piloto iniciou-se a coleta com os voluntários, que consistiu em leitura prévia do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e assinatura, aplicação do Questionário Socioeconômico (QSE), do Questionário de Frequência Alimentar (QFA) e da coleta de sangue. Um total de 59 voluntários, dentre as 04 USF da zona rural de Santo Amaro, foram recrutados. Após a extração, as amostras foram avaliadas quanto à sua concentração e pureza, por meio da densidade óptica (DO) em espectrofotômetro e a eficácia do método de extração, através de corrida de gel de análise realizada por meio da PCR-RFLP. Resultados - Na USF 10 foram coletadas amostras de 14 voluntários, a média da quantificação de DNA foi 383,12 ng/μL, sendo que todas as amostras estavam sem nenhuma contaminação. Na USF 11 foram coletadas amostras de 15 voluntários, a média da quantificação de DNA foi 541,44 ng/μL, sendo que todas as amostras também não apresentaram nenhuma contaminação. Na USF 12 foram coletadas amostras de 17 voluntários, apresentando uma média da quantificação de DNA de 393,87 ng/μL sem contaminação. Na USF 13 foram coletadas amostras de 13 voluntários, a média da quantificação foi de 413,47 ng/μL, sendo que apenas duas amostras apresentaram contaminação com proteínas. Conclusão - Dentre as amostras coletadas 96,61% apresentaram pureza. Neste ponto deve-se salientar que esta técnica permite a ocorrência de erros de pipetagem, o que pode influenciar os resultados obtidos, porém não interfere na verificação da presença ativa gênica e sua relação com a contaminação com os metais pesados.

Palavras-chaves: contaminação ambiental, polimorfismo, isolamento genético.

ISOLAMENTO DE DNA GENÔMICO DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS

Autor(es): DAÍSE CARINE BESSA DA SILVA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, JULIANE PINTO DOS SANTOS, AIANNA MACÊDO DE OLIVEIRA ALMEIDA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: A implantação de uma indústria no município de Santo Amaro, Bahia, por volta da década de 1960 trouxe imenso impacto para a população residente bem como a população de entorno da região conhecida como Recôncavo Baiano. A princípio, a chegada da indústria naquele período que parecia altamente positivo à região por abrir espaço para a geração de empregos, tornou-se desastroso no aspecto ambiental e da saúde de seus moradores. Provavelmente alimentos do tipo pescado foram contaminados por metais pesados durante e após a desativação da indústria. A partir do cadastro de voluntários, vinculados às Unidades Básicas de Saúde (UBSs) de Santo Amaro, fez-se a coleta de amostras de sangue, para isolamento do DNA genômico de indivíduos residentes na área urbana, expostos aos metais pesados como o chumbo e cádmio. Os padrões alélicos para o gene ALAD dos voluntários estão sendo investigados, em busca de possíveis mutações provocadas pela exposição a estes metais. Os níveis de chumbo e cádmio em amostras de sangue foram determinados quimicamente, possibilitando realizar futuros estudos de correlação entre susceptibilidade genética e condições gerais de saúde dos participantes do estudo. No processo da extração do DNA, para destruir as proteínas utilizou-se a proteinase k. Utilizou-se também o álcool (isopropanol/etanol) que forçou o DNA a precipitar e a separar-se da solução. As amostras de DNA obtidas na extração foram avaliadas quanto à sua concentração e à sua pureza por meio da densidade óptica (DO) em espectrofotômetro. De cada amostra de DNA extraído, 5 μ L da solução de DNA foi colocado em um cuvette de quartzo e submetido à leitura da densidade óptica de 260nm, para avaliar a quantidade de DNA e a 280nm para estimar a contaminação com proteínas. O quociente entre DO₂₆₀ e DO₂₈₀ deve estar entre 1,5 e 2 para garantir que estamos utilizando uma amostra de DNA com pureza adequada para a posterior análise. Valores inferiores a esses indicam contaminação com proteína e valores superiores indicam contaminação com RNA. Na USF 02 foram analisados o sangue de 13 pacientes e obtidos, com o método da quantificação de DNA, a média de 439,56 ng/ μ L de DNA extraído. Na USF 04 foi analisado o sangue de 16 pacientes e a média foi de 622,57 ng/ μ L de DNA. Na USF 06 foram estudados 14 pacientes e a média da concentração de DNA obtida foi de 578,99 ng/ μ L. Análises para amplificação do DNA extraído dos voluntários (pacientes) que participaram da pesquisa estão sendo amplificadas para detecção de polimorfismo do gene ALAD e posteriores correlações com a contaminação por metais pesados.

Palavras-chaves: Polimorfismo Genético, Ácido Aminolevulínico Desidratase (ALAD), Metais Pesados, DNA genômico.

MAPEAMENTO DAS UNIDADES DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE SANTO AMARO - BA

Autor(es): CRISTIANO DOS SANTOS ALMEIDA, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, FELIPE SILVA DE MIRANDA, ALLINA LEAL BRINGEL, ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR

Resumo: Entre os anos de 1960 e 1993, em Santo Amaro, Bahia, manteve-se em atividade uma indústria de beneficiamento de minério de chumbo que provocou significativa contaminação ambiental no município por metais pesados (chumbo e cádmio). Este plano de trabalho objetivou mapear as Unidades de Saúde da Família – USF de Santo Amaro, visitando-as e registrando suas coordenadas geográficas, além de caracterizar o perfil de funcionamento e atendimento destes estabelecimentos, o perfil da sua clientela/pacientes e, analisar a distribuição da contaminação de humanos no município. Com o apoio da Secretária Municipal de Saúde – SES através da disponibilização de dados secundários sobre as unidades municipais de saúde realizou-se o planejamento e logística das ações deste trabalho. Inicialmente Foi realizada uma primeira caracterização das USF (endereços, telefones, coordenadores responsáveis, fluxo de atendimento, área de abrangência do atendimento etc.), sendo 06 USF da zona rural e de outras 06 USF na zona urbana, totalizando 12 USF do município, com posteriores visitas in locu para mapeamento/georreferenciamento. Após levantamento do número destas USF, estimou-se um quantitativo 152 indivíduos para confiabilidade estatística desta pesquisa, sendo um mínimo de 13 e um máximo de 15 voluntários por Unidade de Saúde escolhida. Os dados levantados apontaram que nos dias de quarta e quinta feira um total de 9 USF realizam atendimento médico, sendo os momentos com maior quantitativo de potenciais voluntários desta pesquisa. Posteriormente foi planejado, agendado e executado em conjunto com as equipes de saúde local as coletas de amostras sanguíneas humanas nestas USF, além do recolhimento de dados socioeconômicos, demográficos e sobre frequência alimentar dos voluntário/entrevistados. As equipes de saúde destes estabelecimentos auxiliaram na significativamente na captação, sensibilização dos voluntários e elucidação de duvidas destes a respeito da pesquisa realizada. A amostra obteve um total de 168 indivíduos de acordo com os critérios de inclusão da pesquisa (ter entre 18 e 60 anos de idade e, residir no município a no mínimo um ano). As amostras de sangue foram coletadas por punção venosa empregando-se material estéril e descartável (agulhas, adaptadores, tubos a vácuo, etc). As amostras sanguíneas foram tratadas pela diluição em uma proporção 1:9 em solução 0,2% v/v de Triton X-100 e 0,2% de ácido nítrico ultrapuro. O método de determinação de chumbo e cádmio em amostras de sangue por espectrometria de absorção atômica com forno de grafite (GF-AAS) foi ajustado, sendo que as melhores condições foram obtidas empregando 20 µL da amostra/padrões, modificadores químicos 5 µL NH₄H₂PO₄ 1% m/v e 10 µL de 50 mg/L em Mg (283,3 nm Pb e 228,8 nm Cd), com temperaturas de secagem de 110

oC (4,5 oC/s, 45 s), 130 oC (0,7 oC/s, 45 s), pirólise 700 oC (57oC/s, 20 s), atomização 1500oC (5 s) e limpeza 2550 (5s). As faixas lineares empregando padrões com ajuste de matriz foram de 10 - 50 µg/L para Pb (0,9999) e 0,2 - 2,5 µg/L para Cd (0,9989), obtendo-se resultados análogos empregando método da adição padrão em uma amostra de sangue de voluntário com baixa exposição aos contaminantes.

Palavras-chaves: Metais pesados, Atenção Básica a Saúde, Contaminação humana, Santo Amaro – BA.

O IMPACTO DO TRABALHO NO DESEMPENHO ESCOLAR DE ADOLESCENTES.

Autor(es): LIDIANA SANTOS PASSOS REIS, MARIANA OLIVEIRA DE SOUZA, MARGARETE COSTA HELIOTERIO, KAROLINE DE ALMEIDA LEITE, MARILIA SAMARA ALMEIDA SANTOS, JESSICA SILVA DE ARAUJO

Resumo: IMPACTO DO TRABALHO NO DESEMPENHO ESCOLAR DE ADOLESCENTES Lidiana Santos Passos Reis¹, Mariana Oliveira de Souza¹, Margarete Costa Helioterio¹, Karoline Almeida Leite¹, Marília Samara Almeida¹, Jéssica Silva de Araújo¹ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- Núcleo Saúde, Educação e Trabalho (NSET) Introdução: O trabalho infantil se configura um problema muito frequente no país, há décadas é praticado e muitas vezes negligenciado, porém, ele pode causar danos no desempenho escolar de crianças e adolescentes. Objetivo: avaliar o impacto do trabalho no desempenho escolar de adolescentes. Metodologia: trata-se de um estudo epidemiológico transversal com 44 estudantes na faixa etária de 14 a 19 anos de duas escolas públicas do município de Santo Antônio de Jesus - BA. O instrumento de coleta de dados foi um questionário estruturado. Os dados foram analisados utilizando-se o pacote estatístico Social Package for the Social Sciencies (SPSS) versão 20.0 for Windows. Resultados: A prevalência de trabalho adolescente foi estimada em 36,4%. A maioria dos adolescentes é do sexo feminino tanto entre os trabalhadores (75%) como entre os não trabalhadores (71,4%). A faixa etária predominante foi 14 – 16 anos, 68,8% entre os que trabalham e 82,1% entre os que apenas estudam. 87,5% dos adolescentes que trabalham estavam cursando o ensino fundamental II contra 92,9% dos não trabalhadores. A maioria dos estudantes se autodeclarou como pretos e pardos tanto entre os trabalhadores (75,1%) quanto entre os não trabalhadores (60,7%). 56,3% dos trabalhadores e 54,5% dos não trabalhadores, relataram renda familiar entre 1 a 2 salários mínimos. A ajuda econômica aos pais foi principal motivo apontado para a entrada no mercado de trabalho (50%). O comércio e os serviços domésticos são as atividades econômicas mais exercidas, ambas com 37,5%. Quanto ao desempenho escolar, adolescentes que trabalham em geral faltam mais às aulas (37,5%), chegam atrasados com maior frequência (37,5%), sentem mais sono durante a aula (18%) possuem maior índice de reprovação (75%) e abandono escolar (12,5%). Conclusão: com base nos resultados, conclui-se que o trabalho precoce está associado negativamente ao desempenho escolar dos adolescentes, sugere-se novas pesquisas, fortalecimento de políticas públicas e uma maior fiscalização pelos órgãos competentes e umas ações multiprofissionais no intuito de erradicar o trabalho de crianças e adolescentes. Palavras-chave: Trabalho de menores, Adolescente, Educação.

Palavras-chaves: Trabalho de menores, Adolescente, Educação.

OBSERVATÓRIO DE VIOLÊNCIA NAS FESTAS JUNINAS EM SANTO ANTONIO DE JESUS – BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): ARIANE CEDRAZ MORAIS, MAYLA MORAES DOS SANTOS, DEUSA DANIEL DA CRUZ OLIVEIRA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS

Resumo: A violência é um problema social e de saúde pública que ameaça o desenvolvimento dos povos, afeta a qualidade de vida e destrói as relações sociais. Tem sido considerada como um fenômeno mundial que atravessa todas as fronteiras, que independe de raça, idade, condição socioeconômica, educação, credo ou religião, orientação sexual e local de trabalho. Considerada um problema mundial, social e histórico, a violência traz agravos à vida, às condições de trabalho, às relações interpessoais e diretos e indiretos. O Observatório de Violências e Acidentes foi desenvolvido e implementado pela SESAB com o objetivo de realizar o levantamento de informações de morbidade e mortalidade de acidentes e violências, e ainda, para produzir dados referentes à situação da violência e assim subsidiar políticas públicas para o enfrentamento deste problema no estado da Bahia e vem sendo desenvolvido durante as festas juninas em Santo Antonio de Jesus- Bahia, desde o ano de 2011. Objetivo: Descrever a experiência da realização de um Observatório de Violência, realizado no ano de 2014 durante as festas juninas no município da região do Recôncavo da Bahia. Metodologia: Durante o período dos festejos juninos, do ano de 2014, a SESAB em parceria com a 4º DORES, a UFRB e a SMS de Santo Antonio de Jesus, realizou a sua quarta edição do Observatório para a vigilância dos agravos decorrentes de causas externas durante todo o período da festa. Para isso, elegeu como unidades sentinelas a Emergência de um hospital público na cidade, o Pronto Atendimento do circuito da festa, a Polícia Militar e a Polícia Civil, além da Corregedoria de Polícia Técnica. Contou com o trabalho voluntário de 30 estudantes de graduação da UFRB, distribuídos em duplas, realizando plantões ininterruptos de 12 horas. Os discentes preenchem a ficha de notificação ao indivíduo vitimizado, mediante o consentimento do mesmo, visando a investigação do agravo, garantindo sempre a preservação da identidade das pessoas em situação de violência e/ou acidente. Resultados: Diante da realização desta experiência do Observatório de Violência durante as festas juninas, foi possível constatar: ampliação da nossa compreensão acerca do fenômeno da violência, construção de uma relação interinstitucional entre UFRB, 4ª DORES, SESAB e Secretaria Municipal de Saúde de SAJ, com perspectivas de impacto na realidade vivenciada, possibilidade de formação de novos multiplicadores sobre a temática para o setor saúde, avaliação positiva dos efeitos observados e necessidade de continuidade do mesmo, consolidação de dados robustos que possibilitarão a elaboração de estratégias de prevenção da violência e redução dos danos durante as festas juninas no recôncavo baiano. Conclusão: Diante nossa observação, concluímos que os principais acidentes e violências ocorridos durante o período junino nesse município deveu-se principalmente por imprudência no trânsito e uso

abusivo de álcool tanto por parte do agressor, quanto da vítima, sendo sua maior incidência durante o período noturno. Importante salientar que todos os casos detectados seriam evitáveis. Neste sentido, torna-se imprescindível a necessidade da criação de políticas públicas que visem o combate, enfrentamento e redução da violência e acidentes.

Palavras-chaves: violência, saúde pública, causas externas.

OCORRÊNCIA DE ENDOPARASITAS EM AMOSTRAS FECAIS DE CÃES E GATOS ANALISADAS NO LABORATÓRIO DE PARASITOLOGIA E DOENÇAS PARASITÁRIAS DO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UFRB

Autor(es): JULIANA ALBUQUERQUE BRITO, RODRIGO MACHADO SILVA, VERIDIANA FERNANDES SILVEIRA, RAUL RIO RIBEIRO

Resumo: Para a realização deste trabalho, um total de 61 amostras fecais foram analisadas, das quais 14 (23,0%) pertenciam a gatos e 47 (77,0%) a cães. De maneira geral, nenhuma das amostras apresentou alterações significativas de coloração, odor e consistência, tampouco presença de parasitos sólidos e corpos estranhos. A ocorrência total de infecção parasitária foi de 52,4% (32/61), sendo que os felinos apresentaram percentual ligeiramente menor (50,0%; 7/14) que os caninos (53,2%; 25/47). Ao considerar a influência do fator idade sobre a susceptibilidade à infecção, verificou-se que 83,3% (5/6) das amostras caninas provenientes de animais com até um ano de idade apresentavam algum parasito. Em gatos com idade inferior a 12 meses (50%; 7/14), os valores foram da ordem de 71,4% (5/7). O aumento da ocorrência de endoparasitos em cães e gatos jovens está corroborado pela literatura que afirma que a susceptibilidade à verminose é inversamente proporcional à idade (BRENER et al., 2005). Os gêneros de helmintos mais frequentemente observados nas amostras fecais foram *Ancylostoma* spp., tanto em cães (42,5%; 20/47), quanto em gatos (35,7%; 5/14), seguido de *Toxocara* spp., 14,3% (2/14), observado apenas em felinos jovens (<1ano). Ressalta-se que os endoparasitos mais prevalentes registrados durante o trabalho são exatamente aqueles de grande potencial zoonótico, incriminados em casos clínicos de larva migrans cutânea (*Ancylostoma* spp.) e larva migrans visceral (*Toxocara* spp.) (VITAL et al., 2012; PASQUA et al., 2012). A infecção por outros endoparasitos foi evidenciada em pequena proporção. *Dipylidium caninum* apresentou ocorrência geral de 3,3% (2/61), com positividade em apenas uma amostra de cão (2,1%; 1/47) e gato (7,1%; 1/14). A ocorrência geral de *Strongyloides stercoralis* foi ainda menor, de 1,6% (1/61), sendo registrado exclusivamente em gatos (7,1%; 1/14). A presença de oocistos de isosporóides foi observada em 4,9% (3/61) das amostras, sendo registrado somente em cães (6,4%; 3/47). Coinfecção entre *Ancylostoma* spp. e *Toxocara* spp. foi observada em felinos, com percentual de 28,6% (2/7). Os achados deste estudo reforçam o risco potencial de transmissão de endoparasitos zoonóticos a partir de animais de companhia, especialmente jovens, destacando a importância da continuidade do presente estudo no âmbito da saúde pública.

Palavras-chaves: endoparasitos, animais de companhia, saúde pública.

PERCEPÇÃO DA EQUIPE DE SAÚDE SOBRE ACOLHIMENTO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autor(es): SUELEN PEREIRA SANTANA, ANA CLARA LIMA

Resumo: O acolhimento como ato ou efeito de acolher expressa, em suas várias definições, uma ação de aproximação. A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é considerada, dentro da estrutura hospitalar, uma unidade das mais complexas e mecanizadas. Este fato se deve principalmente à gravidade dos pacientes que nela são internados e ao arsenal de equipamentos utilizados em benefício dos pacientes. Essa pesquisa objetivou conhecer como a equipe de saúde percebe o acolhimento realizado com a família do paciente internado na unidade de terapia intensiva. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de natureza qualitativa. Esse estudo é um recorte do projeto PIBIC intitulado Acolhimento na Unidade de Terapia Intensiva. Utilizou-se como instrumento para a coleta de dados a entrevista semiestruturada, a coleta de dados aconteceu em duas UTIs adulto de um hospital público do Recôncavo da Bahia e a análise de dados deu-se através da análise de conteúdo através da qual surgiram 4 categorias de análise. Foi realizado um total de 13 entrevistas durante o período de 23 a 30/03/2015. Para coleta de dados foi realizada uma entrevista semiestruturada. Para análise dos dados utilizou-se a análise de conteúdo apoiando-se na abordagem metodológica qualitativa proposta por Minayo. Os resultados alcançados evidenciaram que os profissionais da equipe multiprofissional de saúde da unidade de terapia intensiva que participaram da pesquisa sabem o significado de acolhimento. A maneira de tratar, receber, informar, esclarecer e respeitar o paciente e seu familiar são as formas de acolhimento mais realizadas pelos profissionais da equipe de saúde. Conclui-se que os familiares são assistidos no quesito acolhimento visto que a equipe de saúde tem total clareza em relação a sua importância.

Palavras-chaves: Acolhimento, Unidade de terapia intensiva, Profissionais.

PERCEPÇÃO DA FAMÍLIA SOBRE O ACOLHIMENTO PELA EQUIPE DE SAÚDE DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

Autor(es): ROSANA SOUZA ARAÚJO, ANA CLARA LIMA

Resumo: A Unidade de Terapia Intensiva (UTI) é um local destinado ao internamento e tratamento de pessoas com patologias graves ou quadros clínicos instáveis, porém passíveis de recuperação. O paciente internado na UTI sofre muitas perdas, principalmente a perda da sua autonomia. A família do paciente sente-se impotente por não poder ajudar diretamente na recuperação de seu ente. O estudo objetivou conhecer como a família percebe o acolhimento pela equipe de saúde da UTI. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, de natureza qualitativa. Utilizou-se como instrumento para a coleta de dados a entrevista semiestruturada, a coleta de dados aconteceu em uma UTI adulto de um hospital público do Recôncavo da Bahia e a análise de dados deu-se através da análise de conteúdo através da qual surgiram 4 categorias de análise. Foram identificadas ações de acolhimento relacionadas aos cuidados técnicos prestados pela equipe de saúde, relacionadas também à atenção dada ao paciente e acolhimento como ação empírica do cuidado. Entre os aspectos positivos do acolhimento na UTI citados pelos familiares estão principalmente o cuidado, atenção, educação e contato direto com o médico e a equipe. Já entre os aspectos negativos, a maioria dos colaboradores disse que não havia nenhum. Entre as sugestões de outras ações de acolhimento que poderiam ser realizadas pela equipe, mais uma vez, a maioria dos colaboradores disse não haver nenhuma, os cuidados prestados já seriam suficientes. Conclui-se que essa pesquisa foi muito importante no sentido de mostrar que existe sim acolhimento na Unidade de Terapia Intensiva, tanto em relação ao paciente internado quanto em relação aos familiares que também estão ali sofrendo. Obtêm-se também como resultado a ideia de que o acolhimento deve ser empírico ao cuidado, não devendo haver esta dicotomia entre as duas coisas.

Palavras-chaves: Acolhimento, Equipe de saúde, UTI.

PERFIL ALÉLICO DO GENE ALAD DE INDIVÍDUOS RESIDENTES NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO AMARO, BAHIA, EXPOSTOS A METAIS PESADOS

Autor(es): ARTHUR PINHEIRO GOMES, SIBELE DE OLIVEIRA TOZETTO KLEIN, JOAQUIM BRAGA, ERIVAL AMORIM GOMES JUNIOR, FÁBIO SANTOS DE OLIVEIRA

Resumo: O título do plano de trabalho do PIBIC voluntário é: “Perfil alélico do gene ALAD de indivíduos residentes na área urbana do município de Santo Amaro, Bahia, expostos a metais pesados.” O projeto tem como objetivo analisar o perfil alélico do gene ALAD e relacioná-lo a uma predisposição ou não em relação a contaminação por metais pesados, especificamente em moradores da área urbana da cidade. A fim da realização das atividades propostas, foram realizadas visitas às USFs na zona urbana, georreferenciando as unidades incluídas no estudo e sensibilizando a equipe de saúde de cada USF para o desenvolvimento da pesquisa. Nessas visitas, foram coletadas informações de voluntários através de questionário socioeconômico e demográfico, o questionário de frequência alimentar (QFA) e a coleta de amostras sanguíneas. Houve também a padronização dos métodos moleculares (PCR). No treinamento do método para padronização o gene de interesse, o ALAD, foi amplificado. Após esse processo, foi feita a fotodocumentação e anotações pertinentes, que são úteis para as atividades posteriores da pesquisa. Artigos científicos e outras fontes de informação em diferentes meios relacionados ao tema de estudo foram compiladas com a finalidade de auxiliar na análise estatística dos dados. O DNA, das amostras sanguíneas coletadas, foi quantificado e os resultados são importantes para as atividades de processamento de PCR. Algumas dificuldades foram encontradas no decorrer do projeto, como: realização da coleta em algumas Unidades de Saúde da Família devido ao baixo fluxo de usuários presentes nos dias de coleta por conta de fatores como falta de médico ou dia de não atendimento médico, solicitações de transporte, vencimento de alguns materiais e reagentes, eventuais defeitos em equipamentos dificultando os procedimentos a serem realizados nos laboratórios com as amostras coletadas e atrasos na entrega de materiais novos. Contudo, as dificuldades foram superadas com a cooperação e organização de toda equipe.

Palavras-chaves: metais pesados, ALAD, genética.

PERFIL DA INFECÇÃO POR ENTEROPARASITOS, INDICADORES SOCIOECONÔMICOS E DE SAÚDE EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL DO RECÔNCAVO BAIANO: PARASITÓSES INTESTINAIS NA REGIÃO

Autor(es): PATRÍCIA ALVES DE CARVALHO RIBEIRO, JAMILLE SOUZA ALMEIDA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, VALDEMIR SANTANA DA PAZ, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As enteroparasitoses constituem-se como um grave problema de saúde pública e contribuem na geração de problemas econômicos, sociais e médicos, sobretudo nos países em desenvolvimento, sendo um dos principais fatores debilitantes da população. A infecção parasitária associa-se a frequentes sinais e sintomas característicos que às vezes podem acarretar em sérios problemas de saúde, comprometimento no desenvolvimento físico e intelectual ou até mesmo a morte. Este estudo apresenta dados de um projeto piloto que objetivou traçar perfil da infecção por enteroparasitos em comunidade residente no município de Santo Antônio de Jesus-Bahia, como forma de ajustes na metodologia a ser aplicada posteriormente com população infanto-juvenil, correlacionando os achados com indicadores socioeconômicos e de saúde dos participantes. **METODOLOGIA:** Após aprovação do projeto pelo Comitê de Ética em Pesquisa, e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido e do Termo de Assentimento os participantes responderam a um questionário, contendo informações referentes a dados demográficos, socioeconômicos e de saúde. Em seguida foi calculado o Índice de Massa Corporal e coletada amostra fecal para análise laboratorial. Para a pesquisa de enteroparasitos, foram empregadas as seguintes técnicas: sedimentação espontânea; Rugai; Faust; Graham e Kato-Katz. As análises foram realizadas em laboratório específico da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, com leitura de três lâminas por amostra, sendo consideradas positivas aquelas em que se observou pelo menos uma espécie de enteroparasito. Os dados foram processados e analisados pelos programas Epi-Info versão 3.5.2, Statistica Trial versão 10, GraphPad Prism 5.01 e pelo Microsoft Office Excel 2003. **RESULTADOS:** De 47 indivíduos que responderam ao questionário, 76.6 % forneceram o material para análises, havendo uma perda de 23.4 % das amostras; destes, 80.6% estavam parasitados. O parasitismo intestinal, ao ser relacionado com os dados socioeconômicos, demonstrou maior frequência naqueles indivíduos que tinham idade entre 29 e 41 anos/ou mais, gênero masculino, renda igual ou menor que um salário mínimo e segundo grau completo. Prevaleceu infecção por protozoários intestinais; a maior porcentagem para helmintos aconteceu para *Schistosoma mansoni* (17.2 %) e *Ascaris lumbricoides* (13,8 %); e para protozoários patogênicos, *Giardia duodenalis* (48,3%). Destaca-se porcentagens elevadas para *Entamoeba coli* e *Endolimax nana*, apesar de não patogênicos, indicam contaminação da água de consumo por material fecal. **CONCLUSÃO:** Considerando-se os potenciais danos decorrentes das enteroparasitoses e os resultados obtidos nesse estudo, faz-se essencial a

sensibilização da população quanto à necessidade da realização periódica de exames parasitológicos de fezes, bem como o fornecimento de orientações sobre hábitos de higiene alimentar e pessoal, aliados a maiores investimentos em infraestrutura e saneamento básico, objetivando interromper a tríade epidemiológica da infecção.

Palavras-chaves: enteroparasitoses, infanto-juvenil, socioeconômicos.

PERFIL DOS EGRESSOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): ANA PAULA SANTOS DE JESUS, JESSYKA FERREIRA, MAIANA LOURENÇO SILVA, JAMILE CARVALHO, ANA PATRÍCIA ROCHA RIBEIRO

Resumo: O conhecimento da trajetória do egresso se faz importante para as instituições de ensino compreender como está ocorrendo à inserção destes no mercado de trabalho, suas dificuldades e facilidades enfrentadas, e as contribuições da instituição para formação de profissionais capacitados para atuar na sociedade. **OBJETIVO:** Descrever o perfil dos egressos do curso de enfermagem da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). **MÉTODO:** Estudo descritivo, exploratório de abordagem quantitativa, realizada no Centro de Ciências da Saúde da UFRB, localizado no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia. Participaram do estudo 76 enfermeiros egressos do curso de enfermagem, graduados no período de 2010 a 2013. O acesso aos egressos deu-se por meio da internet, através de encaminhamento via e-mail de um questionário estruturado contendo questões referentes às características sócio demográficas, à formação, bem como o mercado de trabalho e os vínculos estabelecidos até a época da pesquisa. Os dados foram coletados após aprovação do Comitê de ética em pesquisa sob o nº 516.607/2014 e analisados por meio da estatística descritiva utilizando o Programa Excel. **RESULTADOS:** a maioria do sexo feminino (81,6%), com faixa etária predominante entre 24 e 28 anos (89,5%), solteiros (67,1%), raça/cor auto-declarada pardo/negro (80,3%), habitando anteriormente na capital e demais regiões (72,4%), cursando/concluído pós-graduação (56,6%) incluindo especialização lato sensu e stricto sensu em nível de mestrado. 59,2% dos egressos atuam no mercado de trabalho exercendo atividades de enfermagem. **CONCLUSÃO:** os egressos são, em sua maioria mulheres, da raça negra, conclui a graduação em 05 anos e exercem atividades de enfermagem na cidade de origem. Ao investigar o perfil do egresso do enfermagem, foi possível diagnosticar alguns reflexos do curso, principalmente sobre a situação profissional dos formados, e indicar algumas direções para a Instituição de ensino.

Palavras-chaves: Enfermagem, Egressos, Mercado de Trabalho.

PERFIL DOS MÉDICOS NO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM ESTUDO SOBRE A FORMAÇÃO PROFISSIONAL, CONDIÇÕES E MERCADO DE TRABALHO DOS PROFISSIONAIS SITUADOS NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NA CIDADE DE CACHOEIRA

Autor(es): MAYSE DE OLIVEIRA ANDRADE, VALÉRIA DOS SANTOS NORONHA MIRANDA

Resumo: O estudo emerge da pesquisa “Onde Estão os Médicos do Recôncavo da Bahia?” O Recôncavo é uma região historicamente empobrecida, com presença majoritária de afrodescendente. Ressalta-se a precária oferta da rede de serviços de saúde no âmbito do SUS e a recente implantação de um curso de medicina no território (desde o ano de 2012). Objetiva-se apresentar um perfil dos médicos ativos no campo da Estratégia de Saúde da Família (ESF) em Cachoeira, identificando sua formação, espaços sócio-ocupacionais, condições de trabalho e a oferta de serviço de saúde. Eminentemente a investigação foi qualitativa, baseada nas técnicas de observação participante e entrevistas semiestruturadas. Os cursos de formação médica no Brasil, em 1968, incorporou o modelo flexneriano, que segundo Nogueira (2012, p. 415) “organizou o ensino médico centrado na categoria doença e cujas intervenções ocorrem mediante processos de trabalho informados pela clínica”, conhecido como Modelo Biomédico. Quando se fala em ESF, a medicina pautada no Modelo Biomédico ainda é um gargalo para a efetivação da atenção ampla que leve em consideração os determinantes sociais. Cachoeira possui atualmente 14 Unidades Básicas de Saúde (cobertura de 100% da população, segundo dados do SIAB); entre maio e junho de 2015 haviam 13 médicos atuando na ESF, desses, entrevistou-se 10: oito do sexo masculino e duas do sexo feminino, com idade entre 24 a 76 anos e salários entre 10 e 15 mínimos. Quanto a cor/raça, quatro se autodeclararam brancos, três pardos e três negros; a religião predominante é a Católica. Apenas três trabalham só em Cachoeira, os demais atuam em duas ou mais cidades. Quando questionados se durante a formação existiu motivação para atuar na saúde pública, sete falaram que sim, correlacionando à oferta de disciplinas obrigatórias na área de saúde pública, o que necessariamente não é formador de um desejo de inserção no SUS, pois para aqueles que afirmaram que não houve estímulo, as matérias foram apontadas como momentos desestimulantes. Um dos profissionais chamou atenção para a dificuldade dos centros de formação mudarem essa realidade diante da histórica elitização que possui a profissão médica, “a graduação de uma maneira geral é voltada para procedimento, ela é uma profissão elitista voltada para o procedimento, e o que dá dinheiro é aquilo que o pessoal busca se formar”. A respeito das condições de trabalho, sete entrevistados afirmaram serem boas e outros três apontaram que deveriam ser melhores, pois as vezes se sentem impotentes dentro do espaço de trabalho, faltam coisas básicas e segurança. Os dados apresentados elucidam que se tem uma heterogeneidade quanto ao perfil médico dentro da ESF, no que diz respeito

principalmente ao modo de oferta da saúde - o que está ligada a uma formação, em sua maioria, hospitalocêntrica. A cidade apresenta dificuldade de fixação de médicos, e o tipo de contrato é precário, não garantindo segurança ao profissional quanto a estabilidade do trabalho, nem apresentando plano de carreira. Assim, é apontada a necessidade de implantação de políticas como a de educação permanente e a realização de concurso público que garantam direitos básicos.

Palavras-chaves: Médicos, Recôncavo da Bahia, SUS, Estratégia de Saúde da Família.

POR TRÁS DAS GRADES: SITUAÇÃO DE VIDA E SAÚDE DE MULHERES PRESIDIÁRIAS EM UM CONJUNTO PENAL DA BAHIA.

Autor(es): CAMILLA DE ALCANTARA LIMA, ARIANE CEDRAZ MORAIS

Resumo: Historicamente, o sistema prisional foi marcado por condições desumanas, por regras punitivas, inexistência de políticas públicas específicas e violação dos direitos humanos. Às mulheres presidiárias, coube não somente as situações acima mencionadas, mas também a desconfiguração feminina de maternidade, de docilidade, associada à imagem de “criminosa”. Com o aumento do número de mulheres no sistema presidiário, estimulou-se a discussão e criação de políticas públicas para este grupo, bem como também trouxe a tona as discussões de gênero a esta população. Assim este estudo tem como objetivo descrever as condições de vida e saúde das mulheres presidiárias do conjunto penal em Feira de Santana, como também descrever o perfil sócio demográfico e econômico, o perfil gineco-obstétrico destas mulheres; descrever hábitos de vida e de saúde, como tabagismo, alcoolismo, prática de atividade física e uso de drogas lícitas e ilícitas. O estudo é epidemiológico, de cunho quantitativo descritivo, de corte transversal, foi utilizado de um questionário fechado, com questões de múltipla escolha de fácil resposta, na qual a entrevistada pôde responder sozinha ou com a presença da pesquisadora. O campo escolhido para realizar o estudo foi o Conjunto Penal do município de Feira de Santana, no Estado da Bahia – Brasil, e a população de estudo foi composta por 102 internas. Como critério de inclusão adotamos: mulheres que aceitem participar voluntariamente da pesquisa e concordem em assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) e os critérios de exclusão: ser portadora de alguma doença psiquiátrica, surdez e/ou mudez, não aceitar assinar o TCLE, estiver ausente do presídio no momento da pesquisa por quaisquer motivos. A pesquisa atendeu em todas as etapas de realização a resolução 466/2012; a coleta de dados somente foi realizada após aprovação do CEP/UFRB, e mediante assinatura do TCLE pelas entrevistadas. Para a análise dos dados utilizamos banco de dados estatístico, o SPSS – Statistical Package for Social Sciences versão 21.0, permitindo a análise das variáveis de interesse, bem como estudo de associação. O estudo evidencia que as mulheres em situação de prisão no Conjunto Penal de Feira de Santana são essencialmente jovens, negras, com baixa escolaridade, ganhavam até 01 salário mínimo, boa parte dona de casa. Os dados demonstram uso de drogas lícitas e ilícitas, início de vida sexual precoce, altas taxas de aborto, gestações, revelando, assim, situação de vulnerabilidade sexual. Em relação ao histórico de saúde, a pesquisa revela prevalência de hipertensão arterial sistêmica, gastrite e sobrepeso. Sobre queixas de saúde, o estudo sinaliza para demandas tanto físicas quanto psicológicas, como tristeza, dor de cabeça e choro frequente. Por fim, o estudo demonstra as condições precárias em que as mulheres estão submetidas, fazendo com que a sociedade e o sistema prisional repensem sobre a situação de vulnerabilidade a qual se encontram. Entende-se que esta pesquisa

traz um benefício direto à população estudada, ainda que estejam privadas de liberdade, pois teve como proposta analisar as condições de vida e saúde a que elas possam estar submetidas e discutir, posteriormente, à luz dos direitos humanos e da justiça.

Palavras-chaves: Saúde da Mulher, Presídio, Mulher, Condições de Vida.

PRÁTICAS DE CUIDADOS COM A SAÚDE E SEXUALIDADE ADOTADAS POR MULHERES AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.

Autor(es): ÉGLIA SARA ALMEIDA DOS SANTOS, THAYSSA CARVALHO SOUZA, MILENA REIS FIUZA, THAIANE PAZ PASSOS, ALINE SILVA, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: Além de referir-se aos comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, a cultura define, também, a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte, como vivenciam suas práticas de cuidado e como determina a necessidade de buscar ajuda e a quem solicitar. Esta pesquisa tem como objetivo descrever as práticas de cuidados com a sexualidade adotadas por mulheres afrodescendentes. Trata-se de um estudo exploratório descritivo, realizado em uma comunidade quilombola na região do Recôncavo da Bahia. Foram entrevistadas 13 pessoas da comunidade a partir da aplicação de um questionário sociodemográfico, seguido de entrevista semiestruturada. A aplicação dos formulários ocorreu em domicílio e os dados foram analisados com a técnica de Análise de Conteúdo. Os resultados obtidos revelam que o cuidado com o indivíduo é visto como uma das formas de evitar o adoecimento, relacionando-o, na maioria das vezes, com a sexualidade. A religião influencia seus membros em relação às formas mais adequadas de reagir ao processo de adoecimento. Outro aspecto ressaltado é a relação da sexualidade com a procriação e a ausência de relatos sobre a associação entre a sexualidade e o prazer. Os indivíduos quando adoecem respondem a situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Acreditamos, no entanto, que o processo saúde-doença deve ser entendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde.

Palavras-chaves: Sexualidade, Religiosidade, Adoecimento, Afrodescendentes.

PRÁTICAS DE CUIDADOS COM O CORPO E SEXUALIDADE ADOTADA POR HOMENS AFRODESCENDENTES.

Autor(es): MILENA REIS FIUZA, ÉGLIA SARA ALMEIDA DOS SANTOS, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO, THAIANE PAZ PASSOS, ALINE SILVA

Resumo: As sociedades multiculturais estão presentes em todas as partes do mundo. Além de referir-se aos comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, a cultura define, também, a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte e, determina a necessidade de buscar ajuda e a quem solicitar. Uma vez a cultura não sendo levada em conta, cria obstáculos na implantação de cuidados, para a promoção de comportamentos saudáveis, a construção de vínculos entre profissionais e sujeitos do cuidado, fortalecendo preconceitos e atitudes discriminatórias. O estudo faz parte do projeto multicêntrico intitulado “Práticas e representações do cuidado: Estudo intercultural e comparativo em populações afrodescendentes no Brasil e em Portugal”, realizado em parceria com a UFRB, UFBA, UEFS, UNIRIO, UFMG e Universidade Aberta de Lisboa; e tem como objetivo descrever práticas de cuidados com o corpo e sexualidade adotadas por homens afrodescendentes. O lócus da pesquisa foi uma comunidade remanescente de quilombola urbana na região do Recôncavo da Bahia. Foram selecionados 13 pessoas da comunidade, sendo apenas um entrevistado, o qual foi escolhido de acordo com o seguinte critério de inclusão: representante da comunidade com papel de liderança indicadas pelo CRAS quilombola que residam no local há muito tempo. Os dados foram coletados através de aplicação de questionário sociodemográfico, seguido de entrevista individual semiestruturada, a partir de um roteiro previamente elaborado, com linguagem acessível, visando à flexibilidade e a adaptação do entrevistado, possibilitando a coleta de dados qualitativos e confiáveis. A aplicação dos formulários ocorreu no domicílio da pessoa entrevistada. Foi registrada em áudio e posteriormente transcrita na íntegra. A análise das informações foi realizada mediante a técnica de Análise de Conteúdo. Com a análise das narrativas, percebeu-se que o cuidado com o corpo é visto como capaz de evitar o adoecimento, relacionando-o, na maioria das vezes, com a sexualidade. A religião influencia seus membros em relação às formas mais adequadas de utilizar o corpo. Outro aspecto ressaltado é a relação da sexualidade com a procriação e a ausência de relatos sobre a associação entre a sexualidade e o prazer. Os indivíduos quando adoecem respondem a situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Acreditamos, no entanto, que o processo saúde-doença deve ser entendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde.

Palavras-chaves: Enfermagem, Saúde Coletiva, Sexualidade.

PRÁTICAS DE CUIDADOS COM O CORPO E SEXUALIDADE ADOTADAS POR MULHERES E HOMENS AFRODESCENDENTES

Autor(es): THAYSSA CARVALHO SOUZA, THAIANE PAZ PASSOS, MILENA REIS FIUZA, ALINE SILVA, ÉGLIA SARA ALMEIDA DOS SANTOS, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES

Resumo: Além de referir-se aos comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, a cultura define, também, a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte e, determina a necessidade de buscar ajuda e a quem solicitar. Tem como objetivo descrever práticas de cuidados com o corpo e sexualidade adotadas por mulheres e homens afrodescendentes. Trata-se de um estudo exploratório descritivo, realizado em uma comunidade quilombola na região do Recôncavo da Bahia. Foram entrevistadas 13 pessoas da comunidade a partir da aplicação de questionário sociodemográfico, seguido de entrevista semiestruturada. A aplicação dos formulários ocorreu em domicílio e os dados foram analisados com a técnica de Análise de Conteúdo. Os resultados revelam que o cuidado com o corpo é visto como capaz de evitar o adoecimento, relacionando-o, na maioria das vezes, com a sexualidade. A religião influencia seus membros em relação às formas mais adequadas de utilizar o corpo. Outro aspecto ressaltado é a relação da sexualidade com a procriação e a ausência de relatos sobre a associação entre a sexualidade e o prazer. O modelo biomédico vem tratando as pessoas com base em suas doenças e na explicação biológica para suas causas, cuidados e tratamentos. Os indivíduos quando adoecem respondem a situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Acreditamos, no entanto, que o processo saúde-doença deve ser entendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde.

Palavras-chaves: Sexualidade, Afrodescendentes, Corpo.

PRÁTICAS DE CUIDADOS EM SAÚDE DE HOMENS AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.

Autor(es): THAIANE PAZ PASSOS, ALINE SILVA, MILENA REIS FIUZA, THAYSSA CARVALHO SOUZA, ÉGLIA SARA ALMEIDA DOS SANTOS, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES

Resumo: A cultura além de referir-se aos comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, define também a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte e, determina a necessidade de buscar ajuda e a quem solicitar. Uma vez a cultura não sendo levada em conta, cria obstáculos na implantação de cuidados, para a promoção de comportamentos saudáveis, a construção de vínculos entre profissionais e sujeitos do cuidado, fortalecendo preconceitos e atitudes discriminatórias. O estudo faz parte do projeto multicêntrico intitulado “Práticas e representações do cuidado: Estudo intercultural e comparativo em populações afrodescendentes no Brasil e em Portugal”, realizado em parceria com a UFRB, UFBA, UEFS, UNIRIO, UFMG e Universidade Aberta de Lisboa; e tem como objetivo descrever práticas de cuidados com o corpo adotadas por homens afrodescendentes. O lócus da pesquisa foi uma comunidade remanescente de quilombola urbana na região do Recôncavo da Bahia. Foram entrevistadas 13 pessoas da comunidade, as quais foram escolhidas de acordo com o seguinte critério de inclusão: representantes da comunidade com papel de liderança indicadas pelo CRAS quilombola que residam no local há muito tempo. Os dados foram coletados através de aplicação de questionário sociodemográfico, seguido de entrevista individual semiestruturada. A aplicação dos formulários ocorreu no domicílio das pessoas entrevistadas. Foi registrada em áudio e posteriormente transcrita na íntegra. A análise das informações foi realizada mediante a técnica de Análise de Conteúdo. Os resultados dos questionários aplicados mostram que a idade em anos que obteve maior destaque foi de 20-40 anos com 34%. No que diz respeito a religiosidade predominou-se a religião católica com 74%. Quanto à opção sexual obtivemos o total de 100% heterossexual. No quesito cor, 71% definiram-se da cor preta e 29% da cor parda. Com a análise das narrativas, percebeu-se que o cuidado com o corpo é visto como capaz de evitar o adoecimento, relacionando-o, na maioria das vezes, com a sexualidade. A religião é o que mais influencia seus membros no que diz respeito as formas mais adequadas de utilizar o corpo. Além de que, os indivíduos quando adoecem respondem a situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Acreditamos, no entanto, que o processo saúde-doença deve ser entendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde, e que existam projetos para valorização e manutenção deste aprendizado pelas populações mais jovens.

Palavras-chaves: afrodescendente, saúde do homem, imagem corporal.

PRÁTICAS DE CUIDADOS EM SAÚDE DE MULHERES AFRODESCENDENTES DECORRENTES DA SITUAÇÃO MIGRATÓRIA E INTERCULTURAL.

Autor(es): ALINE SILVA, THAIANE PAZ PASSOS, MILENA REIS FIUZA, MARIA DA CONCEIÇÃO COSTA RIVEMALES, THAYSSA CARVALHO SOUZA, ÉGLIA SARA ALMEIDA DOS SANTOS

Resumo: As sociedades multiculturais estão presentes em todas as partes do mundo. Além de referir-se aos comportamentos e crenças, características apreendidas pelos membros de uma sociedade particular, a cultura define, também, a forma como as pessoas concebem o que é saúde, doença, vida, morte e, determina a necessidade de buscar ajuda e a quem solicitar. Uma vez a cultura não sendo levada em conta, cria obstáculos na implantação de cuidados, para a promoção de comportamentos saudáveis, a construção de vínculos entre profissionais e sujeitos do cuidado, fortalecendo preconceitos e atitudes discriminatórias. Trata-se de um estudo exploratório de cunho quanti-qualitativo, apresenta uma abordagem multidimensional, requerendo uso de multi-técnicas. O lócus da pesquisa foi uma comunidade remanescente de quilombola urbana na região do Recôncavo da Bahia. Foram entrevistadas 13 pessoas da comunidade, escolhidas de acordo com o seguinte critério de inclusão: representantes das comunidades com papel de liderança indicadas pelo CRAS quilombola que residam no local há muito tempo. A coleta de dados foi através da aplicação de questionário sociodemográfico, seguido de entrevista semiestruturada. A aplicação dos formulários ocorreu em domicílio e posteriormente transcrição na íntegra. Utilizou-se a técnica de Análise de Conteúdo. A partir da análise dos questionários houve um predomínio de mulheres com idade em destaque de 20-40 anos. Predominou-se a religião católica. Quanto à opção sexual prevaleceu heterossexual. Com a análise das narrativas, percebeu-se que o cuidado com o corpo é visto como capaz de evitar o adoecimento, relacionando-o, na maioria das vezes, com a sexualidade. A religião influencia seus membros em relação às formas mais adequadas de utilizar o corpo. Quando adoecem respondem a situação com base em suas experiências familiares e subjetivas. Acreditamos, no entanto, que o processo saúde-doença deve ser entendido sob o olhar psicobiológico e sociocultural, não apenas biomédico. Logo, é importante que os profissionais de saúde se apropriem dessas dimensões culturais que são exercitadas cotidianamente pela comunidade na percepção dos cuidados de saúde.

Palavras-chaves: Enfermagem, Interculturalidade, Práticas de cuidado.

PRESENÇA DE QUADRO ALÉRGICO EM POPULAÇÃO INFANTO-JUVENIL RESIDENTE EM ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS– BAHIA – ANO DE 2015

Autor(es): BRUNO CARVALHO MARQUES, CARLOS HENRIQUE ARAÚJO FONSÊCA, LEONARDO REIS, DARCY ANDRADE CARDOSO LIMA, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: Introdução: As alergias podem se manifestar em qualquer idade, porém, são mais frequentes na população infanto-juvenil, isso acontece devido a fatores genéticos e ao processo de desenvolvimento do sistema imunológico. Apresentando desde quadro de rinite, (coceira, espirros, coriza) até asma (falta de ar, chiados e tosse). A rinite alérgica é o principal fator de risco para o desenvolvimento da asma. No Brasil, a asma é a segunda causa de internação hospitalar em crianças de quatro a nove anos e a terceira em adolescentes. Quadros de eczema (dermatite atópica) apresentam estreita associação com doenças alérgicas e acometem 11,5% entre crianças entre 6 e 7 anos e 8,9% entre adolescentes entre 13 e 14 anos, no Brasil. Objetivo: Diante desses dados, o presente estudo buscou investigar a presença de quadros alérgicos na população infanto-juvenil da zona rural de Santo Antonio de Jesus – Bahia, no período de julho a outubro de 2015. Metodologia: Trata-se de uma etapa do Projeto PIBIC 2015-2016 “Associação de infecção parasitária com aspectos de saúde (alergia respiratória e outros sinais e sintomas) em população infanto-juvenil de Santo Antônio de Jesus”. Foi realizado esclarecimentos sobre a finalidade do estudo para os envolvidos, onde os responsáveis pelos menores assinavam o termo de consentimento, e, destaca-se que para aqueles com idade superior a 5 anos era preciso que estes estivessem de acordo com participação e autorização dos responsáveis assinando o Termo de Assentimento. Foram aplicados 53 questionários semiestruturados e os dados foram tabulados pelo Microsoft Excel. Resultados: Dos 54 indivíduos entrevistados, 16 afirmaram possuir algum quadro alérgico, totalizando 23,6% da população estudada. O eczema foi a reação alérgica mais citada nas entrevistas, sendo responsável por acometer 20,3% desta população, seguida da rinite com 9,25% e a asma com 5,5% de prevalência entre os jovens. Conclusão: Em virtude do aumento significativo da prevalência mundial de asma, apesar dos dados obtidos não serem representativos do município estudado, chama atenção para uma parcela da comunidade afetada por este tipo de doença inflamatória, necessitando de mais estudos nesta área

Palavras-chaves: Asma, Alergia, Rinite, Eczema.

PREVALÊNCIA DE ACIDENTES DE TRANSPORTE NAS FESTAS JUNINAS EM SANTO ANTONIO DE JESUS

Autor(es): ELAINE AMARAL ANDRADE, ANA PAULA SANTOS DE JESUS, ARIANE CEDRAZ MORAIS

Resumo: As causas externas por sua magnitude e transcendência tornaram-se um enorme problema de saúde pública no mundo, proporcionando grande impacto na morbimortalidade da população, aumentando os custos econômicos e sociais e, sobretudo, com os serviços de saúde no Brasil e no Mundo. Os números provenientes dos acidentes de transporte são significativamente elevados tanto a nível nacional como internacional, o Brasil ocupa a quinta posição no ranking mundial de mortalidade por esse tipo de causas externas. **OBJETIVO:** Determinar a prevalência de acidentes de transporte durante os festejos juninos no município de Santo Antônio de Jesus - Bahia entre os anos de 2012 a 2015. **MÉTODOS:** Estudo transversal, descritivo com abordagem quantitativa, realizado nos serviços sentinelas de urgência e emergência de Santo Antônio de Jesus, BA. A amostra foi composta pelos 358 casos de acidentes de transporte notificados durante o Observatório de Violência realizado no período das festas juninas nos anos de 2012 a 2015. Os dados foram coletados através do preenchimento das fichas de notificações VIVA inquérito e analisados por meio da estatística descritiva utilizando o Programa Stastical Package for the Social Science (SPSS), versão 22 for Windows. A pesquisa teve aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa, sob o nº092482/2014. **RESULTADOS:** A prevalência de acidentes de transporte durante os festejos juninos nos quatro anos estudados foi de 28,3%, sendo 20,9% no ano de 2012, 24,3% em 2013, 26,5% em 2014 e 28,3% em 2015. As vítimas mais acometidas foram do sexo masculino (76,8%), com idade entre 15 e 29 anos (43,8%), raça negra (78,5%), e com ensino fundamental (36,0%). Constatou-se uma maior prevalência de condutores de motocicleta (57,8%), seguida de automóvel (17,6%), e 38,5% ingeriram bebida alcoólica. 79,3% afirmaram estar em uso dos meios de proteção individual obrigatória. A natureza da lesão mais prevalente para todos os meios de transporte, em todos os anos foram os cortes/lacerações (37,7%) e fratura (19,8%), atingindo especialmente os membros inferiores (35,2%) e múltiplos órgãos (20,9%), com evolução para alta (64,5%), seguida de internação (25,1%) e óbito (0,8%). O horário de maior ocorrência foi entre 12h e 19h (43,3%), em vias públicas (94,7%), e na zona urbana (38,8%). **CONCLUSÃO:** A prevalência dos acidentes de trânsito nas festas juninas aponta risco mais elevado para homens, da raça negra, com idade produtiva, condutores de motocicletas, os quais devem ser alvo das campanhas preventivas, além da necessidade de estratégias intersectoriais e interdisciplinares, que envolvam a saúde, o trânsito, a educação, demais atores sociais, e estímulo à cultura de paz.

Palavras-chaves: Prevalência, Acidentes de Transporte, Morbimortalidade.

PRINCIPAIS DOENÇAS CRÔNICAS ENTRE IDOSOS NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS, BAHIA.

Autor(es): THAINARA TOLENTINO OLIVEIRA, SIMONE SEIXAS DA CRUZ, ALLINA LEAL BRINGEL, LAINE MARIA MENDES DAMASCENO, SAULO WESLEY SILVA LESSA VILASBOAS

Resumo: Devido a um aumento na taxa de expectativa de vida da população brasileira, houve mudanças do perfil epidemiológico, a exemplo da elevação do número de casos de doenças crônicas entre idosos. Para as várias enfermidades que exigem um tratamento prolongado, há um destaque para as Doenças Crônicas Não-Transmissíveis, que tem crescido constantemente nestes últimos anos. Com a elevação da magnitude das DCNT, há uma demandam de investigações para se conhecer seus indicadores nacionais e locais, na perspectiva de contribuir com propostas de ações em saúde destinadas aos idosos, visando propiciar impactos que elevem a qualidade vida desse grupo populacional. Portanto, o presente estudo teve como objetivo avaliar a ocorrência de internações hospitalares entre idosos por Doenças Crônicas Não-Transmissíveis (DCNT), no município de Santo Antônio de Jesus, Bahia, no período de 2008 a 2014. Método: As informações referentes às internações hospitalares em idosos, foram coletadas do Sistema de Internação Hospitalar do SUS- Ministério da Saúde. O estudo teve caráter descritivo e quantitativo. Resultados: As doenças do aparelho circulatório apresentaram os maiores indicadores de internações entre os idosos do município estudado. Dentre as outras enfermidades crônicas analisadas, o diabetes mellitus foi responsável pelas maiores estimativas de internações hospitalares no grupo em estudo. No entanto, as doenças respiratórias crônicas que foram analisadas no estudo, asma e Doenças Pulmonares Obstrutivas Crônicas (DPOC) apresentaram baixos índices no município estudado, porém as DPOC ocuparam o segundo lugar em morbidades crônicas. Conclusão: Os achados reforçam a importância do uso do Sistema de Informações Hospitalares do SUS, como ferramenta indispensável para avaliação de ações destinadas à saúde do idoso.

Palavras-chaves: Doenças Crônicas Não-Transmissíveis, Idosos, Envelhecimento, Internações.

PRINCIPAIS MODELOS DE GESTÃO NA REDE SUS: REPERCUSSÕES PARA ALÉM DAS PORTAS DO HOSPITAL

Autor(es): DANIELLE RIOS DE SOUZA FERREIRA, ANA CLARA LIMA, JESSIKA AMARAL

Resumo: A discussão acerca da gestão do Sistema Único de Saúde está incluída na necessidade de novos modelos de administração pública para o Brasil. Dentre alguns modelos já estabelecidos no contexto internacional, encontra-se a) modelo do impulso para a eficiência; b) maior controle financeiro; c) modelo downsizing e descentralizado; d) modelo da busca pela excelência. Nacionalmente os modelos jurídico-administrativos que seguem essas linhas são os formatos de administração indireta, às fundações de direito privado, de apoio à administração direta e as Organizações Sociais. Encontram-se ainda os modelos de administração direta e estabelecimentos conveniados ao SUS. O presente trabalho tem como objetivo caracterizar os principais tipos de gestão utilizados na rede SUS e correlacionar com o contexto brasileiro da saúde para além das portas do hospital. A metodologia utilizada foi a de revisão bibliográfica, utilizando como fonte de dados o Bireme, Scielo, MedLine. Quinze artigos foram pré-selecionados através dos descritores: Gestão Hospitalar, Modelos de Gestão, Reforma da gestão hospitalar. Sendo posteriormente selecionados cinco artigos devido ao direcionamento para atingir o objetivo do presente estudo. Observa-se que os artigos trazem como preferencial o modelo de gestão participativa, que deve abarcar quatro pilares: integralidade, rede-hierarquização, regionalização e acesso. Infere-se que a partir dessa união de conceitos a produção mudanças que envolvem a organização dos serviços de saúde até a formulação estratégias políticas governamentais com participação dos atores sociais. Contudo, devido ao hospital ser pensado politicamente como empresa, este torna-se peça central do contexto da indústria farmacêutica, de equipamentos e voltada ao modelo curativista, buscando apenas indicadores quantitativos para obtenção da qualidade do serviço, este se demonstra como um grande desafio para a produção do cuidado . Assim, percebe-se que os modelos de gestão da saúde estão diretamente ligados à qualidade, eficácia e eficiência do serviço oferecido à população, visto que muitos aspectos são incluídos nesse processo, que vão desde o vínculo empregatício dos profissionais, até a participação social no setor da saúde.

Palavras-chaves: Administração Hospitalar, Gestão participativa, Avaliação de processos.

PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DO CENTRO DE TESTAGEM E ACONSELHAMENTO (CTA): AVALIAÇÃO DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO.

Autor(es): LETÍCIA FALCÃO DE CARVALHO, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: A implantação do Sistema de Informação tem sido uma importante estratégia para o enfrentamento de diversos problemas de saúde, pois este se configura como conjunto de elementos que permitem realizar coleta e análise de dados, transformando-as em informações e ações pertinentes àquela situação de saúde, funcionando como instrumento de gestão a fim de avaliar os serviços e ações implementadas para que possa reconhecer a sua efetividade ou adaptá-la, assim como um indicador de saúde, pois permite que a partir do preenchimento do formulário seja estabelecido o perfil epidemiológico da população assistida. A Coordenação Nacional de DST e AIDS desenvolveu um SIS que visa organizar o processo de trabalho dos Centros de Testagem e Aconselhamento (CTA) e da vigilância epidemiológica para o HIV/AIDS, a fim de auxiliar no planejamento, avaliação e funcionamento do serviço e ações desenvolvidas, titulado como Sistema de Informação de CTA (SI-CTA). Em Santo Antonio de Jesus, o CTA foi implantado em 2007, porém apesar do uso do SI-CTA o mesmo não é informatizado, o que dificulta a formação de um banco de dados capaz de identificar o verdadeiro perfil dos usuários atendidos e as situações que os tornam vulneráveis. Este estudo teve como objetivo geral avaliar o formulário de atendimento do CTA quanto a estrutura, organização e conteúdo. É um estudo observacional descritivo, que se desenvolveu na cidade de Santo Antônio de Jesus (SAJ)- Bahia, vinculado ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica a partir do trabalho titulado como Processo de implantação do Sistema de Informação do Centro de Testagem e Aconselhamento (CTA): estratégia de enfrentamento a feminização do HIV/AIDS, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFRB. A investigação utilizou os formulários de atendimento preenchidos durante a consulta para todos os usuários que comparecem ao serviço, conhecido como Sistema de Informação- CTA. Foi construído um check list como forma de subsídio para análise além de outros formulários de atendimento para que pudessem ser feitas comparações. Percebe-se a importância de readequar algumas variáveis do formulário, pois não possibilitam um ideal registro dos dados, a inclusão de novas como se aquele usuário já realizou o teste anteriormente e o motivo desta testagem, a adequação das variáveis a partir das características loco regionais, entre outros. Urge a implantação de um sistema uniformizado e informatizado no CTA/SAJ para que seja possível gerar informações que possibilitem conhecimento do verdadeiro perfil da população atendida e as situações que os tornam vulneráveis, para que ações de prevenção e acompanhamento sejam conforme a realidade local.

Palavras-chaves: HIV, Formulário, Serviços de atendimento, Informatização.

PROJETO INVESTIGAÇÃO SOBRE PREVALÊNCIA DE ALERGIAS RESPIRATÓRIAS E ENTEROPARASITOS EM CRIANÇAS DE ÁREAS RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS BAHIA BRASIL: DADOS OBTIDOS COM ADULTOS

Autor(es): JAMILLE SOUZA ALMEIDA, PATRÍCIA ALVES DE CARVALHO RIBEIRO, LUIZ HENRIQUE SILVA MOTA, VALDEMIR SANTANA DA PAZ, GLAUBER ANDRADE SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: As prevalências de alergia e doenças auto-imunes estão aumentando em todo o mundo. Tratamentos eficazes que não provocam efeitos secundários perigosos para essas doenças não são disponíveis no momento. Muitos estudos epidemiológicos indicam que regiões com prevalência elevada para infecções helmínticas apresentam uma menor prevalência para doenças alérgicas. Assim, foi realizado um estudo piloto com objetivo investigar a prevalência de alergias respiratórias e enteroparasitos em funcionários de um estabelecimento de ensino superior do município de Santo Antônio de Jesus Bahia-Brasil, como forma de ajustes na metodologia a ser aplicada posteriormente com população infanto-juvenil, correlacionando os achados. Metodologia O estudo foi realizado com 47 funcionários terceirizados de uma Instituição de Ensino Superior, no período de março a abril de 2015. Os participantes da pesquisa responderam a um questionário com dados sobre alergias. Para coleta das fezes foi fornecido um recipiente, sendo solicitada apenas uma amostra por indivíduo. As técnicas utilizadas para a análise parasitológica das fezes foram Sedimentação espontânea e Baermann-Moraes. Resultados Nos resultados dos exames parasitológicos, constatou-se que da população de funcionários que entregou a amostra (36 indivíduos), 80.6% tiveram positividade para parasitos intestinais, sendo que destes, 31% estavam parasitados com helmintos, 71.4% com protozoários e 28.6% com ambas as infecções. Ao ser questionado sobre a possibilidade de ter algum tipo de alergia, 74.5% afirmaram não apresentar nenhum tipo, porém 12.8% alegaram ter alergia respiratória: 6.4% a medicamentos; 4.3% a bebidas e 2.1% a alimentos. Entre os indivíduos parasitados por helmintos 16.7% alegaram alergia respiratória. Conclusão Os resultados obtidos neste estudo indicaram alta prevalência de parasitismo na população estudada, necessitando atenção para medidas de educação sanitária. A partir deste estudo piloto foi possível identificar o local de trabalho para o estudo do público-alvo, as crianças e os adolescentes. A seleção do local para a pesquisa com a população infanto-juvenil (que está em andamento) baseou-se no encontro de um indivíduo poliparasitado (bem como os integrantes da sua família), sendo escolhida a sua localidade de moradia, pela possibilidade de encontro de parasitos intestinais nos moradores locais.

Palavras-chaves: Parasitos intestinais, Helmintos, Alergia.

QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DO MATADOURO DE BOVINOS EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA.

Autor(es): CAROLINE GOMES FERREIRA, HYARA DE OLIVEIRA FRANÇA CERQUEIRA, CAMILA DOS SANTOS RODRIGUES, CRISTIANE DE JESUS SANTOS, ANA PAULA FIUZA DE ALMEIDA, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: Os alimentos de origem animal podem ser contaminados por microrganismos patogênicos durante qualquer uma das etapas de produção, manipulação, armazenamento, distribuição e transporte, ressaltando que, além do risco atribuído ao processo de industrialização, as precárias condições físicas dos locais de abate dos animais e a falta de fiscalização da comercialização dos produtos podem afetar ainda mais a qualidade destes alimentos. Pensando nisso, o presente trabalho teve por objetivo avaliar as condições higiênico-sanitárias e físico-estruturais oferecidas pelo matadouro de bovinos em uma cidade do Recôncavo da Bahia, usando uma lista de verificação baseada no Laudo Técnico da Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Ceará (ADAGRI) e elaborada de acordo com o Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal (RIISPOA). Observou-se a estrutura física dos currais de recepção e seleção dos animais, os processos de abate, sangria, frigorificação, armazenamento das carcaças, estruturas físicas, higienização dos equipamentos, e das seções observadas. De 91 itens do check list aplicado, foi obtido um total de 89 itens conformes e 2 não conformes, de acordo com a regulamentação nº 178, de 1º de novembro de 1991, para produtos de origem animal o estabelecimento apresenta-se satisfatório, com 97,80% de conformidades. Os funcionários usam uniformes e atendem às exigências da legislação para os procedimentos do abate com o intuito de garantir segurança ao produto. Com relação à edificação do estabelecimento, suas instalações são cercadas por muros, com grande área para possível expansão, há volume de água e abastecimento de energia suficiente, o ambiente apresenta iluminação e ventilação adequadas. Os currais e anexos apresentam bom estado de conservação, os animais são submetidos a um período de jejum e dieta hídrica a fim de diminuir a contaminação com resíduos alimentares e intestinais e conseqüentemente evitando o desperdício das carcaças e melhorando a eficiência na produção. É realizado o banho de aspersão nos animais antes do abate, priorizando a limpeza do couro e da carcaça. Os resíduos são descartados de forma sustentável, na lagoa de afluentes, onde é reaproveitado como adubo, e as vísceras não comestíveis são reaproveitadas na graxaria, podendo ser utilizadas como ração para outros animais. Dentre os itens não conformes observou-se que o matadouro não possui antecâmara e forno crematório, estando em desacordo com a RIISPOA. O matadouro avaliado encontra-se dentro das normas de padrões higiênico-sanitários, da legislação em vigor, adotando boas práticas em todas as etapas do processo do abate, o que garante a produção de alimentos seguros para o consumidor, mantendo as

características nutricionais e a qualidade sanitária. A estrutura e equipamentos básicos para matança são satisfatórios e também estavam de acordo com a legislação vigente, além da preocupação ambiental e destinação adequada dos resíduos e esgotos gerados pelo matadouro.

Palavras-chaves: Condições higiênico-sanitárias, Controle sanitário, Matadouro.

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DO LEITE CRU COMERCIALIZADO INFORMALMENTE EM CIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): MONIQUE LIMA DOS SANTOS, MARCOS VINICIUS ANDRADE, LUDMILLA SANTANA SOARES BARROS, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA, DANUZA DAS VIRGENS LIMA

Resumo: Do ponto de vista da saúde pública, o leite é considerado um dos alimentos de origem animal de maior valor nutricional para sociedade humana. Devido a sua riqueza em nutrientes, o mesmo constitui-se em um substrato ideal para a proliferação de microrganismos deteriorantes e/ou patogênicos, principalmente quando este é ingerido sem tratamento térmico, ou quando o tratamento é ineficiente. A venda informal do leite cru ainda é muito comum em algumas regiões do Brasil, principalmente na região Nordeste. Normalmente esse tipo de leite é acondicionado, transportado e comercializado sem adequado controle higiênico-sanitário, tornando-se um possível veículo de patógenos. Dessa forma o presente estudo objetivou verificar a ocorrência de microrganismos indicadores da qualidade microbiológica em amostras de leite cru informal comercializados em cidades localizadas no Recôncavo da Bahia. Para realização do estudo, foram analisadas quatro amostras de leite em cada cidade. Essas foram adquiridas por meio de compra em cinco municípios localizados no Recôncavo da Bahia (Cruz das Almas, Sapeaçu, Governador Mangabeira, Muritiba e São Felipe) totalizando 20 amostras. As populações dos microrganismos psicrotóxicos, mesófilos e termófilos foram estimadas pelo método de plaqueamento em profundidade (Pour plate) em meio PCA (Agar Padrão de Contagem) (APHA 1.05463.0500). Nos municípios avaliados as populações de microrganismos mesófilos, psicrotóxicos e termófilos no leite cru variaram de <1 a $9,75 \log \text{UFC} \cdot \text{mL}^{-1}$; <1 a $9,75 \log \text{UFC} \cdot \text{mL}^{-1}$ e <1 a $6,17 \log \text{UFC} \cdot \text{mL}^{-1}$, respectivamente. Como a comercialização do leite cru é ilegal, não existem parâmetros pela legislação para esse tipo de produto. Utilizando a IN 62/2011 (BRASIL, 2011) para leite cru refrigerado utilizado para processamento, das cinco cidades avaliadas três apresentaram médias acima do valor aceitável $5,87 \log \text{UFC} / \text{mL}$ para microrganismos mesófilos e com relação aos microrganismos psicrotóxicos, o leite cru apresentou altas populações, na maioria das amostras se encontraram acima de $5 \log \text{UFC} / \text{mL}$. Portanto, considerando a presença e população elevada desses microrganismos indicadores, devem ser desenvolvidas estratégias de prevenção e controle, incluindo o estabelecimento de programas para conscientizar produtores, vendedores e consumidores do risco do consumo do leite sem tratamento térmico.

Palavras-chaves: Condições higiênico-sanitárias, Microbiologia, Segurança dos alimentos.

RELAÇÕES ENTRE AFETOS NO TRABALHO E A SAÚDE DO TRABALHADOR NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA BRASILEIRA

Autor(es): SÍRIA FERREIRA DE SANTANA, THAMIRES CARDOSO BRAGA DE OLIVEIRA, FABÍOLA MARINHO COSTA, ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: O afeto, elemento básico da afetividade humana, integra emoções, estados de humor e sentimentos. Os indivíduos vivenciam afetos nos mais variados contextos em que estão inseridos e um deles é o ambiente de trabalho. Afetos vivenciados no local de trabalho podem influenciar positivamente, potencializando a saúde, ou negativamente, comprometendo a saúde. O objetivo deste estudo é descrever as relações entre os afetos no trabalho e a saúde do trabalhador estabelecidas na produção científica brasileira. Foram reunidos artigos nacionais, disponíveis nas bases de dados SciELO e/ou PePSIC, das áreas de Psicologia e Administração, publicados de 2012 a 2014. Chegou-se a 71 artigos que tratavam de afetos no trabalho relacionados à saúde do trabalhador, abordando os conceitos/teorias: afeto, bem-estar, burnout, comprometimento organizacional, estresse, satisfação, teoria dos cinco grandes fatores, prazer e sofrimento. Para a compreensão das relações entre afetos no trabalho e a saúde foram feitos mapas cognitivos que permitem rápida visão das ideias que norteiam as relações entre afetos, trabalho e saúde nos artigos estudados. Eles representam um panorama das principais relações apresentadas pelos 71 artigos desta pesquisa. De forma geral, percebe-se nos estudos um maior número de relações entre “emoções e afetos no trabalho” e o processo de adoecimento do trabalhador, em detrimento à promoção da saúde. Verifica-se, portanto, uma tendência ao estudo de vivências afetivas consideradas negativas e dos impactos negativos dessas vivências na saúde do trabalhador. Os estudos destacam transformações no mundo do trabalho que envolvem: globalização; competitividade; adoção de novas tecnologias e métodos; perda do sentimento de coletividade; intensificação e precarização do labor. Essas transformações têm tornado o ambiente de trabalho um lugar não propiciador de satisfação e acarretam grandes prejuízos aos trabalhadores, com influências diretas à saúde mental. Essa nova configuração tem gerado insatisfações, angústia, sofrimento, dor, infelicidade e variadas manifestações psicopatológicas. Em muitos estudos, a organização do trabalho é apontada como decisiva para o equilíbrio psíquico do trabalhador. Organizações inflexíveis não permitem que o trabalhador adapte a atividade às suas necessidades psíquicas e corporais, gerando tensão e desprazer. As condições de trabalho também podem ser prejudiciais e estão relacionadas a: desgaste, envelhecimento, doenças somáticas, acidentes de trabalho e absenteísmo. As relações de trabalho, por sua vez, relacionam-se às vivências afetivas do trabalhador e sua saúde. Estudos defendem que o convívio com colegas de trabalho relaciona-se ao estresse. Enfim, a organização, as condições e as relações de trabalho exercem papel essencial para as vivências

afetivas e para a saúde dos trabalhadores. O trabalho aparece como mediador do processo saúde-doença, podendo ser fonte de prazer ao possibilitar realização e construção da identidade, mas também apresentando aspectos desencadeadores do sofrimento, principalmente, quando não promove reconhecimento ou quando é impossibilitado qualquer investimento afetivo. A análise dessa produção científica permite concluir que é preciso que as organizações atentem para as condições a que o trabalhador se submete e se preocupem em oferecer maior qualidade de vida no trabalho, objetivando proporcionar maior bem-estar e saúde, o que gerará impactos para o trabalhador, para a organização e para sociedade em geral.

Palavras-chaves: Afetos, Saúde, Trabalho.

REPRESENTAÇÕES MASCULINAS SOBRE O ADOECIMENTO CRÔNICO E AS TERAPIAS DIETÉTICAS E FARMACOLÓGICAS

Autor(es): DANIELA SANTOS JESUS, FRANKLIN DEMÉTRIO SILVA SANTOS

Resumo: O diabetes mellitus (DM) compõe o quadro das condições crônicas que é considerada a terceira maior causa de mortalidade no Brasil. A vivência do diabetes envolve um processo de gerenciamento que pressupõe o impacto da enfermidade na vida dos adoecidos, sendo este analisado na dimensão socioantropológica por meio dos significados atribuídos pelo portador dessa enfermidade. O tratamento pode variar de mudanças de hábitos alimentares à adesão a uma terapia farmacológica especializada, na qual a adequação à terapêutica pode reduzir a ocorrência de diversas complicações. Os esquemas terapêuticos - dietético e farmacológico - exigem grande empenho do adoecido e em algumas circunstâncias solicitam modificações nos seus hábitos de vida e costumam ter, em geral, menor adesão dos homens. Nesse sentido, fazem-se importante agregar às práticas cuidadoras em saúde os saberes singulares dos homens que vivenciam o diabetes, com vistas à integralidade do cuidado. O objetivo desse estudo foi conhecer e analisar os significados atribuídos por homens portadores de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) às terapias dietética e farmacológica. Trata-se de um estudo de abordagem qualitativa no qual utilizou-se a técnica da entrevista em profundidade como recurso metodológico. As entrevistas foram realizadas com homens portadores de DM2 cadastrados no Sistema de Cadastramento e Acompanhamento de Hipertensos e Diabéticos (HIPERDIA) atendidos em uma Unidade de Saúde da Família do município de Santo Antônio de Jesus-BA. Para análise das entrevistas ancorou-se no referencial teórico proposto por Barsaglini. A análise temática foi empregada como recurso metodológico. Dentre os significados atribuídos ao diabetes, figuraram as singularidades de homens sobre o diabetes mellitus: doença grave, que precisa de controle e que gera mudança na vida, mas mesmo adoecido crônico permanece a vontade de viver; as “dores e as delícias” no gerenciamento do diabetes mellitus; o suporte religioso, familiar e de outras redes sociais no enfrentamento do diabetes e de que “Algo não vai bem comigo”: a descoberta e percepção dos sintomas no adoecimento. Em relação aos significados atribuídos às terapias dietéticas e farmacológicas emergiram: O sofrimento quando são exigidas mudanças rígidas na alimentação pelos profissionais de saúde e a perda do prazer de comer diante do consumo de alimentos que são considerados cientificamente como “bons para a o controle do diabetes”; o uso de remédio como uma obrigação a ser seguida. Este trabalho mostrou que os significados atribuídos ao diabetes e às terapias dietética e farmacológica foram influenciados por elementos socioculturais em interação com aqueles oriundos da cultura produzida pelo serviço de saúde. A compreensão dos significados dos homens sobre a sua enfermidade e tratamento podem contribuir para (re)pensar o cuidado integral à esse público.

Palavras-chaves: Diabetes, Terapia Nutricional, Terapia farmacológica.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS SOBRE O ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DE HOMENS QUE VIVEM COM HIPERTENSÃO ARTERIAL

Autor(es): ELIANE TEIXEIRA DOS SANTOS, FRANKLIN DEMÉTRIO SILVA SANTOS

Resumo: A hipertensão arterial (HA) é a uma síndrome multifatorial caracterizada por níveis pressóricos elevados. O sujeito que vivencia a enfermidade, por meio das suas impressões sensíveis constrói um conjunto de sentidos e significados cuja a compreensão pelos profissionais de saúde torna-se importante no cuidado integral à saúde. O presente estudo objetivou conhecer e analisar os itinerários terapêuticos (IT) de homens que vivem com hipertensão arterial. Tratou-se de estudo com abordagem qualitativa, realizada em uma Unidade de Saúde da Família (USF), que disponibiliza atendimento clínico para a população residente no município de Santo Antônio de Jesus-BA. Utilizou-se como instrumento de coleta de dados um questionário estruturado para a obtenção de informações sociodemográficas e um roteiro de entrevista aberta. A análise temática buscou conhecer as falas dos homens e em seguida selecionaram-se unidades de significação, fazendo recortes de falas em torno de cada unidade que orientou a análise. A interpretação das falas foi feita com base nos referenciais teóricos de Alves e Rabelo (1999). Observou-se que as tomadas de decisões dos homens em relação às terapêuticas de cuidado são influenciadas pelas interpretações pessoais sobre os significados em torno da gravidade ou não da enfermidade, inseridas em um contexto sociocultural masculino, familiar e de cuidados. Predominou a valorização pela busca de terapêuticas oficiais (unidades de saúde, médicos, enfermeiros etc), enquanto que a busca por outras formas de tratamento não oficiais foram pouco mencionadas pelos homens desse estudo. Os IT dos homens desse estudo foram construídos de acordo com o contexto cultural tanto no plano micro em que eles estavam inseridos, como pelo planomacrossocial que normatiza a forma oficial de tratamentos em saúde, qual seja os serviços de saúde. Esses itinerários foram determinados também pelas construções de gênero e masculinidade hegemônica que permeiam o incentivo, a organização e a realização do cuidado em saúde para homens.

Palavras-chaves: Itinerário Terapêutico, Homens, Hipertensão Arterial.

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA NACIONAL SOBRE TRABALHO EM SAÚDE

Autor(es): LAYSA PEREIRA SOUZA, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: A dinâmica capitalista tem provocado uma tecnização dos processos de trabalho em saúde. Nesse sentido, o governo brasileiro, visando mudar esse contexto e, conseqüentemente, humanizar as práticas de saúde, adotou a Atenção Básica à Saúde enquanto alternativa para a reorientação do modelo assistencial do Sistema Único de Saúde. Nessa perspectiva, o presente estudo teve como objetivo caracterizar a literatura produzida em periódicos científicos brasileiros acerca do Trabalho em Saúde na Atenção Básica. Trata-se de um recorte de uma pesquisa de revisão da literatura científica, realizada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), sobre o “Trabalho em Saúde”, no período de 1987 a novembro de 2013, a qual analisou 221 artigos. Neste estudo, foram incluídos apenas 29 artigos com texto completo, escritos em português e publicados em periódicos nacionais entre os anos de 2009 e 2012, agrupados em uma categoria temática sobre o Trabalho em Saúde na Atenção Básica. Foram feitas leituras exaustivas, fichamentos e discussão em grupo, a fim de identificar núcleos de sentidos relacionados ao objeto do presente estudo. Desse processo resultou a criação de novas categorias analíticas, sendo elas: Trabalhadores da Saúde, Práticas de Saúde, Estratégias e Táticas inovadoras e Desafios da ABS. Os resultados produzidos nesse estudo mostram que, no período estudado, houve predominância de artigos empíricos, que buscaram relatar o cotidiano da ABS. Além disso, os artigos descreveram como têm acontecido as relações entre os trabalhadores, e entre esses e os usuários do serviço, destacando-se o fato dos Agentes Comunitários terem sido os trabalhadores mais pesquisados. Em relação às práticas de saúde, observou-se uma produção diversa, que permite enxergar os pontos de vistas dos trabalhadores e também dos usuários do serviço, retratando mobilizações que têm acontecido em prol de mudanças nas práticas de saúde na ABS, a fim de que elas incorporem a integralidade, a interdisciplinaridade e a equidade. Entretanto, também se percebeu a existência de práticas tradicionais e com caráter curativista, bem como o desconhecimento dos princípios da ABS por parte dos trabalhadores. Foi possível identificar projetos de oficinas, grupos de apoio e Ligas universitárias, todos utilizados enquanto estratégias de mudança do processo de trabalho em saúde, a fim de que este aconteça de acordo com os princípios norteadores da ABS. Os artigos que apresentaram os desafios para ABS foram teóricos, tratando da qualificação e formação dos profissionais para atuarem na ABS, da participação popular no direcionamentos das ações de saúde, além das dificuldades que ABS enfrenta para desempenhar suas funções dentro da Rede de Atenção. Pode-se afirmar que o presente estudo permitiu apreender a complexidade das variáveis envolvidas no processo de trabalho em saúde, o potencial e os desafios da ABS enquanto modelo de Atenção, além de apontar para a necessidade de implementação de

políticas e práticas de cuidado para o trabalhador da saúde.

Palavras-chaves: Processo de trabalho em saúde, Atenção Básica, Revisão de literatura.

SAÚDE DA MULHER LÉSBICA: AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS

Autor(es): ABDIAS DE SOUZA ALVES JÚNIOR, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: A mudança do perfil epidemiológico do Brasil, nas últimas décadas, de um país que prevaleciam as doenças infecciosas e parasitárias, para um país que sofre de Doenças Crônicas Não Transmissíveis (DCNT), com elevados índices de morbidade e mortalidade, resultou em novas problemáticas para o setor saúde. Entretanto, o setor peca na identificação e atuação sobre grupos vulneráveis ao desenvolvimento dessas doenças. As mulheres lésbicas, historicamente e socialmente marginalizadas, apresentam comportamentos e hábitos de vida que podem ser fatores de risco para DCNT. Este artigo busca através de uma revisão sistemática de literatura investigar se há associação entre os comportamentos sociais das mulheres lésbicas e as Doenças Crônicas Não Transmissíveis, sustentando-se na hipótese da construção social da mulher lésbica que configura-se como uma mulher masculinizada, tabagista, alcoolista e com sobrepeso. **METODOLOGIA:** Revisão sistemática da literatura, entre o período de março de 2014 a novembro de 2015, através da consulta a banco de dados secundário, como a partir de livros, textos, artigos científicos, selecionados através de busca no banco de dados Scielo, Medline, Bireme, PUBMED. Foram utilizados os termos, lésbica, homossexualidade, obesidade e sobrepeso, tabagismo, alcoolismo e políticas de saúde. **RESULTADO:** Foram encontrados artigos que associavam maior hábito tabagista e alcoolista em mulheres lésbicas do que em seus pares heterossexuais. Foi encontrado também, maior incidência de mulheres lésbicas com sobrepeso ou obesidade. Ademais, estudos apontam que mulheres lésbicas tendem a procurar menos os serviços de saúde e costumam fazer com menor frequência o exame Papanicolau. Foi relatado ainda que o preconceito e a discriminação pelos profissionais, afastam as mulheres da assistência em saúde, quando não, elas não se sentem confortáveis em falar sobre a sua sexualidade, o que deveria ser um diferencial na conduta do profissional, quanto a orientação para o sexo seguro e demais cuidados. Na pesquisa realizada, não foram encontrados estudos brasileiros e nem estudos que relacionassem, diretamente, a homossexualidade feminina com DCNT. **CONCLUSÃO:** Diante da pesquisa, parece haver associação entre as mulheres lésbicas e as Doenças Crônicas Não Transmissíveis, entretanto, faz-se necessário pesquisas brasileiras na área, afim de traçar o perfil epidemiológico da comunidade lésbica no país e identificar se esta, de fato, é susceptível a tais doenças. Além disso, necessita-se de políticas públicas eficazes e pontuais, para a questão explicitada, como ações de educação em saúde, voltadas para a comunidade lésbica e maior preparo dos profissionais, tanto da rede pública quanto privada, para lidar com as diferentes orientações sexuais.

Palavras-chaves: lésbica, DCNT, homossexualidade feminina, saúde.

SENTIDOS SOBRE SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE HOMENS QUE VIVEM COM HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

Autor(es): MAEVE DE SOUZA SANTOS, FRANKLIN DEMÉTRIO SILVA SANTOS

Resumo: A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) é uma das doenças que mais determina as causas de óbito no Brasil, impactando negativamente nas despesas do SUS, e no setor de saúde suplementar. A HAS é uma condição clínica caracterizada pela elevação dos níveis de pressão arterial (PA), que varia de acordo com fatores comportamentais, biológicos, psicológicos e socioculturais. Por outro lado, a abordagem mais compreensiva sobre os sentidos atribuídos a HAS ainda é pouco explorada, considerando as repercussões da doença na qualidade de vida dos adoecidos. O objetivo deste estudo é identificar e analisar os sentidos sobre saúde e qualidade de vida de homens que vivem com a HAS, partindo dos seus diferentes contextos biopsicossociais, levando em consideração seus discursos sobre o processo saúde doença e o “viver com qualidade”. Tratou-se de um estudo exploratório-analítico, de abordagem qualitativa, envolvendo quinze homens. Os depoimentos foram gravados, transcritos e lidos para que finalmente fossem analisados. Dentre os sentidos externalizados pelos homens desta pesquisa figuraram: a saúde como uma dádiva, fruto de uma crença religiosa, que traz consolo e segurança; a saúde também foi significada como somente a ausência de doença; a qualidade de vida foi representada pela tristeza e descontentamento por não poder alimentar-se como antes, ou ainda não poder trabalhar e sentir-se útil de alguma maneira para o sistema familiar. Este trabalho possibilitou conhecer e compreender os processos simbólicos envolvidos na dimensão do gênero masculino na vivência de HAS, e como esses processos modificam o seu viver e suas concepções de saúde, mantendo íntima relação com a sua qualidade de vida.

Palavras-chaves: Qualidade de vida, Saúde do Homem, Hipertensão, Cuidados.

SISTEMA DE ACOLHIMENTO COM CLASSIFICAÇÃO DE RISCO DE UMA UNIDADE DE EMERGÊNCIA

Autor(es): GUIOMAR ROCHA PIMENTA SILVA, ANA PAULA SANTOS DE JESUS, LARISSA OLIVEIRA DE JESUS, ELAINE AMARAL ANDRADE

Resumo: O acolhimento com avaliação e classificação de risco (AACR) é uma atividade nova nas unidades de emergências e conhecer a realidade deste serviço, por meio de uma fotografia da situação, é de grande importância para que estratégias de padronização e melhorias possam ser implantadas, com o objetivo de oferecer maior segurança para os usuários e para os profissionais envolvidos nesta atividade. **OBJETIVO:** Identificar as características do sistema de AACR de uma unidade de emergência. **MÉTODOS:** estudo descritivo, com abordagem quantitativa, realizada em uma unidade de emergência de um hospital público da Bahia. Os dados foram coletados através da entrevista semi-estruturada com 17 enfermeiros, e utilizado um formulário estruturado para a caracterização do serviço, tais como informações relativas aos recursos materiais e físicos e o protocolo utilizado. A coleta de dados deu-se no período de novembro de 2014 a fevereiro de 2015, tendo sido aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa sob o parecer nº 8140/12. Os dados foram analisados por meio da análise estatística descritiva. **RESULTADOS:** a maioria era do sexo feminino (70,6%), faixa etária 25 a 29 anos (58,8%), média de idade de 29 anos, com tempo de formação inferior 03 anos (47,1%), atuação na emergência em igual período (70,6%) e especialização na área de urgência e emergência (64,7%), e possuíam duplo vínculo empregatício (70,6%). O serviço de AACR implantado na unidade de emergência funciona em todos os dias, 24 horas ininterruptas. A enfermeira é o profissional responsável para avaliar e classificar o risco dos pacientes que procuram o serviço, é orientada por protocolo próprio direcionador, estratificado em 04 cores (vermelho, amarelo, verde e azul), atendendo um critério de ordem que caracterize as prioridades de acordo com a gravidade clínica do usuário. A maioria (76,5%) das enfermeiras recebeu treinamento para atuar no AACR, entretanto não optaram por esse trabalho e, 70,5% delas afirmaram não ter aderência para realiza-lo. As enfermeiras avaliaram a qualidade do AACR, a satisfação do usuário e o protocolo utilizado de forma satisfatória, 82,4%, 41,2% e, 100%, respectivamente. **CONCLUSÃO:** Apesar dos avanços e melhorias proporcionados pela implantação do AACR à população, acredita-se que seja necessário o uso de um dispositivo de avaliação que auxilie os profissionais e gestores a avaliar a sua efetividade, visto que, de forma isolada, a estrutura física, recursos humanos ou materiais ou o próprio funcionamento, não garantem sua eficácia.

Palavras-chaves: serviço hospitalar de emergência, classificação de risco, enfermagem.

TÉCNICA DIETÉTICA COMO ESTRATÉGIA DE FAZER EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL

Autor(es): ELISANGELA DE JESUS CONCEIÇÃO, EVONI CORREIA SANTOS, JAMILLE DA CONCEIÇÃO SOUZA, DEBORA PORCINO

Resumo: Adota-se o termo Educação Alimentar e Nutricional (EAN) para que o escopo de ações abranja desde os aspectos relacionados à comensalidade até aos aspectos nutricionais. As características do modo de vida contemporâneo influenciam significativamente o comportamento alimentar, com oferta ampla de opções e preparações alimentares, além do apelo midiático, influência do marketing e da tecnologia de alimentos nem sempre se preocupando com a saúde. Contrapondo-se a este estresse e ritmo acelerado de alimentação, a técnica dietética envolve ações voltadas para a alimentação humana, considerando estudos das necessidades nutricionais de indivíduos e coletividades, sadios e enfermos, em todas as fases do ciclo vital. Objetivo: Junto ao objetivo da EAN em promover a prática autônoma e voluntária de hábitos alimentares saudáveis o objetivo deste estudo é associar a técnica dietética com a valorização de alimentos regionais na promoção da educação alimentar e nutricional. Metodologia: Realizou-se uma roda de conversa com degustação de alimentos regionais desde a preparação tradicional até as mais elaboradas, no laboratório de Técnica Dietética do Centro de Ciência da Saúde da UFRB, com discentes e integrantes do Centro. Resultados: Resultando em um despertar à valorização e importância de alimentos regionais, sensibilizando dessa forma, para o resgate alimentar e cultural. Salientando a importância da técnica dietética e sua aplicabilidade no cotidiano da vida de estudantes universitários, despertando para a inserção ou reinserção prazerosa desses alimentos nos hábitos alimentares, também promovendo um momento interdisciplinar entre os discentes e demais integrantes do Centro, favorecendo a troca de informações acerca de técnicas e costumes alimentares. Conclusão: A EAN tem sido considerada estratégica em relação aos problemas alimentares e nutricionais contemporâneos, contribuindo para o controle e redução da prevalência de doenças crônicas não transmissíveis, diminuição de danos, promoção de uma cultura de consumo sustentável, hábitos alimentares saudáveis e valorização da cultura alimentar tradicional. Entretanto, apesar da conjuntura promissora, as reflexões sobre suas possibilidades, limites e o modo como é concebida ainda são escassas.

Palavras-chaves: Educação alimentar e nutricional, universitários, técnica dietética.

TREINAMENTO DE CUIDADORES: REPERCUSSÕES DA PARTICIPAÇÃO EM CURSOS SOBRE O EXERCÍCIO DO CUIDADO DE PESSOAS QUE VIVEM COM CONDIÇÕES CRÔNICAS

Autor(es): LIVNE MACÊDO DA FRANÇA, JEANE SASKYA CAMPOS TAVARES

Resumo: Este estudo pretendeu levantar e identificar o perfil dos cuidadores e familiares/cuidadores de pessoas em condições crônicas de saúde e as repercussões que o cuidar implicam em suas vidas. Foi feita pesquisa bibliográfica utilizando os descritores doenças crônicas, família e cuidador, disponíveis em periódicos indexados na Scientific Electronic Library Online – SciELO produzidos nos últimos dez anos com o intuito de realizar aprofundamento teórico acerca das repercussões do cuidar de pessoas que vivem com condições crônicas e fazer o levantamento de informações que caracterizassem o perfil dos cuidadores e os tipos de cuidado realizados junto às pessoas com doenças crônicas, descritos nas publicações localizadas. Posteriormente foi feito acompanhamento durante a construção, organização e realização do curso para cuidadores, realizado pelo Projeto APC-Acontece e feitas observações e entrevistas semiestruturadas com o objetivo de conhecer o perfil do público do curso. Identificou-se que o perfil dos participantes do curso constitui-se de um público em sua totalidade de: cuidadores principais, informais, no qual prevalece o gênero feminino na função do cuidado. Destas participantes 50% das cuidadoras são solteiras, 43%, cuidam de seus irmãos, 75% das participantes são cuidadoras a mais de 5 anos, dedicando-se ao cuidado num período maior que seis horas por dia. As idades destas cuidadoras estão entre 41 e 61 anos. O desenvolvimento deste trabalho pôde identificar que o cuidado no domicílio têm sido fonte de sobrecargas para os cuidadores e que ainda é incipiente o apoio e o desenvolvimento de políticas públicas direcionadas a promoção de cuidados no ambiente familiar.

Palavras-chaves: Doenças Crônicas, família, cuidador informal.

UM RELATO DE EXPERIÊNCIA NO CONTEXTO DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE DA MULHER

Autor(es): SARA ODWYER, DIANA VIRGINIA DE JESUS SANTOS, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: O dia internacional da mulher é comemorado no dia oito de março, em vários países do mundo, realizam-se conferências, debates e reuniões visando discutir o papel da mulher na sociedade contemporânea. O grande esforço é tentar diminuir e, quem sabe um dia acabar, com o preconceito e a desvalorização da mulher. Mesmo com todos os avanços, ainda assim muitas mulheres sofrem em vários locais, com salários baixos, violência masculina, jornada excessiva de trabalho e desvantagens na carreira profissional. Nesse sentido, este trabalho tem como objetivo relatar a experiência de estagio curricular obrigatório das estudantes de enfermagem sobre o projeto semana da mulher em uma unidade de saúde da família no interior do Recôncavo da Bahia. Metodologia: as atividades do projeto tiveram como delineamento metodológico a divisão dos temas das palestras por dia, sendo apresentados na seguinte ordem: estudantes do estagio supervisionado com o tema cuidados com o corpo/sexualidade, tendo a participação na palestra uma educadora física e nutricionista falando da importância da alimentação saudável e cuidados com o corpo, segundo dia realizado pelas Agentes comunitários de saúde com a temática terapia comunitária e no terceiro e ultimo dia a importância de se fazer teste rápido, com realização de exame preventivo de câncer do colo do útero e teste rápido. Resultados: A experiência foi significativa, sinalizando que as atividades educativas que foram realizadas são indispensáveis para promover a promoção do autocuidado. Conclusão: As experiências vivenciadas pela equipe só reafirmam o papel da educação em saúde, entendendo o papel do enfermeiro como educador e multiplicador de conhecimento.

Palavras-chaves: Educação em Saúde, Sexualidade, Saúde da mulher.

USO DE PLANTAS MEDICINAIS EM POPULAÇÃO RESIDENTE NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS – BAHIA

Autor(es): RAÍSSA DA SILVA SANTOS, ANA LÚCIA MORENO AMOR

Resumo: O uso de plantas medicinais é uma prática comum de cuidado primário nas populações em geral. Foi introduzida no Brasil, principalmente, pelos africanos e caracteriza-se por ser oriunda do conhecimento e tradição popular, normalmente passada entre as famílias de geração em geração. Objetivo: Sendo o Recôncavo Baiano uma região de forte influência africana, o objetivo deste estudo é investigar o uso e identificar as principais plantas medicinais utilizadas pela população de Santo Antônio de Jesus, município localizado no Recôncavo Baiano, valorizando o acervo cultural e o saber popular dos seus moradores quanto ao uso dos fitoterápicos. Metodologia: Para obtenção dos dados, foi aplicado um questionário sociodemográfico com populações distintas de idosos, de servidores de uma Instituição de Ensino Superior e com estudantes desta Instituição. O questionário continha questões sobre o uso ou não de chás ou xaropes, de qual chá ou xarope o entrevistado mais fazia uso e onde esse chá ou xarope era conseguido. Resultados: Verificou-se que, dos 105 entrevistados, 71 (67,61%) tinham o costume de usar remédios caseiros e desse total, 50 (70,42%) eram mulheres. Dentre as ervas medicinais citadas pelos entrevistados estão Erva cidreira (18,26%), Camomila (14,78%), Boldo (14,35%), Erva doce (14,35%), Capim Santo (9,57%), Chá verde ou chá preto (4,78%), Aroeira (2,17%), Mastruz (2,17%) e Folhas de fruta diversas (2,17%). Outras ervas citadas menos de cinco vezes tiveram valor correspondente a 9,57%. Os entrevistados afirmaram utilizar as cinco ervas mais citadas principalmente como calmante, contra gases e como hábito. Quanto ao local de obtenção desses remédios caseiros, 43,48% dos entrevistados cultivavam a planta, 24,64% compravam em mercados, 14,49% pegavam do cultivo de amigos e vizinhos, 11,59% compravam na feira livre e 5,80% adquiriam de outros lugares. Conclusão: A partir dos dados, pode ser observado que mais da metade dos entrevistados fazem uso regular de remédios caseiros e mais de um terço deles cultiva a planta, o que evidencia a relevância desta prática no tratamento da saúde dos moradores de Santo Antônio de Jesus, fazendo parte do seu contexto sociocultural. As diferentes finalidades do uso dos fitoterápicos mostram que mais estudos são necessários para avaliar as propriedades destes e os seus efeitos no organismo humano.

Palavras-chaves: Vegetais, Comunidade, Pesquisa.

USO DO PRESERVATIVO POR MULHERES DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS-BAHIA

Autor(es): SAMILLA LIMA ALVES, LILIAN CONCEIÇÃO GUIMARÃES DE ALMEIDA

Resumo: No século XX a sexualidade humana sofreu influência de maneira decisiva com o aparecimento das Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST) e da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida AIDS. Até então este tema era tratado com reservas e pudor pela saúde pública. No entanto, diante do avanço da doença e aumento do número de pessoas infectadas, falar sobre sexo e, principalmente, sexo sem proteção, virou uma necessidade dos gestores, profissionais da saúde, dos educadores e dos pais. Indiscutivelmente, o insumo de prevenção reconhecido é o preservativo. Único método que pode ser usado em prol da prevenção das DSTs e HIV/AIDS é o preservativo. Partindo da importância do uso do preservativo nas relações sexuais e sua influência no controle e prevenção das DST/HIV/AIDS o objetivo desse trabalho é analisar o uso da camisinha por usuárias de Unidades de Saúde da Família(USF) de Santo Antônio de Jesus-Bahia. O presente trabalho trata-se de uma pesquisa exploratória de abordagem qualitativa. O cenário da pesquisa foram quatro USF e as entrevistas foram realizadas com 40 mulheres. Diante dos resultados obtidos na pesquisa em relação ao uso do preservativo masculino, 36 das entrevistadas disseram que já fizeram uso do preservativo masculino, ou seja, já experimentaram pelo menos uma vez na vida a camisinha masculina e quatro afirmaram nunca ter usado o preservativo masculino. Em relação ao preservativo feminino (PF) o resultado mostrou que entre as 40 entrevistadas 39 disseram nunca ter usado a camisinha feminina. No que concerne o uso da camisinha na primeira relação sexual, os resultados obtidos foram os seguintes: 15(37,5%) disseram que não e 23(57,5%) responderam que sim. No quesito uso do preservativo com o parceiro fixo atual o resultado foi que 17 mulheres não usam, 9 responderam que usam e 12 às vezes e duas não responderam. E as justificativas para o não uso são: confiança no parceiro; não gostam da camisinha ; incomodo ao uso; o parceiro não aceita; estabilidade conjugal. Diante dos resultados obtidos na pesquisa, fica claro que o uso do preservativo nas relações sexuais ainda é muito restrito e não ocorre de maneira eficaz e consistente. O estudo evidenciou que mesmo sendo divulgado em campanhas o uso do preservativo como forma eficaz de prevenção das DST's e HIV/AIDS muito ainda precisa se fazer. Faz-se necessário então que o governo, gestores e profissionais da saúde estabeleçam estratégias na divulgação da importância do preservativo, bem como os benefícios dos mesmos.

Palavras-chaves: Síndrome de Imunodeficiência Adquirida, preservativo, Saúde da Mulher.

VIOLÊNCIA FÍSICA E GESTAÇÃO: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autor(es): ALINE YANE BACELAR, ARIANE CEDRAZ MORAIS, GABRIELLE BACELAR

Resumo: A violência contra mulher pode ser definida como “qualquer ação ou conduta baseada no gênero, que cause morte, dano ou sofrimento físico, sexual, psicológico à mulher [...]”¹ e esta traz complicações ainda mais sérias, durante a gravidez, pois, tanto a mãe quanto o bebê, podem ser vítimas². Percebe-se no período gestacional um maior risco das mulheres serem vitimizadas nestas condições e, quase sempre, uma violência perpetrada por alguém bem próximo, quase sempre, dentro do seu próprio lar. Assim, o objetivo deste artigo é analisar a ocorrência das violências durante a gravidez, bem como descrever os sentimentos das mulheres neste momento. Trata-se de estudo de revisão de literatura. A busca bibliográfica foi desenvolvida na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS-BIREME) na base de dados eletrônica Literatura Latino- Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Base de Dados em Enfermagem (BDENF). Essa busca procedeu-se em abril de 2014, a partir das palavras “violência” e “mulher” ou “mulheres” e “gravidez” e “cuidados de enfermagem”. A delimitação temporal foi de 2008 a 2011. Os estudos apontam uma maior vulnerabilidade da mulher gestante; porém fica notório entre os autores que, na prática, ainda persistem alguns entraves, no que se refere ao cuidado integral à mulher e sua família, assim como, uma dificuldade da equipe de saúde em realização uma abordagem menos tecnicista. Mesmo se compreendendo o ciclo da violência, percebe-se, nas leituras, a dificuldade que a mulher enfrenta, de um modo geral, para identificar que é vítima da violência, já que muitas vezes, este pode ser um evento diário, banalizado pela mesma com o passar do tempo. Além, disso o descrédito em se buscar os serviços que na verdade deveriam apoiá-la, quando na verdade re-vitimizam esta mulher em situação de violência, ainda que esteja grávida. As dificuldades causadas pela violência e suas implicações para a saúde da mulher grávida, devem ser repensadas e é necessário que os profissionais estejam sempre com um olhar atento para a promoção de uma assistência resolutiva. Ficou evidente que o papel do enfermeiro vai além da assistência técnica, mas também deve ter um cuidado centrado numa análise psicossocial, pois a mulher alí, mesmo no pré-natal, pode estar enfrentando uma situação de violência, mesmo sem queixas e/ou sintomas associados. O profissional, em sua prática, deve envolver-se com questões políticas e sociais, entendendo os significados e as repercussões da violência, inspirar confiança, para que a usuária possa dialogar sobre o assunto e possibilite um cuidado centrado na garantia dos direitos humanos e de cidadania, de acordo com a atual política de saúde voltada para às mulheres.

Palavras-chaves: Violência, Mulher, Gravidez, Cuidados de Enfermagem.

VIVENDO COM FERIDAS SECUNDÁRIAS À DOENÇA FALCIFORME: EXPERIÊNCIAS E PRÁTICAS DE CUIDADOS

Autor(es): DIANA VIRGINIA DE JESUS SANTOS, SARA ODWYER, ROSA CÂNDIDA CORDEIRO

Resumo: A doença falciforme é uma doença genética grave o que resulta na produção anormal da hemoglobina nomeada (HbS). As úlceras em membro inferior são as manifestações cutâneas mais evidentes na Doença Falciforme devido a sua elevada frequência, resistência a tratamentos e grande recorrência. Objetivo: descrever as experiências e práticas de cuidados realizadas por uma pessoa com úlcera de perna secundária à doença falciforme. Método: trata-se de estudo de caso, desenvolvido com um participante atendido no Centro de Referências às pessoas com Doença Falciforme, em Feira de Santana-BA. A coleta de dados ocorreu através de entrevista individual semiestruturada, seguindo um roteiro previamente elaborado. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética Em pesquisa da Universidade Estadual de Feira de Santana, conforme determinação da Resolução de número 466/12 do Conselho Nacional de Saúde, e número do parecer: 272.296 de 15 de maio de 2013. Na análise de dados optou-se como estratégia metodológica a análise de conteúdos, visando utilizar métodos sistemáticos. Resultado: As narrativas do participante evidenciam uma caminhada desde o surgimento e desconhecimento sobre a doença até a busca do cuidado para uma melhor forma de viver com a patologia, compreendendo as experiências vivenciadas na adolescência até a vida adulta que contribuíram para as modificações no estilo de viver e as adaptações necessárias para executar atividades do cotidiano. Conclusão: Foi possível compreender a realidade vivenciada pelo participante do estudo com histórico de úlcera de perna, entender a importância da assistência multiprofissional e o autocuidado para uma melhor sobrevida e bem-estar social.

Palavras-chaves: Doença Falciforme, Práticas de cuidados, Estudo de caso.

Ciências Exatas e da Terra

A WEBCONFERÊNCIA E SUAS APLICAÇÕES PEDAGÓGICAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): WILLIAM PEREIRA, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: Os constantes avanços tecnológicos criam um grande impacto na sociedade como um todo. A Educação a Distância, bem como o desenvolvimento tecnológico e a inclusão digital, tem crescido em números jamais antes vistos. A Tecnologia da Informação e Comunicação (TICs) vem sendo cada vez mais utilizada nas instituições e a não utilização desta ferramenta tornou-se praticamente impossível. Essa nova era tecnológica afeta fortemente a educação, oferecendo novas possibilidades de aprendizado e expandindo o alcance da aprendizagem através do Ensino a Distância. Nesse contexto, a Superintendência de Educação Aberta e a Distância (SEAD) da UFRB tem buscado alternativas de ensino trazendo soluções mais eficazes para a modalidade de Ensino a Distância com ajuda das TICs. O uso de novas tecnologias na Educação a Distância tem contribuído para a redução da distância entre os participantes deste processo de ensino-aprendizagem. Através da ferramenta de Webconferência oferecida pela Rede Nacional de Pesquisa (RNP) a SEAD tem oferecido um ambiente de áudio, vídeo e compartilhamento que vem sendo utilizado não somente para a realização de aulas transmitidas em tempo real como também para a prática de reuniões a distância entre gestores da instituição. Nesse contexto, a interatividade torna-se um elemento essencial para a sensação de presencialidade reduzindo o desconforto da distância física e gerando bons resultados na aplicação da ferramenta. Ao identificar o grande poder pedagógico da webconferência é possível implantá-la de forma mais efetiva, realizando atividades que envolvem o uso de suas inúmeras ferramentas e proporcionando um espaço de interação professor-aluno mais eficiente, dinâmico e prazeroso.

Palavras-chaves: TIC, Webconferência, Ensino a distancia.

APARELHO DE FOUCAULT

Autor(es): EDISON GOES, KARINA ARAÚJO KODEL

Resumo: Na construção do aparelho de Foucault é usado uma base que se move para frente e para trás, feito de madeira, metal ou um material rígido, que é colocada em uma base fixa com uma régua, que mede o movimento da base móvel, com uma lanterna que possui uma fonte de luz e uma ou mais fendas para que ocorra a difração, que é um fenômeno que ocorre quando a luz com uma determinada frequência passa por uma fenda que tem bordas quase equivalentes a sua amplitude, fazendo com que a luz se espalhe logo após a passagem pela fenda. No aparelho de Foucault através da difração da luz, por uma fenda ou por múltiplas fendas, da fonte de luz de sua lanterna, é possível fazer testes de propriedades óticas e teste de verificação de defeitos em superfícies óticas como espelho e lente. Estes testes do aparelho de Foucault servem para construir uma lente ou espelho, com determinadas propriedades óticas, ou verificar e corrigir possíveis erros de fabricação de lentes ou espelhos, sendo estes espelhos ou lentes para a montagem e fabricação de telescópios. Com o aparelho de Foucault não pode ser utilizado apenas em pesquisa e construção de superfícies óticas, mas também pode ser usado com a finalidade de aprendizado sobre difração, quando colocado em uma sala com pouca entrada de luz, para ser possível a observação do fenômeno de difração da luz por uma ou mais fendas. Sendo o objetivo final deste aparelho de Foucault construído, a montagem de um telescópio newtoniano.

Palavras-chaves: Foucault, difração, lente, espelho.

APP`S COMO FERRAMENTAS DE TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS MOBILE

Autor(es): ARISTON DE LIMA CARDOSO, LEANDRO SODRÉ BARRETO, CAIQUE JHONES DE OLIVEIRA, WILLIAM PEREIRA, RAPHAEL MOURA

Resumo: Com o advento das tecnologias mobile e a ascensão destes dispositivos nas diversas camadas da sociedade, abriu-se um leque de usabilidade muito grande, que ultrapassa as fronteiras de comunicação e entretenimento. Segundo o IBGE 57,3% dos domicílios brasileiros acessaram a internet por meio de tablets ou celulares em 2013, com a tendência de que esse número cresça ao passar do tempo. Hoje os dispositivos mobile são utilizados para diversos fins, um deles é a educação, que usufrui de diversas capacidades que alguns aplicativos específicos podem proporcionar, como por exemplo: ludicidade, criatividade, autonomia, curiosidade e desafios. Existem atualmente diversos aplicativos que utilizam as capacidades dos dispositivos moveis para transmitir o conteúdo de maneira dinâmica, pratica e imersiva, por meio de jogos (serius games), aplicativos de conhecimento geral, preparatórios para provas como ENEM e concursos públicos, simuladores e dentre outros. Os dispositivos móveis contam ainda com diversos sensores, que podem ser utilizados para medir diversas grandezas físicas, como por exemplo: aceleração, temperatura, gravidade, rotação, luminosidade, pressão, dentre outros. Este trabalho tem como objetivo mostrar a criação de aplicativos que fazem o uso de sensores para medir grandezas físicas nos experimentos dos laboratórios de Física Experimental, substituindo vários dispositivos utilizados atualmente. Assim, o Grupo de Tecnologias Educacionais, Robótica e Física da UFRB (G-TERF) vem construindo aplicativos educacionais batizados de MLabs, com objetivo de tornar os experimentos mais interativos que os equipamentos atuais dos laboratórios, fazendo com que os estudantes possam construir o saber por meio da experimentação que abrange as situações cotidianas e que os discentes possam abrir possibilidades para ir além do que está escrito nos roteiros dos experimentos.

Palavras-chaves: mobile, educação, aplicativos.

AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA CISTERNA NO SERTÃO BAIANO

Autor(es): LUCAS ALVIM MACEDO PIRES

Resumo: O projeto de pesquisa aqui apresentado busca acompanhar as mudanças ocorridas na realidade das famílias contempladas pelo programa em cinco cidades do sertão semi árido baiano, sendo estas: Macururé, Chorrochó, Abaré, Gloria e Santa Brigida. O acompanhamento é realizado através de questionários elaborados por docentes de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e da Universidade Federal da Bahia (UFBA) e aplicados por técnicos capacitados por docentes e graduandos de engenharia sanitária e ambiental da UFBA e UFRB através de cursos preparatórios realizados na Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS). Estes questionários são respondidos pelos moradores das famílias contempladas pelo programa nas cinco cidades citadas e as respostas obtidas são analisadas por docentes e discentes das universidades envolvidas no projeto resultando em dados que expressam o grau de eficiência do programa e as mudanças ocorridas na realidade das famílias beneficiadas. Através destes resultados é possível desenvolver resumos, relatórios, artigos e trabalhos científicos além da elaboração de medidas que possam aperfeiçoar a eficiência do programa. É possível relatar que a existência das cisternas promoveu uma significativa melhora na qualidade de vida dos beneficiados. A grande maioria dos moradores não tinha acesso a água próximo a suas localidades, ocasionando desgastes físicos e psicológicos uma vez que deveriam se deslocar a grandes distâncias para obter acesso a este recurso. A utilização dos reservatórios das cisternas permitiu o acesso á água mesmo em períodos de escassez hídrica onde não foi possível a captação da água da chuva pelo sistema, uma vez que o fornecimento de água através de caminhões pipa e abastecimento do reservatório próximo as residências ainda prevalece nos municípios estudados. A análise microbiológica da água foi realizada com a finalidade de identificar a presença de coliformes termotolerantes e coliformes totais. Para as amostras coletadas de água de beber foi verificada o atendimento aos padrões da Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde, que define parâmetros e padrões de potabilidade da água de consumo humano. Segundo a portaria a água para consumo humano deve estar isenta de coliformes termotolerantes e totais. A partir dos resultados das análises da água de beber e da cisterna, observou-se que a maioria dos parâmetros físico-químicos atende aos padrões de qualidade, porém as análises bacteriológicas indicam presença de coliformes fecais e totais na maioria das amostras analisadas, estando em desacordo com a legislação. É possível relatar que a existência de coliformes fecais e totais nas amostras analisadas associa-se a manipulação inadequada da água reservada por parte dos moradores, seja pela utilização de equipamentos não higienizados, pela manutenção inadequada do equipamento e frequência de limpeza incoerente ou inexistência de práticas básicas de higienização pessoal. Os resultados evidenciam o risco á saúde das famílias, principalmente daquelas

que não fazem o tratamento da água. Observa-se a necessidade de tratamento da água e orientação das famílias no manejo e tratamento visando melhorias na qualidade da água.

Palavras-chaves: cisterna, sertão baiano, acesso a água, convivência.

AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS DOS LAVA-JATOS DA CIDADE DE AMARGOSA-BA

Autor(es): MARA DANILA SANTOS DO ESPIRITO SANTO, MAURÍCIO TOURINHO DE SOUZA, JOSÉ GILBERTO DA SILVA

Resumo: O presente trabalho é uma pesquisa de levantamento de dados realizada em lava-jatos na cidade de Amargosa-BA, com o objetivo de identificar e avaliar nesses estabelecimentos qual o possível impacto que os mesmos podem causar ao meio ambiente. As atividades de lava-jatos são potenciais fontes de poluição por gerar uma quantidade considerável de resíduos derivados de petróleo, substâncias surfactantes e metais pesados. Dados foram coletados para uma possível análise de impactos causados ao meio ambiente, oriundos da lavagem de veículos. Através de pesquisa de campo, foram identificados um número de sete lava-jatos nessa cidade com um total de 25 profissionais atuantes, e que são lavados semanalmente 696 veículos. Isso é um dado preocupante, pois nesses postos, não existe uma política de preservação ambiental, e todos os resíduos produzidos por estes lava-jatos são descartados no solo e nas redes de esgotos sem nenhum tratamento adequado. E por meio de um questionário semiestruturado aplicados aos funcionários dos postos, verificamos que as águas usadas nas lavagens dos veículos eram provenientes de poços artesianos e que essas águas após as lavagens dos veículos, eram lançadas no meio ambiente sem nenhum tratamento adequado. Tendo em vista toda problemática, os resultados foram preocupantes, pois mostrou que a cidade de Amargosa-BA não possui uma política de controle das atividades dos lava-jatos, visto que de acordo com a lei complementar nº. 018 de 27 de maio de 2010, que rege o município de Amargosa-BA², é considerado poluição a degradação ambiental provocada pelo lançamento, liberação ou disposição de qualquer forma de matéria ou energia nas águas, no ar, no solo ou no subsolo, sendo assim as práticas de lava-jato sem a devida adequação ambiental de infraestrutura e equipamentos necessários para a proteção do meio ambiente se enquadra neste quesito.

Palavras-chaves: Lavagem de veículos, Meio ambiente, Resíduos químicos.

CONSTRUÇÃO DE UM TELESCÓPIO REFRATOR

Autor(es): MABEL SALGADO DE SANTANA PINTO

Resumo: Existem dois tipos de telescópios ópticos: refratores e refletores. Este trabalho baseia-se na construção de um telescópio refrator utilizando materiais de baixo custo. A grande utilidade dessa ferramenta é possibilitar a ampliação da nossa capacidade de visualizar de objetos, nos permitindo ver até mesmo o que não somos capazes de ver sem o seu uso. Um telescópio é do tipo refrator, quando utiliza das leis de refração para possibilitar tal utilidade. Para construção de um telescópio refrator utilizamos um projeto simples, com materiais de baixo custo. Precisamos usar uma lente fraca (qualquer lente de óculos para leitura com grau entre 1 e 2), e outras duas lupas fortes, geralmente usadas por relojoeiros, podendo estas terem distâncias focais iguais ou não (escolhemos lupas com distâncias focais diferentes, uma forte e outra mais forte ainda). A diferença entre a distância focal da lente fraca com a lente forte é exatamente o que gera o aumento do telescópio, ou seja, quanto maior a diferença melhor será o aumento do telescópio construído. Para construção do tubo do telescópio, utilizamos canos PVC forrados com papel camurça preto para amenizar as aberrações cromáticas causadas pela entrada excessiva de luz no cano branco. Todos os materiais foram colados com cola fria de silicone e fita crepe. Dessa forma obtivemos um telescópio com aumento de aproximadamente 40x com o baixíssimo custo. Devido à baixa qualidade dos materiais que encontramos, o telescópio não saiu como o esperado, mas, com a experiência adquirida, ainda podemos construir outros cada vez melhores

Palavras-chaves: Física, Optica, Telescópio.

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DE DISPOSITIVOS ORGÂNICOS EMISSORES DE LUZ (OLEDs) A BASE DE Eu^{3+} E TB^{3+} ANCORADOS EM β -DICETONAS

Autor(es): RODRIGO GALVÃO DOS SANTOS, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

Resumo: Nesta pesquisa, monitorou-se as propriedades espectroscópicas de filmes finos luminescentes de PMMA dopados com os compostos: $[\text{Eu}(\text{TTA})_3(\text{ML})\text{X}]$, $[\text{Eu}(\text{TTA})_3(\text{H}_2\text{O})_2]$, e $[\text{Eu}(\text{TTA})_3(\text{AM})\text{X}]$ (TTA=2-Tenoiltrifluoroacetona; BTFA=Benzoiltrifluoroacetona; ML=Meloxicam; AM=Amoxicilina). A espessura dos filmes foi determinada por perfilometria, sendo obtidos valores entre 30 e 90 nm. As referidas propriedades são obtidas a partir da teoria de Judd-Ofelt (i. e. parâmetros de intensidade Ω_2 e Ω_4 ; transições radiativas e não radiativas; tempo de vida e rendimento quântico). Com base nesta teoria, notou-se aumento no rendimento quântico dos filmes luminescentes quando comparados com os compostos isolados, o que corrobora seu uso em dispositivos moleculares diversos, como OLEDs, guias de onda e amplificadores ópticos. A partir de colaborações com a USP e PUC Rio, foi possível desenvolver OLEDs cujas camadas emissoras são os sistemas luminescentes produzidos pelo nosso grupo (GMF). Para este tipo de aplicação em particular (OLEDs), são monitoradas as coordenadas de cromaticidade, luminância (cd/m^2), densidade de corrente (mA/cm^2) e tensão (V) dos dispositivos. Os dispositivos desenvolvidos não possuíram a mesma eficiência observada pela excitação direta dos sistemas em estudo na região do ultravioleta. Os processos de transferência de energia por meio da eletroluminescência são dependentes de uma série de fatores, como a taxa de deposição das camadas, posição dos orbitais HOMO/LUMO e o grau de pureza empregado em sua montagem. Dessa forma, tais dispositivos não são facilmente reprodutíveis e requerem o uso de camadas injetoras de elétrons e transportadoras de buracos adequadas para cada sistema luminescente. Por outro lado, a amplificação luminosa e ação LASER podem ser obtidas com maior facilidade fazendo-se uso de filmes poliméricos ou fibras ópticas, cuja conversão de luz se dá pelo efeito antena, notável por sua grande eficiência.

Palavras-chaves: Filmes, Sistemas luminescentes, Fibras Ópticas.

DINÂMICA DE UMA VELA SOLAR EM TORNO DO PLANETA MERCÚRIO

Autor(es): FABIANE DE OLIVEIRA SANTANA, JEAN PAULO DOS SANTOS CARVALHO, LARISSA SILVA OLIVEIRA SOUZA

Resumo: Um tipo de satélite artificial que é de interesse da comunidade científica no momento é a vela solar. As velas solares, que impulsionam as naves usando a força dos fótons que incidem sobre uma finíssima película de material reflexivo, são vistas como promissoras tanto para tirar satélites em desuso de órbita, evitando o acúmulo de lixo espacial, como para levar espaçonaves além do Sistema Solar, aproveitando unicamente a luz do Sol e das estrelas. Neste trabalho é realizado um estudo das propriedades dinâmicas de um sistema propulsor que utiliza radiação solar. São apresentados os modelos de forças que agem sobre a nave espacial. As forças que são consideradas na dinâmica são a distribuição não uniforme de massa do planeta, a perturbação gravitacional devido ao Sol (efeito do terceiro corpo) e a pressão de radiação solar. A abordagem desenvolvida é baseada em Carvalho et al. (2010, 2015) e Tresaco et al. (2015). Integrações numéricas das equações desenvolvidas são realizadas utilizando o Software Maple. São feitas aplicações para um satélite artificial tipo vela solar em torno do planeta Mercúrio. Este trabalho fornece um método para encontrar condições iniciais para órbitas congeladas para uma vela solar orbitar ao redor do planeta Mercúrio. Órbitas congeladas são aquelas cujos elementos orbitais permanecer constante, ou quase constante. Investigamos a evolução temporal da excentricidade e do argumento do pericentro destas órbitas para diferentes valores de um parâmetro que denominamos de parâmetro tecnológico, o qual depende da razão área/massa do veículo espacial. Este parâmetro está relacionado com a eficiência da vela solar. Encontramos um conjunto de condições iniciais para uma órbita congelada em torno de Mercúrio. A órbita congelada apresenta menor variação dos elementos orbitais o que ajuda a reduzir o consumo de combustível com manobras de correções orbitais. Os dados encontrados podem contribuir com as futuras missões científicas que estão planejadas para visitar o planeta Mercúrio nos próximos anos. Mostramos também que o parâmetro da vela solar que depende, entre outros fatores, da massa por unidade de superfície contribuiu para obtermos a órbita congelada.

Palavras-chaves: Mercúrio, Órbitas congeladas, Pressão de radiação solar, Trajetórias, Vela solar.

DINÂMICA POPULACIONAL APLICADA ÀS REGIÕES NORTE E NORDESTE

Autor(es): FERNANDA CRUZ SAYD DE SOUZA, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA

Resumo: Neste trabalho apresentamos um estudo da dinâmica populacional das regiões brasileiras Norte e Nordeste, segundo os modelos de dinâmica populacional, propostos por Malthus e Verhulst, respectivamente, os quais descrevem a população presente em um ambiente em função do tempo. No presente estudo, temos como objetivo comparar os dados obtidos através dos modelos de dinâmica populacional mencionados com os dados oficiais de estimativa populacional fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para os anos 2000, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025 e 2030 e ainda, neste sentido, fazer uma previsão do crescimento ou decréscimo do número de habitantes das regiões Norte e Nordeste. Os parâmetros de ambos os modelos foram calculados a partir de dados da estimativa populacional para cada região estudada, fornecidos pelo IBGE. A aplicação da dinâmica populacional segundo os modelos estudados apresentaram resultados próximos dos valores fornecidos pelo IBGE, sendo deste modo, possível estimar o comportamento da população nas referidas regiões nos próximos anos, e assim, verificar a aplicação dos modelos de dinâmica populacional de Malthus e Verhulst aos problemas reais, tornando possível a previsão de resultados. Com ambas as soluções dos modelos de Malthus e Verhulst, e utilizando dados de estimativa populacional fornecidos pelo IBGE, estimamos a taxa de crescimento, assim como o comportamento da população das regiões Norte e Nordeste nos anos estudados. A simulação da dinâmica populacional segundo o modelo de Malthus apresentou resultados próximos do real para a população brasileira das regiões Norte e Nordeste, porém, as simulações realizadas permitiram constatar que o modelo de Verhulst foi o mais adequado.

Palavras-chaves: Dinâmica Populacional, Equações Diferenciais, Modelo de Malthus, Modelo de Verhulst.

DINÂMICA POPULACIONAL: UMA APLICAÇÃO À POPULAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DE CRUZ DAS ALMAS E DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS

Autor(es): EMILY ROCHA SANTOS, ROGELMA MARIA DA SILVA FERREIRA

Resumo: Neste trabalho analisamos a dinâmica populacional dos municípios de Cruz das Almas e de Santo Antônio de Jesus, ambos os municípios localizados na região do recôncavo do estado da Bahia, através do uso de equações diferenciais, presentes nos modelos clássicos de crescimento populacional de Malthus e de Verhulst. Os parâmetros de ambos os modelos foram calculados a partir de dados reais. Primeiramente, utilizando os dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e pela resolução da equação diferencial de Malthus, cuja equação diferencial é linear e de primeira ordem, calculamos a taxa relativa de crescimento populacional para os municípios de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, bem como uma estimativa do número de habitantes das respectivas cidades, nos próximos anos. Deste modo, comparamos os dados obtidos pelo IBGE e os dados calculados a partir do modelo de Malthus. Novamente, utilizando os dados fornecidos pelo IBGE e os dados obtidos através da resolução do modelo de Verhulst, cuja equação diferencial é não linear, obtemos a capacidade de suporte dos municípios de Cruz das Almas e Santo Antônio de Jesus, e assim, uma estimativa populacional utilizando o modelo de Verhulst. Similarmente, comparamos os dados fornecidos pelo IBGE e os dados calculados a partir do modelo de Verhulst. Com ambas as soluções dos modelos estudados e utilizando dados fornecidos pelo IBGE, estimamos a taxa de crescimento, assim como o comportamento da população dos municípios de Cruz das Almas e de Santo Antônio de Jesus. A simulação da dinâmica populacional segundo o modelo de Malthus apresentou resultados próximos do real, no entanto uma melhor aproximação foi obtida através do modelo de Verhulst.

Palavras-chaves: Dinâmica Populacional, Equações Diferenciais, Modelo de Malthus, Modelo de Verhulst.

ESTUDO DA REMOÇÃO DE AZO-CORANTES EM FIBRAS DE BAMBU INCINERADAS (CARVÃO)

Autor(es): THAMYRES LIMA

Resumo: Lixiviação, intemperismo e descarga de dejetos de origem urbana e industrial, são responsáveis pelo lançamento de corantes e azocorantes e outros contaminantes nos corpos d'água. Com o aumento das consequências dessa contaminação ambiental e da possível escassez das águas potáveis, sendo esta vital aos seres humanos, a busca por sistemas de tratamento para remoção de contaminantes inorgânicos passa a ocupar cada vez mais o cenário de pesquisas relacionadas ao meio ambiente. Nessa linha de pesquisa vem sendo empregada uma maneira viável de baixo custo, e eficaz, como a utilização de madeira orgânica como biosorvente para a remoção de íons azos em corpos d'água. Este presente trabalho apresenta a fibra de bambu tratado com ácidos para sua carbonização para utilizá-la como biosorventes, para a remoção de azo corantes em corpos hídricos. A fibra de bambu, triturado em um processador de uso caseiro e pesado por uma peneira de 500 meshes, foi lavado com ácido clorídrico (HCl) e água deionizada, para a descontaminação e seco em estufa a 60°C, após essa descontaminação a amostra sofreu modificações químicas, transformando-se em carvão. A metodologia empregada foi univariada e os processos envolveram preparação das amostras do biosorvente e dos reagentes seguida pela realização dos experimentos, usando método de batelada, para o estudo das variáveis massa, pH e tempo. Os dados obtidos foram aplicados nos modelos de Freundlich e de Langmuir. A isoterma de Langmuir foi o melhor ajuste aos dados de adsorção do azo corante em fibras de bambu incineradas (carvão), as melhores condições experimentais para o tempo de contato é de 10 min., a massa é 0,4 g de amostra e o pH 2-3 foram os valores que mostraram maior adsorção do íon de metálico estudado.

Palavras-chaves: água, biosorvente, fibra de bambu, adsorção.

ESTUDO DE CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS ESPIRAIS E O POTENCIAL NEWTONIANO MODIFICADO

Autor(es): MARCOS COUTO CORREIA

Resumo: Analisando matematicamente, temos que como a massa de galáxias espirais depende da curva de rotação, que é nada mais que um gráfico, da velocidade média das partículas, nesse caso galáxias, em função da distância, neste caso, a distância do centro galáctico, e os dados observacionais das velocidades circulares dessas galáxias, mostram que estas velocidades permanecem praticamente constantes mesmo a grandes distâncias, o que leva a um grande problema na física e na astrofísica, pois este fato, não está de acordo com as leis de Kepler. O que leva a duas hipóteses, a existência de matéria escura, que é uma forma postulada de matéria, proposta para explicar a diferença entre a massa gravitacional e a massa luminosa (observada), ou uma correção logarítmica no modelo newtoniano para gravitação, o potencial newtoniano, concorda com os dados observados para distâncias relativamente pequenas, como a extensão do sistema solar, mas para grandes distâncias, já em nível galáctico, o potencial newtoniano não assume valores coerentes com os que são coletados das curvas de rotação. Utilizando software matemático, para plotagem de curvas e análise dos dados, obtemos gráficos do potencial newtoniano e o potencial newtoniano modificado, para uma galáxia específica, a NGC 1230, obtendo os dados observacionais da curva de rotação. Analisando os resultados desses gráficos, comparando com o modelo analítico com o observado, interpretamos que o modelo com potencial newtoniano convencional não atua muito bem com os dados observacionais, sem a introdução de um elemento adicional, a matéria escura. Porém, o modelo de potencial newtoniano modificado, retrata de forma muito agradável, as velocidades da curva de rotação observadas da galáxia espiral, sem o incremento de matéria escura. Vale ressaltar que houve uma mudança no plano de trabalho. Inicialmente a pretensão era trabalhar com a probabilidade com a matéria escura. Entretanto, ao decorrer do projeto, essa possibilidade foi alterada para a aplicação do potencial modificado por ser mais viável aos nossos estudos.

Palavras-chaves: Galáxias Espirais, Potencial Newtoniano Modificado, Dinâmica das Galáxias.

ESTUDO DE MOLÉCULAS DIATÔMICAS CONFINADAS POR UM POTENCIAL EXTERNO

Autor(es): TARCISIO LOPES DOS SANTOS, TARCIO LOPES, LEANDRO SANTOS, JOÃO CLÁUDIO COSTA PEREIRA

Resumo: Estudo de Moléculas Diatômicas Confinadas por um Potencial Externo
Do ponto de vista experimental, o controle das condições de confinamento de sistemas quânticos, permite o desenvolvimento de novos materiais de interesse em diferentes áreas da tecnologia, desta forma, pesquisadores teóricos vêm desenvolvendo métodos para descrever tais sistemas. Sabe-se que as propriedades ópticas e eletrônicas das moléculas são alteradas quando sujeitas ao confinamento quântico espacial, e estudar a influência deste confinamento, sobre as propriedades físicas de moléculas diatômicas é o objetivo principal neste trabalho. A descrição dos sistemas de interesse se dá resolvendo a equação de Schrödinger, independente do tempo, levando em consideração vínculos que representam a interação com potenciais externos, meios materiais ou interação com átomos vizinhos. De forma geral, trata-se de um problema envolvendo muitos corpos, que para resolvê-lo, utilizamos o método Hartree-Fock-Roothaan. Este método consiste em aproximar uma equação de N partículas interagentes em um problema de uma partícula interagindo com um campo médio gerado pelas outras partículas. Em resumo, no método de Hartree-Fock, cada elétron é representado por uma função de onda que possui dependência apenas nas coordenadas daquele elétron. A probabilidade de se encontrar um elétron em um dado ponto nas vizinhanças de um núcleo é determinada apenas pela posição em relação ao núcleo, mas não em relação aos outros elétrons. Especificamente, neste trabalho estudamos moléculas diatômicas confinadas em um meio material. Apresentamos o estudo da estrutura eletrônica e a curva de energia potencial para diferentes moléculas diatômicas (H_2 , HeH^+ , HeH , LiH^{++} ,...) na presença de solventes polares, a saber, etanol, ácido fórmico e água. Comparamos os resultados com o sistema livre, e observamos o deslocamento da posição de equilíbrio das moléculas, assim como o valor da energia do estado fundamental.

Palavras-chaves: Moléculas Diatômicas Confinadas, Confinamento Quântico, Física Molecular.

ESTUDO E MODELAGEM DAS FUNÇÕES DE PRODUTIVIDADE DA LARANJA NO MUNICÍPIO DE CRUZ DAS ALMAS

Autor(es): ADRIANO SILVA

Resumo: Estudo e modelagem das funções de produtividade da laranja no município de Cruz das Almas Adriano de Jesus Silva (1), Eleazar Geraldo Madriz Lozada(2) Um fato imperativo na otimização da produção agrícola é o manejo racional dos insumos, isto feito através da avaliação econômica envolvendo a quantificação da produtividade em resposta ao total de insumos aplicados. Para o desenvolvimento das culturas a água e os fertilizantes são fundamentais, e quando são correlacionados obtemos uma função de produção que relaciona água, fertilizante e cultura. É básico o emprego de funções de produção na análise dos resultados de experiência agrícolas, sendo amplamente difundido que a função de produção que relaciona água, fertilizantes são formas quadráticas com duas variáveis, uma para quantificar a água e outra para o fertilizante. Neste trabalho apresentamos um modelo de programação matemática para estudar a cultura da laranja no Município de Cruz das Almas com o objetivo de maximizar a receita da produção desta cultura. De início foi tomado como base o modelo proposto por (BERTONHIA, 1999), onde foi feita algumas modificações para que este se adequasse as realidades de produção do município de Cruz das Almas-ba. A base de dados foi obtida a partir da utilização de uma tabela de custos de produção da laranja para no município de Cruz das Almas fornecida pela Embrapa. O modelo foi desenvolvido usando programação linear com auxílio do software SciLAB. PALAVRAS-CHAVE: Programação matemática, programação quadrática, scialab(1) Adriano de Jesus Silva: Graduando em ciências exatas pela UFRB(2) Eleazar Gerardo Madriz Lozada: professor adjunto da UFRB

Palavras-chaves: programação matemática, programação quadrática, scialab.

ESTUDO TEÓRICO DA IONIZAÇÃO E FRAGMENTAÇÃO DA ÁGUA UTILIZANDO O MÉTODO HARTREE-FOCK

Autor(es): MEG NADINE ALVES DIAS DOS SANTOS, LEANDRO SANTOS, JOÃO CLÁUDIO COSTA PEREIRA, MANUELA SOUZA ARRUDA

Resumo: Estudos de processos de fotoionização e fotofragmentação da molécula de água são de grande interesse, pois proporcionam o conhecimento da sua fotoestabilidade, importante em diversas áreas como astroquímica, astrobiologia dos meios interestelares, astrofísica, além da radioastronomia e ciência dos cometas. A primeira identificação química direta da banda H₂O congelada na região de estrelas altamente escuras foi realizado em 1965 [1]. No entanto, a quantidade de água nestes grãos era 10 vezes menor do que o valor esperado [1]. Uma explicação é que as moléculas de água, presentes na superfície destes grãos, teriam sofrido fotodissociação devido à radiação ultravioleta, reduzindo a intensidade da banda de H₂O no espectro de infravermelho [1]. Neste trabalho, realizamos um estudo teórico de processos de fotoionização e fotofragmentação da molécula de água, com o objetivo de obter o potencial de ionização, H₂O + hν; H₂O⁺ + e⁻, e as energias de abertura de alguns caminhos de fragmentação, como, por exemplo, H₂O + hν; OH⁺ + H + e⁻. Para obter estas energias, fizemos cálculos de estrutura eletrônica, para a molécula neutra e seus fragmentos neutros e iônicos, utilizando o método Hartree-Fock, implementado no pacote computacional GAMESS-US e os conjuntos de funções base cc-pVTZ e cc-pVQZ. Comparamos as energias teóricas de ionização e fragmentação com resultados experimentais, obtidos previamente por nós, no Laboratório Nacional de Luz Síncrotron. Verificamos a influência do conjunto de funções de base no cálculo das energias Hartree-Fock, de modo que quanto maior a quantidade das funções na base, mais o valor teórico se aproxima do experimental. Neste trabalho, os valores teóricos de energia que mais se aproximaram do experimental foram os obtidos para a base cc-pVQZ.[1] J. Oro, In: Life's Oringin: The Beginnings of Biological Evolution, Ed. J. W. Schopf, University of California Press, (2002).

Palavras-chaves: Hartree-Fock, Ionização, Fragmentação, Água, Base Atômica.

ESTUDOS DOS EFEITOS DO CONFINAMENTO QUÂNTICO SOBRE ÁTOMOS E ÍONS.

Autor(es): TARCIO LOPES, TARCISIO LOPES DOS SANTOS, JOÃO CLÁUDIO COSTA PEREIRA, LEANDRO SANTOS, MANUELA SOUZA ARRUDA

Resumo: A área tecnológica vem em grande desenvolvimento e um grande responsável por isto, são os fenômenos relacionados ao confinamento de sistemas quânticos, como átomos, íons e moléculas. Entender tais fenômenos tem sido muito importante para o desenvolvimento de diversas áreas do conhecimento, a saber, Física, Química, Ciências dos Materiais, dentre outras. Entender como esses sistemas se comportam pode ser muito útil para o desenvolvimento de lasers e dispositivos ópticos e eletrônicos. Existem diversas formas de se tratar este sistema, desde métodos analíticos para sistemas com um elétron, até métodos numéricos mais complexos para resolução de problemas com N elétrons, como por exemplo o método de Hartree-Fock-Roothaan (HFR). Dentre os tipos de sistemas confinados existe aquele formado por estruturas tridimensionais composta por átomos de carbono, conhecida como fulereno C_n , onde n indica a quantidade de carbono, na qual pode-se inserir átomos, íons ou moléculas. Esta inserção dá origem a um novo composto, conhecido como sistemas endohedrais ($X@C_n$, onde X tem a possibilidade de ser um átomo, íons ou molécula) com propriedades ópticas e eletrônicas de grande interesse para o desenvolvimento tecnológico. Neste trabalho, utilizamos o método HFR para o estudo da geometria de equilíbrio e estrutura eletrônica dos sistemas endohedrais do tipo $X@C_{20}$, com $X = He$ e Li^+ . Analisamos como a geometria e o espectro eletrônico se modifica, quando comparamos a estrutura C_{20} com as estruturas $He@C_{20}$ e $Li^+@C_{20}$. Podemos percebermos que, há mudanças nas distâncias entre os átomos de Carbono r_{CC} e um deslocamento no espectro eletrônico ao confinar um átomo/íon.

Palavras-chaves: Confinamento, Estrutura Eletrônica, Sistemas Endohedrais.

INTRODUÇÃO A TEORIA DAS DERIVAÇÕES LOCALMENTE NILPOTENTE

Autor(es): EMANUELE DA SILVA PEREIRA, CLEIDIANE ARAÚJO BRITO, RENATO DOS SANTOS DINIZ

Resumo: Neste resumo relatamos as atividades desenvolvidas pelas bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Emanuele Pereira e Cleidiane Brito, do projeto “Introdução à Teoria das Derivações Localmente Nilpotentes” do curso de Licenciatura em Matemática, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Centro de Formação de Professores (CFP). O principal objetivo do projeto é despertar e desenvolver nos discentes uma vocação científica e, assim, incentivar novos talentos potenciais entre estudantes de graduação e contribuir para reduzir o tempo médio de titulação de mestres e doutores em Matemática, entre outras áreas afins. Tais atividades ocorreram através de realizações de leitura de livros, ciclos de seminários, estudos dirigidos e resoluções de lista de exercícios de conteúdos bem como a introdução à Teoria de anéis, introdução a Módulos, derivações de uma k -álgebra e anéis graduados, que seriam pré-requisitos para o desenvolvimento do plano de trabalho. Foi visto de forma introdutória algumas definições e resultados da Álgebra Comutativa, como por exemplo, diferenciar a definição de anel comutativo com unidade de um anel qualquer e casos particulares de ideais (ideais primos, ideais maximais, ideais jacobianos, ideais nilradicais). Podemos citar como resultado a elaboração de uma proposta de um minicurso chamado Redação Matemática, participação e apresentação de trabalhos nos eventos: Colóquio Regional de Matemática e I Semana de Matemática da UFRB (Cruz das Almas), e aprovação de um trabalho na modalidade de pôster na I Conferência Internacional do Espaço Matemático em Língua Portuguesa. Tendo em vista que o curso de licenciatura da referida universidade não dá suporte aos discentes nos conteúdos citados, as bolsistas sentiram dificuldades na conclusão do plano de trabalho. Na oportunidade, as bolsistas participaram de um curso de verão na Universidade Federal da Bahia (UFBA), podendo dialogar e trocar experiências com estudantes de outras instituições.

Palavras-chaves: Iniciação Científica, Álgebra Comutativa, DLN.

MOTOR DE PASSO E SUA AUTOMAÇÃO

Autor(es): DIJANE FERREIRA, KARINA ARAÚJO KODEL

Resumo: Atualmente os sistemas orientados de computador constituem ferramentas imprescindíveis para confecção de trabalhos diversos, desde segmentos acadêmicos a principalmente o campo industrial. No que concerne à movimentação e orientação de motores, existem formas variadas para executar seu controle e automação, contudo muitas dessas formas são extremamente complexas e de uso limitado. O motor de passo, é um instrumento de fácil manipulação. Seu campo de aplicação bastante diversificado, até mesmo em sistemas complexos, como por exemplo, a finalidade deste trabalho de movimentação de um telescópio. Neste contexto de controle, é inserido o sistema arduino, que consiste numa placa de prototipagem de código aberto – utilização gratuita – utilizada em inúmeros projetos, graças a sua simplicidade de funcionamento. Este trabalho se resume a demonstrar formas de controle de um motor de passo, por meio da utilização de uma placa arduino. Onde, no decorrer do trabalho, são mostrados os motivos que definem o motor de passo como melhor escolha para a aplicação no controle de um telescópio, desde seu desempenho em aplicações semelhantes e até o preço do equipamento. Além disso, é mostrado que o arduino trata-se, de fato, da ferramenta mais adequada para sua automação. No que diz respeito à plataforma arduino - chamada assim por se tratar de hardware e software integrados – esta contém uma biblioteca – stepper – criada, especialmente para o controle de motores de passo. Característica que, como pode ser acompanhada no decorrer do trabalho, possibilitou um avanço significativo no controle do motor, pois a inclusão da biblioteca, possibilita controle de maneira mais precisa e simples, que caso utilizado outro sistema operacional, resultaria em muitas linhas de códigos de programação complexas.

Palavras-chaves: Motor, Motor de Passo, Arduino, Telescópio.

O ENSINO DE QUANTIDADE DE MOVIMENTO E A FORMAÇÃO DO EDUCANDO PARA A CIDADANIA NO TRÂNSITO

Autor(es): FABIANA SENA DOS SANTOS, LAURA SUED BRANDÃO SANTOS, SERGIO LUIZ BRAGATTO BOSS, CARMELITA MARIA SANTOS LIMA

Resumo: Os acidentes de trânsito se constituem atualmente como um tema de grande relevância social no Brasil e no mundo, visto o número de mortos e feridos e o seus custos anuais aos cofres públicos (BRASIL, 2004; WAISELFSZ, 2013). Pesquisas apontam que a ocorrência de significativo número de acidentes de trânsito, provém do grande desrespeito às leis de trânsito. Dentre os inúmeros desrespeitos ao Código de Trânsito Brasileiro (CTB)- LEI 9503/97, que vemos constantemente nas cidades do Recôncavo está a superlotação de ônibus escolares. Estudos indicam a educação para o trânsito como uma das formas de redução desse quadro (BOTELHO 2009). Na busca por um ensino de Física que conscientizasse os estudantes acerca dos riscos que a infração das leis de trânsito pode trazer, escolhemos trabalhar com o conceito de quantidade de movimento contextualizado com a problemática da superlotação de ônibus escolares. Para tal foi desenvolvida uma sequência didática (ZABALA, 1998) fundamentada na teoria da aprendizagem significativa de David Ausubel. A teoria de Ausubel é “voltada para a explicação de como ocorre a aprendizagem de corpus organizados de conhecimento que caracterizam a aprendizagem cognitiva em contexto escolar” (PONTES NETO, 2006, p. 118). Sendo assim o objetivo geral do presente trabalho foi desenvolver uma sequência didática. Para tal, foi realizada a aplicação da mesma, numa turma de 1º ano do ensino médio de uma escola pública do município de Amargosa-Ba, num período de 05 aulas de 100 minutos as quais foram subdivididas em 3 etapas: Averiguação da estrutura cognitiva preexistente: Questionário de conhecimentos prévios e problematização inicial; Abordagem dos conceitos de Quantidade de movimento, Impulso e Teorema do Impulso; Síntese das ideias e do conteúdo. Ainda, foi realizada sua análise, buscando elementos para melhor proposição das técnicas e recursos didáticos. Esta é uma pesquisa qualitativa Bogdan e Biklen (1994) que pode ser classificada como uma pesquisa de campo. A coleta de dados consistiu na aplicação de um questionário para avaliação de conhecimentos prévios nos trabalhos escritos desenvolvidos pelos alunos durante a aplicação da proposta didática e das notas de campo. O tratamento e análise de dados foi feito utilizando como embasamento metodológico as ideias de Bogdan e Biklen (1994), o qual descreve um sistema de codificação e análise de dados. Os dados revelaram que a maioria dos alunos não reconhecem a superlotação de ônibus escolares como um problema que pode trazer riscos a sua vida e de outros; com relação aos dados referentes aos conceitos físicos temos que a maioria dos alunos se equivocaram em suas respostas. Sobre os materiais apresentados podemos inferir que todos eles são potencialmente significativos, com exceção da simulação computacional, o que nos levou a concluir que possivelmente os alunos não

tenham subsunçores necessários para compreender a simulação. Em suma, podemos concluir que ser professor é muito mais do que dar aula, é oportunizar aos educandos a aquisição de uma aprendizagem significativa, de modo que o mesmo se torne um cidadão crítico e reflexivo preocupado com seu entorno e não um mero receptor de informações.

Palavras-chaves: Física, Ensino-aprendizagem, Ausubel, Ensino-médio, Quantidade de movimento.

POTENCIAL GRAVITACIONAL MODIFICADO: UMA PROVÁVEL SOLUÇÃO PARA A PLANITUDE DAS CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS ESPIRAIS

Autor(es): ELIVELTON LOPES DOS ANJOS, JULIANO PEREIRA CAMPOS

Resumo: Analisando matematicamente, temos que como a massa de galáxias espirais depende da curva de rotação, que é nada mais que um gráfico, da velocidade média das partículas, nesse caso galáxias, em função da distância, neste caso, a distância galactocêntrica, e os dados observacionais das velocidades circulares dessas galáxias, mostram que estas velocidades permanecem praticamente constantes mesmo a grandes distâncias, o que leva a um grande problema na física e na astrofísica, pois este fato, não está de acordo com as leis de Kepler. O que leva a duas hipóteses, a existência de matéria escura, que é uma forma postulada de matéria, proposta para explicar a diferença entre a massa gravitacional e a massa luminosa (observada), ou uma correção logarítmica no modelo newtoniano para gravitação, o potencial newtoniano, concorda com os dados observados para distâncias relativamente pequenas, como a extensão do sistema solar, mas para grandes distâncias, já em nível galáctico, o potencial newtoniano não assume valores coerentes com os que são coletados das curvas de rotação. Utilizando softwares matemático, para plotagem de curvas e análise dos dados, obtemos gráficos do potencial newtoniano e o potencial newtoniano modificado para uma galáxia específica, a UGC 3371, obtendo os dados observacionais da curva de rotação. Analisando os resultados desses gráficos, comparando com o modelo analítico com o observado, interpretamos que o modelo com potencial newtoniano convencional não atua muito bem com os dados observacionais, sem a introdução de um elemento adicional, a matéria escura. Porém, o modelo de potencial newtoniano modificado, retrata de forma muito agradável, as velocidades da curva de rotação observadas da galáxia espiral, sem o incremento de matéria escura.

Palavras-chaves: Galáxias Espirais, Matéria Escura, Potencial Gravitacional Modificado.

PROBABILIDADE DE UMA SEQUÊNCIA FINITA RECURSIVAMENTE ALEATÓRIA

Autor(es): YURI TAVARES DOS PASSOS, ELEAZAR MADRIZ

Resumo: Este trabalho descreve como obter uma função que retorne a probabilidade de ocorrência de uma sequência de tamanho finito que obedeça a as seguintes regras de recorrência: (i) o primeiro termo é um número aleatório; (ii) o n -ésimo termo é igual ao módulo da diferença entre o $(n-1)$ -ésimo termo e um n -ésimo número aleatório. A função massa de probabilidade dos n números aleatórios desta sequência é arbitrária, contudo tais números devem ser naturais e pertencerem a um conjunto finito de valores. Ou seja, dado uma quantidade de elementos m , os n números aleatórios devem estar entre 0 e $m-1$. Este tipo de sequência pode ser útil para o estudo da convergência e limites assintóticos em algoritmos probabilísticos e algoritmos de aprendizado artificial que envolvem sequências aleatórias. Foi descoberta uma fórmula de cálculo da probabilidade de ocorrência de uma sequência finita que obedece a esta regra, mas que precisa apenas de dois parâmetros: (i) dos elementos da sequência e (ii) da função de massa de probabilidade dos números aleatórios. Ou seja, não é necessário saber quais foram os números aleatórios gerados para obter a probabilidade da sequência dada. Pretende-se: analisar a aleatoriedade desta sequência sob o ponto de vista da definição de Martin-Löf e complexidade de Kolmogorov; estudar a probabilidade de funções recursivas de um modo geral para analisar a sua aleatoriedade e quais delas são limitadas pela incompressibilidade de Kolmogorov e indecibilidade, como estudado nos trabalhos de Gregory Chaitin; e usar os resultados obtidos neste estudo para obter um arcabouço teórico com o intuito de analisar a chance de uma função recursiva ou algoritmo aleatório aceitar um padrão de entrada.

Palavras-chaves: sequência, recursiva, probabilidade.

PRODUÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DE FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA)

Autor(es): GISELLE MARIA DE BRITTO CUNHA CORRÊA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, ÁDILA MICHELE SANTOS, FERNANDA MACIEL

Resumo: A degradação ambiental tornou-se um dos aspectos mais discutidos em âmbito mundial. Isso se deu devido às diversas atividades humanas que afetam o meio ambiente de maneira predatória e degenerativa. Nesse sentido, algumas soluções são colocadas em pautas, tais como a sustentabilidade – conjunto de ações que possibilitem o desenvolvimento social e econômico sem danificar o meio ambiente, garantindo o bem estar da geração atual e assegurando-o para as futuras gerações. A construção sustentável, tema central do projeto desenvolvido, consiste num ramo que visa obter uma edificação que não agrida o meio ambiente, por esse motivo, é vista como uma das soluções para a questão ambiental. O projeto teve como objetivo a produção de tijolos ecológicos com a incorporação da fibra de sisal comum. O sisal é a principal fibra produzida no mundo e se insere no grupo de fibras cuja função é dar sustentação e rigidez às folhas, sendo o estado da Bahia, o maior produtor brasileiro. A execução do projeto consistiu nas seguintes atividades: trituração do sisal, análise do teor de argila, produção dos tijolos, ensaios de laboratório, análise de dados e produção de relatórios. A análise de teor de argila concluiu que o barro utilizado apresentou 61% de teor de areia. A produção de tijolos foi feita com dois lotes e dez tijolos em cada um. O primeiro deles denominou-se tijolos brancos, pois não possuíam nenhuma porcentagem de sisal, apenas barro e cimento, cujo traço foi 1:7 (cimento:barro). O segundo lote foi feito com 200g de sisal, logo o traço correspondente foi de 1:7 (cimento:barro+sisal). Para a verificação da qualidade do tijolo foram feitos três ensaios laboratoriais e os mesmos foram analisados após 28 dias, quando atingiram sua resistência máxima. A análise dimensional, o primeiro ensaio, foi feito a partir da medição direta de cada dimensão do tijolo (comprimento, largura e profundidade). O segundo ensaio, resistência à compressão, foi realizado com sete tijolos de cada lote. Os tijolos foram cortados ao meio e depois superpostos com argamassa. Por fim, foram submetidos a uma carga para analisar a resistência. O terceiro ensaio, por sua vez, consistiu na absorção da água, realizado com três tijolos de cada lote, este ensaio permitiu a obtenção da massa do corpo seco em estufa e do corpo saturado. Considerando os resultados obtidos, observou-se que os tijolos em que foi-se inserido 200g de sisal apresentaram uma resistência a compressão maior quando comparados aos dos tijolos sem adição, obtendo uma média de 0,64MPa e 0,27MPa, respectivamente. Quanto ao ensaio de absorção de água, os tijolos sem adição apresentaram um menor nível de absorção com uma média de 14,92% e os com sisal, 15,41%. Com todo o estudo e as práticas realizadas, conclui-se que os tijolos produzidos a partir da inserção do uso de fibra de sisal, a fibra vegetal mais dura que existe, apresentaram uma maior resistência às tensões do que o tijolo

branco, sendo assim, maior utilidade.

Palavras-chaves: Tijolo, Sustentabilidade, Reuso, Reciclagem.

PROTÓTIPO DE CÉLULAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR CORANTES NATURAIS E ARTIFICIAIS

Autor(es): TAÍS MAIA MACIEL, LEANISE LISBOA DE SOUZA LIMA, RODRIGO GALVÃO DOS SANTOS, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

Resumo: O aumento do consumo de energia associado com a natureza finita dos combustíveis fósseis, tem feito a sociedade buscar por fontes energéticas limpas, não poluentes, que possam suprir de forma eficiente as demandas da população atual sem comprometer no entanto a disponibilidade das gerações futuras, o chamado desenvolvimento sustentável. É neste contexto que surgem as células solares ou células fotovoltaicas, como dispositivos capazes de converter a energia solar em elétrica, sem produzir ruído ou qualquer tipo de poluição. A tecnologia solar fotovoltaica apresenta grandes vantagens, como: a disponibilidade, abundância e custo zero na fonte primária, além de serem mais rápidas e fáceis de se produzir. Assim um dos objetivos desse projeto é desenvolver protótipos de células solares de filmes finos de óxido metálico de titânio sensibilizadas por corantes naturais e artificiais típicos da região nordeste do Brasil. A célula foi montada pela junção das duas lamínulas e adicionada uma solução de iodo(eletrólito). Na construção da célula fotovoltaica foram utilizados corantes artificiais e um corante natural(extrato da flor Dália). As lamínulas foram presas para a medição da voltagem. Os resultados do processo estão de acordo com os dados listados na literatura. Levando em consideração situações como: área da célula, a incidência de luz natural, observa-se que o protótipo possui grande potencial na produção em larga escala, em especial na região nordeste onde ocorre a incidência de radiação solar por boa parte do ano. Portanto é de extrema importância que haja investimentos e apoio à pesquisa tecnológica visando obter uma maior eficiência no rendimento das células.

Palavras-chaves: Sol, Energia, Célula.

SÍNTESE E ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE NOVOS CONVERSORES DE LUZ EM MATRIZES POLIMÉRICAS COM CENTROS EMISSORES EU³⁺, TB³⁺

Autor(es): JANIELE DOS SANTOS PEREIRA, JORGE FERNANDO SILVA MENEZES

Resumo: A síntese e a modelagem de novos compostos luminescentes, especialmente complexos de íons lantanídeos trivalentes (Ln³⁺), constituem uma das áreas mais atrativas da química de coordenação. O estudo fotoluminescente desses sistemas pode fornecer informações importantes a respeito das propriedades estruturais e espectroscópicas dos compostos de íons Ln³⁺. Dentre os compostos, os mais investigados são aqueles contendo os íons európio (Eu³⁺) e térbio (Tb³⁺) por serem excelentes emissores de luz vermelha e verde, respectivamente, e seus espectros de emissão são geralmente dominados pelas bandas finas oriundas das transições $5D_0 \rightarrow 7F_2$ (~610 nm) e $5D_4 \rightarrow 7F_5$ (~545 nm). Desta forma, o presente trabalho concentrou-se na síntese de novos materiais com propriedades fotoluminescentes a partir da combinação de íons de Ln³⁺ com ligantes de baixo custo Fármacos – Amoxicilina e polímero do tipo PMMA. A partir da síntese dos materiais de partida obtiveram-se novos materiais altamente luminescentes de fórmula geral [Eu(btfa)₃.2H₂O], [Eu(tta)₃.2AMX], [Eu(btfa)₃.2AMX] e [Tb(acac)₃.(2H₂O)] com desenvolvimento de método inicial de análise por meio de titulação complexométrica e com possíveis utilizações no preparo de filmes finos através de caracterização via espectros de IR e UV e Diagrama de Cromaticidade. Os filmes foram obtidos pela adição de cada composto com o polímero polimetilmetacrilato PMMA (Aldrich) de 1% em peso. A produção foi feita por revestimento por rotação com a adição intermitente da mistura do composto com polímero dissolvido em acetona, em substratos de vidro e controle de rotação. Os filmes obtidos demonstram resistência ao atrito e de imersão em água, e uma boa homogeneidade. Foi empregada uma adaptação da técnica de transmissão espectral para medidas quantitativas de transparência dos filmes produzidos. Obteve-se filmes altamente transparentes e luminescentes. Os mesmos apresentaram transparência em média de 87% ; com estes resultados busca-se um aprimoramento maior da técnica para aplicação dos filmes nos futuros dispositivos desenvolvidos, a exemplo dos dispositivos moleculares conversores de luz à base de íons lantanídeos-dicetonatos com propriedades luminescentes à base de ligantes de baixo custo (Amoxicilina) garantindo dispositivos com melhor custo-benefício possibilitando maior competitividade em relação a materiais similares disponíveis no mercado. Além de proporcionar o estudo de compostos inéditos com novos dicetonatos.

Palavras-chaves: Lantanídeos, Emissão, Conversão de luz.

SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, OTIMIZADO ATRAVÉS DE CONCENTRADOR ESPELHADO E RASTREAMENTO DO SOL :SISTEMA ELETRÔNICO MICROCONTROLADO

Autor(es): MARISA PINTO SOARES DA CONCEIÇÃO, IGOR DANTAS DOS SANTOS MIRANDA

Resumo: Sistemas fotovoltaicos para produção de energia elétrica a partir da energia solar podem ser otimizados através de sistemas ópticos para concentração dos raios solares e de métodos de rastreamento da posição do sol. A implementação dessas técnicas se dá através de partes móveis, como o painel ou espelhos concentradores, controlados por motores. A ação do vento nesses sistemas pode provocar mau funcionamento e até mesmo ruptura das estruturas, exigindo um correto dimensionamento dos motores e dos materiais utilizados. Como estudo de caso, foi utilizado um sistema de geração de energia fotovoltaica com um painel fotovoltaico fixo e dois concentradores ópticos móveis, posicionados por um motor acoplado em seus eixos. A escolha dos motores dependeu, principalmente, da definição do torque necessário para movimentação dos concentradores, calculado a partir das componentes tangenciais do torque, provenientes do peso da placa e da ação do vento. Para aumentar a captação de energia ao longo do ano em latitudes como as da região nordeste do Brasil, sistemas fotovoltaicos devem ser instalados com uma inclinação maior que 10 graus, exigindo um estudo tridimensional do torque. Este trabalho consistiu em encontrar uma expressão analítica do torque no eixo do concentrador óptico para o sistema estudado. A validade da expressão do torque encontrada pôde ser atestada através de simulações realizadas no software SolidWorks TM, comparando os resultados encontrados em situações de vento de aproximadamente 30m/s atuando na estrutura analisada. A equação e os resultados obtidos poderão ser utilizados para o projeto de interconexão de diversos módulos do sistema estudado, onde motores e redutores possam ser compartilhados visando diminuir custo unitário do produto quando aplicada a usinas fotovoltaicas.

Palavras-chaves: Energia Solar, Rastreador Solar, Sistemas Fotovo.

TRIAGEM FITOQUÍMICA DOS EXTRATOS DAS FOLHAS E DAS SEMENTES DE LIBIDIBIA FERREA UTILIZADAS PARA DIABETES EM COMUNIDADES DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): JÉSSICA DA CRUZ ANUNCIÇÃO, JOSUÉ GOMES DE OLIVEIRA, SARAÍ APARECIDA SANTIAGO DE SENA, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, SARAH S. ARAÚJO

Resumo: O diabetes mellitus é considerado como uma síndrome que é, quanto à etiologia e patogênese, caracterizada por alterar a homeostase do organismo, por distúrbios metabólicos complexos e primários dos carboidratos, que envolvem secundariamente, porém de forma importante, lipídeos e proteínas. Na comunidade de Três Lagoas e Campo Grande, situadas nos municípios de Amargosa e Santa Teresinha respectivamente, no Recôncavo da Bahia, o emprego de plantas no tratamento de doenças, ou lesões de forma natural é comum, sendo uma destas doenças a diabetes. Sobre a *Libidibia ferrea* já existem relatos encontrados na literatura que informam sobre estudos relacionados a atividades terapêuticas, incluindo seus possíveis efeitos no controle de diabetes. Este estudo tem como objetivo a realização das análises das classes dos constituintes químicos presentes nos extrato hexânico das folhas e metanólicos das sementes de *Libidibia Ferrea* (Pau Ferro), coletada na Comunidade de Três Lagoas, observando a seu possível efeito hipoglicemiante. Para a realização dos testes fitoquímicos qualitativos utilizou-se a metodologia de prospecção preliminar, com testes para os grupos e flavonoides, taninos e saponinas, os resultados foram considerados positivos pela formação de precipitados, surgimento de coloração e formação de espumas, respectivamente e negativo devido à ausência dos mesmos. Observou-se que o pau-ferro não apresentou em ambos os extratos saponinas ou taninos, porém no teste para a presença de flavonoides, apenas o extrato metanólico apresentou um resultado positivo. Dados da literatura revelam que alguns flavonoides aumentam a liberação de insulina das ilhotas isoladas de Langerhans de forma dependente de sua concentração. Este ensaio vem corroborar com a indicação do uso realizado pelas comunidades e estudos posteriores são necessários para comprovar o potencial farmacológico na ação hipoglicemiante desta espécie vegetal, uma vez que, não sabemos qual o tipo de flavonoide é constituído o extrato do pau-ferro existente na comunidade. Além disso, a composição química para a espécie é pouco conhecida, sendo citada à presença genérica de tanino e saponina a qual não foi confirmada nos ensaios realizados neste trabalho. A presença de flavonoides indica uma possibilidade da eficácia medicinal da espécie utilizada pelas comunidades para o controle da diabetes, o que torna necessário o fracionamento, o isolamento e identificação das substâncias presentes no extrato metanólico da semente de *Libidibia ferrea*. Novos estudos específicos com os extratos e substâncias isoladas devem ser incentivados para uma possível confirmação da utilidade de controle da diabetes.

Palavras-chaves: *Libidibia ferrea*, diabetes, triagem fitoquímica.

UMA FERRAMENTAS DINÂMICO DE GEOGEBRA PARA O ESTUDO DE POLÍGONOS NÃO REGULARES INSCRITOS EM UMA CIRCUNFERÊNCIA

Autor(es): TALES MALTEZ

Resumo: A continuação apresentamos um projeto que pretende desenvolver ferramentas no software dinâmico Geogebra no estudo do problema de construir um polígono não regular no espaço euclidiano de dimensão 2 inscrito em uma circunferência de centro na origem e raio maior cujos vértices sejam de coordenadas inteiras e que entre a circunferência e o polígono não existam pontos de coordenadas inteiras. Mostraremos o polígono maximal gerado usando a ferramenta desenvolvida para a circunferência de centro na origem e raio $34^{0.5}$ onde pode-se observar que o ponto $(3; 5)$ está no bordo da circunferência e $W = (3; 5); (5; 3); (\sqrt{3}; 5); (\sqrt{5}; 3); (\sqrt{3}; \sqrt{5}); (\sqrt{5}; \sqrt{3}); (3; \sqrt{5}); (5; \sqrt{3})$ verifica a condição do nosso problema antes mencionado. Observe que, entre o polígono e a circunferência não existe pontos inteiros. Entretanto, devemos observar que esta ferramenta satisfaz nossas expectativas de resolução do problema somente para o caso particular em que $p=3$ e, conseqüentemente, $p+2=5$. Caso contrário, se aplicarmos a ferramenta desenvolvida para outros pontos primos gêmeos como por exemplo $p=11$ e, logicamente, $p+2=13$ a ferramenta não corresponderá aos nossos desejos fazendo com que exista pontos inteiros entre o polígono gerado e a circunferência. Dito isto, outro método deve ser utilizado para os demais pontos. Com a continuação das nossas pesquisas, acreditamos que conseguiremos desenvolver tal ferramenta e poderemos enfim gerar os polígonos de área maximal inscritos na circunferência com centro na origem e seu bordo passando pelos pontos dados. Além disto, Desenvolvemos este projeto com o intuito de incentivar e mostrar a importância dos softwares matemáticos para a pesquisa. Tais softwares ajudam no ensino, na aprendizagem e na pesquisa da matemática. O devido uso do GeoGebra foi de fundamental importância para o nosso projeto.

Palavras-chaves: GeoGebra, Poliedros, Polígonos regulares.

UTILIZAÇÃO DE PROCESSOS DE OXIDAÇÃO AVANÇADA NA DEGRADAÇÃO DE FARMACOS COMO POLUENTES AMBIENTAIS

Autor(es): MAURÍCIO TOURINHO DE SOUZA, JOSÉ GILBERTO DA SILVA

Resumo: A água é uma substância de grande importância para sobrevivência dos seres vivos. A emissão significativa de fármacos nos corpos hídricos tem ocasionado grave problema ambiental. Os fármacos são substâncias resistentes aos sistemas convencionais de tratamento. Neste aspecto destacam-se os processos de oxidação avançada (POA) que é um método eficiente, visando minimizar o impacto à natureza. A Fotocatálise Heterogênea está inserida na classe dos POA e é definida por uma fotoreação acelerada na presença de um semicondutor, que no seu estado excitado sob o efeito da luz natural ou artificial geram radicais livres que através de mecanismo que se inicia pela interação de fótons com um nível apropriado de energia com as moléculas orgânicas poluentes em solução faz com que degradem. Os semicondutores são sólidos com pequena diferença de energia entre as bandas de valência e condução. O dióxido de titânio (TiO₂) é o mais usado na fotocatalise heterogênea por ser não tóxico, ter baixo custo, poder ser ativo a luz solar e dentre outros. Devido, principalmente, o custo se torna mais viável sintetizar o material, dentre os métodos de síntese que têm disponibilidade se destacam dois, o sol-gel e o Pechini. Assim sendo, o presente trabalho visou estudar sistematicamente os processos de oxidação avançada no tratamento de contaminantes fármacos em efluente numa escala laboratorial utilizando catalisadores à base de dióxido de titânio. Na síntese do fotocatalisador foram preparados por dois métodos sol-gel e Pechini, tomando como ponto de partida o tetraisopropóxido de titânio (IV) e logo após o produto formado foi levado ao tratamento térmico na mufla para eliminar a matéria orgânica proveniente de síntese e assim a formação óxido. Com o TiO₂ sintetizado foram feitas as caracterizações das amostras obtidas através de técnicas de Espectroscopia de Infravermelho com Transformada Fourier (FTIR) e Difração de Raios X (DRX). Nas análises de FTIR revelaram traços de água na superfície do catalizador e ausência de resíduos de matéria orgânica. Já na DRX foram possíveis quantificar as fases cristalinas, anatase e rutilo, sendo a maior parte rutilo. Na construção do reator para avaliação fotocatalítica foi montado com base no modelo por batelada, no sistema montado usou-se chapa aquecedora com agitação magnética e lâmpada de vapor de mercúrio de alta pressão, de 400 W, como fonte de irradiação UV. Os ensaios foram realizados no Laboratório de Química da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia / CFP. Os resultados em escala laboratorial da fotocatalise usando o catalisador comercial e os sintetizados no laboratório pelo método Pechinie e sol-gel não apresentaram resultados satisfatórios, devido a falta de realização de mais ensaios para otimização do processo. Os catalisadores sintetizados se comparam com o comercial na sua estrutura, porem na fase cristalina se diferenciaram.

Palavras-chaves: Fotocatálise, Dióxido de titânio, Poluição ambiental.

VALORES DE REFERÊNCIA PARA METAIS DO SOLO DO SEMIÁRIDO BAIANO

Autor(es): JENIFER ALESSANDRA PINHEIRO, FELIPE PAIVA SILVA DE OLIVEIRA

Resumo: A obtenção de valores de referência para as concentrações naturais de metais pesados no solo representa o ponto de partida para o estabelecimento de critérios de uso e manejo voltados para a proteção deste importante recurso natural, ainda existem poucos projetos para determinação dos teores naturais de metais, de acordo com Perez et al. (2005), com isso, esse trabalho teve como objetivo determinar teores naturais de metais traço nos principais solos representativos do Semiárido baiano e do Recôncavo, e comparar o efeito do clima na pedogênese em rochas sedimentares. Os locais de coletas nas Bacias Sedimentares do Recôncavo e do Tucano foram definidos de maneira a obter uma quantidade de pontos em cada classe de solo em áreas com vegetação nativa primária conservada, totalizando cerca de 30 amostras em duas profundidades e em duplicata. Foram realizadas análises químicas, físicas e mineralógicas: análise de fertilidade, análise dos metais pseudo-totais por digestão ácida; análise dos óxidos por ataque sulfúrico; análise por EDX; análise de C e N por meio de um analisador elementar CHNS; análise granulométrica e também análise mineralógica por microscopia, difratometria DRX e espectroscopia NIR. Quanto aos resultados, por meio deste trabalho foi possível observar extensas faixas de variação para os parâmetros químicos e físicos avaliados, como consequência da grande área de estudo, variação na geologia, pedologia e clima das Bacias. Os atributos químicos foram amplamente heterogêneos. Em solos desenvolvidos sob clima semiárido, foi possível verificar que teores de metais se correlacionaram melhor com o teor de silte do que com o teor de argila, enquanto o inverso ocorre nos solos desenvolvidos sob clima úmido. Portanto, pode-se supor que no clima semiárido, os metais são contidos nos minerais primários ainda não intemperizados da fração silte; sob clima úmido, a forte pedogênese leva a degradação dos minerais primários e liberação dos metais os quais vão se acumular nas argilas e óxidos recém-formados por meio de alitização. Por meio da correlação entre as espécies químicas revela-se uma maior correlação entre os metais de transição e os metais alcalinos e calco-alcalinos trocáveis no clima semiárido. As correlações entre os metais traço (Pb, Zn, V, Cr, Ni e Cu) e os óxidos do solo (Fe, Ti, Mn) seguem a mesma tendência. Essas relações são atribuídas à origem geológica dos metais, a qual é mais presente no clima semiárido devido a uma pedogênese mais avançada quando comparada à pedogênese das mesmas formações geológicas sob clima tropical úmida da bacia do Recôncavo. Assim, a relação co-genética dos metais é bem mais preservada sob clima semiárido. Com isso, concluiu-se que a abundância natural dos metais pesados nos solos das bacias sedimentares do Recôncavo e tucano seguiu a seguinte ordem decrescente: Ca > Ti > Fe > Mn > Cr > Cu > V > Ni > As > Zn > Pb.

Estes teores variaram em função da ordem de solo, do material de origem e do clima, sendo constatados no Neossolos os teores mais baixos e, nos Vertissolos, os mais altos, para a maioria dos metais analisados.

Palavras-chaves: metais, efeito do clima, valores de referência.

VALORES ORIENTADORES PARA METAIS DOS SOLOS DA BACIA DO TUCANO SUL E RECÔNCAVO

Autor(es): FELIPE PAIVA SILVA DE OLIVEIRA, THOMAS VINCENT GLOAGUEN, JENIFER ALESSANDRA PINHEIRO

Resumo: O crescimento populacional desordenado, a industrialização e a agricultura em larga escala têm contribuído para inserção de materiais que contêm elementos, como metais tóxicos, que em determinadas quantidades prejudicam o equilíbrio dos ecossistemas. Como forma de prevenir e reduzir esse cenário que se faz presente no Brasil, de contaminação dos corpos hídricos e do solo por esses metais, o Conselho Nacional do Meio Ambiente através da resolução nº 420 de 2009, define critérios e valores orientadores de qualidade (VRQ's) para o solo, além de estabelecer diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas afetadas. Desta forma, diversos autores tais como Paye et al. (2010), Buschle (2013) e Almeida Júnior (2014) determinaram teores naturais de metais para solos dos estados de Espírito Santo, Paraná e Paraíba, respectivamente. Na Bahia é também necessário o estabelecimento de valores de referência que os órgãos de monitoramento ambiental poderão utilizar para avaliação de impactos ambientais, visto o aumento significativo de atividades impactantes tais como a mineração. Este trabalho tem por objetivo determinar teores naturais de metais para solos das bacias sedimentares do Recôncavo e Tucano Sul, regiões com polos urbanos, atividades industriais e de mineração. As bacias têm a mesma origem geológica, porém, se localizam sob clima úmido e semiárido, respectivamente, que pode ter um efeito na distribuição dos elementos metálicos. Os solos foram coletados nas 5 unidades geológicas das bacias, sendo 3 pontos de coleta por unidade, totalizando portanto 30 pontos de coleta em áreas florestadas sob mínima ou nenhuma atividade antrópica. Em cada local, a amostragem ocorreu em duas profundidades (0-20cm e 60-80cm), sendo as amostras compostas por 10 sub-amostras coletadas numa área de pelo menos 150 m². Após acondicionamento, secagem e quarteramento foram realizadas as análises totais e pseudo-totais através de espectrômetro de fluorescência de raio X (EDX-7000/8000) e espectrometria ICP-OES, após digestão ácida (método 3050-b), respectivamente. Os teores naturais totais dos metais encontrados nos solos das bacias sedimentares do Recôncavo e Tucano Sul, de forma geral, foram altos aos reportados para solos de outros Estados da Federação. Já os baixos valores obtidos indicam que os solos formados sobre as rochas do quaternário apresentam menores teores de metais quando comparado às demais regiões. A abundância dos teores totais dos metais nos solos das bacias sedimentares do Recôncavo e Tucano Sul seguiu a seguinte ordem decrescente: Ca > Ti > Fe > Mn > Cr > Cu > V > Ni > As > Zn > Pb. Já pela digestão pseudo-total foram analisados o Pb, Zn, Cr, Ni e Cu. Os maiores valores desses elementos se deram na unidade geológica de Santo Amaro, formação constituída por folhelhos e siltitos. Além disso, com relação a textura, esses valores médios, em grande maioria, se

apresentaram de forma decrescente da fração argila para as maiores frações do solo – silte e areia. Assim, a abundância dos teores pseudo-totais dos metais pesados estudados tomando as bacias sedimentares do Recôncavo e de Tucano Sul seguiu a seguinte ordem: Cr>Zn>Cu>Pb>Ni.

Palavras-chaves: Valores Orientadores, Metais, Bacia Sedimentar.

Engenharias

ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA E SUA DIFUSÃO EM FEIRAS DE CIÊNCIAS

Autor(es): ELISA MARILIZE DE OLIVEIRA CARNEIRO, FELIPE BARROS MACHADO, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: Não basta ter boas ideias, é fundamental o desenvolvimento e a divulgação e é isso o que acontece nas feiras de ciências, cada vez mais populares no Brasil, servindo como local não formal de aprendizado levando ao conhecimento do público como é possível aprender Ciência de forma ativa e divertida, através do contato direto com experimentos lúdicos, relacionados com fenômenos comuns à vida diária. Neste presente trabalho objetivou-se construir um espaço de práticas educativas que fomentasse a divulgação e popularização da ciência, como o espaço realizado na Feira de Ciências – Ciência e Tecnologia na Sala de Aula da Educação Básica realizada durante III Reunião anual da Ciência, Tecnologia, Inovação e Cultura no Recôncavo da Bahia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia que envolveu a produção e exposição de cerca de 65 projetos e em torno de 200 alunos e professores da UFRB. Dentre estes projetos realizados pode-se exemplificar as pontes treliçadas e o mini elevador de carga com palito de picolé, a bomba mecânica com hastes, a bateria portátil para celular, entre outros. Todos estes projetos tiveram como resultado o incentivo e desenvolvimento de práticas educativas voltadas para o desenvolvimento científico, tecnológico e inovador da região do Recôncavo da Bahia devido, principalmente, ao intercâmbio de novos conhecimentos e informações entre professores, estudantes-pesquisadores, alunos do Ensino Fundamental, Médio e Superior, bem como com toda a população local da Cidade de Cruz das Almas. Dentre os resultados obtidos deste trabalho estão: à difusão da cultura da experimentação e de ciências no ensino de Ciências na UFRB e nas Escolas Públicas e Particulares de Cruz das Almas e região, a produção e divulgação de artigos com os resultados da pesquisa realizada, a construir de uma cultura científica local, estimulando os estudantes de nível fundamental e médio a buscarem mais as áreas científicas e tecnológicas, e a observação do papel da alfabetização científico-tecnológica nesta sociedade em crescente transformação e a importância da obtenção desses conhecimentos. Dessa forma, foi possível concluir a necessidade das Feiras de Ciências como local de ensino não formal, já que se apresentam como eventos responsáveis pela divulgação da ciência, de projetos e das novas tecnologias.

Palavras-chaves: Alfabetização Científico-Tecnológico, Debate, Transformação, Ciência, Tecnologia.

ANÁLISE DO DESEMPENHO DA OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ISOLADOS E EM CASCATA

Autor(es): LUAN MARCOS DA SILVA VIEIRA

Resumo: Segundo a Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, “a água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico e sua gestão deve sempre proporcionar o uso múltiplo”. Contudo, a disponibilidade da água se difere nos âmbitos espaciais e temporais. Nesse sentido as preocupações com o atendimento a demandas sempre estiveram associadas à necessidade de reserva. Como alternativa diante dos diferentes conflitos de usos e usuários dos recursos hídricos, surgem os reservatórios que armazenam água a partir do barramento dos cursos dos rios. Através da adequada operação e observância dos aspectos socioeconômicos, políticos e ambientais, estes se tornam capazes de atender suas demandas, ampliando a disponibilidade hídrica local com eficiência, garantindo os múltiplos usos e minimizando os possíveis impactos negativos relacionados. O nordeste brasileiro sofre periodicamente com escassez de água, devido principalmente as irregularidades pluviométricas e elevadas taxas de evaporação/evapotranspiração. O Instituto do Meio Ambiente e Recursos Hídricos- INEMA (2013) divulgou um inventário quantificando 120 barramentos construídos apenas em território baiano, dentre eles estão os de Pindobaçu, Aipim, Pedras Altas e Ponto Novo, localizadas no rio Itapicuru e objetos de exploração desta pesquisa. O objetivo deste trabalho é analisar o desempenho da operação dos reservatórios isolados e em cascata, visando otimizar o sistema de reservação e diminuir efeitos no regime hidrológico. Para isto, foi realizada: (i) coleta de informações hidrológicas na Agência Nacional de águas (ANA) e dos barramentos operados pela Companhia de Engenharia Ambiental e Recursos Hídricos da Bahia (CERB); (ii) simulação e avaliação dos cenários de operação de reservatório. A simulação se deu em duas fases, a primeira representando a análise do sistema composto pelos reservatórios associados, e a segunda, a análise dos reservatórios individuais. Para esse procedimento utilizou-se o modelo de rede de fluxo ACQUANET, do Laboratório de Sistemas de Suporte a Decisões na Universidade de São Paulo. Nos cenários simulados foram consideradas demandas de abastecimento humano, irrigação e vazão remanescente. A variação de prioridades respeitou a Instrução Normativa Nº1 de 27 de fevereiro de 2007 e a Lei Federal Nº 9.433/97 que estabelece a vazão remanescente como prioritária seguida pelo abastecimento humano. Os resultados encontrados no trabalho revelaram que a partir das demandas de projetos usadas na simulação, os reservatórios cumprem seus atendimentos, sem acarretar possíveis prejuízos decorrentes das falhas de atendimento, considerando à faixa de falha na margem de 10% como tolerável. Quando tratados isolados os valores obtidos permanecem parecidos comparados ao sistema dos reservatórios em cascata. Como prova disso, o reservatório de Ponto Novo operando em cascata fornece uma vazão média remanescente de

0,905m³/s, ficando apenas 0,86% de frequência abaixo da demanda necessária, enquanto isso, operando individualmente, o reservatório fornece vazão média de 0,882m³/s, com frequência abaixo da demanda de 5,46%. Os maiores déficits de atendimento ocorreram no reservatório de Aipim, influenciado por vazões afluentes e demandas baixas, além de altas taxas de evaporação, ficando quase 7% do tempo com frequência abaixo da demanda necessária em rede e 6% individual.

Palavras-chaves: Operação de reservatórios, Modelo de rede de fluxo, Desempenho.

ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIAIS E DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS DECORRENTES DA IMPLANTAÇÃO DAS BARRAGENS NO BAIXO RIO SÃO FRANCISCO: O USO DA TÉCNICA LINHA DO TEMPO

Autor(es): THATIANA CAJAZEIRA PAMPONET, LUCIA CECCATO

Resumo: O trabalho visa estudar e analisar os impactos causados pelas barragens localizadas no baixo Rio São Francisco aos serviços ecossistêmicos e ao próprio rio que, indiretamente, afetam a qualidade de vida da população ribeirinha. A fim de obter informações sobre tais impactos, aplicou-se uma técnica do Diagnóstico Rápido Participativo (DRP): a linha do tempo. O DRP é um método de interação com os autores para o aprofundamento de uma específica problemática. A linha do tempo utiliza a interação do pesquisador com a comunidade, tentando extrair a maior quantidade de informações e fatos históricos que ajudem na investigação dos impactos ao rio e às comunidades. A linha do tempo foi aplicada em quatro comunidades: A Comunidade Quilombola “Bongue” localizada no município Ilhas das Flores (SE), a Comunidade de artesãos de Santana do São Francisco (AL), a Comunidade Indígena Kariri Xocó de Porto Real do Colégio (AL) e a Associação de Pescadores de Penedo (AL). Essa técnica propõe entender as mudanças ocorridas ao longo do tempo, através da confecção de um diagrama histórico, pontuando datas marcantes e descrevendo modificações físicas no rio ou nos benefícios que o rio traz para as comunidades. Para a construção das Linhas do tempo, anos foram predeterminados: o ano da construção da barragem de Paulo Afonso (1955), Sobradinho (1979) e Xingó (1994) e ano que foi declarado o período atual da seca na região (2012). Para nortear as aplicações das Linhas do tempo nas comunidades foram pontuados serviços ecossistêmicos de Provisão, Regulação, Suporte e Cultural. Os serviços de provisão foram: peixes para consumo, arroz para consumo, peixes para comercialização e alimentos agrícolas para comercialização. Os serviços de regulação foram: regulação de vazão para controle de intrusão de água salgada e o controle de vazão para garantir o enchimento das lagoas. O serviço de Suporte foi analisado através da Reprodução de peixe e o serviço cultural se resumiu a atividade de pesquisa no rio. Através das datas históricas previamente estabelecidas perceberam-se as interferências nos serviços ecossistêmicos de cada comunidade ribeirinha. As Comunidades; indígena Kariri xocó e Artesãos Santana sofreram um grande impacto na provisão de peixes tanto para alimentos quanto para comercialização logo após a implantação da barragem de Xingó. Após a implantação da barragem e a posterior redução da vazão do rio, a água do mar começou a invadir o canal do rio, trazendo novas espécies marinhas. Para a Associação de pescadores e para a Comunidade Quilombola, a implantação da barragem de Sobradinho trouxe maiores interferências no rio e nos benefícios para a comunidade. O enchimento das lagoas marginais cessou, devido a redução da vazão do rio e a produção de rizicultura sofreu grande impacto. Outro marco analisado através da linha do tempo intensificou ainda mais a problemática, a seca

de 2012. Através das informações coletadas com a aplicação da técnica da linha do tempo, constataram-se respostas diferentes de cada comunidade às interferências das barragens no Rio São Francisco. No entanto, pode-se concluir um grande impacto ambiental e social geral com as construções das diferentes barragens.

Palavras-chaves: Serviços ecossistêmicos, Linha do Tempo, Rio São Francisco.

APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DIAGRAMA HISTÓRICO PARA A AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS NAS COMUNIDADES RIBEIRINHAS DO BAIXO SÃO FRANCISCO.

Autor(es): LUCAS DOS SANTOS WOITUSKI, LUCIA CECCATO

Resumo: O meio ambiente fornece serviços gratuitos para a humanidade, relacionados, por exemplo, com a qualidade e quantidade da água, com os medicamentos advindos da biodiversidade, com a qualidade do ar, com o cultivo de alimentos, com controle do clima e com o lazer que dele podemos usufruir (Geluda e May, 2005). Nesse contexto, o presente trabalho pretende abordar as mudanças sofridas pelo rio São Francisco e as comunidades ribeirinhas, através de uma análise dos períodos anteriores à construção das barragens de Paulo Afonso I (1955), Sobradinho (1979) e Xingó (1994) e o mais recente período de seca que causou a redução da vazão mínima obrigatória liberada pelas barragens (Sarmiento, 2007). O estudo empregou o uso da metodologia Diagnóstico Rápido Participativo (Drumond, 2009), e no específico da técnica do Diagrama Histórico, ou linha do tempo, que é a ferramenta utilizada para entender as mudanças dos aspectos ambientais ao longo do tempo. O conhecimento da história da comunidade ajudou a conhecer o passado da área de estudo e as causas que levaram às condições atuais. Na pesquisa de campo reunimos os membros das seguintes comunidades: a comunidade indígena Kariri-Xocó de Porto Real do Colégio (AL), a Associação de Pescadores de Penedo (AL), a comunidade Quilombola de Bongue (AL) e a Comunidade de Artesãos de Santana do São Francisco (SE), com o objetivo de entender a história dessas comunidades e usar uma análise comparativa dos seus aspectos em comum. Foram feitas rodas de conversas e a aplicação de um questionário para obter as informações sobre os serviços providos pelo rio São Francisco. Em acordo com a comunidade, os principais usos da água do rio são para provisão de água para abastecimento humano, irrigação, a atividade pesqueira, o cultivo de arroz, o uso para lazer e turismo. Os entrevistados descreveram as mudanças ocorridas aos longos dos anos. Após os encontros com os membros das comunidades e a construção da linha histórica foi possível observar as grandes mudanças ocorridas ao longo dos anos, e entender que a construção da barragem e a redução de vazão do rio São Francisco causaram impactos significativos em todas as comunidades estudadas. A pesca teve o maior impacto (quantidade e diversidade de peixes) que até a década de 70 se pescava com abundância para consumo e venda. O cultivo de arroz (dependia do enchimento das lagoas de várzeas) sofreu uma grande diminuição ao longo dos anos, o uso da água para abastecimento (perdendo sua qualidade) ocasionando dificuldade em consumir a mesma, e afetando o lazer, que é diretamente ligado ao turismo. A irrigação que com a diminuição da vazão tornou a captação cada vez mais difícil. E o enchimento das lagoas que servia para a reprodução e desenvolvimento dos peixes. Essas atividades dependiam das cheias do rio que acontecia anualmente, porém a última, segundo os

entrevistados, ocorreu em 2002, e atualmente não ocorre mais por conta da diminuição da vazão pelas barragens, e que foi agravada no atual período de seca trazendo grandes prejuízos aos usuários desse recurso.

Palavras-chaves: Serviços ecossistêmicos, Vazão, Diagnostico Rápido Participativo, Comunidades ribeirinhas, Baixo São Francisco.

APLICAÇÃO DO ÍNDICE DE QUALIDADE DA ÁGUA (IQA) E AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE AUTODEPURAÇÃO DO RIO CAPIVARI NO TRECHO DA COMUNIDADE DA LINHA – CRUZ DAS ALMAS - BA

Autor(es): ILUSKA LINS, THIAGO JESUS SANTANA, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: Diversos rios do Brasil estão sendo degradados pelas atividades humanas. Existem diferentes tipos dessas atividades, e, uma das principais e com maior frequência, é o despejo de efluentes domésticos sem o tratamento adequado nos rios. Com o rio Capivari não é diferente. Para avaliar o seu atual estado de degradação, utilizou-se o índice de qualidade da água (IQA), importante ferramenta para caracterização e monitoramento do rio. O rio em estudo é utilizado por populações ribeirinhas para fins de recreação e consumo humano, assim como dessedentação de animais. Assim, o presente trabalho tem como objetivo analisar a água coletada em determinados trechos do rio Capivari em Cruz das Almas e indicar a qualidade da água nesses trechos. Através de coletas e análises de parâmetros físico-químicos e bacteriológicos realizados mensalmente, percebeu-se que os resultados obtidos durante o trabalho foram preocupantes, pois todos os valores do IQA nos diferentes trechos do rio classificaram o mesmo como ruim. O crescimento urbano da cidade de Cruz das Almas compromete a qualidade do rio, pois nesses pontos estão sendo lançados despejos domésticos de maneira irregular. Apesar de não ter feito o cálculo de autodepuração, foi possível perceber que o rio tem a capacidade de se autodepurar, pois, nos pontos 4 e 5, que são mais distantes dos outros pontos de coleta, os resultados das análises são melhores, como o nível de oxigênio dissolvido, por exemplo, que em tais pontos possuem valores mais aceitáveis de acordo com o CONAMA Nº 357. Para que o rio possa voltar ao que era antes, é recomendada a continuação do monitoramento para que sejam analisadas as fontes de contaminação e que a solução mais adequada seja implantada, como tratamento correto do esgoto lançado, educação ambiental, de forma que a população não lance seus resíduos nos rios, recomposição da mata ciliar, entre outras.

Palavras-chaves: Qualidade da Água, Poluição, Esgoto doméstico.

ATIVIDADE DA FOSFATASE ÁCIDA EM SOLO CULTIVADO COM BANANEIRA PRINCESA FERTIRRIGAÇÃO ASSOCIADA AO USO DE COBERTURA MORTA

Autor(es): EUGÊNIO FERREIRA COELHO, ELVES DE ALMEIDA SOUZA, RAFAELA SIMAO ABRAHAO NOBREGA, FLÁVIA TAIZE CARDOSO MORERIA, JANILDES DE JESUS DA SILVA, LUCILA OLIVEIRA SANTOS

Resumo: A bananeira é umas das culturas mais exigentes no uso dos recursos hídricos para a sua produção. Cultivada principalmente por agricultores familiares, que utilizam pouca tecnologia no manejo da produção, promovendo a degradação do solo, e com isso obtendo uma baixa produtividade no Brasil e na Bahia. A prática cultural de cobrir o solo pode trazer benefícios ao produtor como a manutenção da umidade do solo e a minimização das perdas de nutrientes por lixiviação, diminuindo as necessidades de fertirrigação. A fertirrigação associada a práticas conservacionistas, como o uso da cobertura morta da bananeira, podem contribuir para mudança deste cenário de baixa produtividade e desenvolver tecnologias acessíveis e de baixo custo para os agricultores familiares foram os objetivos deste trabalho. Diversos mecanismos podem ser utilizados para avaliar a qualidade dos solos, a atividade microbiológica em solo cultivado e a análise de atributos biológicos presentes no solo, tais como a atividade das fosfatases ácidas, é um dos métodos fáceis e simples de serem aplicadas. As fosfatases ácidas são enzimas liberadas por microrganismos importantes para o fornecimento de fósforo às plantas em sistemas naturais. O experimento foi desenvolvido em um pomar de bananeira BRS Princesa, instalado na área experimental da Embrapa Mandioca e Fruticultura em Cruz das Almas – BA. Cada parcela experimental foi constituída de quatro plantas úteis no espaçamento 2,5 x 2,0 m, irrigadas a cada três dias por gotejamento com dois emissores com 4 L h⁻¹ de vazão por planta e microaspersão com um emissor de 60 L h⁻¹ de vazão para cada quatro plantas. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições e seis tratamentos: T1 – Irrigado por gotejamento com adubação convencional; T2 – Irrigado por microaspersão com adubação convencional; T3 – Fertirrigado por gotejamento com cobertura morta da bananeira; T4 – Fertrrigado por gotejamento sem cobertura morta da bananeira; T5 – Fertirrigado por microaspersão com cobertura morta da bananeira e T6 - Fertirrigado por microaspersão cobertura morta da bananeira. Os maiores níveis de atividade enzimática foram observados no solo sob fertirrigação localizada por microaspersão e o gotejamento, associados ao uso da cobertura morta do solo.

Palavras-chaves: atividade microbiologia do solo, microaspersão, gotejamento, cobertura morta.

AVALIAÇÃO DA APLICABILIDADE DO MÉTODO DE POTÊNCIA PARA O TRAÇADO DE CURVA CHAVE PARA O POSTO FLUVIOMÉTRICO 50465000

Autor(es): THIAGO DIAS MARQUES, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: A bacia do Itapicuru (Ba) vem sofrendo pressões no atendimento às demandas, necessitando de informações de forma a fornecer subsídios para uma gestão eficiente, isto ficou mais evidente nos anos 2012 e 2013 quando houve período de seca intensa. Nos dias atuais observa-se que um dos gargalos da gestão de recursos hídricos é a disponibilidade de informação de dados consistente de vazão que indica a quantidade de água disponível no manancial. A medição de vazão pode ser realizada utilizando-se a medição de forma direta, (com os métodos volumétricos e a partir de estruturas hidráulicas) ou indireta (medição de nível d'água). Os métodos indiretos possuem menor custo em relação aos métodos diretos, sendo a vazão determinada a partir de leituras diárias de nível d'água e utilização de relação matemática entre cota e vazão (curva-chave da seção de rio). O banco de dados da Agência Nacional de águas - ANA disponibiliza dados consistido até o ano de 2005, sendo necessário estabelecer uma análise desses valores para utilização na gestão de recursos hídricos para dados atuais. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência do método de potência para o traçado da curva-chave do posto 50465000, localizado no rio Itapicuru, para o período de 2006 a 2013. O método de potência é um dos mais utilizados em razão de sua simplicidade, e a equação da curva-chave tem que obedecer uma função do tipo $Q = a(h - h_0)^b$ onde, h é cota para descarga Q, Q é vazão a, b são constantes e h_0 é cota para descarga Q_0 , para o cálculo dos parâmetros a, b e h_0 . Foi utilizado o método de tentativa e erro procurando o melhor ajuste possível dos parâmetros h_0 , a e b, em comparação com os dados das campanhas de medição de vazão direta disponíveis no banco de dados da ANA (resumo de descarga). Para o período de 2006 a 2013 foi encontrada a equação $Q = 0.537314(h - 104.4)^{0.933}$ e um erro relativo médio de -0.444 para a faixa de cota entre 108 cm e 128 cm. Observa-se que esse traçado da curva chave obedeceu a recomendação de erro relativo médio inferior a 10, que indica ajuste adequado. Foram ajustadas curvas-chave para outros períodos (1989 a 1993 e 1994 a 2005) definidos de acordo com a alteração do perfil transversal do rio, obtendo-se as seguintes equações respectivamente $0.000123013(h - 31)^{2.724643089}$ e $0.1437316(h - 98)^{1.2785158}$. A determinação da vazão para o período de 2006 a 2013 apresentou resultados adequados apenas para a faixa de cota ajustada com vazão média do período igual a $5.28\text{m}^3/\text{s}$, não contemplando os valores extremos. Devido a alteração da calha do rio ao longo do tempo indica-se que as curvas-chave devem ser revisadas periodicamente, existindo a necessidade de estudos mais aprofundados para propor métodos de extrapolação adequados para determinação das vazões máximas e mínimas fora da faixa das cotas avaliadas.

Palavras-chaves: Curva-chave, Rio Itapicuru-BA, Consistência dos dados.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE REPARO CONVENCIONAIS.

Autor(es): MELISSA LAGO DE JESUS, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, IGOR DO COUTO SOUZA SANTOS

Resumo: Com o processo de degradação das estruturas ao longo do tempo, surgiu a necessidade de medidas técnicas para a recuperação dessas. Então, as argamassas de reparo estrutural adentraram no mercado trazendo diversas características diferentes, onde não se sabe o seu efetivo comportamento físico-mecânico. Por se tratar de um material que possui um certo custo e ainda não pode ter sua durabilidade totalmente garantida, fez-se necessário um estudo que pudesse contribuir para a avaliação de suas propriedades que exercem influência sobre seu comportamento. Desta forma, o objetivo deste projeto de pesquisa é buscar obter a compreensão das propriedades físico-mecânicas por meio de ensaios realizados através de equipamentos que possibilitam a efetivação dos testes com a obtenção dos dados, a fim de que se possa analisar, avaliar e concluir a respeito do que foi feito e do que se deseja conseguir ao final de todo o processo. As propriedades no estado endurecido dependem daquelas que compõem o estado fresco, sendo assim, o estudo reológico das argamassas de reparo considerando os dois parâmetros importantes, a tensão de escoamento e a viscosidade plástica, são de fundamental importância para o preenchimento adequado do local a ser recuperado. Com isso, entende-se que a reologia do material complementa e auxilia uma melhor compreensão das propriedades mecânicas no estado endurecido, como a resistência à compressão axial e a resistência ao cisalhamento. Os resultados mostraram que a temperatura e o ataque salino influenciaram diretamente na resistência à compressão axial, e na resistência ao cisalhamento, as dimensões dos corpos de prova exerceram influência nos valores obtidos após a ruptura. Nos ensaios reológicos, percebeu-se que a viscosidade plástica e a tensão de escoamento são parâmetros fundamentais para a análise do comportamento reológico das argamassas estudadas.

Palavras-chaves: Recuperação, Estrutura, Patologia.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REPARO ESTRUTURAL.

Autor(es): IGOR DO COUTO SOUZA SANTOS, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, MELISSA LAGO DE JESUS

Resumo: A argamassa é um produto fundamental na construção civil com ampla aplicação e utilidade no processo construtivo de qualquer empreendimento. As argamassas são constituídas por aglomerantes, agregados miúdos, água e conforme a sua necessidade reológica é acrescentada alguns tipos de aditivos. Esse material pode ser elaborado em obra ou comprado pronto, e o traço é definido a partir da sua utilidade. As argamassas industrializadas, por exemplo, são desenvolvidas com agregados criteriosamente selecionados e aditivos especiais que concedem as propriedades físico-mecânicas necessárias para o tipo de serviço especificado pelo fabricante. Nesse contexto, sabe-se que nas últimas décadas tem adentrado no mercado da construção civil brasileira, vários tipos de argamassas de reparo estrutural, com o objetivo de tratar com eficiência os problemas patológicos das estruturas de concreto, que são elementos suscetíveis aos mais diversos mecanismos de degradação ao longo da sua vida útil. Diante disso o objetivo desse trabalho foi estudar as propriedades físicas e mecânicas das argamassas de reparo, quando submetidas à cura com água salina e normal. Os resultados indicaram que há influência do ataque salino e da baixa temperatura sobre as propriedades físicas das argamassas. Sendo que, os em cura com água normal obtiveram uma resistência maior, do que os que foram submetidos em condições incomuns de cura. Por exemplo, em temperaturas menores, a pasta de cimento que está presente nas argamassas pode está sujeita a expansão progressiva por repetidos ciclos gelo-degelo, causando micro - fissuras e ocasionando uma queda na resistência do material, assim como em cura com água salina, o material sofre a ação de agentes agressivos, como o sulfato de magnésio. As argamassas de reparo também foram avaliadas reologicamente, constatando-se que algumas se comportam como micro concreto e, os valores de viscosidade plástica e tensão de escoamento são fatores determinantes para escolher a argamassa que obteve melhor comportamento diante do ensaio de reômetria rotacional.

Palavras-chaves: Argamassa de Reparo, Propriedades Físicas, Água Salina.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE ARGAMASSAS DE REPARO ESTRUTURAL: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE REPARO CONVENCIONAIS

Autor(es): RAFAEL LOPES FRAGA, TIAGO RAMOS ANDRADE, MAILSON AMORIM ARAUJO

Resumo: As argamassas de reparo convencionais são muito utilizadas para estruturas de concreto armado, pontes, obras marítimas, industriais e peças de concreto. Ela possui melhor aderência nas áreas deterioradas e uma alta resistência para atender à exigência dessas estruturas, que são normalmente na camada de concreto de cobrimento. O tipo de argamassa a ser utilizada dependerá da natureza do serviço, causa e finalidade, sendo este um dos requisitos de fundamental importância para correta utilização desse tipo de material. O projeto de pesquisa foi realizado com o objetivo de avaliar a resistência das argamassas aos esforços de compressão axial, de cisalhamento e de também verificar se atende as especificações descritas nas embalagens de cada um dos produtos em relação ao tipo de cura realizada. A metodologia utilizada para realizar o experimento passou pelas etapas de preparação das argamassas que serviu para confecção dos corpos de prova com os foram realizados diferentes processos de cura, utilizando água normal, normal gelada, salina e salina gelada para que depois fosse feito os testes de compressões. Após realizar os procedimentos de análise das resistências a compressão axial, verificou-se uma diminuição da resistência das peças que foram submetidas a curas diferenciadas quando comparadas com as que passaram por cura de água normal. Dessa forma pode-se concluir que os valores das resistências apresentados nas embalagens das argamassas podem variar conforme o tipo de cura realizada, isso provavelmente ocorreu devido ao ataque por sulfato de magnésio provocando um aumento na expansão na matriz cimentícia e outro fator é que quando a água submetida a temperaturas entre 0 e 5 °C ocorre uma expansão dos poros podendo variar a resistência de acordo com diferentes tipos de cura.

Palavras-chaves: Argamassa, Cura, Corpo de prova, resistência.

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DE MATRIZES CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS À CURA SALINA EM TEMPERATURAS ABAIXO DE 5º C.

Autor(es): ROSÉLIA SÁ TELES SILVA, MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: UM DOS PROBLEMAS QUE ESTÁ PRESENTE NA ENGENHARIA A BASTANTE TEMPO É O ATAQUE POR SULFATOS QUE É CONSIDERADO COMO UMA AÇÃO DANOSA ÀS ESTRUTURAS, HAVENDO UMA GRANDE INCIDÊNCIA DE CORROSÃO AOS REVESTIMENTOS NAS REGIÕES LITORÂNEAS E, EM LOCAIS QUE APRESENTAM BAIXAS TEMPERATURAS. A ÁGUA DO MAR É CONSTITUÍDA POR DIVERSOS SAIS, ESTES QUANDO ESTÁ EM CONTATO COM O CIMENTO PODEM REAGIR DE FORMA AGRESSIVA E CAUSAR ALTERAÇÕES NA ESTRUTURA DA MATRIZ CIMENTÍCIAS. TORNANDO ASSIM NECESSÁRIO AVALIAR O COMPORTAMENTO DAS MATRIZES CIMENTÍCIAS EM CONTATO COM A ÁGUA SALINA, COLETADA NA ORLA DE PATAMARES NA CIDADE DE SALVADOR-BA. PARA A PRODUÇÃO DA PASTA UTILIZOU-SE O CIMENTO PORTLAND CP II E-32. NESTE PRESENTE TRABALHO SERÁ AVALIADO O COMPORTAMENTO FÍSICO-MECÂNICO DAS MATRIZES CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS À CURA SALINA ABAIXO DE 5 , OBSERVANDO AS SUAS VARIAÇÕES NOS TEMPOS DE CURA ESTABELECIDAS EM IDADES DISTINTAS DE 28 E 45 DIAS, A FIM DE ANALISAR OS RESULTADOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO, CAPILARIDADE E ABSORÇÃO. COM BASE NAS NBR 7215, NBR 5739, NBR 9778 E NBR 9779 – ABNT. NESTE PRESENTE TRABALHO FOI AVALIADA A DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE AGUA ATRAVÉS DA ASCENÇÃO CAPILAR E ABSORÇÃO DE AGUA POR IMERSÃO, ONDE FORAM OBSERVADOS QUE A BAIXA TEMPERATURA NAS PASTAS CIMENTÍCIAS REAGE DE FORMA DIFERENTE, OU SEJA, COM MENOR VELOCIDADE. A DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AXIAL NO QUAL VERIFICOU QUE A RESISTÊNCIA DOS CORPOS DE PROVA AOS 28 E 45 DIAS TEVE UM AUMENTO DE RESISTÊNCIA NAS PASTAS DEVIDO À FORMAÇÃO DA TAUMASITA QUE CONTRIBUI COM O AUMENTO DA RESISTÊNCIA NOS CORPOS DE PROVA. OCORRERAM TAMBEM A FORMACAO DE ETRINGITA, GIPSITA E SAIS DE FRIEDEL'S ENTRE OUTROS QUE CONTRIBUÍRAM OU NÃO COM AS PROPRIEDADES DOS CORPOS DE PROVA.

Palavras-chaves: TEMPERATURA, CLORETO, SULFATO, PASTA CIMENTICIA, AGUA SALINA.

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DOS PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO PARA ARQUITETURAS V2V

Autor(es): BRENO PRAZERES BARBOSA, EDNAILSON VILAS BOAS DA CUNHA JÚNIOR, JOSÉ VALENTIM DOS SANTOS FILHO

Resumo: A tecnologia vem alterando a experiência de dirigir um automóvel seja tornando seu motor mais potente, seja inserindo sensores dos mais diversos tipos. O próximo passo é a implantação de sistemas de comunicação que possibilitem a troca de informações entre veículos. Tais sistemas formam as redes veiculares, que podem ser formadas entre veículos automotores ou automóveis e algumas estruturas físicas. Possuem inúmeras finalidades, algumas delas são: promover maior segurança no trânsito (sinalizando acidentes), levar aos condutores uma maior comodidade (evitando engarrafamentos) além de promover entretenimento (troca de mensagens, envio de áudios e vídeos, etc). As redes formadas apenas por veículos são baseadas no modo ad hoc, e estas chamamos de V2V (Vehicle-to-Vehicle), há também o modo infraestruturado (possui estruturas físicas), que chamamos de V2I (Vehicle-to-Infrastructure). Este projeto foi desenvolvido visando a realização de um cenário simulado de uma rede veicular baseada no modo V2V, implementado com protocolo IEEE 802.11p e arquitetura WAVE (Wireless Access in the Vehicular Environment), tendo sido criada uma situação onde os carros são alertados de um acidente e seguirão rotas alternativas, na cidade de Cruz das Almas-BA. Foram utilizadas aplicações como Omnet++, Veins (Vehicles in Network Simulation) e o SUMO (Simulation of Urban Mobility). A simulação feita demonstrou uma eficiência considerável, podendo-se presumir que a implantação das redes veiculares em um cenário real pode promover um conforto maior para motoristas em geral. Porém, essa eficiência pode ser afetada por uma série de fatores, como a densidade de automóveis, além da variação do relevo e presença de construções entre os nós. A tentativa de transmissão de mensagens em um relevo acidentado, bem como em locais com vários edifícios, pode resultar numa alta taxa de perda de pacotes.

Palavras-chaves: Redes Veiculares, Arquitetura V2V, Simulações.

AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DAS ARGAMASSAS DE MÚLTIPLO USO, SUBMETIDAS À CURA SALINA

Autor(es): HENRIQUE ALMEIDA SANTANA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA

Resumo: A argamassa é um produto da construção civil constituída por agregados miúdos, aglomerante (cimento, a cal e o gesso), água e dependendo dos requisitos reológicos os aditivos também podem ser um dos seus constituintes. Com vasta tipologia e aplicação, a argamassa é utilizada em diferentes setores de uma obra, podendo ser comprada pronta para o uso (industrializada), ou dosada no local de aplicação. Entre as argamassas industrializadas encontra-se a argamassa de múltiplo uso, que tem aplicação em assentamento de componentes de alvenaria, revestimento de paredes e tetos de edifícios e para revestimento de pisos e contrapisos. Os materiais cimentícios são frequentemente atacados por sulfatos e cloretos contido em meios aquoso, esses meios podem ser os rios, água de pântano, ambientes poluídos com esgotos, ou ainda os próprios agregados que constituem. Em virtude desses ataques que as matrizes cimentícias estão vulneráveis e também a literatura limitada das argamassas de múltiplo uso, necessita-se de pesquisas que auxiliem o entendimento e funcionamento das propriedades físicos-mecânicas desse material diante aos ataques por cloretos e sulfatos em meios salinos, bem como os produtos das reações desses ataques. Com os ensaios, pode-se determinar as seguintes propriedades: absorção de água por imersão através da NBR 9778 (2005) ; absorção de água por capilaridade pela NBR 9779 (2012); resistência à compressão axial de acordo com a NBR 7215 (1196). Os resultados indicaram que houve decréscimo de resistência à compressão e aumento de absorção capilar nos corpos submetidos em água salina, já a absorção por imersão não foi influenciada pela água salina.

Palavras-chaves: ARGAMASSA MULTIUSO, CLORETO, SULFATO, ÁGUA SALINA.

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO FÍSICO-MECÂNICO DE PASTAS CIMENTÍCIAS SUBMETIDAS AO ATAQUE DE ÁGUA SALINA

Autor(es): MEIRIVÂNIA DE JESUS SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, HENRIQUE ALMEIDA SANTANA, ROSÉLIA SÁ TELES SILVA, RENÉ MEDEIROS DE SOUZA, ADILSON ARRUDA FILHO

Resumo: A construção civil no Brasil vem crescendo com o passar dos anos, com isto, surgem preocupações, dentre elas, como se comportará as construções localizadas em ambientes atípicos como, áreas litorâneas, esgotos, etc. Em áreas litorâneas, por exemplo, tem-se uma constante problemática, elas estão expostas à ação de cloretos e sulfatos presentes na água salina. A água do mar é constituída por diversos sais, e em contato com o cimento podem reagir de forma agressiva e alterar a estrutura da matriz cimentícia. Na prática, constata-se que inúmeras obras, apresentam degradações prematuras, interferindo na adequada funcionalidade e durabilidade do concreto. No entanto esses materiais de base cimentícia são suscetíveis à ação destrutiva de meios aquosos contendo sulfatos, esta ação danosa é denominada "ataque por sulfatos" que está associado à interação de íons sulfatos com a pasta do cimento hidratada. A intensidade do ataque depende dos íons cátions que está ligada ao radical sulfato de modo que a ordem crescente de agressividade é: sulfato de cálcio; sulfato de sódio e sulfato de magnésio. O objetivo deste estudo é avaliar o comportamento físico-mecânico das matrizes cimentícias submetidas à cura em água salina. Os procedimentos metodológicos, para a confecção dos corpos de prova utilizou-se a NBR 7215 (1996) - Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão, e, os ensaios foram realizados de acordo com as NORMAS: NBR 5739 (2007) - Ensaio de compressão de corpos de prova cilíndricos; NBR 9778 (1987) – Determinação da absorção de água por imersão; NBR 9779 (1995) – Determinação da absorção de água por capilaridade. Os resultados dos ensaios, de absorção de água por imersão, por capilaridade e da resistência à compressão axial dos corpos de prova, apresentaram uma redução significativa em relação aos de referência, essa queda se justifica pelo depósito de produtos oriundos do ataque por sulfato e cloreto, colmatando os poros da pasta endurecida.

Palavras-chaves: pasta cimentícia, cloreto, sulfato, água salina.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL WEAP PARA SIMULAÇÃO DIÁRIA DE OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM SISTEMAS HÍDRICOS DO SEMIÁRIDO BAIANO ASSOCIANDO ÀS INCERTEZAS.

Autor(es): ALINE ALBERNAZ DA SILVA, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: Os desafios enfrentados para gestão de águas doces são comuns em vários países. A região semiárida do nordeste do Brasil destaca-se como uma região que sofre diretamente com o grande índice de evaporação, escassez hídrica e distribuição pluviométrica variável no tempo e no espaço territorial. Em meio a diversos fatores, é necessário analisar o balanço hídrico de reservatórios, para que o seu gerenciamento busque regras de operações que proporcionem o atendimento das demandas. A existência de ferramentas computacionais a exemplo de modelos matemáticos de rede de fluxo vem facilitando a simulação desse balanço. Entretanto as incertezas inerentes a representação do sistema hídrico, seja devido ao instrumento, limitação humana, ou relacionados aos cálculos, podem gerar resultados diferenciados. Nesse contexto, foi desenvolvido estudo no rio Jacuípe, afluente do rio Paraguaçu, localizado na região central do estado da Bahia, com o objetivo de avaliar o desempenho da ferramenta computacional WEAP (Water Evaluation And Planning System) idealizado por Paul Raskin, Presidente do Institue Tellus, para simulação diária de operação de reservatório em sistemas hídricos do semiárido baiano. A bacia do rio Jacuípe configura um sistema hídrico representativo do semiárido baiano com a presença de duas grandes barragens (de França e de São José do Jacuípe) e significativa importância para a economia e desenvolvimento da região. O reservatório do França localizado no município de Piritiba pode acumular 24,19 milhões de m³ no nível máximo normal de operação e destina-se ao abastecimento urbano e rural com vazão regularizada de 0,39m³/s com 90% de garantia. Já o reservatório de São José do Jacuípe, localizado no município de São José do Jacuípe, é destinado ao abastecimento humano e irrigação, podendo acumular 224 hm³ no nível normal de operação, com vazão regularizada de 1,9 m³ com 90% de garantia CERB (2004). A fim de verificar qual a representatividade de incertezas na simulação do comportamento da vazão regularizada e das perdas por evaporação pelo WEAP, foram adotados diferentes valores para a relação cota e volume do reservatório. Para essa avaliação, foi realizado o balanço hídrico do reservatório no modelo de rede de fluxo WEAP comparando as vazões regularizadas com 90 e 100% de garantia de atendimento. Para o caso de França duas curvas com características semelhantes apresentaram vazões regularizadas Q₉₀ de 0,97m³/s e 1,00m³/s. Quanto à variação de comportamento da evaporação líquida, a comparação entre os primeiros anos da série histórica de vazões (caracterizados como um período seco) e os últimos (considerados úmidos) confirma uma maior evaporação quando o reservatório esta operando com maior volume de água acumulado. Para o caso de São José as variações nas vazões regularizadas Q₉₀

para as curvas utilizadas não foram altas (CAV1=3,144 CAV2=3,153 e CAV3=3,137m²/s), já na evaporação líquida a redução na evaporação líquida nos anos de 1976 e 1977 é presente em todos os cenários a exemplo a CAV3 de variou de 4,17 para 0,73 milhões de m³. Desta forma o modelo WEAP não se mostrou sensível a possíveis erros ou desatualizações na relação cota e volume do reservatório.

Palavras-chaves: Modelo matemático de simulação, Análise de incertezas, Operação de reservatórios do semiárido.

AVALIAÇÃO DO MANEJO DOMÉSTICO DA ÁGUA CAPTADA EM CISTERNAS IMPLANTADAS NO SEMIÁRIDO BAIANO

Autor(es): POLYANA ALCÂNTARA GALVÃO DOS REIS, LIDIANE MENDES KRUSCHEWSKY LORDELO

Resumo: A água é um dos recursos naturais mais importantes da Terra e participa e dinamiza todos os ciclos ecológicos; os sistemas aquáticos têm uma grande diversidade de espécies úteis ao homem e que são também parte ativa e relevante dos ciclos biogeoquímicos e da diversidade biológica do planeta Terra. Segundo a Lei 9433 (1997) da Política Nacional de Recursos Hídricos a água é um bem limitado dotado de valor econômico, de domínio público e que sua gestão deve proporcionar os usos múltiplos das águas. Diante disponibilidade irregular deste líquido no país, o Governo Brasileiro criou em 2003 o Programa 1 Milhão de Cisternas (P1MC) cujo objetivo é construir cinco milhões de cisternas para famílias de até meio salário mínimo. O programa foi uma iniciativa do governo federal que através de política pública visando a Fome Zero viabilizou 1000.000 de cisternas para as comunidades rurais do sertão brasileiro. O objetivo desse trabalho é avaliar se o P1MC foi implantado de forma que atendesse ao abastecimento de água para a população beneficiada nos cinco municípios estudados: Abaré, Chorrochó, Glória, Macururé e Santa Brígida. Para isto, o projeto utilizou-se de métodos quali-quantitativos para caracterizar as variáveis técnicas, operacionais das cisternas, que influenciam na eficácia, eficiência e efetividade do abastecimento de água. Como resultado, ficou evidenciado que o P1MC beneficiou a população, quando disponibilizou água, porém ajustes técnicos necessitam ser feitos para que a qualidade de água atenda a legislação, e não impacte negativamente na saúde. Através desse trabalho foi possível identificar a importância da orientação das famílias em relação ao manejo e tratamento da água, visando melhorias no abastecimento da água e na saúde da população.

Palavras-chaves: Cisternas do semiárido, Manejo doméstico de cisternas, Água de cisterna.

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA E DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE LANGELIER NA NASCENTE DO RIO CAPIVARI – BA

Autor(es): MILANY DE JESUS DOS SANTOS, ALESSANDRA CRISTINA SILVA VALENTIM

Resumo: As áreas de nascente são os ecossistemas essenciais para a manutenção do ciclo hidrológico e, quanto mais impactados, maiores são os problemas para os seres vivos. A natureza, através dos seus ciclos, consegue fazer com que a maioria da degradação ambiental e, mais especificamente da água, sejam revertidas. No entanto, é sabido que o crescimento da população humana e a necessidade por água de qualidade acompanha esse processo, fazendo com que a capacidade de reversão do meio natural não seja mais tão eficiente para equilibrar os impactos causados pelos usos humanos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade da água e a situação do entorno da localidade que abrange a nascente no rio Capivari, localizada na cidade de Castro Alves no recôncavo da Bahia. Para isso, foram feitas análises ecotoxicológicas do solo, utilizando-se minhocas (*Eisenia andrei*) e collembolas (*Folsomia candida*) como bioindicadores, e análises físico-químicas da água para a determinação do índice de Langelier, utilizado neste trabalho para acompanhar a variação nas concentrações de sais ao longo do ano. Através do índice de Langelier, a água da nascente foi caracterizada como moderadamente incrustante e esse resultado foi associado ao clima semiárido do local, cujas características são de poucas chuvas e evaporações constantes. Nos ensaios ecotoxicológicos, as minhocas se mostraram mais sensíveis á possíveis presenças de substâncias tóxicas no solo do que as collembolas. Assim, identificou-se que das amostras coletadas de solo, usando as minhocas como bioindicadoras, quase 60% tiveram percentual de fuga supercrítico (80%). A fuga das minhocas nos ensaios indica que o solo local perdeu estes grupos de organismos, fato gera consequências nos processos de ciclagem de nutrientes, na estrutura e fertilidade do solo, além de acarretar impactos sobre a cadeia trófica, tendo em vista que estes organismos servem de alimento para outros.

Palavras-chaves: Índice de saturação, qualidade da água, qualidade do solo, toxicologia.

BOMBA MECÂNICA COM HASTES

Autor(es): FELIPE BARROS MACHADO, ELISA MARILIZE DE OLIVEIRA CARNEIRO, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: A bomba mecânica com hastes, popularmente chamada de bomba cavalo é um modelo de sucção de petróleo em terra. Esse tipo de máquina é muito utilizado pela estatal Petrobras para elevação de petróleo do subsolo para um nível na qual o líquido escorre através de tubulação até a refinaria ou um local de armazenamento, nessa tubulação temos uma vazão que podem variar de acordo com a profundidade do poço, para poços rasos de 800m, por exemplo, temos uma vazão média de 180m³/dia, para poços mais profundos de 3000m, temos uma vazão de 20m³/dia. Para a criação do protótipo foi necessário um estudo prévio em motorização, sistemas de polias, engrenagens, contrapesos e sistemas de elevação artificial, isso nos deu uma boa base para a sua criação. Durante a construção da bomba comprovou-se que o seu funcionamento compreende na transformação dos movimentos rotativos em alternativos, os quais são transmitidos através da coluna de hastes para o pistão da bomba, em curso ascendente e descendente. A bomba cavalo envolve diversas áreas, principalmente relacionadas à engenharia mecânica, porém abrangendo também conhecimentos de elétrica, hidráulica, sendo assim um projeto multidisciplinar. Na construção do protótipo pudemos observar que cada peça utilizada necessitou de um estudo detalhado do funcionamento, desde o tipo de madeira, ao tipo de motor que iria ser utilizado. Para o tipo de madeira, tivemos que utilizar uma que fosse macia o suficiente para suportar as tensões aplicadas sem se deformar tanto, já o motor, ele deveria ter baixa rotação e um melhor torque para mover todas as peças móveis da bomba. Assim foi possível observar também que a coluna de hastes deve ser dimensionada para suportar uma combinação de esforços: carga axial e torque.

Palavras-chaves: Bomba, Sucção de petróleo, Máquina.

CALENDÁRIO DE SAZONALIDADE DO BAIXO CURSO DO RIO SÃO FRANCISCO CONSTRUÍDO COM A COMUNIDADE DE PESCADORES DE PENEDO-AL

Autor(es): TALITA LORENA NASCIMENTO, LUCIA CECCATO

Resumo: Serviços ecossistêmicos são todos os benefícios diretos e indiretos provenientes do meio ambiente (Andrade, 2009), tratando-se de ambientes aquáticos, a vazão do rio influencia diretamente no fornecimento desses serviços. Dessa maneira, modificações significativas na vazão do rio acarretam em mudanças nos ciclos naturais relacionados ao rio, influenciando os serviços ecossistêmicos ofertados. A vazão mínima do baixo Rio São Francisco depende da quantidade de água que as barragens de Sobradinho e Xingó liberam, essa quantidade é estabelecida pela ANA. A partir de 2013 a vazão mínima foi sucessivamente reduzida de 1300 m³/s até 900m³/s. O presente trabalho tem por objetivo evidenciar as mudanças nos serviços ecossistêmicos oferecidos pelo rio São Francisco causado pela modificação da vazão devido à construção das barragens: Sobradinho (1979) e Xingó (1994) e pelo período de seca (2012), que causou a diminuição da vazão mínima obrigatória liberada pelas barragens (IBAMA, 2013). Para a realização do estudo foi utilizado uma das técnicas do diagnóstico rápido participativo, denominada calendário de sazonalidade, que auxilia na ampliação dos conhecimentos da variação, durante o ano, de fenômenos naturais, como por exemplo, chuvas e enchentes, utilização de recursos naturais ou aspectos ligados ao sistema de vida local (Drumond, 2009). A sazonalidade da vazão do rio é importante uma vez que, por meio da alternância, em períodos específicos, de vazões baixas ou altas, inicia-se processos dos ciclos de vida dos peixes e dos recursos naturais do rio, estabelecendo assim um delicado equilíbrio entre componentes diferentes do meio ambiente. Logo a regularização da vazão reduz a magnitude e frequência e periodicidade de inundações prejudicando e afetando as formas de vidas dependentes do regime do rio (Souza, 2009). A pesquisa de campo foi realizada com membros da associação de pescadores de Penedo- Al. Foram construídas três curvas de sazonalidade referentes a vazão do rio São Francisco em diferentes períodos: O período que antecede a construção de Sobradinho (1979), o período depois da construção de sobradinho (1979) e o período de seca (2012), essas curvas apontam os meses do ano em que ocorriam os períodos de seca e cheia do rio São Francisco. Após a obtenção das três curvas referentes aos diferentes períodos e comparação entre as mesmas, podemos concluir que a construção das barragens afetou significativamente a sazonalidade do rio, deixando sua vazão regular e constante durante todo o ano, diferente do período que antecede a construção de Sobradinho (1979),. Essa modificação na sazonalidade da vazão do rio trouxe prejuízos para algumas atividades da comunidade local, como por exemplo: as atividades pesqueiras, pois com a vazão regularizada o ciclo de reprodução dos peixes foi modificado, causando o surgimento de espécies

exóticas; e a prática da rizicultura que era realizada nas lagoas marginais, mas que, deixaram de existir devido a falta de enchentes que inundavam as mesmas. Com isso podemos notar a importância da sazonalidade da vazão para o meio ambiente e para as comunidades locais.

Palavras-chaves: serviços ecossistêmicos, vazão, sazonalidade.

CAPACIDADE DE ABSORÇÃO E COMPRESSÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DE PAPEL KRAFT.

Autor(es): BÁRBARA LORENA DA SILVA NASCIMENTO, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, DANIELA DE SANTANA MARINS, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: Com o aumento populacional e o desenvolvimento tecnológico, os problemas ambientais têm aumentado cada vez mais. Uma das soluções para minimizar alguns desses problemas é a reciclagem de resíduos, como o reaproveitamento dos sacos de cimento descartados em obras, o papel Kraft. De acordo com Grande (2003), o tijolo ecológico substitui o tijolo tradicional sem agredir a natureza, pois não necessita passar pelo processo de queima, podendo ser produzido com restos de diversos materiais de construções. Visando diminuir a contaminação do ambiente, este trabalho objetiva o desenvolvimento de tijolos ecológicos, testando traços com papel Kraft, testes de compressão e absorção. A pesquisa foi desenvolvida no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, onde foi coletada nas imediações a terra (solo) com alto teor de argila e os sacos de cimento descartados nas obras, ambos foram levados para o laboratório de materiais da mesma, depois, essa terra foi peneirada e separada em baldes. A polpa de papel Kraft foi preparada de acordo com Rebouças et.al (2011), limpando-se os sacos de cimento e deixando-os em repouso com água por 24 horas, depois, triturou-se a mistura em um liquidificador até formar uma polpa de celulose retirando o excesso de umidade. Foi utilizado o Cimento Portland compostos (CP II), pois possui propriedades satisfatórias para confecção do solo-cimento, o qual atende a norma ABNT NBR 11578. Utilizamos o traço 1:7, subdividindo-o em 2 traços com percentual diferente de resíduo, 1:7 sem resíduo e 1:7 com adição de 5% (2kg), cimento, solo e polpa de papel Kraft, respectivamente. Em seguida foram misturados em uma betoneira com as devidas proporções de papel Kraft e cimento correspondentes as dosagens referente aos traços testados. Os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual, obtendo-se tijolos maciços com espessura de 6,25 cm, largura de 12,5 cm e comprimento de 25,0 cm. Após a confecção, os tijolos foram transferidos para a câmara úmida, onde permaneceram em cura até os vinte e um dias. Avaliou-se alguns parâmetros fundamentais para a qualidade dos tijolos, como a resistência a compressão simples, que é um dos parâmetros mais importantes do solo-cimento e a absorção de água, onde seu valor indica o grau de porosidade dos tijolos, quanto menor, mais resistente o tijolo será. Os resultados obtidos para o tratamento testemunha (sem adição de resíduo) foi de 0,27 MPa e para o traço de 5% de polpa de papel Kraft foi de 0,28 Mpa. Já a capacidade total de absorção de água no tratamento testemunha foi de 14,89% e no traço de 5% de polpa de Kraft foi de 17,54%. Portanto, é possível concluir que o resultado esperado não foi alcançado, certamente devido a alguma falha no procedimento, não se pode

afirmar que foi efeito do resíduo, pois, o tratamento testemunha também não atingiu o resultado admissível, sendo os dois traços inferiores a 1,7 MPa. No que se diz respeito a absorção de água, o tratamento elaborado se encontra dentro dos parâmetros exigidos pela norma NBR 8492 admitindo-se uma absorção de menor igual a 20%.

Palavras-chaves: Reaproveitamento, Reciclagem, Tijolo Ecológico.

CIDATA - BUSCA PARA A ACESSIBILIDADE ATRAVÉS DA MINERAÇÃO WEB

Autor(es): MICHELLE DIAS SANTOS, MARJORYE ANDRADE DE BRITO, TIAGO PAGANO, MACELLO MEDEIROS

Resumo: O projeto tem como objetivo, implantar no Centro de Monitoramento Colaborativo da Cidade (CMCC) a possibilidade de se realizar mineração de dados na internet através de um software dedicado que produza informações sobre os equipamentos urbanos da cidade de Salvador, relacionados diretamente à acessibilidade e mobilidade urbana, para, em seguida, disponibilizá-las em um mapa digital. O monitoramento será feito através de um processo de mineração de dados da WEB, baseado em um algoritmo específico que está sendo desenvolvido pelo próprio centro. Estes dados coletados serão analisados e usados na produção de informações, para, em seguida, serem disponibilizadas nos pontos georreferenciados em um mapa digital. A mineração de dados da WEB trará uma maior possibilidade de informações referentes às condições dos equipamentos relativos à acessibilidade e mobilidade na cidade, podendo ser visualizadas em um mapa digital. Dessa forma oferecemos a população uma melhor qualidade no seu deslocamento pela cidade, obtendo uma maior compreensão (“awareness”) do espaço urbano. Atualmente, já foi desenvolvido um algoritmo que realiza buscas pela internet através dos tradicionais sites da Google® e o Bing® da Microsoft®, trazendo 210 resultados relacionados com a busca realizada, sendo usado o link e o título da página retornada. Na seqüência, foi desenvolvido um algoritmo que realiza permutações das palavras de um texto, gerando possíveis palavras-chave. Para isso, ao receber um texto, ele separa cada ponto parágrafo, vírgula, ponto e vírgula, ou qualquer outra pontuação, em sentenças, onde a partir delas, é realizada as permutações das palavras. Desenvolvido o algoritmo de permutação de palavras-chave, basta que se extraia o texto de uma determinada página da internet URL (Uniform Resource Locator) e que elimine as TAGs (elementos utilizados para indicar os comandos na estrutura HTML), algoritmo esse também já desenvolvido. Uma vez gerada as palavras-chave das URLs, as mesmas são armazenadas em um banco de dados para posterior uso. Entretanto, a execução seqüencial dessa tarefa tem um alto custo computacional. De modo a minimizar esse custo, otimizando as extrações, o processamento está sendo feito de maneira paralela através de Threads, onde cada URL é entregue à sua Thread, sendo extraído o texto e gerada as possíveis palavras chave daquele link. O projeto ainda necessita de etapas para a sua finalização, onde será feita a escolha das melhores palavras-chave extraídas, de acordo com a busca do usuário. Com as melhores palavras-chaves selecionadas, será realizada uma nova busca na WEB com as mesmas, retroalimentando o sistema quantas vezes for necessário. Para aperfeiçoar a busca, todo o processo será parametrizável, através de valores para o número de termos das palavras-chave, a quantidade repetições das palavras geradas, e o número de retroalimentação do sistema. Depois de todos os

dados coletados, será feita o cruzamento com o mapa digital fornecendo coordenadas em que os eventos ocorreram, de modo que possa ser visualizada pela comunidade que o usará ao longo do tempo.

Palavras-chaves: Acessibilidade, Extração WEB, Mineração.

CLASSIFICAÇÃO HIDROLÓGICA E GEOMORFOLÓGICA DO RIO ITAPICURU EM TRECHOS MONITORADOS

Autor(es): EVERTON SOUZA SILVA, ANDREA SOUSA FONTES

Resumo: Os rios constituem-se ecossistemas fluviais notáveis. Eles são um importante elo na dinâmica do ciclo hidrológico, fonte de biodiversidade e elementos substanciais para o progresso da sociedade. Reconhecendo a restauração/conservação de ecossistemas uma necessidade crescente e um grande desafio sócio-científico do século XXI, a classificação de corpos hídricos, com base nas características físicas e do regime fluvial padrões de um estado próximo ao natural, torna-se um procedimento relevante para o entendimento do comportamento dos rios e alterações ambientais relevantes. Essa classificação se configura em uma ferramenta facilitadora para definição de ações estratégicas de gestão e planejamento de atividades na bacia hidrográfica que vise a restauração de ecossistemas fluviais e seus serviços ambientais. Nesta perspectiva, este trabalho objetiva classificar o Rio Itapicuru, localizado na região semiárida do Estado da Bahia, considerando os aspectos hidrológicos e geomorfológicos. Esse rio vem sendo impactado, principalmente no seu trecho alto, com a construção de grandes barramentos e operação dos respectivos reservatórios, assim como pela alteração no uso e ocupação do solo na sua bacia hidrográfica. A metodologia para classificação utilizou a avaliação estatística das características do rio Itapicuru em seu estado mais natural possível, considerando a disponibilidade de séries históricas de vazão e da seção transversal em diferentes trechos ao longo do seu curso. Para auxiliar a análise utilizou-se o método The Indicators of Hydrologic Alteration (IHA), Richter et al. (1996), com a definição de dois períodos, um pré- e um pós-impacto, cujas características foram analisadas no mesmo software através do Range of Variability Approach (RVA), Richter et al. (1998), com limites padrões. Essa aplicação, em cinco seções do rio Itapicuru (referentes às estações fluviométricas de Jacobina, Queimadas, Ponte Euclides da Cunha, Cipó e Usina Altamira), possibilitou compreender as mudanças temporais do regime de fluxo e observar padrões comportamentais de vazão para ser desenvolvida a classificação, considerando as variáveis: magnitude, frequência, duração, periodicidade e taxa de mudança de eventos de vazão. Para a classificação geomorfológica, analisou-se os perfis transversais com dados consistidos, classificando os trechos monitorados segundo a estabilidade do perfil. Na classificação hidrológica, a magnitude das vazão foram classificados em grande (Cipó e Usina), média (Queimada e Ponte) e pequena (Jacobina); observou-se, em relação a sazonalidade, avaliando os dois períodos, um padrão de alternância condicionante de 5 meses (dezembro a abril como meses de maior fluxo), sendo esse um padrão que engloba todas as cinco seções fluviais avaliadas; no caso da frequência de pulsos de vazão, os trechos foram classificados em laminar (Cipó e Usina Altamira) e turbulento (Jacobina, Queimadas e Ponte Euclides da Cunha). Para a duração desses pulsos, não foi

identificado um padrão comportamental. Com relação a classificação geomorfológica, observou-se que os trechos localizados mais a montante apresentam menor estabilidade. Neste âmbito, tem-se uma classificação preliminar hidrológica e geomorfológica do Rio Itapicuru, e recomenda-se, como medidas de aprimoramento da metodologia, a calibração dos limites RVA e comparação com as médias e medianas dos parâmetros hidrológicos avaliados.

Palavras-chaves: classificação, rios, tipologia.

CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE REFERÊNCIA DE UM ROBÔ NÃO-HOLONÔMICO

Autor(es): JOSHUA GANDHI CONCEIÇÃO PASSOS, GILDEBERTO DE SOUZA CARDOSO

Resumo: O planejamento de trajetória de robôs é um processo importante para navegação autônoma. A dificuldade é ampliada quando se considera sistemas não-holonômicos, onde o robô não consegue atingir qualquer configuração no espaço onde está definido. Assim este projeto teve como foco principal a análise dos métodos de planejamento de trajetória mais utilizados e implementação em um robô não-holonômico, iniciou-se então o projeto de construção e em paralelo a simulação do planejamento de trajetória, tal que satisfizesse a propriedade de não holonomia do robô. Para construção, utilizou-se materiais de baixo custo e fácil acesso. Foram utilizados dois motores de vidro elétrico de carro, acoplados a um par de rodas e para o controle foi utilizado a plataforma de prototipagem eletrônica Arduino, dispositivo eletrônico de baixo custo onde é possível integrar o sensoriamento com a atuação dos componentes integrantes do robô. Nesse meio tempo, foi feita a simulação do planejamento de trajetória, utilizando o MATLAB para criação do algoritmo e simulações gráficas onde era possível definir tanto a trajetória, quanto os obstáculos que constariam no ambiente. Após implementação do algoritmo de trajetória, pode-se colocar em prática todo estudo feito e o trabalho realizado na etapa de simulação. Como os algoritmos de trajetória exigem um grande processamento, é necessário mapear o ambiente usando uma câmera e por meio do processamento de um computador externo, calcular a trajetória, para assim enviar as informações do trajeto para o robô. O projeto foi exposto na II feira de ciências do III RECONCITEC onde foi possível apresentá-lo junto com seus componentes.

Palavras-chaves: Mecatrônica, Controle, Não-Holonômico.

CONSTRUÇÃO E CONTROLE DE REFERÊNCIA DE UM ROBÔ NÃO-HOLONÔMICO

Autor(es): KAYO KAYAN DA SILVA SANTOS, GILDEBERTO DE SOUZA CARDOSO

Resumo: Ao que se trata da construção de um robô não-holonômico, inicialmente foi necessário fazer um amplo estudo bibliográfico referente ao tema, no qual abrange diferentes áreas da elétrica, eletrônica, mecânica e programação. Para tal construção foi levantada uma lista de materiais a serem adquiridos, com base nos melhores custos-benefícios que atendessem todas as necessidades sem haver redução da eficiência. Tendo isso em mente, foi feita a carcaça com um material de baixo custo e boa resistência, o motor escolhido foi de vidro elétrico de carro, pois atendia a potência esperada e é encontrado com facilidade, foi utilizado um par de motores acoplado diretamente as rodas. Em contrapartida foi construído a parte eletrônica, que conta com um conjunto de sensores e atuadores selecionados de forma cuidadosa e um módulo relé, que em conjunto com o microcontrolador é responsável pela inversão da corrente no sistema, assumindo o papel de uma ponte h no robô. Utilizou-se o Arduino™ como plataforma de prototipagem eletrônica, pois apresentava mais facilidade em seu manuseio e baixo custo. Após o término da construção das partes mecânicas e eletrônica de forma separada, foi feita a integração entre elas. A parte da programação foi realizada logo em seguida, proporcionando a realização dos testes práticos, e com alguns uns ajustes finos, o robô foi finalizado. O projeto foi apresentado na II feira de ciências do II reconcitec onde foi possível realizar a apresentação do robô e seus componentes em funcionamento, bem como a utilidade e benefícios que o mesmo possa proporcionar.

Palavras-chaves: Mecatrônica, não-holonômico, robô.

DESENVOLVIMENTO DE FILTROS A BASE DE CARVÃO FIBRAS DE SISAL PARA REMOÇÃO DE CROMO (VI)

Autor(es): ANNA CAROLINE SANTANA DE OLIVEIRA, FÁBIO DE SOUZA DIAS

Resumo: A água é um bem imprescindível à vida humana, centro de grandes conflitos na esfera mundial. Cada vez mais os recursos hídricos têm sido exauridos e contaminados por substâncias tóxicas. Diante disso, estudos estão sendo feitos em busca de alternativas que se apresentem de forma prática, econômica e eficiente para reverter essa situação de contaminação, principalmente por metais traços. Nessa conjuntura, uma solução possível que se encaixa nesses requisitos é utilização de materiais de origem biológica (biossorventes) para remediação da contaminação por poluentes em corpos d'água. O presente trabalho apresenta estudos referentes ao desenvolvimento de filtros a base de carvão fibras de sisal para remoção de Cromo (VI). Como processo de fabricação do carvão necessita de condições estruturais especiais, o que apresenta um custo elevado, foi produzida uma matéria calcinada a base de fibra de sisal, para que os testes pudessem ser realizados de uma maneira menos custosa. Sendo assim, o sisal foi o triturado, utilizando-se o moinho de facas, e foi levado à estufa, a uma temperatura de 220° C, por um tempo de 50 min, para calcinação. Em seguida, o material passou por um processo de descontaminação, utilizando ácido clorídrico a 10%, sendo lavada com água desionizada e seca em estufa por 24 horas a uma temperatura de 60° C. Foram realizados para o estudo da adsorção, usando como parâmetros o pH, o tempo de contato com o adsorvente e a quantidade de biomassa utilizada. A avaliação da capacidade de adsorção do adsorvente se deu através da aplicação de isotermas de adsorção, que relaciona a quantidade de substância adsorvida por quantidade de adsorvente, (Q_e) em função da concentração de adsorvato, (C_e) em solução, considerando condições de equilíbrio, sendo aplicados, mais especificamente, dois modelos matemáticos: Langmuir e Freundlich. A partir dos resultados obtidos com os estudos realizados foi possível perceber que a adsorção de cromo VI é descrita pela isoterma de Langmuir, pois o modelo ofereceu maior coeficiente de correlação ($R^2 = 0,997$), e as melhores condições experimentais foram 10 minutos de tempo de contato, de 0,2 g de fibras de sisal e de pH de 6.

Palavras-chaves: Adsorventes, biomassa, metais.

DESENVOLVIMENTO DE UM CALORÍMETRO SEMI-ADIABÁTICO DE BAIXO CUSTO PARA MATRIZES DE CIMENTO.

Autor(es): VINÍCIUS ALMEIDA COELHO, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA

Resumo: Sendo o concreto o material mais utilizado no cenário da construção civil, com inúmeros papéis estruturais e estéticos, é comum o uso de aditivos e de modificações na sua formulação que visem atender as necessidades especiais de cada projeto. Fatores de grande importância prática como a trabalhabilidade, durabilidade e resistência do concreto são diretamente influenciados pelas complexas reações de hidratação do cimento, assim como o surgimento de patologias como a etringita tardia e fissuração. É, portanto, reforçada a importância do conhecimento acerca dos processos térmicos resultantes de tais reações para a otimização das aplicações do concreto e prevenção de complicações que terminem por comprometer as estruturas. Entre as formas de análise calorimétrica aplicáveis destaca-se o método semi-adiabático, pois apesar de permitir uma pequena troca de calor conhecida entre a amostra analisada e o meio, seu custo de instalação é baixo, fornecendo uma avaliação eficiente dos efeitos termodinâmicos envolvidos na hidratação do cimento juntamente com facilidade de instalação. Neste contexto, o presente trabalho descreve a construção de um calorímetro semi-adiabático de baixo custo, utilizando um vaso de poliestireno expandido, revestido internamente com material reflexivo, como meio isolante, sonda termoeletrica para o monitoramento das matrizes cimentícias e um alicate amperímetro como aquisitor de dados da sonda. O calorímetro foi verificado através do processo de decomposição do peróxido de hidrogênio, apresentando erro relativo próximo a 3% comparado à literatura e teve sua aplicabilidade para matrizes de cimento confirmada através da observação da hidratação de pastas de três tipos cimento: CP-II Z (Cimento Portland composto com pozolanas), CP-II Z RS (Cimento Portland composto com pozolana e resistente a sulfatos) e CP-V ARI RS (Cimento Portland de alta resistência inicial e resistente a sulfatos), com diferentes condições de temperatura da água, monitorando as pastas continuamente durante 48 horas. Sendo capaz de fornecer dados importantes relacionados às reações de hidratação, principalmente em seus estágios iniciais, o calorímetro desenvolvido é de uso prático e de fácil manuseio e replicabilidade, possibilitando análises de diferentes proporções de materiais a serem empregados nas misturas e a utilização em diversos locais sem a necessidade de espaços exclusivamente destinados a estes estudos.

Palavras-chaves: Calorimetria, Cimento, Patologia, Termodinâmica.

DESENVOLVIMENTO DE UM REATOR ULTRA-SÔNICO DE BAIXO CUSTO PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL

Autor(es): NIELLE MACHADO DOS SANTOS, ANDRÉIA LIMA, FERNANDA OLIVEIRA SANTOS, AMANDA BAHIANO PASSOS SOUSA, ANIERE CONCEIÇÃO DE CARVALHO SANTOS, SÉRGIO ANUNCIÇÃO ROCHA

Resumo: O mundo vem enfrentando uma crescente demanda por fontes de energia menos poluentes e que sejam uma alternativa aos combustíveis fósseis. Uma alternativa é uso de uma mistura de ésteres de ácidos graxos, chamados de biodiesel. O biodiesel pode ser obtido por vários métodos, dentre eles o mais convencional tem sido a transesterificação de óleos vegetais, utilizando a catálise básica, com aquecimento tradicional ou empregando irradiação ultrassônica. A utilização de ondas ultrassônicas convencionais provoca um aumento da cinética das reações de esterificação e/ou transesterificação que gera um menor consumo dos reagentes. Entretanto, durante as reações químicas há uma perda significativa da energia acústica para o meio, desta forma, o presente trabalho teve como objetivo, construir um reator de baixo custo que otimize as perdas envolvidas no processo. Sínteses de biodiesel foram feitas para testar o formato mais eficiente do reator. Foi utilizado óleo de soja e a transesterificação foi feita com metanol na presença de hidróxido de potássio e um ultrassom comercial de 40KHz. O béquer foi o recipiente que apresentou melhor rendimento. Assim o reator proposto foi confeccionado utilizando um cristal piezoelétrico retirado de um umidificador de ar comum, e acoplado a ele um recipiente em formato de béquer. O reator foi construído para operar a uma frequência de 40KHz aproximadamente e a uma potência mínima de 60w. O tempo de sonificação também foi estudado. O produto da reação foi comparado com o produto desenvolvido empregando procedimento convencional. O reator proposto comparado ao reator comercial apresentou um menor tempo de reação, como era esperado, já que ondas ultrassônicas entram em contato direto com o sistema reacional que erradica as perdas para o meio. Assim, para um rendimento semelhante em ambos os reatores, o sistema proposto apresentou um menor tempo de reação, otimizando o processo.

Palavras-chaves: Biodiesel, Reator ultrassônico, Baixo custo, Óleo residual.

DESENVOLVIMENTO DE VEÍCULO INCUBADOR ESCALÁVEL DE BAIXO CUSTO PARA ALTERNÂNCIA DE FAIXA EM ULTRAPASSAGEM

Autor(es): JORDAN SILVA OLIVEIRA, MEG NADINE ALVES DIAS DOS SANTOS, TIAGO PAGANO

Resumo: Tendo em vista o tempo que as pessoas gastam no trânsito e que o ser humano é passível de erros, que quando ocorrem podem trazer consequências desastrosas, como danos físicos temporários ou definitivos aos envolvidos e até mesmo o óbito, prejuízos financeiros, entre outros, é interesse comum que tanto a produtividade quanto a comodidade durante os deslocamentos diários de cada indivíduo sofram um aumento. A automatização dos veículos se torna uma possibilidade real, que já se encontra em desenvolvimento avançado fora do Brasil. Sendo assim, temos o objetivo de gerar conhecimento e tecnologia nacional na área, através da implementação de um robô autônomo escalável, orientado através de sensores infravermelhos (sensores de linha), para a detecção de marcações feitas em seu trajeto e sensores de ultrassom capazes de detectar obstáculos. O robô é comandado por um microcontrolador Arduino®, que recebe os dados obtidos através dos sensores e executa o tratamento dos mesmos, como consequência aciona dois motores de acordo com o necessário para manter o veículo em seu trajeto. A alimentação é feita através de uma bateria solar externa, que também pode ser recarregada do modo convencional (via USB). Para o desenvolvimento do projeto foi utilizada a linguagem de programação C, a qual é a base para a programação do microcontrolador Arduino®, este por sua vez também exige alguns cuidados em sua manipulação, principalmente durante a sua conexão com outros dispositivos. Para a simulação da pista, usamos uma tábua de madeira revestida com material emborrachado preto e montamos as faixas, sendo a central em cor amarela e as outras duas em cor branca, buscando simular as demarcações de uma rodovia. Como resultado o veículo autônomo já possui um funcionamento satisfatório, conseguindo identificar obstáculos e fazendo alternância entre faixas, sendo necessário ainda implementar um segundo veículo igual ao anterior criando um sistema de interação entre os dois.

Palavras-chaves: veículo autônomo, ultrapassagem, arduino.

EFEITO DA ADIÇÃO DE PAPEL KRAFT NA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS

Autor(es): ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, BÁRBARA LORENA DA SILVA NASCIMENTO, DANIELA DE SANTANA MARINS, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: A preocupação com como preservação, recursos naturais e sustentabilidade, são temas de grandes debates mundiais que visam à melhoria ambiental e a conscientização da sociedade. Nesse sentido, diversos projetos e pesquisas estão sendo elaboradas, em que possuem como tópico central de abordagem a sustentabilidade, em benefício do equilíbrio ambiental. De acordo com Grande (2003), o tijolo ecológico substitui o tijolo tradicional sem agredir a natureza, pois não necessita passar pelo processo de queima, podendo ser produzido com os restos de diversos materiais de construções. Assim, este trabalho objetivou testar a adição do papel Kraft, componente dos sacos de cimento, na composição dos tijolos visando diminuir os impactos ambientais e os custos de construções. A pesquisa foi desenvolvida no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB os sacos de cimento coletados na comunidade em substituição de parte da matéria prima empregada na fabricação de tijolos. Na fabricação dos tijolos ecológicos de solo-cimento, houve o emprego de solo com baixo teor de argila, água potável, cimento CP II F-32 o qual atendeu a norma ABNT NBR 11578 e os sacos de cimento seguindo a metodologia. Para fabricação dos tijolos ecológicos de solo-cimento incorporados com papel Kraft, utilizamos o traço 1:7, subdividindo-o em 2 traços com percentual diferente de resíduo: 1:7 sem resíduo e 1:7 com adição de 1% (Cimento, solo e kraft respectivamente). Os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual, obtendo-se tijolos maciços com espessura de 6,25 cm, largura de 12,5 cm e comprimento de 25,0 cm. Para a elaboração do tijolo ecológico, o solo foi seco, destorroado e peneirado e em seguida a incorporação das devidas proporções da polpa de Kraft e cimento correspondentes as dosagens referentes aos traços a serem testados. Após a confecção, os tijolos seguiram para a câmara úmida, onde permaneceram em cura até a data da realização dos ensaios de compressão simples, os quais serão realizados aos vinte e um (21) dias. A resistência a compressão simples é um dos parâmetros mais importantes do solo-cimento. A NBR 8492 determina que a resistência média dos tijolos de solo-cimento deve ser igual ou superior a 2,0 MPa aos sete (7) dias, mas que os valores individuais não podem ser inferiores a 1,7 MPa. Vários autores notaram que a resistência do solo-cimento, aumentava de forma considerável ao longo do tempo, isso justificou a realização do ensaio aos vinte e um (21) dias. Os ensaios foram realizados laboratório de materiais utilizando prensa mecânica EMIC (200 KN). Com a realização dos ensaios foram obtidos valores iguais a 0,27 MPa para o tratamento testemunha e 0,63 MPa para o traço 1% com adição de Kraft na composição. Com

isso, pode se concluir que o tratamento não atingiu o resultado esperado, certamente devido a alguma falha no procedimento, pois não se pode afirmar que foi efeito do resíduo partindo do princípio que o tratamento testemunha também não atingiu o resultado admissível.

Palavras-chaves: Reuso, Reciclagem, Aproveitamento.

EFEITO NA ABSORÇÃO DE ÁGUA EM TIJOLOS ECOLÓGICOS CONFECCIONADOS COM ADIÇÃO DE PAPEL KRAFT

Autor(es): ALAN SILVA CERQUEIRA, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, BÁRBARA LORENA DA SILVA NASCIMENTO, DANIELA DE SANTANA MARINS, GRAZIELLE ROCHA

Resumo: A preocupação com como preservação, recursos naturais e sustentabilidade, são temas de grandes debates mundiais que visam à melhoria ambiental e a conscientização da sociedade. Nesse sentido, diversos projetos e pesquisas estão sendo elaboradas, em que possuem como tópico central de abordagem a sustentabilidade, em benefício do equilíbrio ambiental. De acordo com Grande (2003), o tijolo ecológico substitui o tijolo tradicional sem agredir a natureza, pois não necessita passar pelo processo de queima, podendo ser produzido com os restos de diversos materiais de construções. Assim, este trabalho objetivou testar a adição do papel Kraft, componente dos sacos de cimento, na composição dos tijolos visando diminuir os impactos ambientais e os custos de construções. A pesquisa foi desenvolvida no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB os sacos de cimento coletados na comunidade em substituição de parte da matéria prima empregada na fabricação de tijolos. Na fabricação dos tijolos ecológicos de solo-cimento, houve o emprego de solo com baixo teor de argila, água potável, cimento CP II F-32 o qual atendeu a norma ABNT NBR 11578 e os sacos de cimento seguindo a metodologia. Para fabricação dos tijolos ecológicos de solo-cimento incorporados com papel Kraft, utilizamos o traço 1:7, subdividindo-o em 2 traços com percentual diferente de resíduo: 1:7 sem resíduo e 1:7 com adição de 1% (Cimento, solo e kraft respectivamente). Os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual, obtendo-se tijolos maciços com espessura de 6,25 cm, largura de 12,5 cm e comprimento de 25,0 cm. Para a elaboração do tijolo ecológico, o solo foi seco, destorroado e peneirado e em seguida a incorporação das devidas proporções da polpa de Kraft e cimento correspondentes as dosagens referentes aos traços a serem testados. Após a confecção, os tijolos seguiram para a câmara úmida, onde permaneceram em cura até a data da realização dos ensaios de absorção os quais serão realizados aos vinte e um (21) dias o teste de absorção de água, indica o grau de porosidade dos tijolos quanto a absorção de água e porosidade, quanto menor, mais resistente o tijolo é. Os testes de absorção obtiveram resultados de 15,35% no tratamento testemunha e 18,38% no traço 1% com adição de Kraft na composição. Com isso conclui-se que o tratamento elaborado se encontra dentro dos parâmetros exigidos pela norma NBR 8492 admitindo-se uma absorção de menor igual a 20%. Mesmo que a absorção foi maior com a adição do resíduo.

Palavras-chaves: Reuso, reciclagem, aproveitamento.

ESTUDO DE TECNOLOGIAS DE DEFINIÇÃO ESTÉTICA E DE MECANISMOS DE ARTICULAÇÃO DE PRÓTESES: ESTUDO DA COMBINAÇÃO DA ESTRUTURA DE ARTICULAÇÃO DE UMA PRÓTESE PREOCUPANDO-SE COM A ESTÉTICA

Autor(es): JAILTON DA SILVA, SUELI FRANÇA SILVA, NILTON CARDOSO SILVA, JOSÉ GUILHERME JAQUEIRA GOMES FILHO

Resumo: Conhecendo-se os membros superiores e suas funções, o objetivo deste projeto foi criar e construir idéias através das experiências obtidas em alguns projetos anteriores almejando o desenvolvimento de próteses para serem utilizadas para compensar a perda de membros superiores visando apresentar alternativa para corrigir funções e aparências de amputações de membros superiores. Sendo assim, nos passos que seguem são apresentados os resultados obtidos no desenvolvimento de uma prótese estética da mão com coloração, e articulação das falanges com a preocupação de garantir a estética e funcionalidade parcial do modelo da prótese natural. A metodologia usada em cada etapa foi a seguinte: no processo de elaboração de da estética, usou-se uma mão natural como modelo, a partir do qual, um molde de gesso dividido em duas partes, palma e dorso da mão espalmada foi executado, captando os detalhes da superfície da mão tais como as digitais, cicatrizes e dimensões com boa precisão, tal molde, uma destas partes é elaborada primeiro e após conformada, uma película de PVC é depositada sobre ela após secagem do gesso e a mão é recolocada na posição original, e então uma nova massa de gesso dissolvido é depositado na dorso conformando o outro lado. Após a secagem de ambas as partes, uma massa de silicone acético é preparada pela mistura de tinta de base estética que lhe confere coloração conforme a cor da pele do usuário da prótese. Tal massa é depositada sobre pressão na superfície do molde de gesso contendo impresso os detalhes do molde. Nesta fase o mecanismo das articulações, preparado com antecedência, composto de tubos de alumínio que atuam como esqueleto rígido transpassado por uma película de PET no seu eixo que se comporta como dobradiça nas extremidades, na ponta de cada articulação, um fio de Nylon é ancorado e parte para o braço da prótese sendo conduzida pelo tubo de alumínio se comportando como tendão. Por fim esta estrutura é fechada por entre as duas partes da prótese, sendo alojada dentro do dedo médio e indo até o punho da mão, e como resultado temos um protótipo da mão com estética semelhante ao modelo natural, tendo seu dedo médio com uma articulação razoável executado pela aplicação de tração do tendão de nylon. Concluindo se pode dizer que este resultado é interessante, porque mostra uma evolução na técnica da coloração, consistência e modelagem dos detalhes do protótipo bem como uma melhora na técnica de confecção de um mecanismo de articulação semelhante ao de uma mão natural, embora deixe uma boa margem para evolução no sentido de obter uma prótese que cause satisfação total tanto na estética quanto na funcionalidade.

Palavras-chaves: Prótese da mão, estética, mecanismo de articulação, conformação.

ESTUDO DOS CONDICIONANTES E CARACTERIZAÇÃO DAS INUNDAÇÕES OCORRIDAS EM 2013 NA CIDADE DE DUQUE DE CAXIAS-RJ

Autor(es): THAIS MARY PINTO DA SILVA, FELIPE PAIVA SILVA DE OLIVEIRA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: Um dos grandes problemas surgidos com o processo de urbanização são as inundações. Tais fenômenos naturais ocorridos devido ao crescimento desordenado e mal estruturado das cidades tem trazido diversos prejuízos econômicos, sociais e ambientais. Em janeiro de 2013 o distrito de Xerém, na cidade de Duque de Caxias (RJ), sofreu as consequências de um marcante caso de inundação que deixou várias pessoas desabrigadas e levou uma a óbito. Este trabalho tem por objetivo elucidar as causas da inundação ocorrida na cidade de Duque de Caxias, com foco no distrito de Xerém, analisando os condicionantes naturais e antropogênicos para esse evento. Para a execução do presente trabalho foram necessárias pesquisas bibliográficas sobre as características da cidade de Duque de Caxias e do distrito de Xerém, além de temas como bacia hidrográfica, urbanização e inundações, sendo estas realizadas na internet, através de artigos científicos publicados neste meio. Percebeu-se que a inundação desse distrito em janeiro de 2013 foi provocada por um somatório de condicionantes naturais e antropogênicos, como a alta precipitação e a ocupação de áreas vulneráveis a tais eventos naturais, estando intimamente relacionada ao crescimento desordenado do distrito. Assim, o desmatamento da cobertura vegetal e a impermeabilização do solo com a construção de moradias, indústrias e ruas contribuiu substancialmente com o aumento do escoamento superficial, afetando a capacidade da rede de drenagem. Outro fator determinante para a inundação foi a alta precipitação ocorrida em um só dia, chegando a ultrapassar os 200 mm. Tal evento pluviométrico é raro, e possivelmente inesperado, o que somado aos outros condicionantes causou grande devastação.

Palavras-chaves: Inundação, Bacia Hidrográfica, Urbanização, Xerém.

ESTUDO METODOLÓGICO DO PROJETO INFORMACIONAL E CONCEITUAL DO VEÍCULO BAJA DE RALLY

Autor(es): MATHEUS DE OLIVEIRA SOUZA

Resumo: Este trabalho tem a finalidade de elaboração de guia que busca apresentar os principais aspectos do projeto informacional e conceitual de um protótipo automotor denominado Baja veículo de rally. Com o objetivo de participar das competições da SAE (Society of Automotive Engineers). No desenvolvimento do projeto foram aplicadas as seguintes ferramentas de engenharia: Análise de Similares, Diagrama de Ishikawa, Previsão Tecnológica, Benchmarking e Diagrama de Mudge. Como resultado deste trabalho, foram obtidos os requisitos e especificações gerais do projeto de um veículo Baja e uma comparação técnica em relação aos projetos existentes. Esse trabalho apresenta os principais desafios enfrentados pelas equipes que desejam iniciar sua participação no projeto Baja SAE e em contraposição serve como uma ferramenta de qualificação e capacitação de recursos humanos, podendo ser utilizado como guia técnico de estudo com a compilação de informações de projeto sobre todos os subsistemas e componentes veiculares, inclusive àqueles utilizados por equipes competidoras, além de recomendar os processos de fabricação. Os resultados desse trabalho mostram claramente que a experiência de participar de uma competição como o Baja proporciona desenvolvimento acadêmico, que vão desde a consolidação da formação científica até a interação com um problema real de projeto e com os profissionais da indústria do setor automotivo. Além disso, é possível vivenciar o caráter multidisciplinar do projeto, que coloca em prática boa parte das componentes curriculares estudadas durante a graduação, e exercitar o trabalho em equipe de projeto. De fato, o envolvimento dos discentes como o projeto Baja ao longo dos anos consolida-o como uma estratégia eficaz de incentivo ao aprendizado e qualidade da engenharia de diversas universidades brasileiras.

Palavras-chaves: Desenvolvimento de produto, Baja veículo de Rally, Projeto metodológico.

ESTUDO QUALI-QUANTITATIVA DO DNA OBTIDO A PARTIR DE EXTRAÇÕES REALIZADAS EM DIFERENTES TECIDOS LIOFILIZADOS DE CAMARÕES (LITOPENAEUS VANNAMEI).

Autor(es): JENILDO CALDAS DE ALMEIDA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, SORAIA FONTELES, GABRIEL VIEIRA DOS SANTOS SANTOS, CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA

Resumo: O método mais utilizado para purificação do DNA é a extração com fenol que provoca a desnaturação das proteínas de maneira eficiente. O clorofórmio também é usado como agente desnaturante das proteínas contidas na amostra. A escolha do órgão para a extração de DNA é primordial já que tanto a qualidade quanto a concentração de DNA por grama de tecido varia entre eles. A liofilização é uma metodologia que remove a umidade em amostras biológicas e pode ser utilizada como uma ferramenta alternativa para conservação de bancos de tecidos que tem como objetivo a extração de DNA. Esse trabalho teve como objetivo realizar a extração de DNA em diferentes tecidos de camarões e avaliar essas amostras liofilizadas no intuito de melhorar a quantidade e qualidade do DNA para análises moleculares utilizando a técnica ISSR. Exemplares de camarões da espécie *Litopenaeus vannamei* foram coletados em cultivo instalado na Fazenda Oruabo pertencente a empresa Bahia Pesca, município de Santo Amaro - Bahia. As amostras dos camarões foram estocadas em álcool etílico (92,80), na proporção de 1:3, em temperatura ambiente. Foram utilizadas 30 amostras de carapaça e músculo de camarão liofilizadas. As Amostras de 0,5cm² de cada tecido biológico foram armazenadas em eppendorff de 2,0 mL e liofilizadas em liofilizador modelo L101 marca Liotop por 30 horas para posterior extração de DNA. As amostras liofilizadas foram deixadas em geladeira por 30 dias para após fazer a extração de DNA. Para extração de DNA utilizou-se o protocolo de fenol – clorofórmio. O material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Foram utilizadas 10 amostras de cada tecido de camarão: somente músculo, carapaça + músculo e somente carapaça. A quantidade e a qualidade foram avaliadas por espectrofotometria e em gel de agarose 1%. As amostras músculo e carapaça + músculo foram as que obtiveram-se os melhores resultados na extração de DNA. Houve dificuldade para extração de DNA em tecido utilizando-se apenas carapaça. Os resultados demonstraram que a liofilização pode ser um método utilizado na conservação de tecidos de camarão. O referido método aplicado em tecidos de camarão proporcionou material genético de boa qualidade e quantidade para análises subsequentes, visando à detecção de variabilidade genética nas populações amostradas.

Palavras-chaves: PCR, liofilizador, camarão.

FABRICAÇÃO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM ADIÇÃO DE 800G DE FIBRA DE SISAL COMUM (AGAVE SISALANA)

Autor(es): ÁDILA MICHELE SANTOS, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, FERNANDA MACIEL, GISELLE MARIA DE BRITTO CUNHA CORRÊA, RENÉ MEDEIROS DE SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: Com a crescente necessidade de conciliar os aspectos ambientais com os socioeconômicos e favorecer a qualidade de vida sanando as necessidades humanas, tem despontado como alternativa, as chamadas construções ecológicas, visto que a construção civil é um dos setores que mais contribui com os impactos causados ao meio ambiente. Os procedimentos experimentais foram realizados no campus sede da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na cidade de Cruz das Almas-Ba, com o objetivo de avaliar a produção dos tijolos ecológicos utilizando como parte de sua composição, fibra de sisal comum (Agave sisalana), sem adição (traço T0) e com adição de 800g de fibra de sisal (traço T01). Foi empregado na fabricação do composto, solo com baixo teor de argila, água potável, cimento Portland composto (CP II F-32) e fibra de sisal. Essa, foi triturada em um moinho de facas, posteriormente separadas pela granulometria em peneira de abertura 0,425mm, e o preparo da mistura foi feita em uma betoneira. Os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual, obtendo-se tijolos maciços com valores médios de 7,12 cm (espessura), 12,78 cm (largura) e 24,78 cm (comprimento). Em seguida, os mesmos foram transferidos para câmara úmida, e molhados, permanecendo em cura até a data da realização dos ensaios de compressão simples, após vinte e oito (28) dias. O teste de resistência à compressão simples seguiu-se em conformidade com a NBR 8491, e os valores das resistências obtidos individualmente foram determinados através da carga de ruptura dividida pela sua área. A resistência média dos tijolos de solo-cimento deveria ser igual ou superior a 2,0 Mpa ao final dos 28 dias, e os valores individuais não poderiam ser inferiores a 1,7 MPa. Os resultados foram obtidos através da média das resistências individuais dos tijolos (quantia de 10 tijolos para cada traço), e desvio relativo máximo de cada grupo. Foi feito ainda o teste de absorção, o qual indica o grau de porosidade dos tijolos quanto à absorção de água; quanto menor o grau, mais resistente o tijolo é. Este processo seguiu as seguintes etapas: Secou-se os corpos em estufa, Resfriou-se as amostras à temperatura ambiente, Imergiu-as em água durante 24 horas, determinou-se a massa das amostras saturadas. Os valores obtidos neste ensaio não deveriam ter a média dos valores maior que 20 %, nem valores individuais superiores a 22%. Verificou-se ao final do trabalho que os tijolos produzidos não alcançaram valores de resistência à compressão simples aceitáveis. Notou-se que a inserção do sisal foi capaz de aumentar a resistência à compressão, e que a baixa porcentagem de areia (61%) influenciou nos baixos valores de resistência. Quando comparados ao traço T0, os tijolos pertencentes ao traço T01 obtiveram melhores valores de resistência, indicando que a adição da fibra de sisal (Agave

sisalana), aumentou a resistência dos tijolos à compressão simples. Em relação ao teste de absorção, os tijolos produzidos obtiveram valores de absorção de água dentro dos limites aceitáveis e estes foram crescentes com a incorporação de 800g da fibra de sisal.

Palavras-chaves: TIJOLOS ECOLÓGICOS, MEIO-AMBIENTE, SUSTENTABILIDADE, CONSTRUÇÃO CIVIL.

HIDRÔMETRO EFICIENTE

Autor(es): DANIEL SILVA GUIMARÃES

Resumo: Você já tomou banho de vácuo? Esta realmente é uma pergunta inusitada, porém é um fato a se pensar criticamente. As contas de água no Brasil são faturas relativamente imaginárias, pois os atuais hidrômetros não calculam de fato quanto de água passou pelo fluxo, mas quase sempre pagamos pelo ar ou vácuo criado dentro das tubulações como se fosse água. Sendo lesados diariamente teríamos que buscar alternativas eficazes na medição eficientes do consumo de água. Com isso o objeto deste equipamento é otimizar o processo de coleta de dados para as empresas fornecedoras de água no Brasil excluindo ou diminuindo os gastos relacionados a tarifa mensal de água. Para isso teríamos hidrômetros inteligentes capazes de diferenciar as matérias ali presentes, ou seja, os equipamentos teriam sensores para identificar se o que está passando é realmente água e não ar ou vácuo. Estes sensores além de usar base da fórmula matemática de coeficiente de permeabilidade magnética usaria também o tempo, pois a água e o ar têm coeficientes diferentes e analisados em um período de tempo x teríamos uma diferenciação deste coeficiente, que em forma ideal de funcionamento seria constante e imutável do valor da água. Deste modo haveria uma cobrança mais justa para os clientes a qual evitaria transtornos por cobranças indevidas, além de evoluirmos tecnologicamente em um setor que se mantém arcaico e ultrapassado durante décadas, pois além de identificar realmente o consumido pelo cliente seríamos capazes de digitalizar esses dados, facilitando e adiantando o trabalho das empresas fornecedoras, que por meio de transferência direta de dados dentre os hidrômetros inteligentes e os computadores seriam capazes de atualizar todo o sistema de faturas do cliente automaticamente e de forma bem mais rápida.

Palavras-chaves: Hidrômetro, Eletromagnetismo, Permeabilidade.

IMPLEMENTAÇÃO DO ACIONAMENTO DE UM SERVOMOTOR DC EM UMA PRÓTESE DE MÃO HUMANA INFANTIL ACIONADO VIA MICROCONTROLADOR

Autor(es): JOSÉ GUILHERME JAQUEIRA GOMES FILHO, TIAGO PAGANO, NILTON CARDOSO SILVA

Resumo: Este trabalho foi concebido com a finalidade de implementar o acionamento dinâmico de uma prótese de apreensão infantil, onde a ênfase dada foi a implantação de um servomotor com instalação do mesmo com a finalidade de propiciar a possibilidade de movimentação. Sendo assim, nos passos que seguem são apresentados os resultados obtidos no desenvolvimento deste mecanismo de acionamento de uma prótese da mão e para a conclusão do projeto, foi realizada a implantação do motor, construção de um mecanismo experimental conversor de movimento rotacional para cartesiano, e em seguida um software de execução passo a passo deste sistema foi implementado e executado. A metodologia desta tarefa consistiu em Instalar um microcontrolador com uma placa Arduino® para acionar a placa; Construir o conversor de movimento rotacional em prismático; Associar a estrutura do conversor, com o motor e o com modelo de prótese e concluir a bancada; Instalação de um servomotor numa prótese mecânica: Associar a estrutura do conversor, com um servomotor e com o modelo de prótese e concluir a bancada; Conectar eletricamente o sistema servo/microcontrolador/prótese; Verificar eventuais falhas na associação; Reiniciar o projetar do protótipo eliminado problemas identificados se houver. Seguindo estes passos, deste projeto a placa de controle microprocessado Arduino® foi acoplada eletricamente ao mecanismo de acionamento da prótese após a construção do mecanismo de acoplamento e este por sua vez ao servomotor, uma lista de instruções em linguagem C, definindo suas ações impetradas em sinais elétricos enviados a, suas saídas, defini o comportamento da prótese a partir de sinais de entrada. Neste nível de trabalho limitou-se ao acionamento da prótese para frente e para trás em malha aberta. Assim comprovamos a viabilidade do funcionamento da prótese de apreensão executando movimentos de extensão e flexão, que em trabalhos futuros pode usar sinais de entrada vindos do corpo de um possível paciente e a partir deles tomar decisões onde o tal paciente poderá decidir pegar ou soltar um objeto, assim será mostrado que este trabalho pode estar próximo de atingir seus objetivos de desenvolvem alguma tarefa de um ser humano que perdeu esta habilidade.

Palavras-chaves: Servomotor, acionamento elétrico, prótese infantil, microcontrolador.

KIT DIDÁTICO DESMONTÁVEL DE UM SANITÁRIO PARA AUXÍLIO NAS AULAS PRÁTICAS DA DISCIPLINA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS PREDIAIS

Autor(es): FELIPE FREITAS SANTOS DE JESUS, HEITOR CARVALHO DE ALMEIDA CHAGAS

Resumo: A possibilidade de mostrar ao aluno o resultado final daquilo que é estudado em sala de aula é um constante desafio para os professores, principalmente aqueles que têm a tarefa de ministrar aulas das disciplinas profissionalizantes. Na disciplinas de Hidráulica e Instalações Hidráulicas Prediais, em especial, este desafio parece maior, uma vez que o aluno precisa ganhar, ao longo do curso, uma visão espacial das instalações executadas em cada ambiente, com a finalidade de melhor projetar tais instalações em planta. Os professores dessas disciplinas costumam utilizar, vídeos, promover visitas a obras e levar os alunos para o laboratório para que eles tenham contato com os tubos e conexões hidráulicos. Estas técnicas de melhoria de aprendizado são extremamente importantes, mas a possibilidade de fazer com que o aluno monte as instalações em um ambiente acrescentaria um elemento novo ao processo de aprendizado das disciplinas em tela. O principal objetivo deste projeto de pesquisa PIBIT foi a elaboração de um desenho esquemático e a construção, nas novas dependências do laboratório de hidráulica, do prédio de laboratórios do CETEC/UFRB, campus Cruz das Almas, de Kit Didático Desmontável, de um sanitário para auxílio nas aulas práticas das disciplinas de Hidráulica e Instalações Hidráulicas Prediais. A metodologia utilizada nesse projeto seguiu as etapas: Revisão bibliográfica; Levantamento dos materiais hidráulicos disponíveis no laboratório; Elaboração de um desenho esquemático para a montagem e desmontagem do kit didático; Dimensionamento hidráulico das instalações de água fria e esgoto sanitário; Montagem do kit didático desmontável do sanitário; Testes de montagem e desmontagem do kit didático; Testes de funcionalidade do kit didático a partir da avaliação da utilização do referido kit, por alunos da disciplina Tópicos Especiais de Edificações. Os principais resultados alcançados foram a elaboração de esquema de montagem da instalação de água fria e esgoto sanitário para o banheiro projetado e a efetiva construção de um Kit Didático Desmontável. É possível concluir que agora os alunos das disciplinas de Hidráulica e Instalações Hidráulicas Prediais, frequentadores das dependências do Laboratório de Hidráulica do CETEC, campus de Cruz das Almas, poderão contar com mais uma ferramenta para o aprendizado das referidas disciplinas.

Palavras-chaves: Kit Didático, Instalação Hidráulica, Sanitário Desmontável.

MANEJO INTEGRADO DE FORMIGAS CORTADEIRAS: CONTROLE BIOLÓGICO COM FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS

Autor(es): ADLA MÉRCIA CAROBENSE DA PALMA, JOSÉ ANTÔNIO LINHARES, ROZIMAR DE CAMPOS PEREIRA

Resumo: As formigas cortadeiras que abrangem os gêneros *Atta* (conhecidas como saúvas) e *Acromyrmex* (quenquéns) causam grandes prejuízos às culturas florestais e agrícolas, sendo tidas como pragas severas. Em áreas de florestas já implantadas a ação desfolhadora ocasiona elevados prejuízos por interferir no correto desenvolvimento de árvores e, assim, favorecer a desuniformidade nos plantios. A partir da crescente conscientização em torno do risco da utilização de agrotóxicos químicos e desenvolvimento de culturas mais sustentáveis, o produtor tem procurado formas alternativas para a eliminação de pragas a partir de métodos menos agressivos ao meio ambiente. Assim, surge à necessidade de estimular a produção de iscas biológicas para o controle destas formigas com uso de fungos entomopatogênicos. A metodologia foi realizada no Campus da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com a produção de fungos em laboratório de isolados comerciais e de insetos já contaminados, coletados em campo. Seguidos pela confecção das iscas, cujo material utilizado foram *Acalypha* (*Acalypha wilkesiana*), Angico-vermelho (*Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan) e Rosa chinensis var. mínima, Laranja e trigo. A produção das iscas foi feita de forma artesanal, as folhas foram secadas em estufa a 50°C durante 48h, trituradas e misturada a farinha de trigo (aglutinante), óleo de soja (lubrificante) e água destilada na proporção, em peso, de 14:5:1. Posteriormente, a pasta formada foi colocada em uma seringa de 60 mL e confeccionado os pellets. Foram deixadas para secar a temperatura ambiente e posteriormente cortadas com o comprimento de aproximadamente 5 mm de acordo com a isca comercial padrão. A testemunha nos testes de atratividade consistiu de grânulos de farinha de trigo sem atraente. Nos testes de atratividade e carregamento foram utilizados quatro formigueiros de *Atta* sp. medindo em média 10 m² de área de terra solta. Sendo realizadas observações visuais, verificando-se o tempo gasto para o primeiro toque, início do recrutamento das iscas e o tempo gasto para se transportar todas as iscas. O experimento foi delineado em blocos casualizados, em que cada formigueiro correspondeu a um bloco. Para análise do tempo gasto no recrutamento e no transporte das iscas realizou-se o teste de média Tukey com nível de significância de 5,0%. Não houve diferença significativa entre as médias referentes ao primeiro contato dos grânulos em nenhum dos formigueiros avaliados. O tempo médio para o encerramento dos testes foi de 6,47 minutos, e neste período as operárias carregaram praticamente 100% de todos grânulos em todos os testes. A isca de trigo por não apresentar atrativos foi a que apresentou menor atratividade. Quanto ao carregamento não se detectou diferença significativa a 5% de probabilidade entre as médias do tempo para o primeiro contato das operárias nas iscas da mesma forma, não houve diferença para o

carregamento total. Todas as iscas foram atrativas para a *Atta* sp.. Esses materiais são de fácil aquisição e de baixo custo. Por tanto, além de uma maior conscientização do consumidor quanto à preservação do meio ambiente, essas iscas são uma forma efetiva e otimizada na formulação de um micoinseticida prático de manusear.

Palavras-chaves: Micoinseticida, Atratividade, Formigueiro.

MASCULINIZAÇÃO DE ALEVINOS DE BETTA SPLENDENS (REGAN 1910) COM HORMÔNIO POR DIFERENTES TRATAMENTOS ALIMENTARES

Autor(es): RAFAEL LEITE BEZERRA, LEOPOLDO BARRETO

Resumo: A tecnologia é atualmente uma ferramenta indispensável para a evolução e o progresso do mundo. Da mesma forma também é utilizada na aquicultura de diversas maneiras, uma delas sendo a reversão sexual e masculinização de peixes. O experimento foi realizado no Núcleo de Estudos em Pesca e Aquicultura (NEPA), especificamente no Laboratório de Aquicultura (LABAQUA), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Campus Cruz das Almas. O presente trabalho teve como objetivo maior identificar o melhor veículo do hormônio masculinizador (17 alfa metiltestosterona), através da alimentação de alevinos, de peixe Beta (*Betta splendens*) e como objetivos específicos a classificação, ao final, do tamanho dos peixes em cada tratamento, verificando também o índice de sobrevivência e o levantamento do sucesso da masculinização, em percentual. A parte prática do projeto contemplou duas etapas, sendo a primeira etapa a reprodução a fim de obter alevinos de origem conhecida, além de melhor controle fenotípico conhecendo-se os peixes parentais. Os peixes foram separados em casal, para um recipiente plástico retangular específico para reprodução, com volume aproximado de 10 litros. Foram obtidos 273 alevinos, sendo utilizados uma amostra de 160 indivíduos, divididos em 3 tratamentos mais o tratamento controle, em duplicata, sendo 20 indivíduos em cada tratamento (4 x 2 x 20). Na segunda etapa focou-se na alimentação, na testagem das proporções temporais e nos veículos masculinizadores. Os alevinos foram alimentados através de duas fontes nutritivas, sendo elas o alimento vivo e a ração. O primeiro alimento vivo foi infusórios e o segundo foi o náuplio de *Artêmia salina* (NAS). Já a ração comercial (R) é uma alternativa alimentar onde se obtém um perfeito balanço de nutrientes, mas com a desvantagem de não fornecer a atração que o alimento vivo fornece. No que se refere à testagem, foram utilizados três tratamentos em relação a proporção temporal o qual o alevino foi alimentado com alimento vivo e ração, objetivando-se definir o melhor balanço, sendo o tempo de experimento para quaisquer dos tratamentos o total de 32 dias. No primeiro tratamento (T1) alimentamos por 75% do tempo com NAS (24 dias) e 25% alimentando com ração (8 dias). No segundo tratamento (T2) houve um balanço igual de NAS (50%) e R (50%), sendo 16 dias alimentados com náuplios de *Artêmia* e 16 dias com ração. Por fim, o terceiro tratamento (T3), com a mesma metodologia dos anteriores, sendo, no entanto alimentados os alevinos por 25% do tempo com náuplios de *Artêmia* enriquecida (NAS) e 75% de ração hormonal (R), ou seja, 8 dias com NAS seguido por 16 dias com R. Concluímos que o melhor tratamento entre os 3 testados foi o tratamento T3 por possui a maior taxa de sobrevivência, comprimento e peso dentre os tratamentos testados.

Palavras-chaves: *Betta splendens*, masculinização, 17 metiltestosterona.

PRODUÇÃO DE TIJOLOS DE SOLO CIMENTO COM INCORPORAÇÃO DE 400G DE SISAL

Autor(es): FERNANDA MACIEL, GISELLE MARIA DE BRITTO CUNHA CORRÊA, ÁDILA MICHELE SANTOS, JAIRE DOS SANTOS SACRAMENTO, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA

Resumo: O sisal é a principal fibra dura produzida no mundo, correspondendo a aproximadamente 70% da produção comercial de todas as fibras desse tipo. Em 2007, a produção mundial atingiu 240,7 mil toneladas, sendo que o Brasil, o maior produtor e exportador global da fibra, cultivou quase metade, cerca de 113 mil toneladas. A Bahia é o principal estado brasileiro produtor de sisal, tendo, em 2007, explorado mais de 160 mil hectares e colhido 95% de toda a produção nacional. A cultura é de fundamental importância na economia nordestina porque torna produtivas regiões semi-áridas e emprega cerca de 700 mil pessoas. Entre as fibras naturais, o sisal está entre as mais consumidas no mundo por causa de suas importantes propriedades físico-químicas e mecânicas. As fibras são rígidas, inflexíveis, apresentam resistência superior em comparação às demais fibras naturais, além de boa durabilidade (SAPUAN, 2006). Devido à produção e às propriedades do sisal, este trabalho objetiva o reaproveitamento deste na produção de tijolos de solo cimento utilizando como parte de sua composição fibra de sisal comum (*Agave sisalana*), visando o aumento da resistência mecânica dos tijolos. Para a produção dos tijolos foram elaborados dois traços, o traço T0, como traço de referência, e o traço T2, contendo 400g de sisal em substituição ao solo utilizado. A pesquisa foi realizada no Laboratório de Materiais de Construção II, pertencente à Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, localizada no município de Cruz das Almas. O solo utilizado para a produção dos tijolos foi retirado no próprio terreno da Universidade, passando pelos processos de peneiramento e destorroamento; a água utilizada foi potável; optou-se pelo cimento Portland composto (CP II-E32), o qual possui propriedades satisfatórias para confecção do solo-cimento; o sisal utilizado passou pelo processo de trituração através de um moinho de facas. A mistura foi feita em uma betoneira e os tijolos foram confeccionados em uma prensa manual, sendo produzidos 10 tijolos para cada traço. Após a produção os tijolos foram colocados sobre uma superfície plana, aguardando um tempo de cura de 28 dias, nos quais os mesmos foram molhados. Posteriormente foram submetidos aos ensaios de absorção de água e de resistência à compressão simples. A resistência à compressão simples é um dos parâmetros mais importantes do solo-cimento. A NBR 8491 determina que a resistência média dos tijolos de solo-cimento deve ser igual ou superior a 2,0 MPa aos 07 dias, mas que os valores individuais não podem ser inferiores a 1,7 MPa, e para a absorção de água os valores não devem ter a média maior que 20 %, nem valores individuais superiores a 22%. Os tijolos dos traços T0 e T2 apresentaram valores aceitáveis de absorção de água. No teste de resistência à

compressão, todos os tijolos avaliados obtiveram resultados inferiores aos exigidos pela norma, o que pode ser associado à baixa porcentagem de areia do solo utilizado (61%), porém os tijolos do traço T2, contendo sisal, obtiveram maiores valores de resistência à compressão comparados ao traço T0, melhoria que foi associada à inserção do sisal.

Palavras-chaves: sisal, tijolos, reaproveitamento.

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM MECANISMO DE ACIONAMENTO E INSTALAÇÃO DO ATUADOR DE UMA BANCADA PARA ESTUDO DE UM PROTÓTIPO DE PROTESE DE APREENSÃO INFANTIL

Autor(es): MAURICIO TORRES CORREIA, NILTON CARDOSO SILVA, PAULO JOSÉ CARVALHO MASCARENHAS FILHO

Resumo: As próteses são estruturas de grande importância para humanidade, sendo que elas, de certa forma, proporcionam um estímulo para continuação das atividades diárias de pessoas que passaram por um trauma físico irreparável. Sendo que, com o aumento de amputados, o uso da tecnologia é fundamental para restabelecer a vida social dessas pessoas. Nesse projeto, o foco está voltado para a criação de mecanismos de apreensão infantil reaproveitando peças de equipamentos eletrônicos com o intuito de tornar a prótese acessível aos cidadãos, com um baixo custo benefício. O objetivo desse projeto foi elaborar um mecanismo de acionamento e acoplagem de uma prótese acionada por motor de passo, desenvolvida experimentalmente. A estrutura de acionamento do protótipo possui dimensões compatíveis com o antebraço de uma criança, para que seu uso se torne viável foi adotado um motor com um mecanismo para conversão do movimento rotacional do motor em movimento linear sendo adaptado à prótese nesse trabalho, o qual impele para frente um êmbolo que movimentará o eixo da prótese, fazendo com que alavancas equivalentes dedos abram e fechem. A criação do mecanismo de acionamento iniciou-se com a fixação de um motor de passo, em uma chapa de alumínio, a qual serve como base de montagem de todo o sistema mecânico de acionamento da prótese. Em seguida projetou-se um dispositivo de transmissão de movimento, que consiste em um êmbolo com uma haste fixada a sua superfície e uma trava que o conecta ao eixo do motor. O êmbolo é fixado ao chassi através de um fuso que é acoplado paralelamente ao eixo do motor. O fuso permite que o êmbolo deslize e realize o movimento linear, assim que o motor é acionado. A haste do êmbolo é o eixo de acionamento que é fixado ao eixo da prótese, ao ser movimentado tal eixo abre ou fecha os dedos do protótipo. O motor de passo é um dispositivo que necessita de uma lógica digital para funcionar, sendo assim, foi de fundamental importância trabalhar em conjunto com o outro pesquisador do projeto, que foi responsável pela programação e instalação elétrica e eletrônica do mecanismo. Sendo assim, quando o motor de passo foi programado, tornou-se possível controlar o limite de abertura e fechamento dos dedos da prótese. Ainda, a prótese é acoplada em um eixo, que possui um conector parafusado em sua extremidade que fornece um encaixe tanto para o motor de passo quanto a um motor de corrente contínua (servomotor). Portanto, a prótese pode ser acionada por dois motores diferentes, ou seja, ao retirar o motor de passo, o servomotor pode ser conectado para acionar a prótese ou vice e versa. Portanto, o trabalho mostrado aqui provou que um motor de passo ou servomotor de corrente contínua associados a algum mecanismo de acionamento de próteses funciona satisfatoriamente e transfere o movimento

rotacional gerado pelo motor um acoplador mecânico acionando as articulações de uma prótese.

Palavras-chaves: Motor de passo, Prótese, Acoplamento mecânico, Mecanismo.

PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DO ACIONAMENTO ELÉTRICO DE UM ATUADOR DE UMA BANCADA PARA ESTUDO DE UM PROTÓTIPO DE PRÓTESE DE APREENSÃO INFANTIL

Autor(es):PAULO JOSÉ CARVALHO MASCARENHAS FILHO, MAURICIO TORRES CORREIA, NILTON CARDOSO SILVA, TIAGO PAGANO

Resumo: Este projeto foi executado visando acionamento de uma prótese. Quando se fala do acionamento de próteses e órteses, entra-se numa área um pouco nova - a robótica aplicada humanos. É de extrema importância o estudo dessa tecnologia que tanto revoluciona e que tem potencial para mudar a vida das pessoas. Afinal, do que se trata essa tecnologia e como ela funciona? Nesse projeto, foi utilizado um conjunto de ferramentas que possibilitam a criação de aparelhos eletrônicos entre elas o Arduino™ e a ponte H. O Arduino™ possibilita que desenvolvedores criem programas específicos para acionar um determinado circuito eletrônico enviando e recebendo diversos tipos de sinais, graças a sensores e atuadores que ligados sistema. Nesse projeto, o objetivo foi utilizar o Arduino™ para acionar um motor de passo (que poderia ser substituído por algum motor de corrente contínua). O movimento rotacional do eixo desse motor foi transformado em movimento linear permitindo que a prótese abra e feche. O motor foi ligado a um embolo que se movimenta linearmente resultando no movimento da prótese. Logo após toda a parte mecânica estar finalizada montou-se a parte eletrônica. Para a montagem do circuito de funcionamento do Arduino™, foi utilizada uma ponte H, que é um componente que associa os sinais vindos do microprocessador fazendo o controle do sentido da corrente e assim do sentido e velocidade do acionamento do motor. Esses sinais são oriundos de um programa que é compilado ao Arduino™ que também foi desenvolvido nesse trabalho. O programa mais básico faz com que o motor gire para esquerda e para direita e também do quanto ele deve girar. Em relação ao sentido do giro do eixo do motor determina a abertura e fechamento da mão da prótese. Para um lado a mão abre e para o outro a mão fecha. Quanto ao giro do moto se dá discretamente em termo "passos". Se o motor girar mais, o movimento linear é maior e conseqüentemente o movimento de abrir e fechar será maior. Isso tudo foi definido empiricamente no decorrer dos testes. No final, determina-se a velocidade e quantidade de passos ideais para o funcionamento do sistema. Depois dos testes e adaptações, foram obtidos resultados mais que satisfatórios! E foi simultaneamente verificado que os projetos mecânicos e eletrônicos cumpriram seus papéis. O código do programa pode ser alterado de maneira muito simples dependendo da aplicação da prótese. Alguns exemplos na prótese são: instalação de push buttons (botões) que controlam o sentido do motor e assim a abertura da mão da prótese; instalação de sensores diversos para o acionamento da prótese – bluetooth, infravermelho ou até um que interprete impulsos nervosos. Amputações fazem parte da história da Medicina há séculos. Inserir um amputado numa vida comum onde ele tem a chance de fazer tarefas que ele fazia ou nunca fez é

realmente incrível. Neste trabalho foi dado mais um passo neste sentido a implementação do acionamento comandado para o microcontrolador para uma prótese permitindo que ela se mova.

Palavras-chaves: Controle, Acionamento elétrico, Prótese, Microprocessador.

RANKING DO SERVIÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO LESTE

Autor(es): MARCELA GUERRA MELO, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: Entre os objetivos da Política Nacional de Recursos Hídricos, definida na Lei 9.433/1997, está assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos. Por seu turno, a Política Nacional de Saneamento, definida na Lei 11.445/2007, estabelece que os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base, entre outros, no princípio da universalização e de formas adequadas à saúde pública e à proteção do meio ambiente. Como forma de subsidiar o desenvolvimento das referidas políticas, inspirado na metodologia proposta pelo Instituto Trata Brasil (2013), foi elaborado um ranking dos serviços de água dos municípios integrantes da bacia hidrográfica do Leste, no Estado da Bahia. O método utilizado pelo Instituto Trata Brasil se apoia em três pilares - a eficácia no atendimento, o esforço para o alcance da universalização e a produtividade da operação – e para representar cada um deles utiliza um conjunto de indicadores que são fornecidos pelas operadoras dos serviços de saneamento, e que se encontram disponíveis na base eletrônica do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). O trabalho considerou as informações referentes a 2012 e 2013 e, com base numa adaptação da metodologia proposta pelo Instituto Trata Brasil avaliou os serviços de abastecimento de água dos 24 municípios baianos integrantes da bacia do Leste. Os resultados do trabalho evidenciam uma forte precariedade nos serviços de abastecimento de água ofertados nos municípios estudados, cuja nota final média (numa escala de zero a 100) foi 33,88, sendo a nota máxima (72,68) obtida pelo município de Itabuna e a mínima (zero) obtida Santa Cruz da Vitória. Quando considerado de forma isolada apenas o nível de atendimento, a nota média da bacia hidrográfica alcança 79,74%, ligeiramente inferior à média nacional (que é 82,5) e superior à média do Nordeste (que é 72,10). O cenário se revela mais desfavorável quando são considerados os demais pilares do ranking - Melhora a cobertura e nível de eficiência.

Palavras-chaves: Universalização, Abastecimento de Água, Ranking do Saneamento, Bacia Hidrográfica.

RANKING DO SERVIÇO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO LESTE

Autor(es): IANARA LOPES SILVA, JAILDO SANTOS PEREIRA

Resumo: A gestão dos serviços de saneamento é um fator importante na melhoria da qualidade de vida da população, bem como na conservação da natureza. Esses serviços compreendem o abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos. No que se refere ao sistema de esgotamento sanitário, medidas adequadas exercem benefícios ambientais por meio de evitar poluição de corpos d'água e papel preventivo, através do controle de vetores que provocam prejuízos à saúde humana, o que caracteriza este serviço como ação de saúde pública. Devido à importância do saneamento na saúde e no bem estar da população e ausência de uma legislação vigente, em 2007 foi aprovada a Lei nº 11.445 - Política Nacional de Saneamento, que estabelece que os serviços públicos de saneamento básico sejam prestados com base no princípio da universalização do acesso e de forma adequada à saúde pública e à proteção do meio ambiente. Depois que esta lei foi instituída houve um aumento na prestação dos serviços de saneamento, no entanto, o cenário atual do atendimento à população ainda é incompleto. Deste modo, de forma a incentivar o desenvolvimento da referida política em municípios de pequeno porte, este trabalho pretende elaborar um ranking do serviço de esgotamento sanitário nos municípios integrantes da Bacia Hidrográfica do Leste, Bahia. Para isso, foi realizada uma revisão bibliográfica sobre a política de saneamento e de recursos hídricos, levantamento de dados provenientes do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS) e adaptação da metodologia proposta pelo Instituto Trata Brasil (2013) para indicar a situação do atendimento de esgoto nas cidades em questão, promovendo a elaboração do ranking. O trabalho identificou de uma forma geral, a situação insuficiente dos sistemas de esgotos nas cidades da bacia. Em grande parte delas, não existe coleta e tratamento das águas residuárias, dispondo somente de abastecimento de água. Além disso, nem todo esgoto coletado é tratado. O nível de melhora do sistema também se encontra insatisfatório, com baixos investimentos e, em alguns casos, estagnado, o que promove queda no atendimento devido ao crescimento das cidades e distancia o serviço da universalização do acesso.

Palavras-chaves: Universalização, Esgotamento Sanitário, Ranking do Saneamento, Bacia Hidrográfica.

RECURSOS EDUCACIONAIS ABERTOS (REA'S) NA UFRB

Autor(es): ARISTON DE LIMA CARDOSO, RAPHAEL MOURA, LEANDRO SODRÉ

Resumo: O direito à educação universalizada, defendido por todos, nos leva a procurar entender as formas de aprendizado e o acesso e disponibilidade de recursos educacionais. Nesse sentido, os Recursos Educacionais Abertos (REA's) surgem como um movimento de uma comunidade internacional que tem o objetivo de promover o acesso, uso e reuso de bens educacionais. Segundo Hilen (2006), REA são materiais educacionais digitais disponibilizados de forma livre e aberta para a comunidade acadêmica em geral, que os utilizam para o ensino, aprendizagem e pesquisa. Buscando a inserção desse conceito na UFRB, o Grupo de Tecnologias Educacionais, Robótica e Física vem imprimindo esforços e disponibilizando aplicativos e recursos para a comunidade da UFRB e de pessoas com deficiência. São exemplos recentes: QuickVoice e o conjunto de aplicativos M-Labs, programa de inventário na UFRB. O QuickVoice é um aplicativo com intuito de possibilitar que deficientes visuais ouçam o conteúdo de uma página, rótulo ou o local onde se encontra. Trata-se de um mecanismo de leitura de códigos QR (Quick Response, QR Code), que após lido esse código, converte-o para áudio, fazendo com que o usuário ouça todo conteúdo contido na página. Ainda nesse contexto, desenvolvemos o M-Labs, conjunto de aplicativos com intuito de possibilitar que experimentos de Física possam ser realizados com auxílio de um smartphone ou tablet. O que torna o aprendizado da disciplina mais lúdico e interessante, abrindo um leque de possibilidades para novos experimentos. Nesta perspectiva, a construção destes e o uso, colabora para a implantação da cultura dos REA's na população acadêmica.

Palavras-chaves: Rea, Tecnologia assistiva, Tecnologia educacional.

REDES VEICULARES COM CONEXÕES V2I

Autor(es): EDNAILSON VILAS BOAS DA CUNHA JÚNIOR, BRENO PRAZERES BARBOSA, JOSÉ VALENTIM DOS SANTOS FILHO

Resumo: Redes veiculares são redes formadas por automóveis e algumas estruturas físicas. Para aquelas formadas somente por veículos e infraestrutura, dá-se o nome de V2I (Vehicle-to-Infrastructure). O projeto foi desenvolvido visando à realização de um cenário simulado de uma rede veicular. Após sete meses de estudos, foram realizadas simulações, com auxílios do simulador Omnet++ e as extensões: Veins (Vehicles in Network Simulation) e o SUMO (Simulation of Urban Mobility). A simulação final foi feita no centro de Cruz das Almas, obedecendo o padrão IEEE 802.11p WAVE(responsável pela padronização das redes veiculares), simulando uma colisão e verificando a criação de rotas alternativas e tempo de envio e resposta das informações. Uma análise dos resultados sugere que a transmissão da mensagem ocorreu de forma satisfatória. O tempo decorrido entre o envio da mensagem pelo primeiro carro (o que sofreu a colisão) e o recebimento dela pela RSU (infraestrutura de auxílio a conexões nas redes veiculares) foi cerca de $1,2 \times 10^{-4}$ segundos, e entre o envio da RSU e a compreensão da mensagem, pelos veículos, foi $5,89 \times 10^{-4}$ segundos. Esta velocidade, num cenário real, para veículos bastante próximos do nó inicial, pode não representar uma maior segurança, porém, para distâncias maiores, e estando no raio coberto pela RSU, tem valores bastantes satisfatórios. Além disso, a RSU seria melhor utilizada a depender do fluxo de veículos, pois, quanto maior o fluxo, se utilizada conexões V2V (Vehicle-to-vehicle), haveria uma maior perda de pacotes e um maior intervalo de tempo para o envio-recebimento da mensagem. Então, concluiu-se que, quanto maior a distância e maior o fluxo de veículos seria mais adequado utilizar a conexão V2I do que a V2V.

Palavras-chaves: WAVE, Redes Veiculares, IEEE 802.11p, Vehicle-to-Infrastructure.

REMOÇÃO DE NITROGÊNIO (N) E FÓSFORO (P) DE ESGOTO DOMÉSTICO EM WETLANDS CONSTRUÍDAS COM SOLO (LATOSSOLO AMARELO) PLANTADO COM FEIJÃO CAUPI (VIGNA UNGUICULATA L. WALP)

Autor(es): POLIANA BRANDÃO MACHADO, SELMA CRISTINA DA SILVA

Resumo: As águas residuárias são águas que carregam impurezas que quanto lançadas nos corpos d'água podem causar a sua poluição e/ou contaminação. Seu tratamento é fundamental, pois permite a manutenção e proteção ao meio ambiente, uma vez que deve atender aos padrões de lançamento no corpo receptor que são estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 430/11. Para a remoção satisfatória dos nutrientes como nitrogênio (N) e fósforo (P) contidos nos esgotos domésticos, é necessário um tratamento terciário, o que não é comum no Brasil que trata seus esgotos, geralmente, a nível secundário, o qual tem como principal objetivo de remover matéria orgânica e sólidos em suspensão remanescentes do tratamento primário. Existem diferentes processos que podem ser utilizados para tratamento terciário. Entre estes, as wetlands construídas. O presente trabalho avaliou o desempenho de sistemas wetlands construídos de fluxo vertical com meio suporte de solo natural local (Latossolo Amarelo) na remoção de nutrientes: fósforo e nitrogênio utilizando a cultura do feijão caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) cultivar BRS Paraguaçu como planta auxiliar do tratamento. O esgoto proveniente da lagoa facultativa da ETE de Muritiba-Ba foi aplicado nas segundas, quartas e sextas-feiras, deixando os outros dias o solo em descanso. O trabalho foi desenvolvido utilizando um sub-sistema existente, com 3 (três) repetições, de um projeto anterior que possuía a 6 (seis) unidades experimentais para tratar esgoto primário. Foram realizadas análises dos afluentes e efluentes e dos solos antes e após os ciclos da cultura do feijão caupi. Os resultados mostraram uma redução das concentrações de nitrogênio e fósforo no esgoto afluente, porém em algumas unidades ocorreu o aumento nos dois ciclos. No primeiro ciclo os teores de fósforo encontrados na água residuária reduziram de 1,77 mg/L para 1,2 mg/L e 0,588 mg/L na repetição dois (R-2) e três (R-3) respectivamente, porém os teores de nitrogênio houve um aumento na repetição dois (R-2), de 29,8 mg/L para 38,7 mg/L e na repetição três (R-3) houve uma redução para 11 mg/L. Ao que se refere aos teores dos nutrientes P e N no solo no primeiro ciclo houve uma redução na repetição dois (R-2), porém os teores de fósforo continuaram os mesmos (<19 mg/Kg). No segundo ciclo, foi realizado três campanhas e sendo feita análises em todas as repetições, foi observado na primeira campanha um aumento do fósforo nos esgotos efluentes, porém nas outras campanhas houve uma redução. Na 3ª campanha os teores de fósforo os efluentes aumentaram. Foi observada uma redução nos teores de N nos efluentes em uma unidade experimental e aumento em outra. A produtividade média da cultura foi de 525,55 kg/ha no primeiro ciclo e de 345,08 Kg/ha no segundo ciclo, abaixo dos valores encontrados na literatura, porém no que se refere ao peso dos grãos obteve-se um resultado satisfatório, de 66,22 g, dentro do esperado. As

wetlands com o feijão caupi se mostraram eficientes na remoção de N e P, embora em algumas unidades em alguns períodos houve aumento nas concentrações.

Palavras-chaves: Wetlands Construidos, Reuso, Feijão Caupi.

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AXIAL SIMPLES E ABSORÇÃO DE ÁGUA EM DE TIJOLOS ECOLÓGICOS COM INCORPORAÇÃO DO PAPEL KRAFT PROVENIENTE DE SACOS DE CIMENTO

Autor(es): DANIELA DE SANTANA MARINS, ITALO BRAZ GONÇALVES DE LIMA, BÁRBARA LORENA DA SILVA NASCIMENTO, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: Com o grande crescimento socioeconômico desenvolveu o ápice da construção civil e uma grande problemática surgiu devido ao aumento da quantidade de resíduos sólidos que são descartados no meio ambiente. Buscando propor soluções sustentáveis para esse problema vem a idéia da reciclagem de resíduos, diminuindo o impacto ambiental causado por este setor. O cimento é normalmente embalado em sacos de papel Kraft sendo um resíduo encontrado em entulhos de matérias de construção. É de grande importância buscar processos que executem sua reciclagem. O objetivo deste trabalho é avaliar o comportamento do tijolo ecológico utilizando na sua composição o papel Kraft, oriundo de obras da construção civil criando uma utilidade para este resíduo e diminuindo o consumo de matéria prima na fabricação de tijolos. Foram coletados os sacos de cimento em entulhos na comunidade. Utilizamos o traço 1:7, subdividindo-o em 2 traços com percentual diferente de resíduo: 1:7 sem resíduo, 1:7 com adição de 2%, (cimento, solo e polpa de papel kraft, respectivamente). Foi utilizada uma prensa manual, obtendo-se tijolos maciços com espessura de 6,25 cm, largura de 12,5 cm e comprimento de 25,0 cm. Para a preparação do tijolo, o solo foi peneirado, seguido da incorporação das proporções da poupa de papel Kraft e cimento correspondentes as dosagens referentes aos traços. Depois da produção, os tijolos foram transferidos para a câmara úmida, onde permaneceram em cura até os vinte e um dias para logo após ocorrer à realização dos ensaios de resistência a compressão simples e a absorção de água, onde seu valor indica o grau de porosidade dos tijolos. Segundo a NBR 8492, a resistência média dos tijolos de solo-cimento deve ser igual ou superior a 2,0 MPa aos sete dias, mas que os valores individuais não podem ser inferiores a 1,7 MPa. Os ensaios foram realizados no laboratório de materiais, utilizando prensa mecânica EMIC (200 KN). Os resultados alcançados para o tratamento testemunha foi de 0,27 MPa e para o traço de 2% de polpa de papel Kraft foi de 0,53 Mpa. No teste de absorção, onde se pesou os tijolos secos logo após foi submergido e depois de vinte e quatro horas pesou-se novamente, os resultados alcançados para o tratamento testemunha foi de 15,35% e para o traço de 2% de polpa de papel Kraft foi de 17,85%. Podendo concluir que para a compressão simples, os valores encontrados nos tijolos testemunha e com adição de 2% de papel Kraft não atenderam a norma. Porém, não se pode afirmar que este resultado ocorreu devido à adição do resíduo. O tijolo que tem a adição da polpa do papel Kraft mostrou possuir ligações internas mais fortes, resistindo melhor à força aplicada

do que o tijolo com o tratamento testemunha. No teste de absorção de água foi encontrado um resultado positivo, uma vez que a norma NBR 8492 admite-se uma absorção menor igual a 20% e os resultados encontram-se dentro dos parâmetros exigidos.

Palavras-chaves: Sustentabilidade, Reaproveitamento, Reciclagem, Resíduo de construção.

SERVIÇOS ECOSISTÊMICOS E OS IMPACTOS DECORRENTES DA REGULARIZAÇÃO DA VAZÃO NO BAIXO SÃO FRANCISCO.

Autor(es): PRISCILA FREITAS SANTOS, LUCIA CECCATO

Resumo: Conceitua-se os serviços ecossistêmicos como os benefícios provenientes dos ecossistemas que são utilizados pelo homem de forma direta ou indireta. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho é analisar os impactos nos serviços ecossistêmicos depois da regularização da vazão pelas barragens de Sobradinho e Xingó. Após o estudo aprofundado dos conceitos de serviços ecossistêmicos, vazão ambiental e suas metodologias de estudo, prosseguimos realizando viagens de campo para a Região do Baixo São Francisco com o intuito de promover reuniões com as comunidades da região. A metodologia utilizada foi o Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) que segundo Drumond et al (2009) é “uma série de abordagens e ferramentas utilizadas para a obtenção de informações e reflexão sobre as condições ambientais e sociais”, e dentre essas ferramentas foi utilizada a técnica da Linha do tempo, ou Diagrama histórico, que nos permitiu entender as mudanças ocorridas ao longo do tempo. Realizamos reuniões com a comunidade Quilombola de Bongue(Se), com os Artesões de Santana do São Francisco(Se), com a associação de pescadores de Penedo(AI) e com a aldeia Kariri-Xocó (Se) contando com a presença de pessoas de diferentes idades, o que possibilitou análises e aprendizagem conjunta para a construção de linhas do tempo. Para construção do Diagrama foram estabelecidas algumas datas de referência: ano da construção das barragens de Paulo Afonso I (1955), Sobradinho (1979) e Xingó (1994) e ano que foi declarado o período atual da seca na região (2012). Com base na comparação entre as linhas do tempo da comunidades, pode-se inferir que a construção da barragem de Paulo Afonso I não interferiu na provisão de energia elétrica, após a construção de Sobradinho, por volta de 1980, os ribeirinhos afirmaram ter ocorrido uma melhoria na qualidade da energia ofertada. Quanto ao serviço de transporte, até por volta dos anos 70, grandes embarcações faziam travessias de pessoas e mercadorias durante todo o ano, após 1980 esse serviço começou a ser afetado por conta da diminuição da vazão do rio. Atualmente só navegam barcos de pequeno porte e a balsa (trajeto Penedo-Neópolis), com isso afetou também a principal procissão religiosa da região (Bom Jesus dos Navegantes) que teve que mudar tanto o tipo da embarcação da procissão quanto o percurso no rio. O barro era abundante durante todo o ano, a comunidade indígena usava para produzir tijolos, e a comunidade de Santana para produzir seu artesanato. A partir dos anos 2000, com a salinização da água do rio, o barro perdeu a sua qualidade. A vegetação também foi impactada por conta das alterações físicas e químicas do rio, segundo os índios plantas como Mari e Cito que eram utilizadas na culinária local, hoje não se encontra mais. Por fim, todas as comunidades, com exceção da Aldeia Kariri-Xocó, concordaram que a construção de Xingó não trouxe impactos notáveis na região. Vale ressaltar, que não são abordados todos os serviços aqui, pois essa

pesquisa vem sendo realizada por uma equipe de trabalho que estuda os diferentes aspectos dos serviços ecossistêmicos.

Palavras-chaves: serviços ecossistêmicos, Vazão Ambiental, Diagnostico Rápido Participativo.

SISTEMA DE COMPARTILHAMENTO AUTOMÁTICO DE BICICLETAS

Autor(es): LUCAS HENRIQUE COSTA ARAÚJO, TIAGO PAGANO

Resumo: A implantação do projeto de extensão denominado “Desenvolvimento de um Sistema de Compartilhamento Automático de Bicicletas” tem como objetivo instalar estações de empréstimo automático de bicicletas em pontos estratégicos no campus da UFRB de Cruz das Almas, disponibilizando para alunos, servidores e professores, que não tenham outros meios de transporte ou que opte em utilizar este modelo, assim, adicionando um novo meio de locomoção eficiente em trajetos relativamente curtos, auxiliando no acesso ao seu campo de estudo ou local de trabalho. Ao optar por este modelo de transporte o usuário deverá estar cadastrado no sistema e logo poderá solicitar o empréstimo da bicicleta, que estarão distribuídas em estações fixadas, através de um aplicativo para dispositivos móveis, inicialmente disponível na plataforma Android. Para criar um sistema como esse, está sendo necessária a abordagem de diversas tecnologias existentes, como a criação de um circuito controlador de travas para garantir que as bicicletas sejam liberadas após o empréstimo ser aceito; a inserção de leitores RFID nas baias para que possam diferenciar as bicicletas, estas que apresentarão um cartão RFID com um código único previamente armazenado em um banco de dados. O sistema, quando implantado ocasionará um desenvolvimento social e econômico, pois ao implantar formas de transportes que incentive a prática de exercícios contribui com o bem estar da população abrangida e no caso da bicicleta contribui também para a redução da emissão de gases poluentes, este mesmo sistema será responsável pela logística do gerenciamento de empréstimo, identificando o usuário que solicitará a bicicleta desejada, e pelo monitoramento da bicicleta emprestada.

Palavras-chaves: Mobilidade Urbana Sustentável, Compartilhamento de Bicicletas, RFID, Android.

SISTEMA DE PROTOCOLO EAD

Autor(es): MARCOS VINICIUS BIÃO CERQUEIRA, ARISTON DE LIMA CARDOSO, SABRINA CARVALHO MACHADO, ENIEL ESPÍRITO SANTO

Resumo: A modalidade de ensino a distância está cada vez mais forte na contemporaneidade, e a SEAD(Superintendência de Ensino a Distancia) da UFRB(Universidade Federal do Recôncavo da Bahia) atualmente supervisiona 7 polos com perspectiva de expansão para mais polos, onde são ofertados os cursos EaD. Toda a comunicação entre polos e Sead era feita por troca de e-mails, muitas vezes gerando um grande volume de mensagens, o que atrapalhava na busca de conversas passadas. Periodicamente, os polos precisam enviar as provas realizadas pelos aluno, requerimentos e outros documento para serem arquivadas na SEAD. Para tal, solicita-se um código de postagem para o NGPG(Núcleo de Gestão de Protocolo Central), porém a SEAD precisava ficar como intermediário na troca de e-mails, tornando o trabalho desgastante e demorado. Então pensou-se em utilizar algum software help desk para suprir essa demanda. Como nenhum encontrado atendia a 100% da necessidade, optou-se por um software livre, o qual poderia-se adaptá-lo a necessidade local. Dentre os softwares testados, o Hesk foi o escolhido por ter uma interface mais limpa e fácil de ser utilizado pelos usuários e por ser escrito em linguagem PHP, o que o tornou mais fácil de ser adaptado por conta do conhecimento da equipe. Depois o software passou pelo processo de customização, tanto da interface, personalizando com a cores da SEAD, quanto da funcionalidade, acrescentando novos campos. Na prática, o sistema foi bem aceito. Em uma reunião, ele foi apresentado para os responsáveis pelos polos onde os mesmos tiraram duvidas a cerca da utilização.Autores: Marcos Bião, Ariston Cardoso, Sabrina Machado, Eniel Espirito Santo

Palavras-chaves: Open-souce, sistema, protocolo, EaD, php.

SISTEMA DO CONSELHO TUTELAR DE CRUZ DAS ALMAS – SYSCONT

Autor(es): TIAGO PAGANO, LAÉRCIO LEANDRO DE CARVALHO LEAL BRANDÃO, KARINE COSTA DOS SANTOS, JOSEVALDO GONÇALVES TEIXEIRA

Resumo: No projeto foi desenvolvido um sistema web para utilização no Conselho Tutelar de Cruz das Almas, onde irá auxiliar no atendimento da população. Devido à falta de informatização, todo e qualquer registro é feito manualmente. O sistema informatiza o atendimento sendo capaz de gerar fichas que serão impressas, salvas em um banco de dados permitindo o acompanhamento das fichas que foram registradas. A implantação está prevista para ocorrer ainda esse ano. O Conselho Tutelar é um órgão de encaminhamento, ele recebe denúncias e reclamações e repassa os casos para as autoridades apropriadas (Promotoria, Defensoria, Polícia Civil etc.). Está subordinado à Secretaria do Trabalho e Assistência Social da Prefeitura Municipal de Cruz das Almas. Atualmente o registro de ocorrências é feita com fichas manuscritas e não há qualquer sistema informatizado que auxilie no cadastro e manutenção das ocorrências. Nas fases iniciais, foi desenvolvido e modelado o banco de dados, base para o desenvolvimento do sistema WEB, de modo que é satisfaça as necessidades do Conselho Tutelar durante o atendimento da população, facilitando o registro e a manutenção das ocorrências. As metas específicas para este sistema são: oferecer uma interface simples e amigável para os conselheiros; gerar fichas de atendimentos e as demais que forem necessárias para serem preenchidas; salvar fichas registradas em um banco de dados; gerar formato para impressão das fichas; permitir que fichas sejam buscadas e gerar relatórios com os dados armazenados; fornecer controle de usuários com login e senha. Os dados manipulados pelo sistema corresponde a informações que necessárias para preencher as diferentes fichas utilizadas pelo Conselho Tutelar: ficha de atendimento, utilizada no registro e descrição de uma ocorrência; ficha de encaminhamento, destinada a encaminhar uma ocorrência para o órgão competente (polícia civil, promotoria, defensoria etc.), ficha de notificação, utilizada para notificar um cidadão da necessidade do seu comparecimento no Conselho Tutelar; ficha de advertência, usada para advertir cidadãos que estão em falta com suas obrigações civis. O sistema também deve ser capaz de buscar e manter tais fichas, assim como informações sobre os usuários. Os dados a serem informados no preenchimento de cada ficha são informações pessoais dos cidadãos envolvidos na ocorrência, como: nome dos responsáveis, profissão, idade, endereço, telefone, nome das crianças e adolescentes envolvidos, datas, uma breve descrição dos fatos, número da ocorrência, número do ofício e entre outras informações. As diferentes fichas podem ter muitos dados em comum quando associadas a uma mesma ocorrência, entretanto as fichas podem ser diferentes relações entre si. As fichas de notificação e advertência estão condicionadas ao preenchimento anterior de uma ficha de atendimento. Sendo assim, será sempre

necessário realizar um atendimento descrevendo uma ocorrência antes de emitir uma notificação ou advertência. Já a ficha e encaminhamento pode ou não estar associada a uma ficha de atendimento previamente preenchida, pois dependendo da natureza da ocorrência, os conselheiros podem optar por encaminhar diretamente o caso para o órgão competente, sem que haja o preenchimento de uma ficha de atendimento.

Palavras-chaves: SysConT, Conselho Tutelar, Sistema Web.

TECNOLOGIA ASSISTIVA: INTERDISCIPLINARIDADE ENTRE CIÊNCIA, ENGENHARIA E SOCIEDADE: TECNOLOGIAS EDUCACIONAIS PARA UMA EDUCAÇÃO INCLUSIVA: APP QUICK VOICE

Autor(es): UALLAS HENRIQUE DE OLIVEIRA DE BRITO, ARISTON DE LIMA CARDOSO

Resumo: O uso de tecnologias educacionais e assistivas vêm ampliando e melhorando as condições de vida da sociedade contemporânea. Pessoas com deficiências, muitas vezes encontram-se a margem das infinitas possibilidades que estas tecnologias podem auxiliar o seu cotidiano em tarefas e atividades gerais, desde acesso a rede e computadores, ganhos de audição, visão ampliada. Dentre elas destaca-se a leitura de materiais impressos que não estão na linguagem Braille (sistema de escrita com pontos em relevo para pessoas realizarem seu reconhecimento pelo tato) Santos et al (2011). Contudo, a tradução dos materiais para o Braille, necessita de um alto investimento, pessoal especializado e demanda maior tempo para a produção deste material, o que dificulta a construção de textos, livros e outros materiais da comunicação impressa entre pessoas com deficiência. Assim, a introdução de ideias e ferramentas inovadoras que auxiliem o processo de leitura para pessoas com baixa visão e cegos são extremamente necessários à inclusão destes em todos os seguimentos sociais. Neste trabalho, propõe-se o uso do Quick Voice, aplicativo desenvolvido pelo grupo G-Terf da UFRB, que transforma o Código de Barras de duas dimensões – QR Code em áudio, como ferramenta tecnológica e educacional à acessibilidade a pessoas com deficiência. Foi desenvolvido um livro digital com a codificação bidimensional, página por página, possibilitando a leitura dele como um todo, através do aplicativo Quick Voice, foi construído um suporte para adequar o uso e condicionar ergonomicamente, elaborou-se um questionário para testar os conhecimentos das ferramentas de acessibilidade por usuários, limitações e melhorias a serem implementadas na ferramenta e na metodologia proposta.

Palavras-chaves: Tecnologia Assistiva, APP Quick Voice, Deficiência Visual.

USO DE RESÍDUOS DE FORNOS DE PADARIAS DE CRUZ DAS ALMAS EM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL EM MATRIZES CIMENTÍCEAS

Autor(es): PATRÍCIA ANDRADE, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA, ADILSON ARRUDA FILHO, FERNANDA LUZIA DOS SANTOS BRANDÃO

Resumo: A construção civil é uma das indústrias que mais geram danos ao meio ambiente. No entanto, é uma das que mais possuem potencial para absorver, reutilizar, reciclar e desenvolver materiais novos. Isso provoca uma série de benefícios tanto econômicos como sociais e ambientais. A utilização de resíduos agrícolas, minerais e industriais em substituição parcial ao cimento em pastas, argamassas e concretos reduz o gasto energético de produção do cimento, porque são de baixo custo ou sem valor comercial, diminuindo, assim, o preço final do produto, além de causar a diversificação das matérias-primas e contribuir para a sustentabilidade na indústria da construção (BEZERRA ET AL., 2011; ANDRADE, 2014). Em vista disso, esse trabalho visou analisar a possibilidade de utilização de cinzas de lenha de fornos de padarias em argamassas de assentamento de alvenarias, por meio do estudo da absorção por capilaridade e da resistência à compressão axial. A finalidade desses ensaios foi observar se as cinzas melhoravam propriedades mecânicas e físicas dessas argamassas e se apresentavam indícios de que isso aconteceria pelo efeito filler de preenchimento de poros. Com o auxílio de um misturador mecânico, foram feitos seis corpos de prova com traço de 1:2: 8 (cimento: cal: areia média lavada) (em massa) nos teores de adição de 0, 5, 10 e 15% em substituição parcial ao cimento. Após a cura inicial ao ar, os corpos de prova seguiram para a cura final nos períodos de 7, 14 e 28 dias. Sendo esta feita em um recipiente de plástico por meio de uma submersão em água saturada com cal hidratada. Foi feita também uma caracterização granulométrica do agregado miúdo utilizado. Após o fim da cura, os corpos de prova foram submetidos ao ensaio de resistência à compressão conforme NBR 7215 (ABNT,1996). Foi realizado o ensaio de absorção por capilaridade segundo NBR 9779 (ABNT, 2005). Os CPs apresentaram baixos valores de resistência média à compressão, devido à presença de poros, causados pela evaporação do excesso de água de amassamento e à presença de cal. A cal dá à argamassa uma boa trabalhabilidade e uma melhor capacidade de retenção de água, entretanto apresenta baixa resistência mecânica. Com relação à absorção por capilaridade, os resultados mostraram que os corpos de prova com 5% de teor de cinzas apresentaram comportamento muito próximo com os de referência. Isso, porque mesmo que as cinzas não fossem reativas (possuíssem silicatos em estado amorfo), elas atuaram como efeito filler de preenchimento, ocupando espaços vazios existentes. Porém, isso não ocorreu com os CPs com teores de 10 e 15% de cinzas de lenhas de fornos de padarias. Isso porque com a redução de teor de cimento, houve também uma diminuição de formação de silicatos hidratados no decorrer do tempo de cura. Em vista desses aspectos,

conclui-se que é possível o uso de teor de 5% de cinzas de lenhas de fornos de padarias como adição parcial em argamassas, sem comprometer a resistência à compressão e nem a capacidade de absorver por capilaridade.

Palavras-chaves: resíduos, lenha, construção civil.

UTILIZAÇÃO DA CINZA PROVENIENTE DE FORNOS DE PADARIAS NA SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO CIMENTO PORTLAND EM ARGAMASSA

Autor(es): FERNANDA LUZIA DOS SANTOS BRANDÃO, PATRÍCIA ANDRADE, RENÊ MEDEIROS DE SOUZA, JOSÉ HUMBERTO TEIXEIRA SANTOS, FRANCISCO GABRIEL SANTOS SILVA

Resumo: Com o aumento do consumo, o cimento tornou-se um dos insumos mais comercializados no último século, colaborando assim para o crescimento na emissão de gases tóxicos como o CO₂, oriundo da produção deste. Com o intuito de minimizar danos ambientais e reduzir a utilização do cimento, passou-se a empregar em estudos, resíduos para substituí-lo na produção de matrizes cimentícias. O presente trabalho baseia-se na análise do desempenho de argamassas, produzidas com substituição parcial do cimento por cinzas provenientes da queima de lenha nos fornos de padarias, através da submissão de corpos de prova cilíndricos a testes; como o ensaio de compressão axial e o de absorção de água por capilaridade, embasados pelas normas: NBR 7215 (1996) e NBR 9779 (1995), e assim, encontrar proporções ideais para produzir argamassas estáveis, resistentes e duráveis. Para a produção da argamassa, adotou-se o traço de 1:3 (cimento-areia média), em massa, utilizando como materiais: a cinza de padaria, o cimento Portland CII Z-32 RS, a areia média lavada e água fornecida pela distribuidora de água local. Para o traço em questão foram adotados percentuais de substituição parcial do cimento pela cinza de: 0% (referência), 5%, 10%, 15%, 20%. À medida que, elevou-se o percentual de cinza, ocorreu uma queda na resistência à compressão axial dos corpos de prova, devido a menor quantidade de silicatos de cálcio hidratados e hidróxido de cálcio, que possuem papel importante na resistência do material e houve também redução da absorção de água por capilaridade em razão de ter elevado a impermeabilidade por refinamento dos poros.

Palavras-chaves: cinza, argamassa, fornos de padarias, resíduo.

UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE POLI[(ETILENO)-CO-(ACETATO DE VINILA)] (EVA) DA INDÚSTRIA CALÇADISTA PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO/ISOLANTE ACÚSTICO E TÉRMICO PARA APLICAÇÃO EM LABORATÓRIO DE AULAS PRÁTICAS DA UNIVERSIDADE DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): CECÍLIA SILVA COSTA, LUAN MELLO VILAS BOAS, DANNYWILL SANTOS, JANIA BETANIA ALVES DA SILVA, JACSON MACHADO NUNES, SÉRGIO CARVALHO PEREIRA FILHO

Resumo: O projeto, iniciado em dezembro de 2014 e atualmente em desenvolvimento, trabalha em parceria com a indústria calçadista Bibi Calçados que fornece a matéria-prima para a consecução das atividades realizadas pelo projeto. As atividades são realizadas na Universidade Federal do Recôncavo Baiano em Cruz das Almas, Bahia. Assim, estuda-se uma forma de reaproveitamento dos resíduos do copolímero de EVA oriundos da indústria calçadista com o objetivo de transformá-lo em mantas de isolamento/revestimento acústico e térmico. Tendo em vista que o reaproveitamento apresenta vantagens diversas, destaca-se primeiramente a vantagem relativa ao meio ambiente, pois as milhares de toneladas anuais descartadas de resíduos de EVA da indústria calçadista poderão ter um redirecionamento, transformando-se o atualmente resíduo em um produto sustentável e rentável. Deste modo, a própria indústria também será beneficiada, uma vez que o resíduo poderá converter-se a curto prazo em lucro ou mesmo produto final, visado no projeto poderá retornar para empresa melhorando as condições de trabalho através da implantação de um sistema de isolamento térmico/acústico. Já para a UFRB, há chances de reconhecimento, se a pesquisa obtiver caráter exitoso, e o produto final também poderá ser utilizado para a melhoria da infraestrutura da Universidade. Por esta via, o projeto dedica-se a caracterizar o resíduo quanto à morfologia, determinar suas propriedades térmicas e acústicas, calcular o custo de moagem e posteriormente fabricar as placas de isolamento acústico/térmico. A metodologia empregada consiste em técnicas como: análise termogravimétrica (TGA), calorimetria exploratória diferencial (DSC), teste de densidade, dureza e tração, através de normas técnicas internacionais (ASTM) e teste de propriedades acústicas e térmicas. A partir dos testes iniciais já realizados, foram encontrados bons resultados, dado positivo para a continuação do projeto. Na análise de microscopia eletrônica de varredura (MEV), observou-se no material irregularidade na superfície, poros e lacunas, que ajudam na absorção do som. A densidade média do resíduo em forma de manta foi $0,38 \text{ g/cm}^3$ e a dureza média do EVA virgem foi 72,9% maior que a do EVA resíduo. Nas análises de TGA e DSC foi possível observar dois eventos de perda de massa e a temperatura de fusão cristalina (210°C), respectivamente. O teste de atenuação acústica realizado com a manta do EVA resíduo, também foi feito com vidro, madeira e espuma de EVA, para fins de comparação. No teste de atenuação foram usadas 3 frequências

diferentes (1000, 5000 e 10000 Hz), medidas com o decibelímetro, e em todas elas a manta se demonstrou a mais eficaz na atenuação do som, causando uma redução do ruído de até 12,69% em relação a espuma, 23,01% em relação ao vidro e 18,55% em relação à madeira. Tanto nos testes morfológicos, quanto térmicos e acústico, o EVA resíduo apresentou características satisfatórias e positivas quanto à expectativa do projeto. Ao longo do desenvolvimento das etapas seguintes poderá se analisar fatores importantes como a segurança do uso da manta do EVA como revestimento acústico-térmico, em termos de um incêndio, e o custo para o mercado em relação a outros materiais já utilizados, aferindo-se, assim, a viabilidade.

Palavras-chaves: acústico, EVA, polímero, resíduo, indústria.

Multidisciplinary

APLICAÇÕES BÁSICAS DE PLANEJAMENTO E CAPACITAÇÃO APÓS OS ESTUDOS DE CARACTERIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE UM MUNICÍPIO DO RECÔNCAVO: O CASO DE SAPEAÇU, BA.

Autor(es): KELLY HAMAB COSTA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: Assim como o problema dos recursos hídricos tem ocupado as principais manchetes dos meios de comunicação, o lixo, mais recentemente denominado e conhecido como “resíduos sólidos”, é problema para todos os municípios brasileiros, uma vez que há quase 10 anos, a legislação exige o fim dos lixões e a solução definitiva dos problemas ocasionados pelo acúmulo destes materiais. O trabalho aqui apresentado tem como objetivo dar seguimento técnico aplicado aos estudos de caracterização realizados no município de Sapeaçu, BA. Depois da análise e caracterização dos resíduos da área especificamente classificada como urbana, permitiram o desenho de estratégias de um sistema que pretende ser integrado para o manejo dos resíduos produzidos por todo um município. Os resultados base para esse desenho foram derivados de uma amostra de 208 residências, e considerou o lixo produzido por 756 pessoas. Um dos resultados aponta para a necessidade de manejar mais de um milhão de quilos de material reciclável não orgânico. Esse valor deve exigir uma infraestrutura especial para sua triagem e seleção, manipulação, tratamento, armazenamento, possível transformação primária, comercialização e possível futura industrialização. Além do mais, é importante capacitar os recursos humanos para realizar todas as operações anteriormente mencionadas, com eficiência e conhecimento básico. Assim sendo, o trabalho apresenta um Manual de Materiais Recicláveis Não Orgânicos e a proposta preliminar de uma Centro de Triagem ou Transformação Tecnológica, ou CTTRS. Conclui-se que os estudos básicos de caracterização dos resíduos sólidos de uma localidade são essenciais para as seguintes fases de um plano municipal de manejo integrado desses resíduos, ao mesmo tempo que permite preparar ações que integrem em uma mesma equação, as questões sociais, ambientais e econômicas de um país.

Palavras-chaves: Resíduos Sólidos, Caracterização, Capacitação.

AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO (RSF) – UMA INOVAÇÃO DE PESQUISA ACADÊMICA NA EDUCAÇÃO TUTORIAL

Autor(es): CLAUDIO ORLANDO COSTA DO NASCIMENTO, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES

Resumo: As Rodas de Saberes e Formação - RSF, desenvolvidas nos projetos dos grupos do Programa de Educação Tutorial PET Conexões de Saberes: Acesso, e Permanência e Pós- permanência na UFRB e UFRB e Recôncavo em Conexão, propiciam conexões de saberes/fazeres, assumem a interdisciplinaridade e a interculturalidade como fundantes da formação, que articula ensino-pesquisa-extensão-ações afirmativas, considerando a diversidade étnica e cultural que, historicamente, caracteriza as sociedades e, em especial, o território do Recôncavo, onde são realizadas as experiências em foco. As RSF são dispositivos metodológicos, atos formativos que possibilitam estudos críticos e colaborativos, por meio de narrativa (auto)biográficas, discursos culturais, dialógicos, circunstanciados e customizados, possibilitando compreensões mais complexas dos cenários históricos, políticos, sociais, dos sentidos e significados contextualizados que instituem as realidades e as vivências formativas (NASCIMENTO, JESUS, 2010, 2013). O enfoque aqui apresentado tenciona conceitos, teorias e políticas muito caras à educação, nos campos do currículo e da formação, como uma nova epistemologia, através da introdução da abordagem da história de vida, da narrativa autobiográfica, na articulação das experiências de vida dos estudantes de origem popular, integrantes do PET com os conhecimentos científicos, os saberes e práticas socioculturais. Nas RSF, interessaram-nos os sujeitos em relação, constituindo suas vidas pessoais e coletivas, suas diferenças/identidades socioculturais nos cenários contemporâneos, uma vez que a interação, o diálogo e a própria existência compartilhada, e perspectivada sobre outros ângulos, e nas relações estabelecidas, são parte indispensável do processo formativo pretendido. Nesse sentido, são agregados mais política, mais cultura e mais práxis ao campo curricular com responsabilização pelos processos democráticos, com uma pauta implicacional de segmentos sociais antes alijados da educação superior, o que amplia a democratização, transformando os currículos, por meio da experimentação, da autorização do fazer-se coautor de si próprio, transformando-se pelas aprendizagens que realizam no campo das práticas educacionais (MACEDO, 2013). As RSF, articulam-se as histórias de vida, dos/as acadêmicos e a rede socio-histórica que as constituem, associadas ao protagonismo dos autores/atores, em suas capacidades de gerar suas próprias teorias, tendo por lastro a experiência vivida e compartilhada, atuando como sujeitos curriculantes (MACEDO, 2013), ou seja, interpelando as realidades, produzindo conhecimentos a partir e sobre elas, e assim, participando de forma instituinte, de outras realidades, outras temporalidades e inteligibilidades de vida, de currículos e de

formação.

Palavras-chaves: saberes, currículo-formação, inovação epistemológica, educação tutorial, (auto)biografia.

CERAMISTAS DE COQUEIROS: MEMÓRIAS E OFÍCIOS

Autor(es): PAULO SOUZA, FRANCISCA HELENA MARQUES, JULIA MARTA CORREIA MASCARENHAS

Resumo: Resumo Esse trabalho tem como objetivo o registro, a documentação e a análise dos processos e técnicas do ofício e histórias de vida das ceramistas do povoado de Coqueiros, município de Maragogipe, recôncavo da Bahia. O projeto foi conduzido por pesquisadores do Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) sob orientação da professora Doutora Francisca Helena Marques, e foi conduzido como pesquisa-ação. Uma das premissas para o seu desenvolvimento, foi o retorno imediato dos resultados à comunidade, em princípio, através do diálogo e troca de saberes e, posteriormente, a devolução de toda documentação audiovisual coletada durante a construção da etnografia. Nesse processo de trabalho, pudemos perceber que a atividade das ceramistas em Coqueiros, embora não tenha reconhecimento formal, ou benefício de políticas públicas, é de fundamental importância à comunidade e faz parte de todo um repertório de conhecimentos e práticas que representam, não só a cultura local, mas um complexo de saberes tradicionais afro-indígenas. Recentemente, parte dos resultados desse projeto foi apresentado em exposição coletiva realizada no Núcleo de Memória e Documentação da UFRB e encontra-se disponível na plataforma digital do Arquivo de Som e Imagem “Dalva Damiana de Freitas”. Esse projeto recebeu apoio de bolsas PROPESQ/PROEXT-UFPE/MINC pelo edital de Preservação e acesso aos bens do patrimônio Afro-Brasileiro e pretende ter continuidade, simultaneamente como pesquisa e atividade de educação comunitária, através do acompanhamento de mestre e aprendiz griô, em atividades pedagógicas compartilhando seus fazeres e saberes, em escolas da rede pública de Coqueiros (Edital Ação Griô Bahia - 2015) já em andamento..

Palavras-chaves: cerâmica tradicional, etnografia, pesquisa-ação, patrimônio imaterial.

COMPARAÇÃO QUALI-QUANTITATIVA DE DNA EXTRAÍDO A PARTIR DE TECIDOS LIOFILIZADOS E NÃO LIOFILIZADOS EM TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM, CUVIER, 1818) UTILIZANDO A TÉCNICA ISSR

Autor(es): CLAUDIVANE DE SÁ TELES OLIVEIRA, JOSÉ RODRIGO LÍRIO MASCENA, MILENA SILVA DE SOUZA, DARCILÚCIA OLIVEIRA DO CARMO DE ALMEIDA, SORAIA FONTELES

Resumo: O tambaqui (*Colossoma macropomum*) se destaca no setor de produção aquícola nacional e representa a maior produção entre as espécies nativas. A técnica sequências simples repetitivas internas (ISSR) vem sendo utilizada para a diferenciação rápida entre indivíduos aparentados, devido ao elevado grau de polimorfismo, reprodutibilidade e baixo custo. A liofilização consiste num processo industrial de secagem por congelamento e sublimação do gelo sob vácuo. Nesse trabalho objetivou-se fazer a comparação quali-quantitativa do DNA extraído a partir de tecidos liofilizados e não liofilizados de (*Colossoma macropomum*). As 24 amostras de nadadeira caudal foram obtidas dos estoques de futuros reprodutores de *C. macropomum* da estação de piscicultura Pedra do Cavalo Rodolpho Von Inhering (Rodovia 101, Km 12, Cachoeira- BA) e estocadas em álcool 95%. As amostras foram liofilizadas em liofilizador modelo L101 e marca Liotop por 30 horas. As amostras liofilizadas foram deixadas à temperatura ambiente para posterior extração de DNA. O material não liofilizado foi seco em estufa à 37°C por uma hora. O protocolo utilizado foi o Fenol-cloroformio. O material resultante do processo de extração foi levado ao espectrofotômetro do modelo BioSpectrometer de Eppendorf para medir a concentração e volume das amostras. Depois de quantificadas, foram testados quatro iniciadores de ISSR (Inter Simple Sequence Repeats), (GGAC)₄ (TAGG)₄ (GACA)₄ (AAGC)₄ em três temperaturas: 49° 50° 51°. A amplificação do DNA foi realizada a partir da utilização do aparelho termociclador Applied Biosystems, por Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Após a PCR as amostras foram aplicadas em gel de agarose a 2%, tampão TBE 1X e corado com brometo de etídio. O ladder de 100 pb (New England Biolabs, Inc., Beverly, MA) foi utilizado como padrão molecular para tamanhos de bandas. A eletroforese foi realizada a 70V por 150 minutos. Após a corrida, os géis foram visualizados e gravados em equipamento L-PIX Loccus Biotecnologia - Molecular Imaging. Dos quatro primers testados de ISSR os que melhores amplificaram para tecido liofilizado foram (GGAC)₄ e (AAGC)₄ ambos a 51°. Os primers (TAGG)₄, (GGAC)₄ e (AAGC)₄ amplificaram com mais reprodutibilidade no tecido não-liofilizado à 49°C, 51°C e 51°C, respectivamente. Contudo, com a liofilização em tecidos de tambaqui obteve-se uma maior quantidade e qualidade de DNA comparado com tecidos não-liofilizados.

Palavras-chaves: PCR, estufa, liofilizador, ISSR, tambaqui.

CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS DE UMA INDÚSTRIA DE PIZZA NO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE JESUS (BAHIA)

Autor(es): VANESSA DOS SANTOS FERNANDES, SAADIA DE JESUS SOUZA SILVA, MAGNA SILVA PASSOS, PEDRO PIERO ALMEIDA TADDEI, ISABELLA DE MATOS MENDES DA SILVA

Resumo: Com as mudanças no estilo de vida da população e conseqüentemente uma modificação nos seus hábitos alimentares, verifica-se uma crescente expansão do número de estabelecimentos produtores e distribuidores de refeições fora do lar, como, lanchonetes, restaurantes, “fast-foods”, e com isso o aumento do número de doenças veiculadas por alimentos ocasionadas por diversos fatores como condições inadequadas no processo de manipulação, conservação, transporte e armazenamento, gerando uma maior preocupação do consumidor com a qualidade do alimento obtido e com as conseqüências que a ingestão desses pode ocasionar. Frente a essa realidade, o presente estudo visou avaliar as conformidades e não conformidades de uma indústria produtora de pizza localizada na cidade de Santo Antônio de Jesus (Bahia). Foi necessário conhecer seu funcionamento, acompanhar a execução das Instruções de Higienização de Equipamentos, Móveis e Utensílios, bem como a manipulação do alimento produzido, por meio da aplicação de um check-list elaborado com base na RDC nº 275, de 21 de outubro de 2002. Feita a análise no estabelecimento, verificou-se que o mesmo apresenta algumas inadequações. Do total de 112 itens, os mesmos foram divididos entre Conforme, Não Conforme, sendo o percentual para cada um de 82,14%, 17,85%, respectivamente. Diante dos resultados, constata-se que o referido estabelecimento encontra-se em uma faixa de adequação satisfatória, porém apresentando algumas falhas na aplicação das boas práticas de fabricação e manipulação, sendo sugeridas melhorias a curto, médio e longo prazo para melhoria da produção das pizzas produzidas, como, realizar capacitação dos manipuladores periodicamente, expor em lugar visível aos funcionários o procedimento de higienização das mãos, substituir as portas existentes por portas de revestimento liso, aquisição de termômetros para monitorar periodicamente a temperatura dos produtos, realizar a instalação de ventiladores ou ar-condicionado no local de produção, dentre outras.

Palavras-chaves: indústria de pizza, condições higiênico-sanitárias, check-list.

CONSCIENTIZAÇÃO SOBRE OS PROBLEMAS DA DENGUE: SITUAÇÃO DE ALGUNS BAIRROS DE CRUZ DAS ALMAS – BA

Autor(es): ANA CLAUDIA OLIVEIRA BARBOSA, IDALIA SOUZA DOS SANTOS, DANILO SOUZA DA SILVA, CAMILO MAIA, ELISANGELA BOAVENTURA REBOUÇAS, LUANDA SANTOS DA SILVA

Resumo: A dengue caracteriza-se como uma doença infecciosa febril transmitida pela picada da fêmea infectada do mosquito *Aedes aegypti*. Existem quatro sorotipos: DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4, e todos podem causar tanto a forma clássica da doença quanto formas mais graves, que ocorre principalmente em áreas tropicais e subtropicais do mundo, inclusive no Brasil. As epidemias geralmente ocorrem no verão, durante ou imediatamente após períodos chuvosos. Um mero descuido é suficiente para a rápida proliferação do *Aedes aegypti* que é causador de três doenças: a Dengue, o vírus Zica, a febre Chikungunya. É vital conscientizar os indivíduos de que combater o mosquito da dengue, além de responsabilidade do poder público, que deveria encarregar-se do saneamento básico, abastecimento de água e de campanhas educativas permanentes, requer empenho de toda a sociedade, uma vez que o *Aedes aegypti* pode encontrar, em cada moradia e arredores, ambiente propício para sua propagação. A melhor forma de se evitar a dengue é combater os focos de acúmulo de água, locais propícios para a criação do mosquito transmissor da doença. Para isso, é importante não acumular água em latas, embalagens, pneus velhos, vasinhos de plantas, jarros de flores, garrafas, caixas d'água, tambores, cisternas, sacos plásticos e lixeiras, entre outros. Nesse intuito, esse estudo teve como objetivo verificar as causas, do aumento da incidência de Dengue nos bairros; Inocoop; Tiradentes, Dona Rosa e Primavera, assim como identificar se os moradores dos bairros utilizam ações de prevenção. A Pesquisa foi desenvolvida numa perspectiva qualiquantitativa, com o auxílio e aplicação de um questionário contendo nove questões, no qual se visou compreender o conhecimento que os moradores dos bairros supracitados têm acerca da transmissão e combate à dengue. Foram entrevistados 24 famílias, sendo 6 de cada bairro, escolhidos de forma aleatória. Os dados foram tabulados em planilhas eletrônicas. Pôde-se verificar que há conhecimento da população sobre o meio de transmissão e medidas preventivas, no entanto o poder público ainda apresenta deficiência com relação à problemática. Deste modo, concluiu-se que o poder público deve atuar de forma mais efetiva nos bairros, promovendo a conscientização da comunidade, desenvolvendo mutirões a fim de que todos tenham a possibilidade de compartilhar essas ações conjuntamente para um bem comum.

Palavras-chaves: *Aedes aegypti*, Medidas de prevenção, Epidemias.

CONSTRUÇÃO PARTICIPATIVA DE INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS, A PARTIR DO PROJETO BROSTAR NASCENTES

Autor(es): MILA FIUSA WANDERLEY ROCHA, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: As discussões em torno das questões ambientais ocupam cada vez mais espaço entre os debates e ações dos diversos setores da Sociedade, seja nos movimentos sociais, poder público, Organizações da Sociedade Civil (OSC) ou entre intelectuais e cientistas. O foco está principalmente voltado para a resolução da crise socioambiental que se configura em todo o mundo. Esta crise que é fruto, essencialmente do modelo de produção instalado que dissemina o uso indiscriminado e irresponsável dos recursos naturais e que, guardadas as devidas proporções, abrange desde grandes indústrias até pequenas propriedades rurais. Neste cenário complexo, muitos projetos voltados para a recuperação ambiental com foco nos agricultores familiares e em consonância com outras Políticas de desenvolvimento rural vêm sendo desenvolvidos em todo o Brasil, muitos deles executados por OSC's e patrocinados por empresas privadas, de economia ou pelo poder público. A partir desta perspectiva, a necessidade de avaliar os impactos ambientais e sociais destes projetos se faz latente, sendo muito importante que aconteça de maneira conjunta entre executores, beneficiários e demais envolvidos, por considerar que em projetos de pequeno porte, é necessária a utilização de metodologia participativa, por serem direcionados a um público específico, com grande diversidade cultural, onde é fundamental a valorização do saber popular e suas especificidades, para tanto são necessários instrumentos que permitam mensurar estas mudanças, com o intuito de diagnosticar a efetividade da aplicação dos recursos, expandir os valores aportados, promover melhorias de metodologia de execução dos projetos, entre outros. A partir desta perspectiva, este trabalho está sendo executado a partir de pesquisa bibliográfica, realização de diagnósticos rápidos participativos e consultas coletivas aos envolvidos no Projeto Brotar Nascentes, que acontece no município de Santo Antônio de Jesus – BA, há 5 anos e abrange 15 comunidades rurais, construindo a partir das informações indicadores socioambientais para o referido projeto, e que seja possível a sua adaptação para outros projetos similares. Até então se constata que os indicadores existentes avaliam os aspectos sociais e ambientais de maneira separada, não considerando o aspecto indissociável destas dimensões.

Palavras-chaves: Desenvolvimento Rural, Políticas Públicas, Avaliação, Indicadores Socioambientais.

DISCUTINDO AS RELAÇÕES ENTRE EDUCAÇÃO ESCOLAR, GÊNERO E SEXUALIDADE A PARTIR DA ANÁLISE DOS LIVROS DE OCORRÊNCIA DE ESCOLAS PÚBLICAS DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA/BA.

Autor(es): LORENA BENEVIDES RAMOS BENEVIDES

Resumo: Decorrente a pesquisa, de cunho investigativo, nas escolas públicas inscrito no plano de trabalho sobre as relações entre educação escolar, gênero e sexualidade a partir da análise dos livros de ocorrência de escolas públicas de ensino fundamental no município de Amargosa/BA. Para isso, analisei quatro escolas 2(duas) escolas da zona urbana e 2(duas) escolas da zona rural. Como pesquisadora pôde perceber como os discursos de verdade são dados como “naturais” nas práticas e narrativas sobre gênero e sexualidade os quais produzem estes documentos das escolas públicas. Como estratégias metodológicas, utilizei de uma investigação de análise documental. Porém, o presente trabalho mantém seu enfoque relacionado nas situações pelas quais se evidenciam as questões de gênero e sexualidade, com investimento no estudo e na compreensão da análise de discurso, em uma perspectiva foucaultiana, ao questionar a normatização e os processos de operacionalização dos gêneros e da sexualidade, o meu movimento é afiar o olhar para que é dado como natural para estas ocorrências das escolas do ensino fundamental do Município de Amargosa/BA. Portanto, como a escola e o currículo promovem o trabalho pedagógico com os temas relações de gênero e sexualidade, nas suas práticas e no currículo escolar? A partir da busca investigativa dos livros de ocorrência das escolas públicas pude perceber durante a pesquisa, como se desloca com pretensão de problematizar e colocar em suspensão as práticas pedagógicas na educação escolar. Ou seja, como caminho contributivo a este jogo de examinar, funciona na normalização do gênero e da sexualidade, para a compreensão ampliada do plano do saber-poder, da base epistemológica que direciona no trabalho pedagógico com o gênero e sexualidade. Para problematizar a escola como uma instituição prescritiva interior à norma, consideramos que a compreensão do plano epistemológico, do plano do saber e do conhecimento que conduz as ações de poder, isto é, as práticas pedagógicas, é peça fundamental neste momento desta investigação, bem como os livros de registros de ocorrências escolares constituem-se como uma possibilidade produtiva para uma pesquisa que pretende operar, fundamental e unicamente, no nível da ordem do discurso, na ordem do poder quando se propõe a pensar nas tramas heteronormativas do gênero e da sexualidade no espaço escolar.

Palavras-chaves: educação, gênero, sexualidade, investigação.

ESTRATÉGIAS NA EDIÇÃO DE MÍDIAS IMPRESSAS EAD

Autor(es): LAIZE ANDRADE SOARES, ARISTON DE LIMA CARDOSO, RAPHAEL MOURA, KARINA ZANOTI FONSECA

Resumo: Como chamar mais atenção do leitor? As imagens comprovadamente chamam mais atenção do que longos textos, e essa reflexão pode ficar ainda melhor com o desenvolvimento associado destes. Pensando nisso, a SEaD (Superintendência de Educação Aberta e a Distância), na produção do próprio material didático, tem criado padrões para os livros Ead- UFRB e layout estrutural para o moodle (Ambiente Virtual de Aprendizagem) a fim de criar uma unificação dos materiais e facilitar o processo de aprendizado das informações principalmente através dos processos visuais. Dessa forma o Núcleo de Mídias da SEaD formatou um padrão de aplicação dos materiais educacionais para os cursos EaD, como implantação de ícones padrão e hipertextos. A função destes é alertar para informações essenciais que aparecerão chamando a atenção dos alunos para fatos que poderiam facilmente passar despercebidos no emaranhado de linhas, tornando assim o processo de aprendizagem mais fácil, bem como ajuda no processo de tornar familiar o material de estudo. Já que todos os demais materiais próprios (livros, guias, layout do moodle, slide) durante todo o curso seguirão essa mesma padronização, o conteúdo passa a ser assimilado quase que involuntariamente, tendo a inclusão dos ícones sinalizadores. Buscando melhor interface com o usuário das mídias impressas, temos como primeiro contato o visual, onde uma grande quantidade de assunto poderá ser processada ou detalhada em um pequeno espaço. Então, esse elemento visual ajuda na “digestão” do conteúdo, a quebra do padrão de texto ajuda na aprendizagem e absorção do conteúdo. Em cima deste conceito, pretende-se criar conteúdos mais leves, simples para entendimento, que não canse o leitor e que ofereça um aprendizado dinâmico e interativo, para que seja alcançado um diálogo mais simples e eficaz com os discentes dos diferentes cursos a distância da UFRB.

Palavras-chaves: ícones, hipertextos, aprendizagem, mídias impressas.

HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DA PEDRA DA BALEIA

Autor(es): CAROLINE MORAES, FRANCISCA HELENA MARQUES, CAU ROCHA

Resumo: Sabe-se que as divindades femininas e procriativas do complexo religioso jeje-nagô são amplamente cultuadas pelos terreiros de candomblé da região de Cachoeira e esses cultos se estendem a comunidades quilombolas e outras cercanias ao longo do vale do Paraguaçu. A Pedra da Baleia, local sagrado do povo de santo do Recôncavo desde o século XIX e considerada morada das Yabás recebe oferendas de centenas de casas de axé no final de cada um de seus ciclos litúrgicos. Ao mesmo tempo, anualmente, em Fevereiro, essas mesmas casas coletivamente realizam uma Festa especificamente voltada às Águas e ao princípio materno da criação: Yemanjá. A rara literatura sobre o assunto traz referências orais e míticas e sugere que através da escuta do lamento de seus filhos através do Atlântico na África, Yemanjá teria se transformado em baleia e viajado ao Recôncavo para estar perto dos seus. Aqui, determinada a nunca deixá-los, teria se transformado em Pedra para que estivessem para sempre juntos. Essa pesquisa investiga e documenta as memórias de populares, mestres de saberes, pescadores e marisqueiras, moradores e moradoras do bairro da Faceira sobre as histórias, músicas, lendas e mistérios que envolvem a Pedra da Baleia. Ao longo do desenvolvimento desse projeto realizado por pesquisadores do Laboratório de Etnomusicologia, Antropologia e Audiovisual (LEAA/Recôncavo) e financiado pelo edital Preservação e Acesso aos bens do Patrimônio Afro-Brasileiro (PROPESQ/PROEXT UFPE/MINC), foram feitas entrevistas e obtidos dados qualitativos e de audiovisual organizados em acervo (Arquivo de Som e Imagem Dalva Damiana de Freitas). Paralelamente, essa pesquisa também focaliza através do filme e da fotografia etnográfica, os saberes e fazeres da pesca artesanal, entrelaçando memória individual e coletiva da comunidade da Faceira e de seu entorno.

Palavras-chaves: Pedra da Baleia, Patrimônio Imaterial, Etnografia, Audiovisual.

LEVANTAMENTO DO PERFIL CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE INOVAÇÃO NA UFRB

Autor(es): MALU CORREIA BASTOS, SORAIA FONTELES

Resumo: Para obtermos um bom diagnóstico do Programa de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação na UFRB é de suma importância que tenhamos pleno controle dos alunos que ingressam a cada ano nos editais PIBIC e PIBITI tanto na condição de bolsista, quanto de voluntário. Por isso, foi organizado um banco de dados constando informações dos alunos e dos seus respectivos orientadores de forma a facilitar o contato com os mesmos durante e após a vigência do edital. Além disso, considera-se de suma importância que anualmente seja realizada uma estatística da distribuição das bolsas de iniciação científica e tecnológica entre os centros de ensino da UFRB, a fim de verificar o perfil do programa. As bolsas foram distribuídas entre os centros mais antigos da universidade: CAHL (Centro de Artes, Humanidades e Letras), CCAAB (Centro de Ciências Agrárias Ambientais e Biológicas), CCS (Centro de Ciências da Saúde), CETEC (Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas) e CFP (Centro de Formação de Professores). Os centros de ensino CETENS (Centro de Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade) e CECULT (Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas) não participaram do edital 2014-2015 uma vez que foram inaugurados no semestre 2014.2, logo, ainda não apresentavam condições de desenvolvimento de projetos de iniciação científica. No que diz respeito às agências de fomento (CNPq, FAPESB e UFRB), a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) foi a que teve maior oferta, totalizando 150 bolsas distribuídas entre os centros de ensino de acordo com a demanda de cada um. A UFRB ofereceu 50 bolsas, sendo 43 para iniciação científica (PIBIC UFRB) e 7 para iniciação tecnológica (PIBITI UFRB), esta última modalidade foi oferecida pela primeira vez no edital 2014-2015. O CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) disponibilizou 110 bolsas distribuídas nas modalidades de iniciação científica (PIBIC CNPq), iniciação tecnológica (PIBITI CNPq) e ações afirmativas (CNPq AF).

Palavras-chaves: Iniciação científica, Agência de fomento, Iniciação tecnológica.

MEMÓRIAS PRESENTIFICADAS NO ESPAÇO URBANO: DISCURSOS SOBRE IDENTIDADES PERFORMATIZADAS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO - BA

Autor(es): MARIA SÃO PEDRO SANTANA PEREIRA, MURILLO PEREIRA DE JESUS, RONEY GUSMÃO CARMO

Resumo: O presente artigo é fruto de considerações parciais de pesquisas ainda em desenvolvimento no Centro de Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas – CECULT, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB. A pesquisa se empenha em compreender a forma como os sujeitos interpretam o espaço urbano na cidade de Santo Amaro (Bahia), visando analisar as múltiplas formas de identidades diluídas na urbe. Também nos interessa entender os signos negociados historicamente no campo cotidiano e as trajetórias de vidas perenizadas nos contornos e arquiteturas cidadinas. Devido à indissociabilidade entre cidade, memória e identidade foi possível detectar observações relevantes sobre as dinâmicas e subjetividades que permeiam o espaço urbano de Santo Amaro. Pesquisas neste teor se justificam porque contribuem para o entendimento de assimetrias ideológicas diluídas na prática social e para esquadramento de relações sociais por onde é negociado o ethos urbano. A pesquisa foi realizada em Santo Amaro, com a utilização de 10 entrevistas e 45 questionários aos moradores residentes há, pelo menos, 20 anos na cidade. Também foram realizados registros fotográficos de manifestações culturais reveladoras de temporalidades e subjetividades ancoradas nesse espaço urbano, motivando um contato próximo com o campo empírico. Ao analisarmos as narrativas dos sujeitos de pesquisa, alguns discursos foram bastante recorrentes. Primeiramente, o ufanismo marca o olhar dos locais para a cidade, pela reconstrução de fatos, a exemplo de festividades e tradições, como elementos agregadores ao senso de pertença local. Desse modo, arte e religião servem como possibilidades de filiação a um passado tão carregado de episódios trágicos. Com isso, não entendemos que haja uma amnésia coletiva diante das dores diluídas na urbanidade, mas concordamos que os adornos da ludicidade possibilitam sublimar memórias ou, simplesmente, um “lembrar diferente”. A partir do percurso teórico e metodológico empregado nesta pesquisa, foi possível observar questões que estão além do binômio alienação x desalienação, como sugerem alguns pesquisadores. A arte e a religiosidade participam ativamente das representações sobre a cidade, servido de aporte tanto para memórias como para esquecimentos. Tão logo, esquecer e lembrar são partes expressivas do senso de pertença e, como tal, participam dos discursos e narrativas proferidos pela população. Desse modo, as festas típicas evocam o ontem de modo lúdico, afável e honroso, contendo o sangue oriundo da desigualdade ou da negligência de elites de outrora, mas apaziguado pelas tradições performatizadas nas ruas. Isso não implica no banimento de memórias, mas se traduz como resposta ao desejo de afago social, que é por nós entendida como produto de negociações historicamente estabelecidas no campo da

cotidianidade. De fato, relações de poder participam deste processo, mas também modos de apropriação simbólica são nítidos na prática social.

Palavras-chaves: Memória, Espaço Urbano, Santo Amaro, Discursos.

O PAPEL DO ESTADO NAS POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO: UMA ANÁLISE SOCIAL E ECONÔMICA NO BRASIL.

Autor(es): MÁRCIO R. CAETANO AZEVEDO LOPES

Resumo: No Brasil, o processo de industrialização não levou em consideração uma instância de desenvolvimento integrado, deixando de lado preocupações sociais como: saúde, educação, previdência e segurança ambiental. O crescimento econômico não pode ser considerado um fim em si mesmo e por isso deve estar atrelado às condições de avanços sociais e de progresso humano, o qual possa promover a retroalimentação deste crescimento na própria sociedade. O termo desenvolvimento possibilita tecer reflexões sobre as mais diversas definições e dinâmicas voltadas para este contexto. Desenvolver tem uma forte relação com a promoção de avanços sociais e com o alargamento das possibilidades de uma vida digna. É improvável imaginar a melhoria dos quadros sociais de pobreza, no contexto político, sem o devido conhecimento dos meios que possibilitem atingir o bem-estar social. As políticas de desenvolvimento são dependentes do sistema econômico e, diante disto, é importante combinar a participação do Estado e do mercado na orientação da economia nacional. A intervenção econômica pelo Estado nos dias de hoje, é percebida, também, através da inserção de políticas públicas sociais, como o Bolsa Família no caso do Brasil, com o intuito de redistribuir riquezas, reordenar a economia e promover a melhoria das condições de vida dos indivíduos, o que confere ao setor público uma abrangência maior nas questões econômicas e sociais. Para alguns teóricos, o papel do Estado deveria limitar-se somente à garantia do funcionamento do livre mercado. Tal condição, pode comprometer a criação de políticas públicas de desenvolvimento, pois, há uma dependência econômica para que estas políticas sejam implementadas e, nesta perspectiva, a influência do Estado na economia tem um papel importante para as políticas de um modo geral. Outros teóricos afirmam que a ação de regulação do Estado sobre a economia capitalista não é uma necessidade externa a este sistema de produção, já que o seu próprio desenvolvimento exige a criação de instrumentos de regulação os quais são colocados como atribuições do Estado. O presente trabalho teve como objetivo realizar uma análise econômica e social sobre o papel do Estado nas políticas de desenvolvimento no Brasil. Os dados foram coletados em literaturas que discorrem sobre, Estado, sociedade, políticas públicas, economia e políticas de desenvolvimento no País. Os dados apresentam que através da intervenção estatal na economia, torna-se possível reinvestir nas políticas de desenvolvimento social, desde que haja planejamento e descentralização política das instituições. Neste estudo ainda foi possível concluir que é por meio das políticas públicas que se busca estabelecer elos entre o Estado e a sociedade, com o intuito de viabilizar ações do governo, das instituições e de outros atores sociais com o objetivo de modificar ou transformar alguma realidade.

Palavras-chaves: Desenvolvimento social, Estado liberal, Intervenção.

O PROGRAMA DE EDUCAÇÃO TUTORIAL DA UFRB

Autor(es): RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES, ABIGAEAL ALMEIDA, RAPAHIEL LIMA COSTA

Resumo: O Programa de Educação Tutorial – PET –, criado pela CAPES em 1979 é um programa de MEC/SESU, que visa ampliar nas Instituições de Educação Superior – IES – onde funciona o elo entre ensino, cultura, pesquisa e extensão, tendo como marco variadas temáticas envolvendo aspectos aprimorantes dos cursos de graduação. Na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB – existem nove grupos atuantes, que se envolvem com a comunidade acadêmica através do desenvolvimento de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão. Este trabalho visa mostrar a abrangência do Programa na UFRB, composto por nove grupos (interdisciplinares, por curso, conexões de saberes [estudantes de origem popular urbana, rural, quilombolas] nos campi de Amargosa, Cruz das Almas, Santo Amaro-Cachoeira), a sua representatividade na atuação no campo interdisciplinar de formação dos /as acadêmicos/as, através de uma pesquisa quantitativa e qualitativa que abrange o período entre 2010-2015, expondo por meio de dados estatísticos, a evolução e alcance do programa sobre os aspectos temáticos, envolvendo o desenvolvimento institucional, acadêmico e comunitário, o quantitativo de discentes participantes no período, bem como a rotatividade de estudantes de graduação por período, além de análise do planejamento anual de atividades e do relatório anual de atividades dos tutores dos grupos, disponíveis no Sistema de Gerenciamento de Bolsas – SIGPET – do Ministério da Educação, buscando como principal resultado a contribuição desse programa para o aperfeiçoamento da graduação em seus variados cursos, e seu impacto para a vida estudantil e a construção do êxito acadêmico, dando subsídios para um melhor acompanhamento da qualidade e impacto do PET na UFRB.

Palavras-chaves: Educação Tutorial-Êxito acadêmico-Ensino Superior, Histórico Pet- UFRB-Política de ensino, Êxito acadêmico - Ensino - Educação Tutorial.

PERCORRENDO ÁGUAS E TEMPOS: A MULHER LAVADEIRA DO RIO DO CAQUENDE E SUAS TÉCNICAS

Autor(es): DÉBORA PATRICIO

Resumo: Este trabalho vem sendo desenvolvido com mulheres que desempenharam o ofício de lavadeira de ganho na cidade de Cachoeira/BA. Trata-se de uma pesquisa sensível que depende da liberação e permissão ao acesso à memória e lembranças ligadas as mais diversas emoções. Iniciamos com as lavadeiras do bairro Caquende com pretensão de registrar os cânticos entoados durante a lavagem e logo de pronto encontramos uma resistência, seja pela religião as quais algumas delas pertencem atualmente ou por associarem a música a festejo e bloquear a presença desta no sofrimento que era desempenhar, segundo algumas, este ofício. Procuramos uma passagem para continuarmos o desenvolvimento da pesquisa e encontramos nos discursos as descrições das etapas de lavagem. Assim apresentamos detalhadamente, tal qual nos foi descrito, as técnicas de lavagem e as etnobiografias. Conseguimos traçar a relação da mulher com a sociedade, comércio, meio ambiente, família, casamento, saúde e etc. Quase todo o material usado na lavagem de roupa era produzido pelas mesmas ou outras mulheres. A bucha era feita da palha de ouricuri, o cheiro da roupa vinha do patchoulli encontrado, neste caso, na beira do rio Caquende e o sabão massa também era produzido artesanalmente. As lavadeiras do Brasil viraram referência mundial, mas sofreram agressões com o avanço social pois destoavam do progresso. Sustentaram suas casas, mas não se colocaram como mantenedoras oficiais mesmo que fossem, pois este era o papel do homem. Ainda em processo inicial podemos afirmar que essas mulheres desempenharam papel fundamental no desenvolvimento das comunidades as quais pertenceram, participara ou participam. Desta primeira parte da pesquisa foi produzido um vídeo com as entrevistas e as demonstrações dos processos da lavagem.

Palavras-chaves: Lavadeiras, Ofícios, Cachoeira.

PH DA ÁGUA DAS CHUVAS DE OUTONO/INVERNO EM DE CRUZ DAS ALMAS (BA)

Autor(es): IAGO LUIS PINHEIRO DA SILVA, JOSE ANTONIO SANTANA BARBOSA JUNIOR BARBOSA JUNIOR, BRUNO SOUZA, TAYLANE DA PAIXÃO SILVA, FRANCISCO DE SOUZA FADIGAS

Resumo: Um dos temas preocupantes da atualidade é a qualidade e o índice de acidez da água, em especial da água de chuva, que exerce influência direta sobre a vida das plantas e animais e na conservação de monumentos e edificações. O objetivo deste estudo foi avaliar um dos parâmetros de qualidade da água de chuva, o pH, analisando sua variação ao longo do outono e correlacionando os resultados com as massas de ar predominantes neste período do ano. A área de estudo foi o município de Cruz das Almas (BA) e as amostras foram coletadas no período 22/03 a 20/09/2015. A coleta foi realizada com auxílio de uma bacia plástica suspensa, sendo o coletor instalado na área interna do pavilhão de laboratórios do CETEC-UFRB. As amostras foram recolhidas, predominantemente, na manhã do dia seguinte às chuvas, exceto em alguns casos quando foi possível recolhê-las no mesmo dia em que choveu. Para determinação do pH foram utilizadas duas técnicas, sendo uma com indicador azul de bromotimol e comparação com uma escala de cor (colorimetria) e a outra com uso de pHmetro (potenciometria). O uso do azul de bromotimol não se mostrou adequado para avaliação do pH da água de chuva, no período considerado, pois somente pode medir valores de pH até 6,0. Além disso, os valores obtidos entre 15/04 e 09/05 foram substancialmente diferentes daqueles obtidos com o uso do pHmetro. Os valores de pH, em geral, decresceram entre 22/03 e 05/05, saindo de 7,8 para 4,5 neste intervalo. Esta queda no valor do pH possivelmente esteve associada a influência de uma massa de ar vinda do sul do país, após o tornado ocorrido em Xanxerê (SC) no final de abril. Todavia, os valores de pH voltaram a se elevar durante o mês de maio, sob influência de massas de ar úmido advindas da região amazônica e dos Andes. Ao longo do mês de junho os valores de pH se mantiveram mais estáveis, variando entre 6,0 e 7,0. Durante o inverno os valores de pH oscilaram entre 5,0 e 7,0, exceto em 30/08, quando o pH atingiu 7,5. Neste período o pH da água das chuvas foi influenciado, predominantemente, por massas úmidas de menor porte, concentradas mais próximas da região litorânea.

Palavras-chaves: qualidade da água, massa de ar, chuva ácida, precipitação.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE GESTÃO AMBIENTAL E DE SAÚDE QUE CONDICIONAM O TRABALHO DOS FRENTISTAS DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): LUSICLEIDE GALINDO DA SILVA MORAES, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: Com a globalização e o avanço tecnológico a modernização do processo de trabalho passou a fazer parte da evolução social e econômica da vida do ser humano e foi nesse contexto sócio-político-econômico que surgiu a exploração do petróleo e a descoberta da sua importância econômica. Para acompanhar essa evolução tecnológica surgem os automóveis, instalam-se os postos revendedores de combustíveis e por fim regulamenta-se o trabalho do frentista. Dessa forma, faz-se necessário discorrer sobre as condições de trabalho do frentista pelo viés das políticas públicas de gestão ambiental e de saúde, que apesar de aflorar com vistas ao potencial poluidor dos postos, começa a mostrar avanços em relação à saúde e segurança, visando basicamente a redução dos prejuízos atribuídos a saúde pública. Esta pesquisa encontra-se em andamento e tem como objetivo geral analisar as condições de trabalho e a percepção dos frentistas de postos revendedores de combustíveis do Recôncavo da Bahia, no intuito de relacionar o quadro trabalhista atual com as políticas públicas existentes e auxiliar a criação de novas políticas para essa categoria de trabalhador. A pesquisa é exploratória, de abordagem qualitativa e caráter descritivo. O instrumento para coleta de dados consiste em um formulário, versando sobre as condições de trabalho e alguns aspectos relacionados à saúde. Ainda nessa fase da pesquisa conta-se com a observação direta do ambiente de trabalho para enriquecimento das informações. Os preceitos éticos são preservados e garantidos através da assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido. Espera-se que ao final da pesquisa seja possível traçar o perfil dos frentistas dos postos revendedores de combustíveis de municípios do Recôncavo da Bahia, bem como do seu ambiente laboral sob a perspectiva dos riscos ocupacionais e ambientais e, a partir daí, sugerir possíveis modificações que poderão contribuir para melhoria das condições de trabalho, redução dos impactos ambientais e, conseqüentemente dos agravos relacionados a saúde do trabalhador e da população em geral. A presente pesquisa recebe apoio da FAPESB.

Palavras-chaves: Políticas Públicas, Gestão Ambiental, Postos Revendedores de Combustíveis, Frentista.

REMOÇÃO DE URÂNIO COM FIBRA DE SISAL UTILIZANDO O MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO COM ARSENAZO

Autor(es): FÁBIO DE SOUZA DIAS, JÚLIA REGINA LEONARDO OLIVEIRA

Resumo: A qualidade da água dos mananciais brasileiros é um tema que tem estado em foco nos últimos anos e a contaminação dessas águas vem preocupando muitas pessoas. Atrelado a isto se sabe também que metais pesados no ambiente é geralmente uma grave fonte de poluição e apresenta um grande risco para a saúde humana, justificando portanto a importância da remoção de tais metais dos corpos hídricos, tanto por conta da sua toxicidade, quanto pelo fato de tenderem a se potencializar na cadeia trófica elevando a sua concentração a medida que se ascende na cadeia alimentar (LIBÂNIO, 2008). No presente trabalho foi utilizado um método de remoção de urânio da água a partir de filtros com adsorventes naturais (no qual foi utilizada a fibra de sisal). Para realização desse método, que além de ser bastante satisfatório também é economicamente viável, pois podem ser utilizados como adsorventes naturais diversos tipos de materiais como cascas, bagaços e sementes, com a finalidade de adsorver íons metálicos em solução aquosa. Inicialmente a fibra de sisal foi submetida à secagem em estufa à 60°C durante 24h, e em seguida triturada e peneirada em peneira de 500µm. Posteriormente a fibra foi descontaminada com HCl e água deionizada e, por fim, submersa em solução de NaOH durante 24h. Foram então realizados experimentos em laboratório para que pudessem ser identificados os níveis dos parâmetros que fossem mais eficazes na remoção de urânio da água pelas fibras de sisal. Os parâmetros estudados foram as variações de pH, o tempo de contato com o adsorvente e a quantidade de biomassa utilizada. As melhores condições experimentais obtidas a partir da metodologia univariada foram: 5 minutos de tempo de contato, 0,40 g da fibra de sisal e pH entre 6 e 7 para a solução. Os dados obtidos foram aplicados nos modelos mais simples conhecidos, sendo estes os de Freundlich e de Langmuir, ajustando-se de melhor forma ao segundo modelo. Através dos resultados obtidos nesse trabalho pode-se então concluir que foi possível remover urânio em solução aquosa usando um processo eficiente e de baixo custo.

Palavras-chaves: Bioadsorção, Urânio, Fibra de Sisal.

TRIAGEM FITOQUÍMICA E QUANTIFICAÇÃO DO TEOR TOTAL DE FENÓIS EM PLANTAS NATIVAS MEDICINAIS CITADAS POR COMUNIDADES DO SEMIÁRIDO DA BAHIA.

Autor(es): JANE DE CARVALHO TELES, FLORICÉA MAGALHÃES ARAÚJO, YUJI NASCIMENTO WATANABE, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA, MATHEUS GONÇALVES LEÃO DE OLIVERA, JÉSSICA DA CRUZ ANUNCIÇÃO

Resumo: Compostos fenólicos têm sido responsáveis por vários tipos de atividades encontradas em espécies de plantas medicinais, como: antibacteriana, antiinflamatória, antiviral entre outros. Isso deve-se à presença de determinados componentes químicos, resultantes do metabolismo secundário das plantas pertencentes aos grupos dos flavonoides, esteróides/triterpenóides e taninos. Neste âmbito, o presente trabalho tem por principal objetivo realizar a prospecção fitoquímica por meio da quantificação de fenóis totais (FT) e caracterização qualitativa de metabólitos secundários em três plantas medicinais de uso popular utilizadas em comunidades tradicionais, no semiárido baiano. A determinação do teor de FT foi realizada em triplicada através da espectroscopia na faixa do visível utilizando o método Folin-Ciocalteu com modificações. A quantificação foi obtida por interpolação da absorbância das amostras contra a curva de calibração $Y(\text{Abs}) = 0,0971 (\text{conc.}) + 0,0418$, $R = 0,9921$, construída com padrões de ácido gálico (0,9 a 5,4 mg/l). Para a realização dos testes fitoquímicos qualitativos, utilizou-se a metodologia de prospecção preliminar com testes para os grupos de esteróides/triterpenóides, flavonóides, taninos, saponinas e alcalóides. Foram investigados os extratos hexânicos (EH) e metanólico (EM) da espécie *Hyptis fruticosa* Salzm. ex. Benth (alecrim-de-vaqueiro), *Croton tretadenius* Bailf (barba-de-bode) e *Croton* sp. (tira-teima). Para o EM da espécie *H. fruticosa*, obteve-se a concentração de $C = 0,138188 \pm 0,005043$ (mg/l) de FT e foi confirmada a presença de flavonóides e taninos condensados através da análise qualitativa e para o EH foi confirmada a presença de esteróides/triterpenóides além dos taninos condensados. Na espécie de *C. tretadenius* o teste qualitativo foi positivo nos EH e EM para esteróides/triterpenóides e flavonóides, enquanto para as saponinas no EH e taninos condensados no EM. Em relação à planta tira-teima os EH e EM foram positivos para alcalóides, flavonóides e taninos condensados, e esteróides/triterpenóides detectados apenas no EH. Esses resultados estimulam a continuidade dos estudos para determinar a composição dos extratos. A presença de taninos nos extratos de *H. fruticosa*, indicado apenas para abaixar a febre, pela comunidade, mostra-se promissor para continuidade do estudo da espécie, uma vez que o mesmo ainda não foi relatado para essa espécie. No que tange à espécie *C. tretadenius*, o seu uso na comunidade no combate à constipação, as informações obtidas na literatura e a identificação dos grupos químicos citados neste trabalho indicam que o uso da mesma pela comunidade para fins medicinais tem certo fundamento científico. Em relação à planta tira-teima, tendo em vista

que não foi encontrado nas bibliografias consultadas o estudo da composição química dos extratos dessa planta, bem como estudos sobre sua atividade biológica, torna-se evidente a importância da investigação da mesma e à necessidade de continuidade do estudo da espécie. De modo geral, este trabalho vem corroborar com a indicação do uso realizado pelas comunidades e estudos posteriores serão necessários para comprovar o potencial farmacológico das espécies vegetais, uma vez que não se sabe qual o tipo de esteróides/triterpenóides, flavonóides, taninos, saponinas e alcalóides, presentes nos extratos analisados, fazendo-se necessário o fracionamento, isolamento e identificação das substâncias presentes nos EM e EH das espécies.

Palavras-chaves: triagem fitoquímica, fenóis totais, prospecção química, etnobotânica.

UMA ANÁLISE CRÍTICA NA PERSPECTIVA DA INTEGRALIDADE DO CUIDADO: A SAÚDE DA MULHER NAS CAMPANHAS DE ALEITAMENTO MATERNO NO BRASIL, NO PERÍODO DE 1999 A 2013

Autor(es): VANEIZA DOS SANTOS OLIVEIRA, FRANKLIN DEMÉTRIO SILVA SANTOS

Resumo: A integralidade do cuidado está relacionada ao conceito ampliado de saúde. Entretanto, os paradigmas de submissão e opressão que permeiam o universo de cuidado feminino refletem dimensões de cuidado reduzidas apenas à óptica gravídico-puerperal. Por outro, a não adoção e a interrupção precoce do aleitamento materno ainda persiste como importante problema de saúde pública. O objetivo desse estudo foi analisar as abordagens sobre a saúde da mulher nas campanhas de aleitamento materno no Brasil, no período de 1999 a 2013, na perspectiva da integralidade do cuidado. Trata-se de estudo exploratório e analítico, que tomou como base documentos oficiais elaborados pelo Ministério da Saúde do Brasil e pela Sociedade Brasileira de Pediatria, quais sejam folders e cartazes das campanhas de aleitamento materno (AM) divulgadas no período de 1999-2013. Para isso, utilizou-se a técnica de análise do discurso e de imagens, ancorando-se em referenciais sobre semiologia, aleitamento materno, saúde da mulher e integralidade do cuidado. A análise crítica dos folders e cartazes das campanhas de amamentação revelou que os benefícios da amamentação, em sua maioria, estavam voltados para a saúde da criança. Figuraram a imagem de mulheres amamentando, sugerindo sensação de prazer e felicidade. Observou-se a prática da amamentação como um momento de estabelecimento de vínculo entre a mãe e o filho, todavia, na maioria dos folders, o foco discursivo era voltado apenas para a criança, e a mulher-mãe aparecia em segundo plano. Notou-se, também, que a presença paterna e de outras pessoas da família, bem como de outras redes de apoio tais como profissionais de saúde, vizinhos, amigos entre outras, figurou de forma muito incipiente. Os resultados deste estudo revelaram que os materiais educativos de promoção do AM, apresentaram, em sua maioria, foco na saúde e nutrição da criança. Assim, é necessário repensar a construção do discurso sanitário reducionista sobre a amamentação na formulação de estratégias de cuidado em saúde em prol do AM, ampliando-a de modo a integrar tanto os aspectos da mulher-mãe e da criança como a dimensão familiar e de outras redes de apoio.

Palavras-chaves: Integralidade, Saúde, Mulher, Cuidado.

Ciências Humanas

"ERROS MEUS A QUE CHAMAREI DE VIRTUDE": É POSSÍVEL AVALIAR SEM PENALIZAR OS ERROS

Autor(es): JÉSSICA BARBOSA BRITO

Resumo: Empreender um processo avaliativo mais justo, inclusivo e formativo que acolha o erro como um elemento subjacente ao processo de aprendizagem é fundamental para a edificação de aprendizagens construtivas e sólidas. É nesse sentido que este trabalho análise a concepção que norteia o processo de ensino-aprendizagem de uma professora específica, que leciona em uma classe de 3º ano dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental, na perspectiva avaliativa e suas imbricações com o erro. A presente investigação desenvolve-se na pesquisa qualitativa com foco no estudo de caso. Para a coleta de informações foram usados a observação da ação docente e a entrevista semi-estruturada, esses instrumentos me permitiram chegar ao foco do objeto d estudo: como se configuram as avaliações na perspectiva do erro construtivo e na reorientação do processo ensino-aprendizagem nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental? O estudo me permitiu identificar permanências de um ensino tradicional e arcaico que ainda insiste em usar castigos físicos para corrigir os erros e avaliações classificatórias, onde o alvo da avaliação é muito mais a nota do que a aprendizagem de fato. Em função das constatações, recomenda-se uma práxis reflexiva e ações de mediação por parte do professor que respeite o percurso de aprendizagem, e as singularidades com que cada aluno desenvolve seus processos cognitivos. E uma avaliação contínua, formativa progressiva que acolha e não exclua o erro, pensando assim as aprendizagens poderão ser (re) orientadas através da construção de uma práxis avaliativa que sirva as aprendizagens com qualidade. Atitudes como essa de reinventar e (re) elaborar as certezas e as verdades tão calcificadas não é uma tarefa fácil, portanto, se dor estabelecida como uma atividade constante onde sejam confrontados o fazer cotidiano e as construções teóricas professores e aluno serão mais afortunados nos espaços escolares.

Palavras-chaves: AVALIAÇÃO, ERRO, PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM.

“RAÇA E SILÊNCIO”: O MOVIMENTO NEGRO BRASILEIRO NOS EDITORIAIS DA FOLHA DE SÃO PAULO (1978-1988)

Autor(es): CAMILA SANTOS DO NASCIMENTO

Resumo: Esse trabalho é resultado do período em que fui bolsista de iniciação científica (CNPq: 2014-2015) com a proposta: Movimentos Associativos das Comunidades Negras do Recôncavo, atrelada ao projeto: Comunidades Negras Rurais – Recôncavo da Bahia. Em confluência com o cenário apresentado pelos documentos levantados e pela predisposição em tratar das organizações negras nas décadas de 70 e 80, informações foram reunidas e levantaram-se questões que delinearão a pesquisa, encaminhando-a para uma análise empírica das fontes. Superficialmente, entende-se que toda herança (i) material deixada pela humanidade é fonte histórica, porém a utilização dos impressos na produção historiográfica teve como principal empecilho a tradição positivista. O rompimento dessa tradição se deu nos anos 30, quando inaugurada a Revista dos Annales. Mas é na década de 70 que historiadores brasileiros iniciam o uso dos impressos como fonte primária. Nesse sentido, o primeiro momento dedica-se ao exame de sua materialidade. Detalhes como qualidade de impressão, tipos de papel e formato dão conta das técnicas de produção e localizam o jornal em determinado contexto social. O conteúdo propriamente dito, além do lugar, estilo e autores das notícias nos informa o público pretendido pelo periódico e são os aspectos que suscitam os questionamentos que nos permitiu entender a construção do discurso propagado pela Folha sobre o Movimento Negro. Justifica-se o período (1978-1988), por ser a década de rearticulação dessas organizações, em paralelo ao retorno da democracia no Brasil. O jornal Folha de São Paulo está disponível para acesso público de forma digitalizada, desde os anos 20, em seu próprio site. Em mãos, localizam-se as edições que contém artigos vinculados ao Movimento Negro no período estudado.

Palavras-chaves: Movimento Negro, Imprensa, Folha de São Paulo.

A ECOLOGIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE SAPEAÇU/BA

Autor(es): ANA LÚCIA DA RESSURREIÇÃO SANTOS, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: O referido trabalho compreende o resultado parcial da monografia que visa compreender se os princípios da Ecopedagogia estão sendo inseridos na matriz curricular dos anos iniciais do ensino fundamental nas escolas do município de Sapeaçu/BA a partir da abordagem da Educação Ambiental, que será apresentada ao Centro de Formação de Professores (CFP) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). A Ecopedagogia constitui-se em uma proposta pedagógica fundamentada na promoção da aprendizagem a partir da vida cotidiana, fomentando assim uma pedagogia biófila (que promove a vida) e respeita todas as formas de vida (GADOTTI, 2000). Desta forma, diante das dificuldades enfrentadas pela sociedade no que tange a qualidade de vida, num mundo dominado pelo consumismo exagerado e a degradação dos recursos naturais, faz-se necessário a ressignificação do olhar desta sociedade no que diz respeito as suas ações, e essas ressignificações podem ser fomentadas a partir de práticas cotidianas. A presente pesquisa objetiva-se a analisar como estão sendo inseridos os princípios da Ecopedagogia nas séries iniciais do ensino fundamental ; comparar as práticas Ecopedagógicas desenvolvidas na referida escola com as propostas pelos marcos legais que trazem os princípios da Ecopedagogia. A mesma está pautada numa abordagem qualitativa (BOGDAN & BIKLEN, 1991), com técnicas e procedimentos da pesquisa participante, tendo como sujeitos alunos do quinto ano, sendo estes oriundos das zonas rurais e urbanas, na perspectiva de compreender, através da prática de observações, diário de campo e análise do plano de curso do município, como estão sendo construídos tais conhecimentos, a fim de trazer ressignificações efetivas nas ações destes alunos e em conseqüente para a sociedade. Com base nos dados, até o momento coletados, os sujeitos envolvidos estão utilizando em suas práticas um novo olhar sobre a educação ambiental acerca das abordagens que constituem a Ecopedagogia e suas especificidades como uma opção para fomentar a ressignificação das ações humanas, despertando nestes o sentimento de pertencimento e interdependência no contexto, não apenas, escolar, mas em todos os espaços em que vivem, assim como, a relevância de suas ações para com as diversas formas de vida. Conforme Freire citado por Gadotti (2000,p.23) é possível apreender que um processo de mudança não é algo fácil,entretanto é possível e necessário, diante das atuais conjunturas sócio ambientais, econômicas, culturais e políticas em que vive a sociedade, e dentro desta perspectivas a referente pesquisa tem desvendado os olhares dos sujeitos envolvidos deste sistema de produção que se sobrepõe aos valores morais em nome de um desenvolvimento insustentável, pois compreende-se que para se alcançar uma vida com qualidade, faz-se necessário o desenvolvimento de

práticas cabíveis para tal, é caminhar praticando-as no intuito de torna-las estratégias para a construção de um mundo melhor, inicialmente a nível local, o qual poderá ser expandido para um contexto regional e nacional, na busca de fomentar ações pertinentes para o desenvolvimento de uma consciência planetária.

Palavras-chaves: Ecopedagogia, Educação Ambiental, Ensino Fundamental.

A FACE DOS CHEIROS: PUBLICIDADE E INDÚSTRIA DA PERFUMARIA

Autor(es): VANESSA IONARA DOS SANTOS RODRIGUES

Resumo: A partir da posição brasileira como primeiro no ranking de consumidores de fragrâncias do mundo, e da região Nordeste como maior consumidora do país, um fenômeno ocidental de “aromatização do mundo” é percebido e torna-se relevante a análise da produção/consumo de perfumes no Brasil e da publicidade das maiores marcas de consumo nacional e internacional, enquanto fontes interessantes de estudo na identificação das associações simbólicas feitas ao produto. Objetivamos relacionar tal fenômeno com a teoria do sociólogo Norbert Elias, em suas obras referentes ao chamado Processo Civilizador. A bibliografia explorada foi extensa e bastante proeminente. As discussões nos possibilitaram compreender a “aromatização do mundo” como parte de um processo civilizador, através do conceito de informalização, onde há o elemento de distanciamento no que diz respeito aos cheiros corporais - “animalescos”, brutos, instintivos, sexuais- e a promoção da limpeza e da higiene, além dos tensionamentos que cerceiam o uso de perfumes: limites de autocontrole do/a outro/a, e de si mesma/o. A atividade do consumo é concebida como a procura de um prazer imaginativo associado a um produto, cujas experiências são construídas a partir de significados associados. A produção de significados e valores que incitam o desejo de consumo pela mídia é tida como característica elementar das atuais Sociedades de consumo, nos levando a considerar a relevância de compreender os aspectos simbólicos e imaginários sociais envolvidos em seu processo. Foram pesquisados 48 vídeos publicitários de marcas de perfume, onde analisamos as duas principais marcas internacionais, Chanel e Dior, e as duas marcas mais vendidas no Brasil, O Boticário e Natura, que mostraram uma forte articulação entre a ideia de perfume e personalidade e a relação entre perfume e sedução. Foi realizado um levantamento de dados (quanti e quali) em Cachoeira, referentes ao atual consumo de perfumes por moradoras/moradores. Foram aplicados 137 questionários, sendo 70 respondidos por mulheres e 67 por homens. Foram 11 entrevistas realizadas, com moradores com idade entre 21 e 49 anos. Os dados evidenciaram alguns aspectos: foi considerável a quantidade de pessoas que afirmaram cheirar bem (usar perfumes) algo essencial, onde pessoas com baixa renda média mensal declararam ter mais de um perfume em casa; a alfazema fez parte da história da maioria dessas pessoas, enfaticamente na infância, com o qual ainda é relacionada. No que diz respeito à relação destes consumidores com a publicidade, a partir dos dados colhidos poucos apresentaram lembranças de propagandas do setor que tenham lido o mercado/chamado atenção, demonstrando que o uso do perfume é mais estimulado por uma questão social/cultural que de marketing. Contrariamente ao que foi notado na análise das peças publicitárias, onde a sedução era bastante enfatizada, a motivação da maior parte das pessoas em usar perfume não está em seduzir (que acaba sendo aspecto secundário), e sim cheirar bem. A diversificação dos cheiros observada hoje está relacionada a

uma estratégia de mercado: a busca por um cheiro pessoal é substituída pelas ocasiões de uso. As marcas mais citadas são a O Boticário e Natura, e a internacional Avon.

Palavras-chaves: Perfume, Publicidade, Valores simbólicos, Processo Civilizador.

A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO ESPECIAL

Autor(es): DENISE BASTOS COSTA, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS, THEREZA CRISTINA BASTOS COSTA DE OLIVEIRA, MILENA BARBOSA CONCEIÇÃO, EDINETE RIBEIRO DE LIMA SANTOS

Resumo: A década de 90 constitui-se para o Brasil a mudança de paradigma na política de educação escolar ao ampliar o olhar para a Educação Especial e às garantias dos direitos básicos da educação para alunos com necessidades educacionais especiais. Sustentando-se nos marcos normativos para o crescimento e fortalecimento da educação especial, as Políticas Públicas brasileiras buscam cumprir com as reformas propostas nas Declarações de Jomtien e de Salamanca na tentativa de dirimir as dificuldades encontradas no processo de inclusão escolar. As metas da Conferência Mundial de Educação para Todos, realizada em Jomtien na Tailândia em 1990, apontam para uma educação voltada à diversidade nos seus quatro pilares, que são: Aprender a conhecer; Aprender a fazer; Aprender a viver com os outros e Aprender a ser. Metas essas que exigem mudanças éticas do fazer educação. A Declaração de Salamanca (1994) convoca os países signatários a uma reforma ampla da educação para uma efetiva inclusão, que incluem mudanças em áreas estruturais, pedagógicas, recursos humanos e filosofia escolar, dentre outros. Num amplo processo de lutas, o Brasil avança em decisões e proposições importantes para a Educação Especial, questões relativas à formação de professores, ao uso da Libras e do método Braille são legitimadas e ganham força na reorganização educacional. Neste panorama, objetivamos ao longo da pesquisa refletir e discutir amplamente o papel da Universidade frente à formação docente voltada para a diversidade - a formação desses sujeitos, àqueles que serão formados e que formarão cidadãos. Compreender a formação em si e para o outro, que possam ser capazes de transmitir o conhecimento compreendendo as especificidades do outro e as infinitas formas de aprendizado, como também, compreender que o professor/educador está em processo existencial de formação, de construção, de buscas de aprendizado. Utilizando-se de estudo de casos, filmes, livros e textos literários que suscitaram discussões sobre os diferentes tipos de deficiência e qual a melhor estratégia pedagógica para uma aprendizagem adequada. O resultado da pesquisa aponta que é de fundamental importância que a Universidade esteja implicada na formação básica e continuada de docentes, oportunizando diálogos com professores que atuam na educação inclusiva e professores pesquisadores; que promova a mediação, reflexão, discussão e desenvolvimento de estudos e pesquisas que visem à melhoria de recursos para auxiliar e ampliar o acesso de alunos com Necessidades Educacionais Especiais (N.E.E.) nas escolas comuns; proposições de inovações na prática pedagógica e novas tecnologias para o avanço das práticas inclusivas. Concluímos que a intensificação do investimento político, pessoal, ético, social, financeiro e pedagógico é condição sine qua non para uma educação de qualidade.

Palavras-chaves: Universidade, Educação Especial, Formação de Professores.

A IMPORTÂNCIA DE SE TRABALHAR LITERATURA INFANTIL NO PROCESSO DE ALFABETIZAÇÃO

Autor(es): SILVANA REZENDE DA SILVA, ITALENE SANTOS JESUS, JÉSSICA PAIXÃO, CECILIA FRANCELINA DE SOUZA DA PAZ

Resumo: O livro de literatura infantil vem sendo cada vez mais trabalhado nas salas de aula juntamente às atividades rotineiras das escolas e, aos poucos, a literatura vai sendo apropriada pela escola e passa a contribuir para a formação do homem. Assim, o livro de literatura infantil é um recurso a ser usado com intenções pedagógicas e não meramente com a intenção de ficar exposto nas bibliotecas de escolas ou nas salas de aula, mas sim para ser trabalhado. Com isso, no processo alfabetização e seus aspectos sociais, a formação do professor deve ser constituída como sujeito leitor e formador de novos leitores, e o livro de literatura infantil como recurso pedagógico deste novo processo que incentiva e estimula a contextualização, a imaginação e a criatividade dos educandos no início de escolarização. Este artigo visa compreender como os professores concebem e desenvolvem a proposta da literatura infantil nas escolas de ensino fundamental da rede pública e privada do município de Amargosa-Bahia e quais as possibilidades são desencadeadas pela literatura para o processo de alfabetização na formação do leitor. Justifica-se a pesquisa, pois, embora muito se tenha falado e escrito a respeito da importância da leitura na escola, sabemos que muitas crianças que frequentam o ensino fundamental mal sabem ler e interpretar um texto. Para que essa pesquisa fosse possível, debruçei-me em alguns aportes teóricos, como ABRAMOVICH, (1997), LAJOLO (2008) e FREIRE (1993). Concluímos que a formação de uma criança leitora não é uma tarefa fácil, mas é essencial dessa forma o trabalho com a literatura infantil não deve ficar apenas restrito à leitura mas sim para propor uma aprendizagem significativa rumo à construção do conhecimento principalmente no início da alfabetização.

Palavras-chaves: Literatura Infantil, Alfabetização, Leitura.

A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NA ESCOLA: A PERCEPÇÃO DE ESTUDANTES CONCLUINTE DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA DA UFRB

Autor(es): ELISÂNGELA DA SILVA PINDOBEIRA, MARCIA COZZANI

Resumo: A escola como espaço social deve re/pensar às ações e práticas pedagógicas que, mesmo com todos os aparatos legais que legitimam a entrada das pessoas com deficiência revelam-se excludentes e, na maioria das vezes, são justificadas pela falta de formação dos professores/profissionais da educação. Neste contexto, pensar a inclusão da pessoa com deficiência visual também tem sido um tema complexo nos aspectos de ensino e aprendizagem como, por exemplo, a adaptação de materiais didáticos, adequação da orientação metodológica e a formação de professores. Muitos são os relatos de professores que revelam desconforto em ensinar alunos com e sem deficiência na mesma turma. A Educação Física é uma das áreas que pode contribuir para o desenvolvimento do indivíduo ao estimular aspectos perceptivos-motores, cognitivo, afetivo e social, como, por exemplo, a percepção corporal e do espaço ampliando o conhecimento sobre as características do ambiente e também o desenvolvimento da independência da autonomia de pessoas com deficiência visual. Esta pesquisa buscou compreender como os alunos concluintes do curso de Educação Física percebem a inclusão de pessoas com deficiência na escola a partir do trato com este conhecimento durante a formação inicial e verificar a percepção dos alunos quanto à prática pedagógica na perspectiva inclusiva. Participaram desta pesquisa 11 alunos do curso de Licenciatura em Educação Física, que cursavam o sétimo e/ou oitavo semestre da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no Centro de Formação de Professores. A metodologia caracterizou-se pela abordagem qualitativa e o instrumento adotado na pesquisa foi a entrevista semi-estruturada. As entrevistas foram gravadas e transcritas a partir das seguintes questões norteadoras: (1) qual a percepção de estudantes concluintes do curso de Licenciatura em Educação Física sobre a inclusão de pessoas com deficiência na escola regular? (2) qual a percepção dos estudantes em relação à inclusão de pessoas com deficiência visual nas aulas de Educação Física? Os resultados revelaram que a inclusão de pessoas com deficiência é reconhecida como uma realidade na escola. A percepção positiva dos participantes sobre a inclusão de pessoas com deficiência no contexto escolar está relacionada ao reconhecimento das orientações e dos marcos legais sobre esta temática. Os participantes apontaram que, para ensinar alunos com deficiência visual é importante valorizar outras fontes de informação sensorial como a audição e o tato durante a aprendizagem. Ainda, apontaram que O ambiente de aprendizagem pode ser mais rico quando há trocas mútuas do saber, o aluno com deficiência visual constrói, ao longo de sua trajetória escolar, experiências únicas de aprendizagem que podem ser compartilhadas com outros alunos cegos e também videntes. A partir desta pesquisa apontamos que é

necessário repensar a formação docente, bem como, as práticas pedagógicas normativas considerando, sobretudo, as diferenças dos/entre sujeitos da escola e ampliando as possibilidades de pertencimento destes ao currículo escolar.

Palavras-chaves: Educação Física, Inclusão, Deficiência visual.

A INICIAÇÃO À DOCÊNCIA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UMA REFLEXÃO SOBRE O ESTÁGIO

Autor(es): ADRIANA SANDES MOTA, CAIANE DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho é fruto das vivências no componente curricular Prática Reflexiva na Docência nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental (Estágio Curricular Supervisionado) do curso de Licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- Centro de Formação de Professores. O objetivo desta comunicação é trazer, a partir de um relato de experiência, algumas inquietações e discussões acerca do processo de iniciação à docência propiciado pelo estágio. Será relatado o percurso trilhado pelas estagiárias no período em que estiveram inseridas na escola, desde contato inicial com os alunos, até o encerramento das atividades, sempre tomando como ancoragem o referencial teórico sobre a docência, estágio e formação de professores que acompanharam e nutriram nossas ações e reflexões em todo nosso percurso formativo enquanto estagiárias. Pretendemos trazer reflexões de cada etapa do estágio (período da observação, coparticipação, planejamento, e regência) buscando tencionar o estágio como o “lugar” privilegiado e estratégico nos cursos de Licenciatura de “tornar-se professor”; o lugar para a construção da identidade, saberes docentes e prática profissional. Pretendemos também enfatizar a respeito da relação estagiário/regente a qual se configurou em uma grande troca de conhecimentos e tornou-se uma base referencial para construção da metodologia aplicada durante o estágio, não só colaborou nesse período como também na formação docente. Assim, além de relatarmos nossa experiência esperamos contribuir com futuros estágios através das questões aqui problematizadas. Defendemos que os cursos de licenciatura, em especial o de Pedagogia, devem, a partir de uma diversidade de experiências curriculares caminhar no sentido de proporcionar vivências em que o estagiário, futuro docente, possa desenvolver sua competência e identidade profissional.

Palavras-chaves: Estágio Supervisionado, Formação de professores, Ensino Fundamental.

A QUESTÃO DA VERDADE NA POLÍTICA

Autor(es): DAIANE SOARES DOS SANTOS

Resumo: A proposta deste trabalho é apresentar o resultado da pesquisa em torno da questão da verdade no âmbito da política a partir do pensamento de Arendt. A pesquisa teve como fonte primária a obra da autora intitulada *Entre o Passado e o Futuro*, e os métodos utilizados foram, basicamente, análise e interpretação. Ao longo da nossa pesquisa procuramos valorizar uma das características principais da autora, a saber, o cuidado no tratamento dos conceitos, tais como: autoridade, história e liberdade. Assim, nosso resultado obtido nessa pesquisa pode ser sintetizado da seguinte forma: no tocante a verdade, Arendt distingue a verdade racional que diz respeito às investigações filosóficas, matemáticas e científicas, da verdade factual que refere-se aos acontecimentos, eventos e fatos que por sua vez estão a mercê de serem interpretados. Sobre a política, Arendt nos diz que, quando se trata da verdade nessa esfera, o que parece estar no cerne da questão não é a busca por algo que sustente a possibilidade de alcançarmos um conhecimento dito universal, mas sim um tipo de parâmetro que assegure que nossas ações são guiadas por meios corretos e não prejudiciais, mais que isso, uma espécie de “autoridade”, por assim dizer, que dará a última palavra no tocante às ações humanas, uma espécie de guia que determine a melhor condução da vida em comum. Para Arendt, a relação estabelecida entre a verdade e a política apesar de ser conflituosa, ainda é possível assegurar a dignidade de ambas. Apesar de toda investida do poder contra a verdade, sua força prevalece, uma vez que não pode ser destruída pela persuasão e pela violência, muito menos ser substituída por estas. A política, infelizmente, é vista como sendo um lugar que prevalece todo tipo de interesses parciais que visam o lucro e o desejo de poder, por isso, a verdade factual assim como a verdade filosófica entra em choque com a política exatamente no domínio dos assuntos humanos. Contudo, é resguardada a dignidade da política no convívio entre iguais, na ação em conjunto, enfim, no compartilhamento da vida pública.

Palavras-chaves: Política, Verdade, Hannah Arendt.

AFILIAÇÃO À VIDA PROFISSIONAL: OS ESTÁGIOS NA FORMAÇÃO DOCENTE E O ENSINO DE HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA

Autor(es): NATANAEL CONCEIÇÃO ROCHA

Resumo: As disciplinas de estágios curriculares, nos cursos de licenciatura, das Instituições de Educação Superior, possibilitam a aproximação do licenciando e o espaço escolar, na interação teoria e prática. Os estágios possibilitam ao futuro profissional um panorama da cultura escolar, ou seja, as inter-relações, as questões estruturais e suas implicações no ensino-aprendizagem, bem como no desenvolvimento de metodologias para o ensino de história (TARDIF, 2012), (PIMENTA e LIMA, 2004), (MACEDO, 2002). Forja-se aqui a ideia de afiliação à vida profissional, tomando a teoria de afiliação acadêmica de Coulon (2008), entendendo que os estágios constituem-se marcos na tomada de consciência da profissão, e a experimentação dos saberes aprendidos na universidade. Sendo assim, este trabalho constitui-se relato de experiência da disciplina de Estágio Curricular II, do curso de Licenciatura em História - UFRB, que objetivou refletir a respeito da cultura escolar e suas relações, bem como a aplicação da Lei 10.639/03 numa turma do ensino fundamental II. Assim, foi desenvolvida a aula intitulada Conversa sobre África, com estudantes do 6º ano, do Centro Educacional Cruzalense - CEC, escola pública do Recôncavo da Bahia, com idade variada de 10 a 12 anos, com a metodologia de sondagem-reflexão-proposição, problematizando os conhecimentos negativados pelos midiáticos do continente africano. Os materiais de construção da aula foram um conjunto sistematizado de imagens do continente africano, de diferentes regiões, proporcionando conceito outro da África: diversidade cultural, social, religiosa e econômica. Nas relações da sala de aula observa-se a importância das discussões a respeito da Lei 10.639/03 e sua efetiva aplicabilidade. Os resultados iniciais da aula é reflexo também da não existência da problematização no currículo da escola, questionando, assim, o conhecimento que é eleito como formativo e fundamental, em detrimento àqueles que são invisibilizados e desqualificados em suas identidades (SILVA, 2014). A experiência em sala de aula proporcionada pelos estágios curriculares é fundamental para compreender as relações constituídas no ambiente escolar, a relação do professor-aluno e a pluralidade dos saberes, e as novas metodologias para o ensino-aprendizagem, neste caso o ensino de história africana e afro-brasileira. Em síntese, unir teoria e prática, aproximando o licenciando e seu futuro espaço de atuação profissional, a complexidade da escola e, especificadamente, a sala de aula, proporcionando repensar constantemente a atuação docente – práxis.

Palavras-chaves: ESTÁGIO CURRICULAR, FORMAÇÃO DOCENTE, ENSINO DE HISTÓRIA.

ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO: ENTRE A TEORIA E A PRÁTICA

Autor(es): ITALENE SANTOS JESUS, SILVANA REZENDE DA SILVA

Resumo: Sabe-se que a aquisição da escrita de uma língua é um processo gradual que pode, no entanto, ser facilitado por meio das práticas de uso social da linguagem, incorporadas a uma necessidade discursiva, e engloba dois processos distintos (mas complementares) de aprendizagem: a alfabetização e o letramento. Sob essa ótica, o presente artigo tem por finalidade mostrar as distinções entre a alfabetização e o letramento em 4 salas de aula do 1º ano do ensino fundamental de escolas das redes públicas e privadas da cidade de Amargosa-BA e discutir como os professores têm trabalhado essas práticas, analisando se as práticas desenvolvidas pelos docentes em sala de aula condizem com os pressupostos teóricos. O presente fundamentou-se, especialmente, nas concepções teóricas de Magda Soares, Leda Verdiani Tfouni (2006), Roxane Rojo (2009) e Emilia Ferreiro e Ana Teberosky (1986). Para tanto, utilizou-se uma metodologia de investigação explicativa, com método de abordagem qualitativo, pois segundo Bogdan e Biklen (1982) apud, Ludker (1986) vem dizer que a pesquisa qualitativa, envolve a obtenção de dados descritivos, no contato direto do pesquisador com a situação estudada, enfatiza mais o processo do que o produto e se preocupa em retratar a perspectiva dos participantes. Além disso, realizaram-se entrevistas com professores de escolas das redes pública e privada de Amargosa-BA, com o objetivo de definir os conceitos teóricos de alfabetização e letramento e, ao mesmo tempo, perceber as diferenças da aplicação do letramento na realidade educacional e contribuir para a instauração de um olhar crítico acerca do processo de ensino e aprendizagem da escrita e da leitura nas séries iniciais. Sendo assim, constatou-se que a prática docente condiz com os postulados teóricos acerca de alfabetização e letramento e que, apesar de estarem inseridos em diferentes realidades educacionais, em ambos os contextos encontram-se dificuldades em relação ao apoio/acompanhamento da família no processo de aprendizagem infantil.

Palavras-chaves: alfabetização, letramento, escola.

ANÁLISE DE LIVROS DIDÁTICOS DE MATEMÁTICA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: UM ESTUDO REFERENTE AOS JOGOS

Autor(es): ELISANGELA LEMOS PITTA

Resumo: Este trabalho trata de uma pesquisa em andamento, cujo tema é análise de livros didáticos de matemática destinados aos anos iniciais do Ensino Fundamental com ênfase nos jogos no processo educativo. O que motivou a realização da pesquisa, além da relevância do tema, foi o nosso interesse pessoal a respeito de um ensino alternativo ao ensino tradicional, neste caso os jogos matemáticos. Assim, os jogos no processo de ensino e aprendizagem de matemática serão abordados nesse trabalho. Destacamos os Parâmetros Curriculares Nacionais de Matemática para os anos iniciais do Ensino Fundamental e de que forma eles colaboram para a abordagem dos jogos nesses anos, além do nosso problema de pesquisa e autores que discutem o tema. O objetivo pretendido com este trabalho é investigar a maneira como os Livros Didáticos de matemática dos anos iniciais do Ensino Fundamental, adotados pelas escolas públicas do município de Amargosa na Bahia, apresentam a temática jogos para a abordagem de conteúdos matemáticos. Os aspectos metodológicos sugerem uma pesquisa de cunho qualitativo, utilizando a análise documental, e para auxiliar na análise serão construídas categorias. Além disso, entendemos que um estudo mais pormenorizado a respeito dos jogos no processo de ensino e aprendizagem de matemática poderá contribuir para elaborar as categorias e conseqüentemente para a análise dos Livros Didáticos. Dessa forma, com a realização deste trabalho, pretendemos observar e descobrir informações relevantes para o processo de ensino e aprendizagem da matemática, por meio de jogos, a partir das categorias selecionadas. Espera-se com essa pesquisa contribuir com os trabalhos realizados acerca da análise de Livros Didáticos de Matemática, sobretudo no que diz respeito aos anos iniciais do Ensino Fundamental, e dessa forma colaborar com a área de Educação Matemática.

Palavras-chaves: Livro Didático, Jogos, Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

ANÁLISE PRELIMINAR DO PERFIL DO SERVIDOR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO DA UFRB E A IMPORTANCIA DA FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO

Autor(es): LUCIANA SANTANA LORDÊLO SANTOS, MAURÍCIO SANTANA LORDÊLO

Resumo: A formação em contexto de trabalho permite ao indivíduo além de uma reflexão acerca do seu percurso formativo e da sua atividade profissional, uma aprendizagem numa dimensão coletiva, um aperfeiçoamento das suas competências profissionais e uma melhor compreensão e valorização dos aspectos inerentes ao ambiente organizacional em que trabalha. O presente trabalho teve como objetivo proceder a uma análise preliminar do perfil dos servidores técnicos administrativos em educação da UFRB e a importância da formação em contexto de trabalho. Como técnica de coleta de dados, foi aplicado aos Servidores (as) Técnicos (as) Administrativos (as) em Educação da UFRB por meio eletrônico um inquérito por questionário, através da lista de endereço eletrônico institucional no qual 90 (noventa) servidores responderam ao questionário. As questões recaíram sobre informações pessoais, assuntos relacionados a formação inicial, ao percurso formativo e a importância da formação em contexto de trabalho. Os dados foram analisados descritivamente por meio do software livre R. De todos que responderam, 51% são do sexo masculino e 49% são do sexo feminino com idade média de 37 anos; 78% são pós-graduados, 13% graduados e 9% com ensino médio; 40% dos inqueridos são assistentes em administração, 57% ocupam cargo de nível superior e 3% são auxiliares em administração e 46% exercem alguma função gratificada. Quanto ao exercício, 55% dos servidores responderam que o cargo que ocupa está bastante ou muito relacionado com a área da sua formação inicial. No que tange a formação em contexto de trabalho, 17% responderam que já se depararam com constrangimentos/problemas no exercício de sua atividade; para 38% esse constrangimento poderia ser bastante ou muito atenuado através de ações de formação e 82% atribui algum ou muito valor a formação em contexto de trabalho. Com essas informações podemos constatar a importância da formação em contexto de trabalho para os servidores técnicos administrativos em educação da UFRB para realização de suas competências. Essa conclusão poderá ser confirmada com a finalização da aplicação do inquérito por questionário.

Palavras-chaves: formação, contexto de trabalho, servidor técnico administrativo, educação.

AS ADEQUAÇÕES DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS AO CONTEXTO DA EJA E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA APRENDIZAGEM DOS EDUCANDOS

Autor(es): REIJANE CERQUEIRA ARAUJO DOS SANTOS, ROSANA SANTOS

Resumo: Este trabalho pretende analisar as práticas pedagógicas que estão sendo utilizadas na turma do I segmento de Educação de Jovens e Adultos (EJA), na Escola Luís Eduardo Magalhães, localizada na cidade de Milagres - BA. A importância desse estudo referente à análise das práticas educativas dos professores da EJA e a discussão que pode ser gerada em torno do tema, com a intenção de contribuir na reflexão, visando à formação de cidadãos críticos. Ressaltando que o uso de metodologias incoerentes com a realidade dos educandos gera efeitos negativos, pois os mesmos quando resolvem retornar aos estudos desejam chegar à sala de aula e realizar tarefas significativas com relação a temas geradores que façam parte de seu dia-a-dia, o que é esperado após um exaustivo dia de trabalho. Sendo assim nota-se que os conhecimentos dos alunos no tocante às experiências vividas são constantemente desprezadas. Os conteúdos oferecidos não são significativos caso não sejam inseridos na contextualização dos educandos, tendo em vista uma prática pedagógica imprópria, o que leva muitos a desistirem de frequentar as aulas, dessa forma faz-se necessário buscar medidas que possam estimular esses alunos a permanecerem na escola. Como relata Freire a seguir: A relação professor-aluno deve ser uma relação de autêntico diálogo. Aquela em que os sujeitos do ato de conhecer (educador-educando - educando-educador) se encontram mediados pelo objeto a ser conhecido. Nesta perspectiva, portanto, os alunos os assumem desde o começo o papel de sujeitos criadores. Aprender a ler e escrever já não é, pois, memorizar sílabas, palavras ou frases, mas refletir criticamente sobre o próprio processo de ler e escrever e sobre o profundo significado da linguagem. (Freire, 1996, p. 58) Para isso é interessante destacar que a Educação de Jovens e Adultos no Brasil vem passando por uma evolução gradativa, mas ainda há muito a ser feito, pois sabemos que é o único caminho a ser percorrido e principalmente por ser uma alternativa para reduzir a exclusão social. Porém, essa modalidade de educação, por muito tempo, não se apresentou como prioridade educacional, sendo entendida e tratada apenas como política compensatória direcionada a compensar a perda de alunos que não participaram da escolaridade em idade própria. Como afirma (OLIVEIRA, 2004, p.27): É preciso fazer a educação de jovens e adultos como um processo educativo amplo, que pode começar pela alfabetização, como primeira etapa, desde o primeiro momento obrigatoriamente articulada a outras etapas, que configurem o ensino fundamental completo. Só assim se estará caminhando na direção de repor o direito à educação, anteriormente negado ou mal garantido. Com o passar do tempo a educação de jovens e adultos vem pouco a pouco adquirindo seu espaço no cenário brasileiro, pautado na escolarização das pessoas que não foram escolarizados na idade própria. Com a Lei 9.394, de 1996 (Lei de Diretrizes e

Bases da Educação Nacional) LDB que passou a ser obrigatoriedade do Estado garantir um ensino obrigatório e de qualidade para os que não puderam frequentar a escola em idade própria.

Palavras-chaves: Praticas Pedagógicas, EJA, Escola, Milagres-Bahia.

AS PRÁTICAS AVALIATIVAS EM UMA ESCOLA PÚBLICA DE MUTUÍPE/BA: O PROCESSO DE APRENDIZAGEM EM QUESTÃO

Autor(es): ELIANE VIEIRA DOS SANTOS, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: O presente trabalho é resultado parcial da pesquisa que está em desenvolvimento para Trabalho de Conclusão de Curso de Licenciatura em Pedagogia, do Centro de Formação de Professores, da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, objetiva conhecer as práticas avaliativas, seus métodos, aplicações e implicações na educação, mais especificamente na aprendizagem, a fim de perceber a importância desses processos avaliativos e de como a mesma é desenvolvida nos espaços escolares pelos professores. Desta forma, seus caminhos metodológicos baseiam-se na abordagem qualitativa do estudo de caso, por meio da análise do cotidiano de uma escola pública do município de Mutuípe/BA a partir da observação, entrevistas, estudos bibliográficos e análise documental, visando assim, elucidar respostas para os questionamentos que norteiam o estudo em questão. A avaliação da aprendizagem em larga escala surge no país com o intuito de monitorar a educação básica e superior, visando alcançar a compreensão do aprimoramento escolar, assim como a suas defasagens, tornando-se uma estratégia do governo, para obter estes resultados. Algumas pesquisas apontam que o interesse pelos métodos avaliativos cresceu nos últimos cinquenta anos. Com base na discussão de Romão (2005) avaliação da aprendizagem é o procedimento docente que atribui símbolos a fenômenos cujas dimensões foram medidas, valorizando não só os processos educativos como a aprendizagem dos alunos, contudo para Penna Firme (1976) apud Sant'ana (2011) a avaliação é essencialmente um processo centralizado em valores, em decorrência disso e pela reflexão que a mesma causa ao ensino é que este processo ganha destaque nos espaços escolares, de tal modo, Hoffmann (2000) sugere que a avaliação seja um momento oportuno do ser humano refletir sobre seus próprios atos, a fim de possibilitar uma maior interação social, influenciando e sendo influenciado pelo que refletir e agir no mundo. Torna-se evidente que avaliar é um procedimento que está presente em nosso cotidiano, em toda ação onde haja necessidade de reflexão, desta forma, ele se configura como ação social, pois nos permite analisar os indivíduos, e até a própria existência e evolução humana sejam nos fatores, políticos, educacionais, sociais e econômicos. Neste procedimento avaliativo, reflexivo e dialógico, o qual interage avaliador e avaliado, é que ambos sofrem transformações, interferindo nos espaços em que ocupam. Deste modo, a partir da realidade do campo observado, conclui-se que toda ação avaliativa é um processo formativo do indivíduo, norteado por inúmeras formas de conhecimento, para tal torna-se necessário à construção de mecanismos éticos de responsabilidade social que reafirmem a educação como um processo emancipatório, no qual utilizando das dimensões necessárias possa dialogar com a multiplicidade de pensamentos a realidade e a subjetividade do indivíduo a fim de estabelecer suas práticas avaliativas.

Palavras-chaves: Práticas Avaliativas, Aprendizagem, Educação.

AS RODAS DE SABERES E FORMAÇÃO NAS ESCOLAS PÚBLICAS DO RECÔNCAVO: (AUTO) FORMAÇÃO INCLUSIVA

Autor(es): IANSMIN DE OLIVEIRA GONÇALVES, NATANAEL CONCEIÇÃO ROCHA, RITA DE CÁSSIA DIAS PEREIRA ALVES, MURILLO PEREIRA DE JESUS

Resumo: As universidades públicas brasileiras têm passado por um processo de democratização do acesso que se materializou com o ingresso de estudantes das camadas populares. Compreendendo o impacto social e político da universidade, assim como a importância da ampliação do acesso ao ensino superior, às políticas afirmativas em prol da permanência das camadas populares, o PET Conexões de Saberes: Acesso, Permanência e Pós-Permanência na UFRB desenvolve, nas escolas públicas do ensino médio, do Recôncavo da Bahia, desde o ano de 2011, atividades de extensão- formação denominadas Roda de Saberes e Formação – RSF (Jesus, 2010). As RSF têm por objetivo divulgar as possibilidades do acesso à educação superior, em específico na UFRB, pelo ENEM/SISU, ao tempo em que divulga os cursos da UFRB, popularizando as ações afirmativas de acesso e permanência adotadas pela universidade, através da Pró-Reitoria de Políticas Afirmativa e Assuntos Estudantis – PROPAAE/UFRB, além de promover encontros de (auto) formação com temas: Escola sem preconceito: como enfrentar o machismo, o racismo e a homofobia nas escolas?; O direito a Educação: acesso, permanência, equidade e as políticas afirmativas; Gênero e diversidade sexual nos currículos da educação básica; As Leis 10.639/03 e 11.645/08 e sua incorporação nas escolas públicas de ensino fundamental e médio etc. A metodologia das RSF caracteriza-se como tecnologia educacional que trabalha com o enfoque através da horizontalidade entre os saberes e os seus participantes, onde nas escolas, os/as estudantes do ensino médio são apresentados às políticas de ações afirmativas da UFRB, que estão embasadas nas práticas políticas emancipatórias, críticas, de transversalidade, seu norteamo social voltado para a inclusão social e reparação racial, no campo formativo, a prática do diálogo, da reflexão, sobre a vivência e questões de identidade, a partir das experiências dos próprios acadêmicos (as)/petianos, também egressos da escola pública e oriundos de cidades do Recôncavo. Nas atividades de ensino- formação- extensão, desenvolvidas pelo grupo, para a finalidade de promoção do acesso à educação superior, foi possível perceber a importância da divulgação e a necessidade do incremento de ações dessa natureza, visto que essas ações estimulam e motivam os estudantes oriundos de escolas públicas e das camadas populares, favorecendo o protagonismo dos/as acadêmicos em relação às comunidades escolares de origem. Além disso, a participação de estudantes egressos da escola pública, na condição de universitários, tem um efeito muito positivo e animador sobre os estudantes, demonstrando para eles que o acesso ao ensino superior encontrar-se mais democrático. A partir dos dados analisados em nossas pesquisas concluímos que

a democratização do acesso à educação superior não é um processo simples e está muito além da abertura de vagas nas instituições públicas, compreendemos assim que algumas ações prioritárias de aproximação das políticas de inclusão, melhorias no sistema da Educação Básica, para que o acesso ao Ensino Superior se torne uma opção de qualificação e crescimento pessoal.

Palavras-chaves: FORMAÇÃO, ESCOLA PÚBLICA, RODAS DE SABERES.

ASPECTOS FENOMENOLÓGICOS PARA UMA EXPRESSÃO MUSICAL

Autor(es): LUIZE SANTOS DE QUEIROZ, PABLO ENRIQUE ABRAHAM ZUNINO

Resumo: O objetivo deste trabalho é examinar a relação entre música e corpo de acordo com as linhas gerais estabelecidas por Maurice Merleau-Ponty em sua obra Fenomenologia da percepção (1945). Enquanto manifestação artística, a música tem efeito imediato no corpo, uma vez que por meio da audição, podemos arrepiar-nos completamente. Nesse sentido, a música nos situa no âmbito da sensibilidade e nos possibilita uma série de percepções que suscitam uma reflexão filosófica que lhe confira uma significação mais abrangente. Esta modalidade artística nem sempre se expressa de forma verbal, se considerarmos que a música instrumental, por exemplo, também pode ser tomada como objeto da reflexão. Desse modo indagamos, ao longo desta pesquisa, qual seria a contribuição da fenomenologia praticada por Merleau-Ponty para pensar o tema da musicalidade. De saída, podemos destacar três aspectos importantes: o método fenomenológico entendido como redução eidética, a teoria da percepção centrada na compreensão do corpo próprio e o conceito de expressão. Por meio dessa análise, assinalamos o estatuto da experiência estética proporcionada pela música e pela experiência da escuta musical como meio direto de acesso ao mundo pelo ato perceptivo. Para estruturar o trabalho, que será apresentado na forma de pôster, dividimos o conteúdo em três partes: (1) Sobre a fenomenologia, uma introdução à fenomenologia, que coloca Merleau-Ponty como herdeiro e discípulo do filósofo alemão Edmund Husserl; (2) Sobre a expressão, que aborda o modo como a percepção e a expressão aparecem atreladas a conceitos como os de sensação, corpo, esquema corporal e à fenomenologia da linguagem; e (3) Sobre a expressão musical, onde culminam as ideias expostas nos dois primeiros tópicos. Desta maneira, sugerimos à guisa de conclusão algumas consequências do que se pode pensar e dizer sobre a significação e a expressão musical. Com efeito, a significação estética da música, em todas suas nuances melódicas espaços-temporais, se apresenta e se configura através do ato perceptivo como um fenômeno privilegiado daquilo que na filosofia da existência francesa se conhece como “ser no mundo”, cuja expressão é marca característica do corpo próprio.

Palavras-chaves: Fenomenologia, Percepção, Expressão musical, Significação estética.

ATUAÇÃO DO COORDENADOR PEDAGÓGICO NA ESCOLA MUNICIPAL

Autor(es): CIND NASCIMENTO SILVA, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: Este trabalho é um resultado parcial da Pesquisa de Trabalho de Conclusão do Curso de Licenciatura em Pedagogia, vinculado ao Centro de Formação de Professores da Universidade do Recôncavo da Bahia, tal estudo tem por objetivo empreender discussões em torno da importância da atuação do Coordenador Pedagógico na Educação Contemporânea, assim como, refletir as atribuições e funções destinadas a este profissional. Trata-se de uma pesquisa de campo, abordagem qualitativa, na qual visa conhecer a partir da realidade aspectos da atuação do Coordenador Pedagógico no âmbito das escolas públicas dos anos iniciais do ensino fundamental do município de Brejões/BA. Entende-se a educação não somente como uma condição para o desencadeamento de conhecimentos, competências e habilidades, mas uma educação como fomento que, permite a emancipação do homem, sobretudo, como uma ação socializadora cujas orientações sejam capazes de envolver e transformar a sociedade. Partindo desta perspectiva, aponta-se a instituição escolar como principal ferramenta que deve fomentar a educação transformadora. Pois, a educação como espaço de formação, exerce uma grande influência nas experiências formativas vivenciadas pelos sujeitos sociais que dela faz parte. Para tanto, o trabalho do Coordenador Pedagógico, consiste na mediação de uma educação para o desenvolvimento social, político, cultural, que conceda um espaço de emancipação, ultrapassando a dimensão educacional como mera transmissora de conteúdos, conforme aponta Freire (1996), que não se limite a transferir conhecimentos, mas, sobretudo, permita a construção do conhecimento e a convicção de que a mudança é possível. Neste contexto, o Coordenador Pedagógico possui um lugar significativo para o desenvolvimento, principalmente pedagógico e/ou didático da instituição escolar, ao tempo que este profissional permite uma articulação entre os membros da escola. Faz-se necessário compreender o Coordenador Pedagógico enquanto um dos agentes que fomenta e articula o funcionamento da escola fazendo parte da gestão pedagógica que comunga de todas as construções das ações. Compreendendo que o Coordenador Pedagógico passou por todo processo de formação docente, este não deve enraizar no campo da escola através de sua prática, ações que afirmam o autoritarismo, o conhecimento fora da realidade, muito pelo contrário, ele deve partir da perspectiva de promover uma educação de qualidade, visando todas as particularidades apresentadas pela escola, na qual a sua postura deve refletir uma educação para a liberdade. De todo modo, o aparato central da coordenação pedagógica são todos os processos de aprendizagem onde quer que ocorram (VASCONCELLOS, 2006). Neste sentido, a partir da realidade observada, entrevistas e análise documental, conclui-se que o Coordenador Pedagógico é um profissional novo e que enfrenta cotidianamente conflitos diante de suas funções e atribuições, sendo que a falta

de definição desses dois pilares afeta significativamente na sua atuação no desempenho e resultados da escola, por outro lado, evidencia-se a grande relevância do Coordenador Pedagógico na gestão dos processos pedagógicos e escolares, não somente no contexto individual, mas, sobretudo, coletivo, fomentado a articulação escola-comunidade e exercendo o trabalho de formação que permite através desta prática educativa e transformadora repensar não só a dinâmica e clima institucional da escola, mas o Sistema Educacional.

Palavras-chaves: educação, coordenador pedagógico, função, atribuição.

CARTOGRAFIAS DA SEXUALIDADE: LEITURAS DE EQUIPE DE ESPORTISTAS DO VALE DO JIQUIRĨÇA

Autor(es): ANA CRISTINA DAMACENO DA COSTA LEME

Resumo: Através das atividades desenvolvidas e problematizadas no projeto “Resistências e estratégias às regulações da sexualidade: cartografia de uma equipe de esportistas de Amargosa”, este trabalho se apresenta como registro de uma cartografia relacionado às experiências de resistência cultural e os repertórios estético políticos de gênero e sexualidade vivenciados por uma equipe de vôlei. O presente estudo consiste em uma pesquisa qualitativa uma vez que possibilita compreender a lógica interna de grupos, instituições e atores quanto a valores culturais e representações sobre sua história e temas específicos. Dessa forma, permite entender os fenômenos, segundo a perspectiva dos participantes, e a partir daí, analisar processos e aspectos envolvidos no seu cotidiano. Pensando que os repertórios de gênero e sexualidade são múltiplos e que aquilo que foge às normas é considerado ‘diferente’ e/ou desviante, é que pretendemos entender a sexualidade como um dispositivo histórico, uma invenção social construída por meio de discursos regulatórios (FOUCAULT, 1988). Assim, elegemos a sexualidade como dispositivo de nossa pesquisa e a cartografia como método que mobiliza os recursos etnográficos para a captura de territórios discursivos. Os caminhos são incertos, mas os agenciamentos do desejo são múltiplos e tencionam para a coletividade da prática esportiva, possibilitando assim o acompanhamento da nossa cartografia. A análise dos discursos elaborados a partir das entrevistas, observação de campo mostraram-nos tecnologias de resistência às normatizações de gênero, por meio da construção de repertórios mistos e de gradações de feminino que, por vezes, fogem às padronizações. Os discursos oscilam entre a afirmação do binarismo de gênero e a experimentação de outras formas de vivenciar a sexualidade, mesmo quando dentro dos marcos da heterossexualidade. Há uma força normativa grandiosa que impele para a captura de ações resistentes, enquadrando-as e minimizando a capacidade de visibilizar a multiplicidade. A todo o momento as marcas de competitividade, virilidade e competência que caracterizam o esporte são alternadas pelas ações minoritárias de busca de saídas coletivas e pelos rasgos às marcas hegemônicas do gênero.

Palavras-chaves: sexualidade, resistências, políticas públicas, equipe de esportistas.

CHEIRO DE BRASIL: PRODUÇÃO, COMÉRCIO E USO DE PERFUMES NO RIO DE JANEIRO E NA BAHIA DE SÉCULO XIX E PRINCÍPIOS DE SÉCULO XX

Autor(es): MARCO ANTONIO VIEIRA DE OLIVEIRA PARANHOS, MARIA SALETE DE SOUZA NERY

Resumo: O presente trabalho é fruto de uma pesquisa socio-histórica realizada em 46 publicações periódicas entre jornais e revistas do acervo online da Biblioteca Nacional sobre o desenvolvimento da produção e do comércio, como também sobre o consumo, de perfumes e demais artigos de perfumaria nos Estados do Rio de Janeiro e da Bahia ao longo do século XIX até o início do século XX, mais precisamente de 1800 até 1910. A pesquisa se iniciou a partir da afirmação de que o comércio secularizado de perfumes no Brasil, como também nos países ocidentais, está associado a emergência do ideal de civilidade e dos valores sociais burgueses. Sendo assim, havia uma relação intrínseca entre o desenvolvimento da aromatização que acontecia no mundo todo com o processo civilizador moderno enquanto representações, valores e práticas, teorizado pelo sociólogo Norbert Elias. O período escolhido trata-se de um século de intensas transformações socioculturais e econômicas no Brasil, logo após a instalação da Corte Portuguesa no Brasil em 1808 e com a introdução de novos padrões culturais de comportamento, que eram de origem europeia, no geral franceses e ingleses, e eram entendidos como o ápice do que era "civilizado". Isso foi o que resultou no distanciamento dos hábitos e dos cheiros corporais ditos como "animalescos" e no maior contato com a higiene e a limpeza, pessoal mas também urbana. A pesquisa também procurou identificar os sentidos atribuídos pelos brasileiros (numa intersecção de gênero, raça e classe) aos cheiros, aromas e odores predominantes naquele período, como as águas de cheiro que eram inicialmente utilizadas pelas classes mais privilegiadas, e posteriormente, tornando-se um produto de uso popular inclusive nos festejos cívicos; Ou os aromas de café e rapé que eram dois dos principais produtos mais consumidos nesse período; Ou o budum que era entendimento com um odor repulsivo, um mau cheiro e que na maioria das ocorrências aparecia como algo relacionado a população negra numa fora pejorativa. A relação estabelecida entre esses novos padrões ditos como civilizados e o crescente uso dos perfumes e os outros artigos de perfumaria (principalmente dos sabões, águas de cheiro e colônias) nesse período também foi-se possível através dos usos religiosos em rituais cristãos e os de matrizes africanas, como também para os fins de cura física e espiritual, assim como também era utilizado por médicos e curandeiros. Por fim, a pesquisa também destacou a entrada, a venda e o consumo da lavanda/alfazema, que era de origem importada, no geral europeia, e utilizada em diversas formas como óleo, essência ou água aromática em diversos tipos de produtos, e como a relação da lavanda/alfazema com as religiões e a medicina se estabeleceu no Brasil, conseguindo assim entender como o seu uso se tornou tão popular pelo consumidor brasileiro naquele período até os dias atuais.

Palavras-chaves: Padrões Culturais, Consumo, Perfume, Comércio.

CIDADANIA, PARTICIPAÇÃO E REALIDADE LOCAL: QUADRO POLÍTICO-INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): ANA QUELE SILVA PASSOS, IAGO HAIRON SOUZA

Resumo: A formação da organização política brasileira, inspirada nas transformações advindas dos variados movimentos revolucionários a partir do século XVIII, reflete os anseios de mudança que marcaram o final do período imperial. A república, caracterizada pela divisão de poderes e pelo sufrágio, passou desde então a nortear a realidade política, atribuindo ao indivíduo um papel mais ativo, principalmente no que tange à ação indireta na criação das leis. A república trouxe ainda, de inspiração norte-americana, a perspectiva federalista que, além da clássica divisão “tripartite”, pressupõe a descentralização do governo em esferas regionais e locais. Assim, municípios e estados adquiriram parcela significativa da organização política, o que os torna objeto fundamental de análise das Ciências Sociais – de forma geral – e da Ciência Política – em específico. O trabalho proposto é resultado do projeto realizado por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica- PIPIC, o estudo realizado tem por objetivo investigar dentro da linha de pesquisa sobre Poder e Desenvolvimento do Grupo de Estudo e Pesquisa em Política e Sociedade (GEPPS), um quadro sobre a realidade política-institucional do Recôncavo Sul da Bahia. Para tanto foram selecionados os cinco municípios que compõem o subespaço do baixo Paraguaçu, segundo classificação do Governo do Estado da Bahia: Cachoeira, Maragogipe, Santo Amaro, São Félix e Saubara. O trabalho o qual será apresentado visa contribuir com os estudos sobre a realidade local no Recôncavo da Bahia a partir da análise sobre as instituições representativas governamentais, ou seja, o poder legislativo e o poder executivo.

Palavras-chaves: Cidadania, Instituições, Poder Local.

CIDADANIA, PARTICIPAÇÃO E REALIDADE LOCAL: QUADRO POLÍTICO-INSTITUCIONAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA.

Autor(es): ANA QUELE SILVA PASSOS, IAGO HAIRON SOUZA

Resumo: O recôncavo da Bahia composto por cerca de 20 municípios segundo o instituto brasileiro de geografia e estatística (IBGE), é localizado ao redor da Bahia de todos os santos ocupando uma área de aproximadamente 5,250,51 km², tendo mais de 576,672 mil habitantes (IBGE, 2010), com densidade populacional de 113, 70 hab./km². Segundo Bomfim (2006) a primeira região do Brasil a se urbanizar e formar uma rede de cidades hierarquizadas comandadas por Salvador é o Recôncavo. Na verdade, o Brasil já nasce capitalista, praticando uma economia de plantation da cana-de-açúcar, para satisfazer os interesses da metrópole e abastecer a Europa. É o Recôncavo que dá a base econômica para a colônia. Entretanto, a república trouxe, de inspiração norte-americana, a perspectiva federalista que, além da clássica divisão “tripartite”, pressupõe a descentralização do governo em esferas regionais e locais. Assim, municípios e estados adquiriram parcela significativa da organização política, o que os torna objeto fundamental de análise das Ciências Sociais – de forma geral – e da Ciência Política – em específico. O trabalho proposto é resultado do projeto realizado por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica- PIPIC, o estudo realizado tem por objetivo investigar dentro da linha de pesquisa sobre Poder e Desenvolvimento do Grupo de Estudo e Pesquisa em Política e Sociedade (GEPPS), a realidade política-institucional do Recôncavo Sul da Bahia. Para tanto foram selecionados os cinco municípios que compõem o subespaço do baixo Paraguaçu, segundo classificação do Governo do Estado da Bahia: Cachoeira, Maragogipe, Santo Amaro, São Félix e Saubara. O presente trabalho, visa contribuir com os estudos sobre a realidade local no Recôncavo da Bahia a partir da análise sobre as instituições representativas governamentais, ou seja, o poder legislativo e o poder executivo, através do rastreamento bibliográfico, pesquisa de campo nas prefeituras e câmaras municipais, monitoramento dos sites dos municípios, aplicação de questionários, construção de linhas na pesquisa estabelecendo quadros de estudos e construção do banco de dados da pesquisa. Dessa forma, fez-se necessário o levantamento de informações indispensáveis para a construção do Quadro Político-Institucional do Recôncavo Sul da Bahia. De posse das informações, foram construídos quadros – divididos em quatro modalidades: 1- Representação do Poder Executivo dos Municípios do Recôncavo Sul da Bahia; 2- Representação do Poder Legislativo dos Municípios do Recôncavo Sul da Bahia; 3- Representação Partidária no Poder Legislativo dos Municípios do Recôncavo Sul da Bahia; 4- Vereadores Eleitos pelas coligações partidárias. Portanto, a análise política realizada, é resultado do levantamento do perfil dos representantes do poder Executivo e Legislativo de cada município e do mapeamento do quadro partidário existente nos municípios.

Palavras-chaves: Instituições, Cidadania, Participação, Realidade Local.

DINÂMICA SOCIODEMOGRÁFICA E ECONÔMICA DA RESEX DA BAÍA DO IGUAPE

Autor(es): DANIELA GAMA BASTOS

Resumo: A RESEX Marinha Baía do Iguape é uma unidade de conservação (UC) instituída pela esfera Federal no ano de 2000, e tem por objetivo garantir a exploração sustentável e a conservação dos recursos naturais renováveis tradicionalmente utilizados pela população extrativista da área. As comunidades que pertencem à RESEX são em sua maioria, afrodescendentes que mantêm uma relação histórica com os recursos naturais fundamentais para a reprodução social dos grupos. Na pesquisa realizada por mim, um dos objetivos é analisar mudanças sociodemográficas nestas localidades. Os municípios pesquisados foram Cachoeira, Maragogipe, Santo Amaro, São Felix e Saubara. Nesta pesquisa feita com base em dados censitários do IBGE, a partir das três últimas décadas, nos municípios que se encontram no entorno da RESEX, pode-se perceber que Maragogipe é o que mais sofreu mudanças, tendo recebido intensos fluxos migratórios, particularmente o distrito de São Roque, que cresceu a uma taxa de 4,72% entre os anos 2000 e 2010 devido à chegada de novas pessoas para a localidade e também para outras situadas nas proximidades. A razão de sexo entre os anos 2000 e 2010 passou de 98 para 102, o que significa que em 2000 havia uma predominância feminina (98 homens para cada 100 mulheres) e que a composição por sexo da população se altera passando a predominar os homens (102 homens para cada 100 mulheres), o que provavelmente reflete o perfil dos novos postos de trabalho criados na fase de implantação do estaleiro, concentrados, sobretudo, na construção civil. A chegada do Estaleiro Enseada do Paraguaçu, trouxe um fluxo mais intenso de recursos, informações e pessoas para a região, causando intensos conflitos socioculturais e econômicos, como também na utilização dos recursos naturais. A população residente do distrito de São Roque passou de 3834 no ano de 2000, para 6079 em 2010. A população entre 15 e 59 anos passou de 2126 no ano de 2000 para 3968 em 2010, o aumento dessa faixa etária foi bem maior do que a população de 0 a 15 anos e o grupo etário de 60 anos ou mais, o que permite inferir o declínio da fecundidade, fenômeno observado em todos os âmbitos sócio espaciais do país, bem como a atração da população em idade produtiva em função das expectativas de emprego. O estaleiro ocupa uma área de 1,6 milhão de metros quadrados. Em 2010 foi anunciado que o empreendimento geraria 7 mil empregos. Acredita-se que a indústria naval foi uma das áreas mais atingidas pela crise atual no país, depois da Operação Lava Jato. As obras ficaram paradas e muitos cortes foram feitos, estima-se que de 7 mil funcionários, 6,7 mil foram demitidos.

Palavras-chaves: RESEX, população, dinâmica sociodemográfica.

DO BRASIL PARA A AMÉRICA DO NORTE E DA AMÉRICA DO NORTE PARA O BRASIL: UMA ANALOGIA HISTÓRICA DA BALEAÇÃO NORTE-AMERICANA E BRASILEIRA DENTRO DA LITERATURA (1846-1907)

Autor(es): WILSON OLIVEIRA BADARÓ

Resumo: O presente trabalho expõe as similitudes e aproximações das abordagens literárias sobre a prática da baleação (caça à baleia) entre a América do norte e o Brasil. Concentrando esforços e atenções nos dois clássicos produzidos em ambos os centros de caça à baleia sendo eles: "Moby Dick" de autoria de Herman Melville e "Praieiros" (mais especificamente "O Arpoador" dentro desta coletânea) de autoria de Xavier Marques, escritor itaparicano. O recorte temporal está justamente vinculado aos anos de produção das obras 1851 para Herman Melville com "Moby Dick" e 1902 para Xavier Marques com "Praieiros": "O Arpoador" onde apanhamos o contexto histórico cinco anos antes e depois de suas produções e mapeamos suas influências e inspirações para a produção literária. Dentro destes períodos, ainda contamos com a prática da caça as baleias em ambos os polos propostos para a análise – Itaparica e partes continentais de Salvador e nordeste dos EUA (Nantucket e New Bedford) – e trazemos uma evidenciação de como estes autores enxergavam a baleação através dos anos. As aproximações são notórias no início da empresa e é uma possibilidade riquíssima que em muito auxilia os historiadores na compreensão histórica o estudo comparado. Para a efetivação dos resultados o método de comparação e análise do discurso são ferramentas constantes nesta pesquisa. Neste ponto, enfatizamos que o diálogo dos campos de conhecimento, literatura e história foram cruciais e fundamentais para uma análise e exposição coerente e contextualizada ao considerarmos os períodos de suas produções. Os resultados apresentam o momento preciso de distanciamento das práticas lá e aqui se fazendo notório quando da incorporação dos elementos pós revolução industrial na baleação norte-americana e manutenção das práticas tradicionais na baleação brasileira.

Palavras-chaves: Baleação, História da Baleação, História da América.

EDUCAÇÃO PARA TODA A VIDA: PERFIL DO ALUNO COM 35 ANOS OU MAIS

Autor(es): ERIKA MUNIZ, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: Nas duas últimas décadas, o Brasil tem atuado fortemente no sentido de expandir sua educação superior. Como exemplo de políticas, pode-se observar o REUNI - Programa de Apoio a Planos de Reestruturação e Expansão das Universidades Federais, que busca ampliar o acesso e a permanência na educação superior pública no país. Neste contexto, a pesquisa O perfil do novo aluno da educação superior visa, dentre outros objetivos, investigar o perfil do estudante com idade igual ou superior a 35 anos, por identificar a predominância de políticas estudantis com foco nos mais jovens. Está definido, pela Constituição Federal vigente, que educação – por toda a vida - é direito de todos e dever do Estado, não tendo restrição à faixa etária. A pesquisa analisou o perfil de alunos matriculados no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), escolhidos por serem típicos representantes da expansão pelo REUNI, fora dos grandes centros urbanos. Os resultados aqui apresentados referem-se às respostas de 31 alunos a um questionário aplicado em abril e maio de 2015. As questões estavam atreladas a quatro dimensões de análise: perfil sócio-familiar-laboral, perfil educacional, processos de afiliação e estratégias de sobrevivência e permanência. As respostas foram tabuladas e foi realizada análises descritiva univariada e bivariada, com testes de associação. Neste resumo, são apresentados alguns resultados. O aluno pesquisado tem, em média, 47 anos. A família (apenas 06 não têm filhos) ocupa especialmente o tempo do universitário, seja na rotina da casa, em casos de doença, ou atenção a questões específicas. Uma das formas de apoio da família ao aluno investigado é a diminuição desta demanda ou o “entendimento da ausência” do pai ou da mãe. Na amostra analisada, 11 alunos (35,5%) são provedores principais e nove (29,0%) são provedores, ainda que não principais. Neste cenário, os alunos são trabalhadores-alunos, com foco no sustento das famílias. A média dos escores médios de 27 alunos que responderam à questão foi de 7,85; a mediana se aproximou à média (7,9) e o desvio padrão foi 0,68. Cruzados com idade ou com renda, não houve qualquer relação significativa. Dentre as razões relatadas para a reprovação, os alunos maduros mencionaram falta de tempo (e conseqüente reprovação por falta) e falta de conteúdo, reconhecendo que haviam estudado pouco ou que tinham dificuldade com a leitura. Já as razões para o trancamento de disciplinas, total ou parcial, estiveram mais atreladas a estratégias de permanência. Na UFRB, é importante repensar o percentual de obrigatoriedade de frequência às aulas, dentre outras ações voltadas não só para alunos maduros, mas também a outros grupos minoritários, a exemplo de mães com filhos pequenos, pessoas com deficiência, grupos quilombolas, dentre tantos. Na segunda fase da pesquisa, será feito o tratamento das questões abertas e realizado um grupo focal, para

aprofundar a compreensão sobre os processos de afiliação e estratégias de sobrevivência/permanência.

Palavras-chaves: estudante, afiliação, educação superior.

EMPRESARIZAÇÃO DA RUA: O CASO DOS CAMELÔS GLOBAIS OU DE TECNOLOGIA

Autor(es): NALYNI CARNEIRO CARDOSO E SILVA, ADRIANA SILVA DE PINHO NASCIMENTO DE JESUS

Resumo: A informalidade no mundo do trabalho não se resume mais as características inerentes aos camelôs tradicionais, que viviam com baixos rendimentos e possuíam baixa escolaridade e quase nenhuma qualificação prévia. Agora, no geral, a informalidade de rua passou por um processo de reconfiguração. O presente texto tem como objetivo apresentar o processo de reconfiguração do trabalho informal dos camelôs em Feira de Santana. A ideia geral é desvendar o quanto o trabalho de rua (informal) vem apresentando novas características, típicas do trabalho formal. Busca-se ainda evidenciar como os camelôs contribuem com o modo de reprodução do sistema capitalista revendendo produtos também originais nas ruas. Os dados da pesquisa Pibic/FAPESB/CNPq realizada no ano de 2013/2014 foram coletados no camelódromo de Feira de Santana-BA, o “Feiraguay”, precisamente com 151 entrevistados que trabalham no local. Foram realizadas análises dos dados combinados (qualitativos e quantitativos), assim como cruzamento de dados e tabelas de frequência no programa estatístico SPSS. Através dos resultados obtidos foi possível traçar se esse trabalho informal apresenta novas características de um trabalho formal, bem como investigar como se compõe o perfil desses trabalhadores. Os dados mostram que os camelôs possuem maior escolaridade e mais qualificação profissional, sendo que 53% dos entrevistados possuem o 2º grau completo. Em relação ao nível superior completo e pós-graduação, temos um percentual de 16%. Cerca de 95,3% do total de entrevistados responderam que fizeram algum curso profissional como assistência técnica, serviços gerais entre outros. O que demonstra que trabalhar no camelódromo parece representar não somente falta de opção e sim, muitas vezes, uma escolha. Através das respostas dos entrevistados percebemos que há um novo tipo de informalidade reconfigurada de rua, uma vez que está marcada não só por profissionais mais qualificados, mas pelo próprio processo de empresarização adotando uma lógica formal de trabalho. Seja pelos proprietários de boxes do camelódromo que se considerarem empresários e não mais meros camelôs, por venderem também produtos originais e produtos tecnológicos com garantia. Portanto, a informalidade de rua não é sinônimo de um trabalho sem controle dos seus rendimentos nas vendas de produtos ou de um trabalho não capitalista, mas sim, uma informalidade com traços empresariais, cujo principais motivos que os entrevistados alegarem que o trabalho que desempenham parecer como a de uma loja ou empresa formal é por possuírem CNPJ, pagarem impostos 41,5%, assim como por possuírem uma estrutura de loja, 34%, por assinarem carteira de trabalho, por pagarem salários fixos, benefícios, regras e horários a cumprir, 20,8%.

Palavras-chaves: Trabalho Informal, Camelôs, Empresarização.

ENSINAR E APRENDER NA EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: A EXPERIÊNCIA DOS CURSOS SEM TUTORIA DA UFRB/SEAD

Autor(es): ARISTON DE LIMA CARDOSO, ENIEL ESPÍRITO SANTO

Resumo: MOOC é um acrônimo para Massive Open Online Courses e se constituem em uma formatação de cursos de curta duração ofertados na modalidade a distância para uma grande quantidade de participantes. Os MOOCs foram inicialmente projetados para promoverem o aprendizado em rede, todavia rapidamente se converteram em cursos massivos disponibilizado em plataformas que têm como suporte vários consórcios de renomadas universidades e institutos em todo o mundo. Este trabalho tem por objetivo apresentar os resultados alcançados com a recente implantação dos MOOCs pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB por meio da Superintendência de Educação Aberta e a Distância – SEAD. Do ponto de vista metodológico, trata-se de um estudo exploratório descritivo, com abordagem qualitativa, que utiliza o relato de experiência como técnica de coleta de dados. A UFRB/SEAD iniciou a oferta de MOOCs em meados de 2015 e até out/15 já disponibilizava 05 cursos neste formato, denominando-os simplesmente como ‘Cursos sem Tutoria’. Neste primeiro ano de implantação, contabilizou 9.682 inscritos, subdivididos em 6.175 (63,8%) no curso Leitura e Produção de Textos Acadêmicos; 1.323 (13,7%) em Moodle para Professores e Tutores; 1.182 (12,2%) em Planejamento, Avaliação e Fundamentos EaD; 637 (6,6%) no curso Básico em Prezi e 365 (3,8%) participantes no curso de Conferência Web. Ao verificar o nível de aproveitamento ou aprovação nos cursos, observamos que 2.057 (21,2%) do total de participantes conseguiram alcançar nota mínima exigida para a certificação, constituindo-se em um percentual elevado para esta formatação de cursos, visto que a referência é de 4,0% em média, atingindo-se no máximo 12% de aproveitamento, de acordo com um estudo promovido pela University of Pennsylvania. Os resultados alcançados nestes primeiros meses revelam que o cuidado pedagógico dispensado na elaboração do curso se constitui em diferencial, especialmente evidenciado naqueles cursos que apresentam maior percentual de aproveitamento pelos participantes. Ademais, a introdução de videoaulas com menor duração tem se revelado uma estratégia exitosa adotada nos últimos cursos ofertados, objetivando promover maior nível de atenção do participante com a videoaula. Conforme é evidenciado pelos resultados dos cursos EaD sem tutoria promovidos pela UFRB/SEAD, tais cursos possuem grande demanda pela comunidade em geral, sendo imprescindível a implementação de ações pedagógicas constantes visando promover melhorias contínuas no nível de aproveitamento pelos participantes.

Palavras-chaves: MOOC, Educação a distância, Curso sem tutoria, UFRB.

ENSINO DE CITOLOGIA: A EXPERIMENTAÇÃO COMO MEDIADORA NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Autor(es): DANILO SOUZA DA SILVA, THIAGO SANTOS DA SILVA, PEDRO NASCIMENTO MELO, JÉSUA MARIA LEITE BRINGEL ANDRADE CARVALHO

Resumo: O ensino de Citologia como conteúdo indispensável à disciplina de Biologia é caracterizado por diversas dificuldades vivenciadas pelos professores da educação básica. O estudo da célula envolve estruturas de dimensões diminutas, sendo assim, a ausência de microscópios e outros materiais de aula prática faz com que o estudo deste conteúdo fique quase que restrito às aulas expositivas, ao uso de modelos construídos pelos professores e alunos, à utilização de figuras contidas nos livros didáticos, a esquemas representativos e experimentos. Este último vem sendo utilizado há décadas nas práticas de ensino e tem grande respaldo com os professores por causa de seu caráter estimulador e despertador de curiosidades, desenvolvendo, desta forma, um interesse nos alunos pela biologia. Porém, duras críticas são feitas sobre a forma equivocada como as atividades experimentais muitas vezes são conduzidas. Foi proposta uma atividade experimental de extração de DNA para uma turma do 1º ano do ensino médio de uma escola da rede pública estadual do município de Sapeaçu, estado da Bahia. Esta atividade foi desenvolvida na escola parceira do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência – PIBID, Subprojeto Biologia da Universidade Federal Recôncavo da Bahia - UFRB. Para tanto, foram utilizados os seguintes materiais: morangos; faca; colher; sal; detergente; copos de vidro; gaze; algodão; funil (garrafa pet); saco plástico; álcool 92%. Durante todo o processo os alunos foram estimulados a responderem questionamentos em relação aos passos do experimento. Foi incentivada a criação de hipóteses de cada etapa, para que eles pudessem descobrir o porquê da utilização de cada material, principalmente o sal, o detergente e o álcool. Ao decorrer do experimento os alunos se mostraram interessados e carregados de dúvidas, o que pôde gerar um ambiente de grande discussão. Concluiu-se que a atividade prática de extração do DNA de morangos mostrou-se favorável para o processo de ensino-aprendizagem do conteúdo de Citologia, ao passo que possibilitou que os alunos discutissem sobre o tema e buscassem soluções para as hipóteses levantadas.

Palavras-chaves: Ensino de biologia, experimentação, educação básica, aprendizagem.

EPITÁFIOS DAS LÁPIDES DO CEMITÉRIO DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE NAZARÉ-BA

Autor(es): ADEILDO JOSÉ LEÃO DA SILVA JÚNIOR, FABIANA COMERLATO

Resumo: Um breve histórico sobre os epitáfios como tradição discursiva, etimologicamente, teve origem do grego antigo (epitáphion), composto por dois radicais gregos: epi- (sobre, em cima de;) e taphos- (tumba) que por sua vez veio do latim epitaphiu que traduzindo de forma literal seria “sobre a tumba”. Essencialmente, é uma inscrição tumular que identifica o lugar em que o morto está enterrado (CUNHA, apud SANTANA, 1986). Assim como outros gêneros post mortem, o epitáfio tem como objetivo integrar o morto a um novo lugar social, vinculado à memória e à posteridade. Os epitáfios oitocentistas são fontes escritas que comprovam os diversos aspectos da variação do português brasileiro, assim como revelam as mudanças sofridas por essa língua ao longo do tempo em contexto de uso bastante específico, servindo de memória social e linguística de uma comunidade. Além de atestar a mudança no tempo, revela a variação linguística de quem escreveu o epitáfio. Nosso plano de trabalho “Análise das lápides dos cemitérios das Santas Casas de Misericórdia do Recôncavo Sul da Bahia” deu-se início em setembro de 2014, nossa pesquisa tinha o objetivo de estudar os cemitérios pertencentes às Santas casas de Misericórdia do Recôncavo Sul, selecionamos como consta no plano do projeto três cidades, que foram Nazaré, Santo Antônio de Jesus e Jaguaripe. Durante os primeiros meses do plano de trabalho elaboramos leituras orientadas de textos com temática cemiterial e epigrafia, realizando debates e confeccionando fichamentos. Nos meses seguintes realizamos saídas de campo e durante nossas visitas percebemos que duas das três cidades teriam que ser retiradas do projeto, pois ambas não tinham ligação com a Santa Casa de Misericórdia. A presente pesquisa foi focada nos dados coletados no cemitério da Santa Casa de Misericórdia de Nazaré, por ser o único cemitério a se encaixar as propostas do projeto, para o nosso estudo, selecionamos as sepulturas que tinham data de falecimento a partir de 1800 até 1950. Usaremos para a organização dos registros a sigla NA.CS (Nazaré Cemitério Santa Casa) e o número da sepultura. No cemitério Nosso Senhor dos Aflitos registramos vinte e uma sepulturas, destas, foram selecionadas catorze sepulturas para análise de acordo com as características dos epitáfios oitocentistas que são a técnica de confecção das letras da lápide, seu tamanho, o uso de nominalização e introduções recorrentes. A partir do uso da referência nos epitáfios encontrados no Cemitério Nosso Senhor dos Aflitos da Santa Casa de Misericórdia de Nazaré, esse elemento pode representar e reforçar papéis sociais em um dado contexto sócio-histórico. Concluímos que o cemitério da Santa Casa de Misericórdia de Nazaré tem uma grande importância para a história da cidade e também para a Bahia, pois se encontram enterrados grandes personalidades da história da Bahia e da elite baiana, como alguns comendadores e cavaleiros da Imperial Ordem da Rosa,

ordem honorífica fundada pelo Imperador Dom Pedro I em homenagem a sua esposa Dona Amélia de Leuchtemberg e Eischstadt, e dos cavaleiros das ordens de Christo e do Cruzeiro.

Palavras-chaves: Nazaré, Epitáfio, Cemitério, Lápide.

FEIRA DE AMARGOSA: ESPAÇO DE CONSTRUÇÃO E INTERAÇÃO SOCIAL

Autor(es): JOSÉ LUCAS MATIAS DE EÇA, JÉSSICA PAIXÃO, SILVANA REZENDE DA SILVA, ANA CLAUDIA DA SILVA PEIXOTO, TATIANE ANDRADE, DENIZE BRANDÃO SANTOS

Resumo: O presente trabalho visa apresentar o papel da feira livre na organização do espaço da cidade de Amargosa- BA, considerando a evolução geohistórica no município, bem como, sociocultural e político, além dos aspectos de distribuição, socialização do que dela se beneficia, posto que tal atividade destaca-se no cenário regional de Amargosa por proporcionar a relação campo-cidade. A apresentar a feira- livre de Amargosa-BA. Levando em considerações as relações sociais, econômicas, culturais e políticas presentes em seu âmbito, bem como, compreender historicamente e geograficamente de que forma se deu a sua construção. Dessa forma analisaremos a importância desta atividade para a categoria de trabalhador intitulada “feirante” e para a própria organicidade dessa cidade e a relação que ela estabelece com o campo. Como metodologia, baseamos na pesquisa qualitativa. Sendo que inicialmente foi realizado um estudo bibliográfico, com análise de documentos, posteriormente foram feitas observações na feira livre de Amargosa- BA, e em seguida houve realizações de entrevistas com quatro pessoas, sendo dois feirantes e dois usuários da feira livre. Os resultados permitiram identificar, que a feira livre de Amargosa-BA sofreu mudanças significativas, desde sua localização até sua estrutura física, além disso, embora esta exerça uma inexpressiva influência no contexto econômico da região, observamos uma característica importante como lugar dos encontros, das tradições, das conversas, das compras, vendas e permutas, enfim das múltiplas territorialidades, sejam econômicas ou culturais, tecidas pelos Amargosenses em consonância com outros sujeitos sociais da cidade e de municípios vizinhos. Por tanto, compreendemos que a feira- livre no Município de Amargosa é uma das principais fontes de renda da cidade, sendo a propulsora do crescimento da mesma, assim como, a grande abastecedora dos municípios circunvizinhos, sendo responsável de grandes avanços político-social e também cultural.

Palavras-chaves: Feira-Livre, Espaço Geográfico, Campo-Cidade.

FOUCAULT E A ESTÉTICA DA EXISTÊNCIA

Autor(es): EVANILDO COUTO DOS SANTOS

Resumo: O trabalho que será apresentado tem como objetivo demonstrar um panorama da pesquisa desenvolvida entre os anos de 2014 e 2015, decorrentes ao período de vigência do PIBIC. A partir disso, o presente texto consiste em esclarecer a partir do retorno de Foucault aos gregos, como pensar a possibilidade de uma estética da existência em que o sujeito pudesse diante do governo de si, ter autonomia e resistir às formas de dominação e controle. No entanto, foi preciso pensar o que Foucault nos revela enquanto equívoco de análise ao concebermos o cuidado de si como uma possibilidade única do sujeito se constituir a pensar criticamente sua atuação diante das estratégias de poder. Com isso, há de se enfatizar o ser ético apresentado pelo filósofo implicado na maneira pela qual cada sujeito se constitui em si enquanto sujeito moral do conjunto de valores e regras sustentados por instituições a exemplo: da família, da escola, e da religião através do que Foucault nomeou por uma moral cristã da carne. Para tratar da inserção da linguagem na construção do sujeito, e sobre tudo da loucura, será apresentado também ao longo do presente trabalho, o conceito de ausência de obra explorado por Foucault para nos situar a respeito da linguagem expressa na literatura e o que emerge dessa relação a ser empregado à loucura. Para tanto, o conceito de ausência de obra apresentado pelo autor se configura como um espaço permeado entre o silêncio, o vazio e a transgressão da linguagem.

Palavras-chaves: Foucault, estética da existência, sujeito do desejo, ausência de obra.

GESTÃO ESCOLAR: O PAPEL DO DIRETOR E A PARTICIPAÇÃO DOS DIFERENTES SUJEITOS

Autor(es): JÉSSICA PAIXÃO, CAIANE DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho é proveniente da pesquisa realizada no componente curricular Gestão do Trabalho Pedagógico em Ambientes Escolares na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, tendo por objetivo compreender como de fato ocorre na visão dos entrevistados, a gestão na escola. Qual o papel do diretor, a importância do seu trabalho e quais as atribuições da sua função para aprendizagem do aluno. Como metodologia, utilizamos a pesquisa qualitativa, fazendo uso de entrevista semi-estruturada com pais cujos filhos frequentam a rede municipal de ensino do município de Amargosa-BA. Para alcançarmos os objetivos traçados nesta pesquisa nos apoiamos em alguns autores: Gutierrez (2004); Pimenta (2006); Libaneo (2007), Oliveira (2008) entre outros. Foram coletadas informações sobre o conceito e a relevância da Gestão escolar, que nos serviu de base para análise e realização do estágio. Assim, foi possível considerar a visão dos entrevistados sobre o que seja de fato a Gestão Escolar. Não encontramos nenhuma resistência para realizar estas entrevistas, todos se dispuseram a ser entrevistados, porém alguns apresentaram dificuldades na interpretação das perguntas abordadas no questionário, pedindo que explicasse cada pergunta de maneira mais objetiva (simples) para que assim conseguisse assimilar e fazer a relação entre a pergunta e a realidade escolar do seu filho. Todos/as os/as entrevistados (as) apresentavam uma visão própria, sobre o papel da Direção no espaço escolar. Os resultados permitiram identificar, a partir da análise dos dados, um movimento de participação de diferentes atores na gestão das escolas, dividido em atividades das quais participam. Os dados nos levaram a identificar a densidade expressiva das formas e níveis de participação dos atores. Na apresentação dos resultados da pesquisa relativa ao envolvimento e mobilização dos atores e ao sentido e relevância das atividades, constam dados e elementos relativos às formas e níveis da participação na gestão democrática.

Palavras-chaves: gestão escolar, participação, Gestão democrática.

HISTÓRIA DO ENSINO SUPERIOR NO RECÔNCAVO: DE VEREADORES A INTELLECTUAIS (1812-1860).

Autor(es): FABIO CALISTO SILVA

Resumo: Esta pesquisa HISTÓRIA DO ENSINO SUPERIOR NO RECONCAVO: de Vereadores a Intelectuais. Compreende os anos de (1812-1860) em sua delimitação temporal, enfatizando a importância da inauguração do Imperial Instituto Bahiano de agricultura, fundado em 1859 através do decreto número 2.500-A pelo imperador Dom Pedro II, sendo a primeira instituição com características de um curso superior da região delimitada. O trabalho pautado pela abordagem teórico-metodológica de natureza qualitativa da pesquisa historiográfica e da etnografia. Em um quadro que combina a coleta e o tratamento dos dados, com análise de documentos oficiais, ajustados a realização de ações de natureza etnográfica. A partir da revisão teórica da literatura específica, na qual fundamentamos o nosso trabalho os conceitos que operam o estudo são os de Estado Imperial, Intelectual e classe senhorial enquanto categoria histórica demonstradas por Antônio Gramsci e Ilmar Rohloff de Mattos. As documentações consultadas na pesquisa são fontes primárias como a Carta Régia de 25 de junho de 1812, que “crêa na cidade da Bahia um curso de agricultura”. “Ata de 14 de Junho de 1822” a qual solicita que se “funde o quanto antes uma universidade em o lugar que mais conveniente for” outra fonte, trata-se da Ata de Inauguração do Instituto Bahiano de Agronomia (1859). Enquanto bases metodológicas e para uma compreensão e do panorama da região do Recôncavo, locus espacial desta pesquisa utilizamos como fio condutor as obras de Stuart B. Schwartz, (1988) “Segredos Internos: engenhos e escravos na sociedade colonial (1550-1835)”, leitura obrigatória para conhecer e delimitar o Recôncavo que estamos falando e Bert Barickman “Um contraponto baiano: açúcar, fumo, mandioca e escravidão no Recôncavo, (1780-1860)”, no qual a diversidade da economia escravista é o tema central do estudo e também a obra de João Jose Reis “Rebelião Escrava no Brasil” que conta a história do levante dos Malês em 1835. Nessa obra (REIS, 2003, p. 19) refere-se ao Recôncavo enquanto região fértil e úmida que abraça a Baía de Todos os Santos. Recorreremos também à idéia de região como construção do espaço social e socialmente construído expressada por Ilmar Mattos, (1987) que nos indica que a delimitação espacio-temporal de uma região existe enquanto materialização de limites dados a partir das relações que se estabelecem entre os agentes, isto é, a partir das relações sociais. (MATTOS, 1987, p. 24). A pesquisa encontra-se em andamento, contudo, enquanto resultados podemos dizer que o processo de reunião das câmaras de vereadores ocorridos no século XIX nas vilas de Santo Amaro, São Francisco do Conde, Cachoeira e Maragogipe foi o principal instrumento reivindicatório para a montagem das bases do estado imperial solicitando a inauguração de uma universidade do Recôncavo.

Palavras-chaves: Recôncavo, Educação, História, Ensino Superior, Universidade.

HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA NO ENSINO DE CIÊNCIAS

Autor(es): LILIA FERREIRA SOUZA QUEIROZ, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: O tema do presente trabalho advém do problema de que a ausência de conhecimento adequado sobre a história das ciências contribui para uma educação desestimulante e pouco significativa, formando estudantes cientificistas ou mesmo os afastando da ciência, por acharem-na impessoal e aborrecida (Fourez, 2003). Ademais, tal se deve ao fato de que os professores quase não foram contemplados em sua formação por questões epistemológicas, históricas e sociais, e, portanto, precisam de uma adequada fundamentação para atender as exigências dos estudantes e da educação científica atual (Gil Perez, 2002). Neste sentido, nosso objetivo é expor como o conhecimento sobre a filosofia e a história da ciência influencia no ensino de ciências. Para tanto, nossa metodologia é teórico-qualitativa, viabilizado através de reflexões dos textos que tratam acerca dos contributos da história e filosofia da ciência, estendendo este debate para a educação científica (com o apoio da filosofia de Kuhn, Feyerabend e Bachelard) . Nossas considerações parciais são que a aprendizagem sobre a ciência, fatos, leis e teorias é fundamental para a educação científica, nesse sentido o conhecimento sobre a história e a filosofia da ciência torna os professores capazes de melhor compreender qual ciência estão a ensinar, ajudando na preparação e na orientação das suas aulas. Nossos argumentos são que a história da ciência quando inserida no ensino associada com a filosofia fortalece o pensamento científico pela colocação das lutas entre ideias e fatos que constituíram o conhecimento, o que pode humanizar as ciências e ajudar conectar ao social, a ética, a cultura, e a política (Cobern, 2000). Para sustentar o objetivo e as considerações parciais devemos evitar que qualquer história fabricada seja válida, opondo-se a qualquer inserção distorcida da construção do conhecimento científico. A história da ciência assume, então, papel preponderante no trabalho pedagógico de construção do conhecimento científico, sendo fundamental uma familiaridade com a história da ciência e que os professores tenham conhecimento filosófico para que, conscientemente, exponha uma reconstrução histórica carregada pela postura filosófica propositadamente aplicada ao ensino. História e filosofia pode melhorar a formação de professores, ajudando- os a desenvolver uma compreensão mais autêntica da ciência, contribuindo para uma aprendizagem de ciências mais significativa e próxima da realidade dos jovens, além disso, colaborando para a apreciação mais clara de muitos debates educacionais contemporâneos que envolvem professores de ciências e planejadores de currículo.

Palavras-chaves: História da ciência, Filosofia da ciência, Ensino de ciências.

HONRA E MORAL: INDIVÍDUOS E PROCESSOS CRIME EM UMA CIDADE DO RECÔNCAVO BAIANO – SÃO FÉLIX, 1910/1930

Autor(es): LÁZARO MENDES FREITAS

Resumo: Este artigo é parte de uma pesquisa mais ampla, a qual vem acumulando informações sobre as histórias e as memórias das cidades do vale do Paraguaçu. Por meio dessas fontes, buscaremos compreender como as ações criminais engendradas por integrantes da população negra emancipada – isto é, possíveis libertos e/ou descendentes – repercutiram no município de São Félix, região do Recôncavo da Bahia, sobretudo no movediço cenário urbano. O objetivo do presente estudo é analisar de que maneira as questões da honra e da moral demarcaram o cotidiano dos indivíduos e seus familiares, bem como determinaram o desfecho de diversos conflitos nesse contexto geográfico outrora marcado pelas relações escravistas. Nesse sentido, veremos como os processos crime denunciavam esses embates e ao mesmo tempo possibilitam o entendimento das motivações que resultaram em crimes entre 1910 e 1930. Para isto, analisaremos esses processos com o intuito de entender o sujeito dentro daquele contexto histórico, pois a variedade de depoimentos no âmbito dessa documentação permite o cruzamento de dados – ferramenta metodológica muito utilizada nas abordagens dessa natureza. Em meio a essa perspectiva, notamos que tanto a honra quanto a moral, a depender da situação, eram acionadas e/ou reivindicadas por homens e mulheres nas primeiras décadas do século XX, sobretudo concluímos a importância desse estudo para a compreensão do movimento judicial diante de tais assuntos em suas formas e leis, bem como entender as causas que levavam cidadãos livres a agirem de tal forma quando se viam num momento oportuno de tomar uma decisão que mudaria para sempre suas vidas.

Palavras-chaves: Moral, Honra, Justiça.

IMPLEMENTAÇÃO DA MUNICIPALIZAÇÃO DO ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE BREJÕES- BA

Autor(es): CAIANE DOS SANTOS, DEBORA ALVES FEITOSA

Resumo: O presente trabalho é resultado da pesquisa sobre a Implementação da Municipalização do Ensino Fundamental no município de Brejões- BA vinculado ao programa PIBIC-UFRB com bolsa da Fapesb, constitui-se também em Trabalho de Conclusão do Curso de Graduação em Pedagogia (em andamento). O Estudo objetivava levantar informações sobre a municipalização do Ensino Fundamental como uma política pública educacional, situada no âmbito das políticas públicas de cunho social. A partir deste pressuposto, levamos em consideração as reformas da educação a partir da década de 1990 através da Legislação Educacional vigente até o presente. Para alcançarmos os objetivos traçados nesta pesquisa nos apoiamos em autores da área: Arretche (2002); Luck (1999); Azevedo(2002), Vieira (2008) entre outros. O período de análise deste estudo vai de 2005 a 2015, ou seja, desde a nova Portaria que mudou o mantenedor em face da municipalização de Escolas Estaduais, o ato de criação, autorização e funcionamento do Sistema Municipal de Ensino até a atual situação das escolas municipalizadas do município de Brejões. A pesquisa é do tipo qualitativa, fazendo uso de questionários e entrevista semi-estruturada com técnicos administrativos da DIREC 29, professoras, diretoras e alunos que participaram do processo de municipalização, e análise de documentos legais. Os resultados permitiram identificar que o processo de Municipalização do Ensino Fundamental gerou por consequência o fechamento de várias escolas situadas no perímetro rural com a transferência dos alunos para escolas núcleo na sede do município, configurando-se o processo de nucleação das escolas do perímetro rural. A justificativa foi que a nucleação possibilitaria a melhoria dos indicadores educacionais, a organização das práticas pedagógicas, o acesso e a permanência na escola e a autonomia dos alunos. Na prática, a nucleação representa o fechamento das classes multisseriadas. A pesquisa ainda busca compreender quais as dificuldades vivenciadas e as aprendizagens agregadas para os sujeitos envolvidos neste processo. Os resultados preliminares indicam que a Municipalização do Ensino Fundamental pautou-se no atendimento aos princípios democráticos de oferta da educação pública para todos. Por outro lado, a desvinculação das crianças das escolas rurais de suas comunidades se alicerça no discurso de melhoria no processo educativo (de classes unisseriadas e melhores condições materiais) que desconsidera um fator relevante: o respeito ao aluno enquanto sujeito do processo do próprio conhecimento, o que nos leva a considerá-lo como sabedor de uma cultura que embora não seja letrada se constitui em um elemento importante para sua identidade.

Palavras-chaves: Políticas públicas, Municipalização do Ensino Fundamental, Nucleação, Educação do Campo.

INCLUSÃO DIGITAL: UMA EXPERIÊNCIA COM O PROGRAMA TELECENTROS.BR

Autor(es): GUILHERME DE JESUS OLIVEIRA

Resumo: O programa Telecentros.BR é um programa do Governo Federal que tem como objetivo de promover o desenvolvimento social e econômico das comunidades atendidas, reduzindo a exclusão social e possibilitando inclusão digital de todos no qual o programa é implantado. Os telecentros foram instalados por meio de parcerias entre ministérios, prefeituras e entidades da sociedade civil, e podem oferecer diversos cursos ou atividades conforme a necessidade da comunidade local, além de funcionar como um espaço de integração, cultura e lazer. Este estudo relata minha experiência como bolsista do programa referido, numa comunidade da zona rural do município de Nova Fátima – BA, entre setembro de 2011 e julho de 2012. Ter sido bolsista deste programa me despertou um novo olhar para as necessidades da referida comunidade, que foram além das questões relacionadas à inclusão tecnológica. Esta experiência permitiu a identificação de outras carências na comunidade ao perceber no primeiro contato com a ferramenta tecnológica que os mesmos não possuíam conhecimento algum da máquina de trabalho possibilitando que o trabalho fosse direcionando a introdução/apresentação do computador e suas funções, as dificuldades, o entendimento dos conteúdos relacionados às tecnologias. Por esta razão, colocamos em prática uma série de ações integradas com atividades de cunho formativo básico para tentar preencher as lacunas identificadas durante a implementação do programa. Dentre as atividades, foi aplicado questionários semi estruturados no intuito de colher conhecimentos prévios, foram realizadas aulas expositivas, oficinas e minicursos de informática básica, apresentando a ferramenta aos envolvidos na programação. Jogos pedagógicos virtuais foram uma das metodologias usadas e que conquistou bastante a atenção não só das crianças, facilitando o desenvolvimento na manipulação. Posteriormente, foram aplicados novamente questionários semi estruturados e avaliações práticas que revelaram a evolução dos participantes. Atividades extraclasse foram também desenvolvidas, fazendo com que além da inclusão digital, objetivo primordial do programa naquela localidade, e resgatando as atividades culturais outrora esquecidas pelo mesmo. Através destas ações, foi possível avaliar o aprendizado digital e foi verificado que tais métodos surtiram efeito significativo nos participantes.

Palavras-chaves: Relato de experiência, Informática, Telecentros.BR.

JESUÍTAS NO MOMENTO DO SEQUESTRO: ASPECTOS ECONÔMICOS EM SANTO AMARO - 1759

Autor(es): PEDRO IRON MACEDO DOS SANTOS

Resumo: O presente trabalho tem como tema a inserção e a presença dos religiosos da Companhia de Jesus na Bahia durante o período colonial. Pretende analisar, especificamente, as atividades econômicas empreendidas pelos jesuítas. Segundo Paulo de Assunção, no livro *Negócios Jesuíticos*, “a igreja possuía autoridade moral e força representada nas vastas propriedades que possuía.” A atuação financeira da ordem os ajudou a conciliar diferentes poderes. A Ordem Jesuítica, criada em 1540 expandiu-se em grande velocidade com o objetivo de disseminar e fortalecer o catolicismo. A história através dos inventários escritos durante a organização desses bens demonstra que os jesuítas tiveram um grande império econômico e essa mesma história, segundo John W O’Malley, no seu livro *Os primeiros jesuítas*, faz com que eles sejam “vilipendiados como demônios, reverenciados como santos”; os jesuítas evocaram esses extremos de caracterização através dos 450 anos de existência da Companhia de Jesus. ” Os bens acumulados pela Ordem Jesuítica no Brasil foram confiscados. Parte da documentação referente a esse processo de confisco dos bens dos Jesuítas está disponível através do Projeto Resgate, e compõe a base documental do presente estudo através de dois processos, datados de 27 de agosto de 1759. A análise minuciosa realizada nas fontes possui um caráter temático e foi realizada com foco em um assunto específico, logo não abrangendo necessariamente a totalidade da existência da fonte. O primeiro dos processos refere-se ao processo de sequestro de dois engenhos: o Sergipe do Conde e Petinga, pertencentes ao colégio de Santo Antão em Lisboa, mas situados na região do Recôncavo Baiano, para ser mais exato na Vila de Santo Amaro de Nossa Senhora da Purificação. Nota-se a preocupação do funcionário régio responsável por fazer o levantamento e o sequestro desses bens, evidenciada pelo envio de ofícios ao arcebispo desta metrópole e ao vice-rei do estado, sobre a manutenção do funcionamento desses engenhos, para que assim a receita régia não fosse prejudicada. O segundo processo possui duas partes distintas: a primeira delas é uma continuidade do primeiro documento, composta da sentença que ordena o sequestro dos bens jesuíticos; a segunda é o inventário do sequestro dos bens de raiz e bens móveis. Nessa segunda parte, são arrolados artigos como: serras; casas de taipa em que moram libertos como: Guto lavrador ou o reverendo de Petinga; capela de pedras; casa de caldeiras e peso; o tipo do solo no engenho. A partir da análise das fontes se conclui que o sequestro dos bens jesuíticos não foi um movimento uniforme. Um funcionário que recebe ordens bem claras de que atitude tomar questiona os seus superiores se essa seria a atitude mais acertada. Trazendo à tona que esses engenhos não foram típicos, não cabendo generalizações sobre os mesmos. Outro resultado que essa pesquisa evidenciou é que esses engenhos possuem livros de controle sobre as safras, tudo que era investido e gasto, se

tornando importantes referências para se entender a dinâmica dos engenhos baianos no período colonial.

Palavras-chaves: Economia Jesuítica, Recôncavo Baiano, Sequestro.

JN: MEIO OU MEDIAÇÕES? O NÃO DITO E A VIOLÊNCIA SIMBÓLICA

Autor(es): ANA PAULA PEREIRA DOS SANTOS, JUSSARA PEIXOTO MAIA

Resumo: O Jornal Nacional é o Telejornal de maior audiência do país com características específicas e público-alvo definido: (família brasileira) procuramos ao longo de um ano verificar como as notícias sobre crime, violência e polícia são abordadas neste meio de comunicação e como o discurso ideológico garante a visibilidade de alguns grupos em detrimento do não aparecimento de outros. Empregamos como metodologia desta pesquisa e referencial epistemológico as teorias do jornalismo e o mapa noturno da obra Dos meios às mediações, de Jesús-Matins Barbero para fundamentarem as análises. Durante o monitoramento do telejornal realizamos análise crítica e minuciosa procurando entender a função do jornalismo na sociedade, a construção da credibilidade do JN e como se dá a mediação entre fato e receptor (público), presença do discurso hegemônico, eurocêntricos na constituição dos valores simbólicos e o impacto social desta perspectiva sobre o enquadramento feito pelo telejornal. Deste modo, concluímos que as notícias pautadas sobre crimes violência e polícia no JN têm uma marca geográfica, ou seja, apenas notícias das regiões Sudeste e Centro-Oeste do Brasil com destaque para os estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Brasília são veiculadas com frequência no Telejornal, a forma como o telejornal constrói as notícias sobre crime, violência e polícia privilegia mais os discursos institucionais, além disso, a partir desta identificação constatamos que as pautas abordadas no Jornal Nacional interferem não só na representação empregada para apresentar o país ao receptor, como também, expressa maior sensibilidade com notícias sobre crimes, violência e polícia destes lugares do que da sua própria cidade onde estão localizados.

Palavras-chaves: Telejornalismo, Hegemonia, Mediações, Violência.

JORNALISMO DE MODA NA BAHIA: A VEICULAÇÃO VIRTUAL DE MODA NO JORNAL TRIBUNA DA BAHIA

Autor(es): JESSICA SILVA

Resumo: Ao passo de temas gerais, o jornalismo de moda tem ampliado seus horizontes e se posto cada vez mais presente nas mídias, especialmente na internet seguindo a ascensão dos blogs de moda. Em decorrência dessa "explosão", jornais antes exclusivamente impressos têm atualizado seus modelos para atuar concomitantemente em plataformas digitais, seja com versões impressas das suas tiragens, ou veiculando conteúdo exclusivo em seus sites de forma que esse novo modo de fazer jornalismo têm crescido e se tornado tão presente e aceito quanto os meios tradicionais. Pensando nisso, o trabalho "Jornalismo de moda na Bahia: a veiculação virtual de moda no jornal Tribuna da Bahia" procura explicar o conteúdo de moda presente na plataforma online do jornal Tribuna da Bahia durante o inverno de 2015 (21 de junho a 22 de setembro) afim de entender como o conteúdo é produzido dentro dos novos moldes virtuais. O levantamento apresenta também uma breve análise geral do jornalismo de moda e jornalismo de moda na Bahia, atentando para o pós-inauguração do jornal em questão e sua convergência com a nova mídia. Identificado o jornalismo de moda como ponte e como voz da necessidade do corpo e também dos seus ornamentos, e considerado que a vestimenta há tempos deixou de ser apenas uma proteção mas também a expressão de um conjunto de signos de autenticação e identificação do indivíduo, sua cultura, sua classe, postura, etc. Nessa perspectiva a moda se faz sistema de comunicação com o mundo; e os jornais, uma das suas principais plataformas de sua expressão, exposição e legitimação.

Palavras-chaves: Moda, Jornalismo digital, Bahia.

JUVENTUDE E POLÍTICA NO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): LUANA GABRIELLE SOUZA DOS SANTOS, SILVIO CESAR OLIVEIRA BENEVIDES

Resumo: Com o intuito de alcançar um melhor entendimento acerca dos processos políticos que ocorrem na região do Recôncavo da Bahia, é fundamental apreender as formas de engajamento dos atores que atuam em movimentos sociais e/ou culturais, assim como nas redes sociais. Deste modo, o objetivo do presente trabalho visa compreender, teoricamente, de que maneira tais atores colaboram (ou não) para a ampliação das dimensões de cultura política da região, marcando, assim, um novo campo de participação, uma nova configuração de engajamento social e um olhar diferenciado de compromisso político. A metodologia utilizada se deu através da análise dos dados extraídos das fontes primárias referentes aos aspectos políticos e como estes podem influenciar a subjetividade que permeia os atores sociais inseridos em movimentos e como a ação coletiva dessas pessoas influi no meio social no qual estão inseridos. Na finalidade de auxiliar na construção de um mapeamento dos atores sociais jovens que estão envolvidos em movimentos sociais e/ou culturais, buscou-se verificar o que a literatura especializada diz a respeito das formas de atuação e se estas, por sua vez, buscam atingir mudanças na realidade social, seja para um bem comum ou no que diz respeito ao acesso a direitos sociais da população do Recôncavo da Bahia. Esta pesquisa tem apontado que a participação política na região estudada, não apenas em partidos políticos, que são espaços tradicionais, mas em outros que também cumprem um importante papel no sentido de engajamento político, a exemplo dos movimentos sociais, ONGs, das associações de bairros e conselhos acadêmicos, entre outros. A partir da leitura de textos e livros especializados, assim como, da observação prévia do campo de pesquisa é possível concluir, ainda que esta conclusão seja temporária, que os atores sociais do Recôncavo da Bahia têm se engajado mais em formas participativas não tradicionais ou convencionais, especialmente os atores sociais jovens.

Palavras-chaves: Juventude, movimentos sociais, participação política.

LICENCIAMENTO AMBIENTAL E POLÍTICA DE DESCENTRALIZAÇÃO DA GESTÃO AMBIENTAL NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): JARBAS QUEIROZ SANTOS, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: A importância do licenciamento ambiental para o controle do uso dos recursos naturais vem se tornando cada vez mais significativo. Desde a sua criação através da lei federal nº 6938/81 denominada Política Nacional de Meio Ambiente, que essa importante ferramenta é motivo de discussão e avanços na sua forma de utilização, e atualmente, ela vem se destacando principalmente frente ao crescente número de empreendimentos e atividades consideradas de impacto ambiental. Dessa forma, o Estado da Bahia no intuito de aproximar as atividades a serem licenciadas do órgão responsável por essa gestão, buscou através da Resolução nº 3.925/09 do Conselho Estadual de Meio Ambiente - CEPRAM implementar a política de descentralização da gestão ambiental através do programa de Gestão Ambiental Compartilhada - GAC, estabelecendo assim, as diretrizes para o fortalecimento dos órgãos municipais de meio ambiente para o exercício de suas competências na gestão ambiental. Este estudo buscou analisar o processo de licenciamento ambiental nos municípios do Território do Recôncavo da Bahia que aderiram ao GAC a luz das normas supracitadas que regulamentam o seu funcionamento. Assim, foi desenvolvida uma pesquisa qualitativa através de entrevistas semi-estruturadas nos sete municípios que possuíam competência para licenciar suas próprias atividades, consideradas de impacto local. Com esta perspectiva, foi possível identificar que aqueles que aderiram a essa política poucos avanços foram conquistados. Os requisitos exigidos para adesão ao programa foram se perdendo, reflexo da ausência de fiscalização do órgão estadual, que sendo ele o responsável por delegar tal competência, deveria avaliar periodicamente o seu desenvolvimento em cada município, ocasionando uma precarização das ações voltadas à manutenção do meio ambiente local. Conclui-se que é necessária a imediata revisão dos procedimentos adotados, com fluxos definidos entre todas as esferas e pondo em prática o termo de cooperação técnica para o melhor controle do uso dos recursos naturais e as premissas do pacto federativo.

Palavras-chaves: Licenciamento Ambiental, Política, Gestão Ambiental.

LIMITES E POTENCIALIDADES DA ATIVIDADE PRODUTIVA E DE MERCADO DA AGRICULTURA FAMILIAR: UM ESTUDO NO POVOADO SAPUCAIA, CRUZ DAS ALMAS-BA

Autor(es): SANTIAGO MATOS FERREIRA PRIMO, JOSÉ FERNANDO GASPAR, ARLETE DE MOURA ANDRADE, MARIA LUCIA DA SILVA SODRÉ

Resumo: A agricultura familiar, setor de extrema importância para o desenvolvimento nacional, apresenta grandes desafios a serem superados, porém ainda mantém desempenho considerável nas estatísticas (CENSO, 2006; 2010), sendo considerado um setor estratégico para o desenvolvimento rural. A sua importância ultrapassa as fronteiras da simples produção de alimentos e geração de renda no campo. A segurança alimentar, a preservação do ambiente, a valorização das culturas e práticas agrícolas, são características intrínsecas da Agricultura Familiar que confere as identidades rurais dos diversos povos do campo brasileiro. Foi nessa realidade da Agricultura Familiar que o projeto se inseriu possuindo com principal objetivo identificar os limites e as potencialidades da atividade produtiva e de mercado circunscrito ao Povoado Sapucaia, localizado no município de Cruz das Almas, Bahia. Na comunidade, a Agricultura Familiar representa uma importante atividade que potencializa as características culturais e confere a dinâmica da localidade determinando as identidades sociais. Outro ponto de fundamental importância estudado pelo projeto, a organização social e as questões ambientais envolvidas na comunidade foram os pontos de análises para atuação da pesquisa em campo. Estes quesitos são de suma importância nas relações da agricultura familiar que encara a propriedade rural com um fator místico, diferentemente do setor empresarial que visa a terra somente como fonte de lucro, a Agricultura Familiar leva em consideração suas potencialidades ressaltando a preservação ambiental e em diversos casos, prioriza a organização social como forma de atuação coletiva acumulando força para enfrentar as dificuldades impostas pela atividade cotidiana da agricultura. Trabalhos dessa natureza são justificáveis pela importância relevante que este setor possui para o desenvolvimento rural. Apesar do relevante papel da Agricultura Familiar, sendo reconhecida em diversas esferas sociais, é recente sua importância teórica para estudos e avaliação na academia fazendo-se necessário cada vez mais uma atuação conjunta de organizações educacionais ligadas ao setor agrícola com as comunidades rurais visando à emancipação econômica, cultural e social destas. O método utilizado foi o estudo de caso, este que permite analisar os aspectos quantitativos e qualitativos no vasto leque de significados que envolvem a agricultura familiar, sendo constatado o imenso potencial produtivo e de mercado apresentando uma atividade econômica de grande importância para a comunidade gerando trabalho e renda para a maioria de sua população. Ressalta-se a questão que a produção e sua geração de renda é apenas um aspecto do leque de significados que a agricultura representa para a comunidade. Esta é responsável por conferir a identidade das diversas famílias, ser significativa na segurança

alimentar com produtos saudáveis, e pela característica de pequena produção consorciada, atua de forma que venha a preservar o ambiente rural.

Palavras-chaves: Agricultura Familiar, Unidades Produtivas, Desenvolvimento Sustentável, Valorização do Campo, Capacidade de Mercado.

LINGUAGEM VISUAL E APRENDIZAGEM DA ESCRITA

Autor(es): MILENA BARBOSA CONCEIÇÃO, THEREZA CRISTINA BASTOS COSTA DE OLIVEIRA, FABIANA RODRIGUES DOS SANTOS, EDINETE RIBEIRO DE LIMA SANTOS, DENISE BASTOS COSTA

Resumo: Objetivamos refletir acerca do projeto Programa Visual de Escrita da UFRB/ CFP, que tem como objetivo inicial fazer formação com discentes pesquisadores e posteriormente contato com alunos com Necessidades Educacionais Especiais NEE indagando sobre o ensino e aprendizagem da escrita da língua portuguesa. Utilizando como estratégia a linguagem visual, através das pranchas conceituais. São placas artesanais com frente e verso que podem ser confeccionadas com diversos materiais, desde que represente uma idéia sintética de algo, possibilitando as crianças pensar visualmente, pessoas com NEE podem entender melhor os conceitos se forem expressos visualmente. Intrínseco a essa produção, os discentes se aproximaram da série Astronauta. Nessa experiência produziram numa atmosfera favorável á construção, a partir da própria percepção. A convocação foi para construir possibilidades de associação com registros anteriores á emissão de sentidos. Cada estudante tinha o seu caderno, colorindo, ficando livre para compor seu cenário. Houve uma convocação ao grupo de trabalho para posterior, ação coletiva. Como resultado para compilação dos dados, utilizamos metodologia dinâmica, desenvolvida como um Jogo sem palavras, no qual sentidos coletados através do envolvimento de todos em experiências que visaram á construção de um texto não verbal. Na segunda etapa, a experiência com as crianças surdas, utilizaremos das produções dos discentes. Promovendo aos mesmos o primeiro contato com as pranchas conceituais, para ordenar a "coisa". A construção do pensamento se dará através da interação com materiais que agucem os sentidos e as percepções. Nesse processo de construção imagética, acontecerá a exploração da capacidade perceptiva, bem como a capacidade de expressão. Não sendo necessária, a exploração de uma sequencia lógica á priori. A elevação de um pensamento verbal dar-se-á posteriormente. É fundamental a interação com figuras: opacas, coloridas que gerem mais de uma possibilidade de expressão. Ainda que haja um adulto, uma convocação ao seu próprio sentido, esse não deve ser o foco ou direcionamento do trabalho. Mas, uma possibilidade de imersão numa convocação de interação plena com a criança. Faz-se necessário interagir com o sentido dado pela criança com as suas marcas de expressões sem, contudo intervir pondo palavras no seu vocabulário. A formação dos conceitos ocorrerá á medida que a criança tenha revelado a sua própria intencionalidade, e seu vocabulário. Assim sucessivamente. Como a nomeação das cores acontecerá á proporção da intencionalidade do agente primário que é a própria criança. Sem a organização prévia, esta ficará livre para compor o seu próprio cenário.

Palavras-chaves: Linguagem Visual, Aprendizagem Escrita, NEE.

LITERATURA INFANTIL E EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: DIALOGANDO COM O SABER

Autor(es): ROSELY SANTOS DA SILVA

Resumo: Este trabalho intitulado educação matemática e literatura infantil: dialogando com o saber. Trata-se de um projeto de pesquisa em andamento, o mesmo irá abordar a possibilidade da realização, de um trabalho com alunos do quinto ano, do Ensino Fundamental I, na área da matemática, abordando o conteúdo, números fracionários, utilizando a Literatura Infantil como ferramenta, para analisar em qual nível de aprendizagem se encontram estes alunos, de acordo os níveis do conhecimento matemático, abordados pela pesquisadora francesa Aline Robert. O que motivou a realização dessa pesquisa, além da relevância do tema, foi o interesse pessoal em discutir a inserção da Literatura Infantil no processo de aquisição do conhecimento matemático. Dessa forma, a Literatura Infantil e os níveis de conhecimento matemático abordados por Aline Robert (1998), serão abordados nesse trabalho. Serão destacados os Parâmetros Curriculares Nacionais para os anos iniciais do Ensino Fundamental e de que forma eles colaboram para a abordagem da Literatura Infantil nesses anos, além do problema de pesquisa e autores que discutem o tema. Para alcançar o objetivo pretendido, os aspectos metodológicos sugerem uma pesquisa de cunho qualitativo e a fundamentação teórica se apoia no trabalho da pesquisadora Francesa Aline Robert, que discute a respeito dos níveis do conhecimento matemático: técnico, mobilizável e disponível, para analisar como as crianças se apropriaram do conhecimento matemático, cujo tema é números fracionários, para resolver as situações problemas propostas pelas histórias infantis apresentadas. Espera-se com essa pesquisa contribuir com a Área de Educação Matemática, sobretudo no que diz respeito a Literatura Infantil e o processo de aquisição do saber matemático.

Palavras-chaves: Literatura Infantil, Níveis de Conhecimento Matemático, Matemática nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

MÉTODO CIENTÍFICO E ENSINO DE CIÊNCIAS: QUAIS SUAS RELAÇÕES?

Autor(es): LILIA SANTOS DA SILVA

Resumo: Ao tratarmos da natureza do método científico nos deparamos com inúmeras tentativas de definir um suposto “método científico”. A ausência de uma definição universal do método implica em um problema bastante comum em sala de aula - bem como fora dela – onde cientistas e principalmente professores de ciências, na tentativa de transmitir a seus alunos uma definição do método científico apresentam o mesmo como sendo um ciclo de etapas sucessivas e rigorosas, que conferem ao método um caráter indubitável e infalível (ou quase infalível e de verdades aproximadas). Essa imagem distorcida do trabalho científico apresentada é – ou pode ser – procedente de alguns estigmas ocorridos durante o processo de formação dos profissionais em questão. O presente trabalho tem por objetivo evidenciar características que desmitifiquem a infalibilidade do trabalho científico através do problema do método científico e suas implicações para o ensino de ciências, proporcionando aos professores de ciências a possibilidade de (re) avaliar e/ou modificar as suas concepções epistemológicas a respeito da natureza do método científico. O processo metodológico se deu através de pesquisas bibliográficas de autores que abordam o presente tema, além disso, foram avaliados alguns estudos realizados em escolas a respeito do método científico e como ele é ensinado. A partir da análise bibliográfica e dos estudos, observou-se que muitos professores ainda alimentam uma concepção errônea a respeito do método científico. Essa má compreensão da natureza da ciência, afeta diretamente o ensino, pois os mesmos passam a apresentar o método de forma distorcida nas salas de aula, fazendo com que cada vez mais estudantes entendam o método de forma errada. A partir destas observações conclui-se parcialmente que discutir tais concepções, bem como desmitificar a visão universal e ingênua do método é de extrema importância, pois com isso, pretende-se proporcionar a professores de ciências e professores em formação continuada, a possibilidade de analisar suas concepções a respeito do método científico enquanto parte de uma análise da natureza da ciência com desdobramentos para o ensino de Ciências.

Palavras-chaves: Método científico, Ensino de Ciências, Visões deformadas.

MICHEL FOUCAULT E O EXERCÍCIO DO PODER DISCIPLINAR

Autor(es): AYRONNE SANTOS SOUZA

Resumo: O presente trabalho – produzido enquanto integrante do grupo de pesquisa Foucault e a crítica do sujeito, sob regime do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) - tem como fito abordar a compreensão de Michel Foucault sobre a implantação do poder disciplinar durante o período da era clássica - ou seja, a partir do século XVIII - e, doravante esse pressuposto, explanar a função primordial desse poder, bem como mostrar os recursos principais para que o mesmo tenha um funcionamento demasiado exitoso. Trata-se que, de acordo com Foucault, o poder disciplinar tem em sua característica a função de adestrar e, para que o seu exercício tenha êxito, o mesmo, em sua arquitetura, cuja busca se dá pela efetivação de um controle interior, articulado e detalhado, recorre a três dispositivos disciplinares. O primeiro se refere à vigilância hierárquica que, por meio do jogo do olhar, observa toda a multiplicidade humana. O segundo, combinado a esta vigilância, é o dispositivo da sanção que normaliza, cuja função, com o intuito de estabelecer uma norma, caracteriza-se em qualificar ou reprimir os sujeitos. Por fim, um terceiro dispositivo a ser analisado será o exame, que tem como característica o fato de este ser um procedimento capaz de fazer com que o olhar hierárquico e a sanção normalizadora atuem conjuntamente enquanto procedimentos disciplinares. Portanto, com o objetivo de melhor compreender como é feita, para que o exercício do poder da disciplina sobre os indivíduos tenha efeito, a costura que liga esses dispositivos, uma à outra, os mesmos serão aqui problematizados.

Palavras-chaves: Exame, Exercício, Poder Disciplinar, Sanção Normalizadora, Vigilância Hierárquica.

MORAL FECHADA E MORAL ABERTA NO PENSAMENTO DE HENRI BERGSON

Autor(es): RODRIGO SILVA SANTOS

Resumo: Nesta comunicação pretendo abordar a distinção entre moral fechada e a moral aberta elaborada pelo filósofo francês Henri Bergson no livro *As duas fontes da moral e da religião*, sua última obra de doutrina. Para entendermos a moral fechada e a moral aberta em Bergson é preciso antes de tudo compreendermos alguns conceitos do autor, como por exemplo, os conceitos de hábito, sociedade aberta e sociedade fechada, que são conceitos importantes e que irão nortear seu estudo até o fim. Nesta pesquisa, portanto, meu principal embasamento teórico será o primeiro capítulo da obra de 1932, intitulado “A Obrigação Moral”. Acredito que este livro possui grande valor intelectual, pois vem contribuindo para grandes reflexões filosóficas e é objeto de análise nos estudos de ciências humanas, como por exemplo, na história, na sociologia e na antropologia, já que a obra também tem este cunho. Em síntese, a primeira está atrelada a uma sociedade também fechada, onde os indivíduos estão pouco preocupados em questionar seus dogmas religiosos lhes garantindo assim uma subsistência em uma zona de conforto, a segunda denominada moral aberta, só pode pertencer aos membros de uma sociedade aberta onde os indivíduos pertencentes a ela tiveram um esforço individual que lhes levaram à plenitude não precisando seguir dogmas religiosos, a religião destes é a religião dinâmica, são chamados pelo autor de místicos e entre eles estão: Jesus Cristo, Moisés, Buda e outros homens que segundo Bergson estiveram envolvidos por uma relação interpessoal com o Élan Vital (que podemos entender como Deus), o impulso criador.

Palavras-chaves: MORAL, RELIGIÃO, SOCIEDADE, INDIVÍDUO.

O JONGO NO CENÁRIO DA BRASILIDADE

Autor(es): YAGO MENEZES DALTRO, WILSON ROGÉRIO PENTEADO JUNIOR

Resumo: O projeto de pesquisa em tela toma como objeto de reflexão a prática sociocultural denominada jongo e, mais especificamente, seu processo de construção em patrimônio cultural imaterial brasileiro. Tendo seus referenciais culturais situados nos tempos da escravidão, sobretudo, pela influência dos negros banto, trazidos como escravos ao Brasil, o jongo se faz presente e atuante ainda hoje com concentração na região sudeste brasileira, compreendendo os estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Minas Gerais e Espírito Santo. Em 2005 foi reconhecido oficialmente `Patrimônio Cultural Imaterial do Brasil` pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional-IPHAN. Partindo do suposto de que os patrimônios culturais devem ser pensados a partir de suas significações simbólicas, inteligíveis ao contexto social no qual estão inseridos, e que, portanto, pensar os patrimônios é pensar, necessariamente, o processo que os torna possíveis, envolvidos/construídos a partir de versões e narrativas, uma série de questões se impõe como importante para reflexão: Quais os mecanismos que tornaram possível à prática do jongo ser consagrada como um dos patrimônios culturais brasileiros? Por que, ao menos no nível das narrativas nacionais, esta expressão sociocultural vingou enquanto patrimônio – e, portanto, símbolo – pertinente à decantada brasilidade? Quais efeitos de significação são brotados a partir deste feito e o que dizem à própria nação? Certamente, trata-se de pesquisa ampla e que requer assunção de diferentes procedimentos metodológicos (trabalho de campo, investigação em acervos de naturezas diversas, análise de conteúdo, dentre outros) e apurada reflexão teórico-conceitual; tarefas que vêm sendo executadas ao longo dos últimos anos a partir da atuação de um professor doutor e estudantes de graduação, em nível de iniciação científica. Especificamente, para a comunicação neste Seminário Estudantil de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação-SEPIP, focaremos na análise dos dados levantados sobre o jongo a partir da hemeroteca do Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular – CNFCP. Tal instituição disponibilizou na Web seu vasto acervo digitalizado, contendo materiais de naturezas distintas que vão desde folhetos de cordéis a recortes de jornais e revistas, cujo conteúdo se limita às, assim chamadas, práticas da cultura popular. Em nossa pesquisa, no acervo, constatou-se que dos 60 mil recortes de periódicos (jornais e revistas) disponibilizados, 544 registros fazem referência ao jongo. Neste sentido, apresentaremos nesta comunicação os dados levantados e analisados a partir de tais registros, contribuindo para um melhor entendimento acerca das representações à prática do jongo no cenário das narrativas nacionais. A partir de tal levantamento, ver-se-á, por exemplo, que embora o jongo exista disseminado na região sudeste, as informações a seu respeito em noticiários foram veiculadas com notório destaque no estado do Rio de Janeiro, muitas vezes atrelado ao samba/carnaval.

Palavras-chaves: Jongo, Folclore, Nação, Brasilidade.

O NASCIMENTO DE UMA FERROVIA NO RECÔNCAVO: ESTRADA DO PARAGUASSÚ

Autor(es): SANDRO JÚNIOR, WELLINGTON CASTELLUCCI JUNIOR

Resumo: Este trabalho tem como objetivo maior tratar as condições, expectativas e dificuldades do nascimento da ferrovia Estrada do Paraguassú, construída em meados do século XIX. O trabalho é extremamente importante no sentido que trata de uma discussão histórica importantíssima para entender o contexto em que tal ferrovia foi construída e como se dava a relação de forças, tanto a nível político, como a nível institucional. Compreender como indivíduos como John Morgan e Hugh Wilson, para além dos vários Presidentes da Província e outros políticos foram importantes para a manutenção da ideia e concretização dela em algo material. Entender quais eram os interesses dos grupos e quais foram os elementos que fizeram o projeto inicial não dar certo. A metodologia centrou-se em analisar, à luz de uma bibliografia específica sobre ferrovias e história da Bahia e do Brasil no século XIX, fontes específicas sobre a ferrovia em estudo. As fontes foram diversas e em lugares diversos, o que propiciou uma análise rica e interessante. Entre as principais fontes podemos citar um relatório inicial, em inglês, feito por John Morgan e enviado para Inglaterra, onde ele fala sobre as distâncias, as possibilidades que uma construção de ferrovia que ligasse o Recôncavo às lavras diamantinas poderia trazer para a região e para os responsáveis pelo empreendimento. Muitas fontes importantes também foram retiradas do "Center of Research Libraries" na seção "Brazilian Government Documents", onde foi possível retirar uma documentação importantíssima para pesquisa, que são os relatórios e falas dos Presidentes das províncias, que são organizadas anualmente com várias seções e de diferentes áreas do cotidiano da província nos séculos XIX e XX. Além disso, tão importante quanto estas fontes foram as incursões no APEB, onde foi possível tirar mais de 2.000 fotos sobre os relatórios da empresa e outros documentos, entre livros e mapas. Obviamente tudo ainda não foi analisado, até porque uma documentação tão vasta e rica como essa não poderia ser analisada em somente um ano de pesquisa. Contudo, foi possível entender um pouco da dinâmica da construção de uma das ferrovias mais importantes para a província naquela época, e que não tinha somente o intuito de lucrar, analisando como um todo e não só inicialmente no seu projeto, mas de desbravar a província, proporcionando ao poder político mais controle sobre as "terras sem-lei" e mais dinâmica para a região e a população dos lugares que o aço e o vapor agora cortariam. A conclusão da pesquisa será feita através deste evento, com a apresentação de um artigo científico na área de História.

Palavras-chaves: Ferrovia, Bahia, História, Imperial, Paraguassu.

O PERFUME E A MODERNIDADE: GÊNERO CONSUMO E ESTILOS DE VIDA: UM ESTUDO SOBRE CONSUMO E A CONSTRUÇÃO DE MASCULINIDADES NAS PEÇAS PUBLICITÁRIAS DE PERFUMES NO BRASIL

Autor(es): EVERTON CONCEIÇÃO SANTOS

Resumo: O Brasil já figura desde 2010 como o maior consumidor mundial de fragrâncias para uso pessoal e a região nordeste se destaca nesse cenário como a maior consumidora no país. Existe uma emergência de estudos que visem identificar as particularidades que configuram esta região como a maior consumidora de perfumes. Os questionamentos sobre consumo são intimamente ligados às questões de gênero e nesse sentido já podemos observar através da análise semiótica de vídeos publicitários nacionais e internacionais que o perfume é sempre colocado enquanto um elemento mágico, que funciona como um artifício de sedução para as mulheres, já para os homens evidencia um status de realização, ascensão social e crescimento profissional. Com isso observa-se que o uso de fragrâncias de perfumes funciona como transmissores de significados para ambos os gêneros, que por sua vez são influenciados determinadamente pelo seu uso. Este trabalho tem como principal objetivo expor as implicações bem como as tensões que emergem dos questionamentos relacionados ao gênero, nesse caso a construção das masculinidades no mundo dos perfumes, para isso se interpretou como a publicidade da indústria de perfumes expõe os indivíduos do gênero masculino, nesse caso, como estes são compostos nos vídeos publicitários. Para isso partimos da análise dos vídeos publicitários de perfumes direcionados a esse público mais vendidos no Brasil, sendo eles o Kaiak da Natura e Malbec de O Boticário, assim pretendemos entender como se expõe o corpo masculino nessas peças publicitárias, no sentido de interpretar como as representações desses corpos visam um enunciado de predicados comportamentais que constroem padrões de conduta para o gênero masculino.

Palavras-chaves: Gênero, Consumo, Perfume, Masculinidade, Publicidade.

O PROTAGONISMO DAS POLÍTICAS DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO ENSINO SUPERIOR NO BRASIL: O PROGRAMA CIÊNCIA SEM FRONTEIRAS

Autor(es): ALESSANDRA QUEIROZ ALMEIDA

Resumo: As relações entre Estado, mercado e sociedade sofreram profundas transformações a partir dos processos de globalização, especialmente a partir dos anos 90. Nesse contexto, as agendas globais de governança articuladas às orientações dos organismos internacionais passaram a apresentar diretrizes cada vez mais voltadas à qualificação/capacitação de recursos humanos e para maior estímulo à produção do conhecimento científico. Tais mudanças criaram novas exigências para os sistemas educativos, notadamente para o ensino superior. Nesta “nova” sociedade, o conhecimento passou a ter um papel central no sentido de legitimar o discurso da “melhor ciência”, marcado por palavras-chave como Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I), associadas a características como produtividade, empreendedorismo, competitividade e internacionalização (Lima, 2015). No Brasil, a política de CT&I passou a fazer parte da agenda prioritária do governo, passando a ser regulamentada e a receber vultosos investimentos (públicos e privados), especialmente com a justificativa de inserir o país no cenário internacional como uma nação capaz de competir em condições de equidade com os países desenvolvidos (Brasil, 2005). Nesse cenário surge o Ciência sem Fronteiras, um programa de mobilidade internacional com o objetivo de “propiciar a formação e capacitação de pessoas com elevada qualificação em universidades, instituições de educação profissional e tecnológica, e centros de pesquisa estrangeiros de excelência (...) em áreas de conhecimento definidas como prioritárias” (Brasil, 2011). Este é o panorama em que se insere a investigação em curso, em nível de doutorado, com os seguintes objetivos: identificar as motivações dos estudantes de graduação da UFRB para a participação no programa; investigar e analisar as percepções destes estudantes acerca da experiência nas instituições estrangeiras; e, analisar o impacto do programa na formação de graduação da UFRB no período pesquisado. O modelo de análise é qualitativo e o método de investigação é o Estudo de Caso. A coleta de dados inclui levantamento documental, aplicação de questionários e realização de entrevistas. Trata-se de uma população de 120 estudantes que participaram do programa nos anos de 2012 a 2014. Neste estudo a amostra coincide com a população. A discussão final dos resultados será através de análise estatística e análise de conteúdo. No presente texto os dados se referem aos estudantes que participaram do programa em 2012. Em relação a pertinência dos cursos às áreas prioritárias definidas pelo programa, pode-se afirmar que dos 36 cursos de graduação, em torno de 20 deles estão vinculados às áreas prioritárias, incluindo os cursos de formação de tecnólogos. Os resultados preliminares indicam que o CCAAB possui 45% dos estudantes do programa. No entanto, a análise por curso, revelou que o curso do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas, Engenharia

Sanitária e Ambiental, é o que tem maior número de estudantes participantes. Entre os países que lideram a escolha para realização da mobilidade estão: Canadá, Estados Unidos, Itália. Quanto à origem escolar, 57% têm sua origem escolar em instituições privadas. Quanto à faixa etária, 50% dos participantes apresentam entre 22 e 24 anos. E 59% dos estudantes são do gênero feminino.

Palavras-chaves: Globalização, Internacionalização, Ensino Superior, Inovação, Programa.

O QUE É PRECISO PARA FORMAR UM CIENTISTA: UM DEBATE SOBRE AS CONTRIBUIÇÕES DA FILOSOFIA DA CIÊNCIA PARA A EDUCAÇÃO CIENTÍFICA

Autor(es): THAÍS SOARES

Resumo: O conhecimento científico é uma ferramenta importante para a sociedade, pois ele oferece algumas respostas a mais para o mundo e esclarece as principais dúvidas a respeito do senso comum. Não podemos negar a importância da ciência na sociedade, todavia, muitas pessoas não sabem o que é ciência ou possui uma ideia distorcida sobre o tema. Como iremos formar cientistas se os próprios professores não sabe o que significa? As concepções acerca do ser cientista no popular indicam pessoas que fazem experimentos laboratoriais utilizando um suposto método científico, onde este é infalível, sendo os seus resultados sempre verdadeiros. É difícil falar sobre uma “imagem correta” do cientista, mas é importante evitar qualquer interpretação citada acima. O objetivo desse trabalho envolve perceber qual a imagem de um cientista para a sociedade e principalmente para o estudantes que irão se tornar professores, conscientizando estes a importância de formar cientistas e cidadãos pensantes e reflexivos, no qual as contribuições da filosofia e história da ciência podem ser uma ferramenta de grande valia para o sucesso da aprendizagem. Foi estudado e analisado vários artigos referentes à filosofia, história e epistemologia da educação científica. Dentre eles estão: “Crise no ensino de ciências (Fourez G. 2003); A construção das ciências (cap. 1 e 2. Fourez G. 1995); Problema, teoria e observação em ciência: para uma reorientação epistemológica da educação em ciência (Gil Perez, 2002); Existe um método científico? (Derek Hodson); Seis sinais de cientificismo (Susan Haack, 2012); Para uma imagem não deformada do trabalho científico (Gil Pérez, 2001); e muitos outros. Com isso foi realizado na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB o “Primeiro Café Diálogos: O que sabemos sobre a ciência”, realizado no Pavilhão de aulas II, sala 01, que teve duração de 3 horas, no qual comportou mais de 100 pessoas, incluindo professores, alunos e público externo à universidade. Esse evento contou com a participação de palestras ministradas por todas as estudantes participantes do encontro semanalmente, e foi abordado por elas o tema “Existe um método científico?”, no qual foi gerada discussões durante todo o evento. É notório que as pessoas pouco sabem a respeito da educação científica e que o pensamento cientificista está mais que presente na sociedade. As concepções acerca do ser cientista no popular indicam pessoas que fazem experimentos laboratoriais utilizando um suposto método científico, onde este é infalível, sendo os seus resultados sempre verdadeiros. É difícil falar sobre uma “imagem correta” do cientista, mas é importante evitar qualquer interpretação citada acima. É possível concluir que as pessoas possuem uma ideia equivocada sobre a ciência e que há necessidade de obter mais discussões sobre filosofia e natureza da ciência nas universidades e principalmente nos cursos de licenciatura, para que estes saibam conduzir um ensino de excelência para a futura geração.

Palavras-chaves: Ciência, Educação Científica, Contribuições Filosóficas.

O RESTABELECIMENTO DA EDUCAÇÃO ATRAVÉS DO RECORTE PARA A MERENDA ESCOLAR NA CIDADE DE CACHOEIRA-BA: EDUCAÇÃO, VULNERABILIDADE, INFRA ESTRUTURA

Autor(es): CRISNANDA QUEIROZ, MARCELA MARY JOSÉ SILVA

Resumo: O presente trabalho tem como principal objetivo explicitar e relatar as experiências vivenciadas em um dos projetos de pesquisa do Grupo de Trabalho e Pesquisa de Serviço Social na educação GTSSSEDU: “Mapa da Vulnerabilidade das escolas Municipais de Cachoeira-BA”, vinculado ao curso de Serviço Social da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, aprovado no edital PIBIC, PIBIC-AF UFRB/CNPq/ FAPESB 2014/2015. A investigação sobre este tema foi motivado para construir e mapear as principais vulnerabilidades educacionais na infra estrutura e seus principais impactos na estrutura física, política e pedagógica das escolas do município do Recôncavo da Bahia chamado Cachoeira e investigar estes espaços de convivências que é de fundamental importância na composição do ambiente escolar, e por fim, entender a multiplicidade da merenda escolar no espaço pedagógico e suas principais consequência no ensino-aprendizagem dos alunos destas escolas públicas observadas. Neste sentido, dialogaremos os aspectos infra estruturais como o recorte para a merenda escolar, pouco observado na conjuntura educacional que vem afetando de forma direta a crise educacional e precarizando o ensino público. o presente trabalho procura aprofundar questões relativas aos aspectos infra estruturais (merenda escolar) e suas principais relevâncias para uma educação de qualidade, que por sua vez, relaciona-se tanto quanto a quantidade de escolas como a qualidade das ações e atividades desenvolvidas, este é um requisito para efetivar uma boa educação de base, visto que esta qualidade é inerente a vários aspectos, dentre eles, ao espaço físico ocupado pelos membros da comunidade escolar e sua devida utilização; sejam elas na cozinha onde é feita as refeições e suas reais condições, o local que é feito a alimentação, entender que além do espaço físico, a segurança alimentar reconhecida como merenda escolar é de suma importância na composição deste ensino aprendizagem de qualidade, compreende-se que a Segurança Alimentar e Nutricional (SAN) disposta na Lei nº 11.346, de 15 de setembro de 2006, consiste na garantia de direitos de todos os estudantes em ter uma alimentação escolar rica em quantidade, qualidade e regularidade quanto ao acesso do alimento, visto que a alimentação escolar é uma política pública e garantia de direito do aluno, que para além disso tem um viés social de caráter pedagógico no combate a desnutrição, evasão escolar e baixo rendimento. Espera-se que a temática possa oferecer uma reflexão e subsídios para repensar alternativas inovadoras.

Palavras-chaves: EDUCAÇÃO, VULNERABILIDADE, INFRA ESTRUTURA, MERENDA ESCOLAR.

OS PERFUMES A FÉ E A CURA: O SÉCULO XIX

Autor(es): SILVIO SILVA PEIXINHO

Resumo: A pesquisa tem por objetivo a análise dos fatos que venham dar conta dos aspectos sociológicos das relações do ser humano com os deuses, divindades e/ou orixás, praticados nas instituições religiosas. Aqui, mais precisamente, no catolicismo e nas religiões de matriz africana, que através da fé nos rituais expressam simbolicamente o aroma como forma de elevar, purificar e estabelecer o contato espiritual do homem com os deuses. As religiões recorriam e recorrem até os dias atuais aos cheiros como veículo de adoração, elevação, devoção, respeito e agradecimento às divindades, deuses e orixás, dependendo da nomenclatura da instituição religiosa a que pertença; Os perfumes nestas instituições eram usados visando atender a interesses particulares e coletivos, para agradar as divindades como forma de pedidos ou pagamentos de alguma graça alcançada. Os incensos quando queimados com o rito específico de um determinado mito, simbolicamente significa que esta fumaça aromática ao subir faz a conexão do homem com seu deus. Esta conexão dá início quando o espaço físico do tempo, igreja ou terreiro de candomblé passa a ser aromatizado com água de cheiro, alfazema e incenso, espargindo as essências para purificar o espaço sagrado, pois com o ambiente limpo e perfumado se estabelece a ligação com a divindade que irá habitar aquele local sagrado aos orixás, em sinal de respeito e devoção, ofertando as oferendas para agradá-los. Foram utilizados como métodos as obras de autores contemporâneos que se debruçaram sob tema em questão, e as entrevistas a cinco representantes religiosos sendo três do catolicismo e dois de religiões de matriz africana. O ser humano vive inserido em várias instituições sociais durante o decorrer de sua vida, formando uma teia de relacionamentos sociais, a exemplo da família, escola e religião, e é dentro desta que se instaura o mistério das forças desconhecidas que tanto inquieta o homem. E neste misto de respeito, fascínio e medo por um, ser divino, superior, que possa lhe proporcionar bem-estar enquanto por aqui estiver, e a possibilidade de que após a morte este venha ter um lugar no reino dos céus, a obediência o leva a seguir rituais mitológicos que o certificam tais benefícios, propiciados pelo estabelecimento do contato viabilizado com o uso dos perfumes, que estabelecem a conexão com as divindades, atraindo-as para os locais sagrados (igrejas e terreiros), seja para efetuar os pedidos, agradecer as graças obtidas ou simplesmente contemplar e/ou meditar com a presença espiritual do ser divino, para o qual se aromatizou o ambiente com intenção de atraí-los.

Palavras-chaves: Perfumes, Religião, Fé, Cura.

OS PRINCÍPIOS DO “TURISMO RESPONSÁVEL” VS GESTÃO PÚBLICA: UMA ANÁLISE DA REALIDADE DO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA.

Autor(es): PAMELA MOURA DA ROCHA ALMEIDA, JESUS MANUEL DELGADO-MENDEZ

Resumo: O turismo é uma peça fundamental na gestão pública e nas comunidades que fazem parte dos destinos turísticos. É uma atividade intersetorial, multidisciplinar e sinérgica, que relaciona em seu conceito, aspectos diferentes, sobretudo o econômico, o sociológico, o ambiental e os aspectos políticos. A preocupação com questões socioambientais tem contribuído para disseminar a prática da atividade turística de modo responsável, como ferramenta de conservação da identidade sociocultural e ambiental dos destinos turísticos. A pesquisa teve como objetivo analisar a gestão pública no município de Cachoeira, em contraposição aos princípios do turismo responsável, como elemento orientador no desenvolvimento do turismo local. A metodologia da pesquisa apresentou uma abordagem qualitativa, de caráter exploratório e descritivo. Os limites de investigação foram circunscritos a três recortes metodológicos: o temático, o temporal e o espacial. Enquanto o recorte temático foi limitado pela análise da gestão pública, o recorte temporal ficou compreendido entre 2008 e 2012, mesmo que o confronto com o conceito de turismo responsável ainda esteja em andamento, sempre tendo o município de Cachoeira como foco ou recorte espacial. Os procedimentos metodológicos incluíram levantamento e exames bibliográficos, análise documental, e a aplicação de entrevistas a diversos atores locais envolvidos em atividades turísticas. O setor público, através dos seus servidores, incluindo o Secretario de Cultura e Turismo, também foram incluídos. A conclusão genérica do estudo leva a crer que a gestão do turismo em Cachoeira ainda vê essa atividade, apenas com viés econômico, dando pouca importância ao resgate da verdadeira identidade e orgulho de pertencimento a um município com tanto peso histórico-cultural. Em outras palavras, conclui-se que os benefícios econômicos só seriam consequência, primeiro da construção de uma forte identidade cultural, somado ao planejamento responsável dos seus equipamentos turísticos. Além de contribuir para a construção do conhecimento científico acerca da temática, a pesquisa pode ter colaborado para que, tanto o município em estudo, quanto os municípios próximos na região, desenvolvam melhor suas estratégias públicas na gestão da atividade turística.

Palavras-chaves: Turismo, Gestão Pública, Cachoeira.

OS RESULTADOS E IMPACTOS DO BOLSA FAMÍLIA PARA O COMBATE A POBREZA NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): MILENA BRAZ DE SOUZA, LUANA RIBEIRO CHAGAS DOS SANTOS

Resumo: O presente projeto tem por finalidade analisar os impactos do programa Bolsa Família, analisando de que forma o mesmo tem atuado na região rural do município de Muritiba no Recôncavo da Bahia. O objetivo é examinar como são executadas as ações de combate a pobreza extrema na região. Investiga-se o comportamento social dos beneficiários, tendo em vista as mudanças provocadas a partir do acesso ao benefício, vendo de que forma o mesmo tem contribuído para uma melhoria das condições de vida a partir da implementação do programa bolsa família. Baseado nos preceitos da equidade, o governo brasileiro, a partir de 2003 adotou o plano de governo: Brasil sem Miséria, no qual projetos de combate á fome e desigualdades de renda são implantados .Nessa perspectiva de proteção social, o programa de transferência de renda direta o Bolsa família, busca equilibrar as desigualdades, através de um política de combate á pobreza extrema que se caracteriza também como estimulador de acesso aos direitos pelos seguimentos da população mais vulneráveis, através das condicionalidades básicas e essências: segurança alimentar, saúde e educação. A metodologia adotada no trabalho foi de uma revisão bibliográfica e estudo da documentação oficial do programa bolsa família, e dos gestores municipais em Muritiba, bem como a elaboração de questionários e pesquisas a campo, entrevistas com os gestores do programa no município e o presidente do sindicato rural de Muritiba, em que apresentaram o trabalho que tem sido desenvolvido na região a partir do auxílio do Bolsa família, com a parceria do estado da Bahia junto a implantação de projetos de interação social e assistência as famílias carentes que se beneficiam do mesmo.

Palavras-chaves: BOLSA, SOCIEDADE, IMPACTO.

PARÂMETROS DE ENQUADRAMENTO COMO ESCOLA DO CAMPO, UM OLHAR SOBRE O MUNICÍPIO DE PRESIDENTE TANCREDO NEVES

Autor(es): ADELICIO SOUSA, ROSINEIDE PEREIRA MUBARACK GARCIA

Resumo: O Brasil é um país de dimensões continentais e essencialmente agrário até há algumas décadas, contudo, com o histórico de concentração de terras altamente excludente inviabilizou o desenvolvimento das populações rurais, sendo um entrave para diversos avanços, sobretudo, educacionais. Esse modelo político-econômico demasiadamente nocivo provocou graves sequelas de exclusão e invisibilidade social a população camponesa, onde suas consequências são sentidas até os dias atuais. Numa tentativa de corrigir estes danos, diversas políticas públicas foram colocadas na agenda governamental a partir de intensas lutas dos movimentos sociais. Apesar da tímida efetividade, é possível afirmar e constatar a relevância para o acesso e permanência destas políticas públicas e seu papel emancipador frente as desigualdades sociais impostas no país, em especial no âmbito educacional. A Educação do Campo, tal como a conhecemos hoje é uma conquista recente e ainda em consolidação. Dessa forma, este texto se propõe uma discussão quanto os critérios utilizados para as escolas municipais de Presidente Tancredo Neves, Bahia no enquadramento como escolas do campo. Analisando, principalmente as questões relacionadas às concepções/localização geográfica, amadurecendo as discussões quanto a máxima estabelecida para as escolas do e no campo. Nesse aspecto, fundamentando a pesquisa, encontra-se em execução, além de levantamento bibliográfico uma entrevista semiestruturada com a Secretária Municipal de Educação/Coordenador Geral, investigando a quantidade de escolas nesse enquadramento, o que as define como do campo, quais os programas da política nacional elas têm acesso?. Contudo, já se observa preliminarmente que os parâmetros estabelecidos no referido município para o enquadramento de suas unidades escolares como sendo do campo são insuficientes e não dão conta minimamente de atender os anseios de um currículo voltado para as necessidades da população rural.

Palavras-chaves: Rural, Educação, Critérios, Políticas, Públicas.

PERFIL POLÍTICO DOS JOVENS DE CRUZ DAS ALMAS: A INFLUÊNCIA DOS ESPAÇOS DE SOCIALIZAÇÃO

Autor(es): HUMBERTO DOS SANTOS MACHADO JUNIOR

Resumo: Atualmente, os estudos e discussões acadêmicas sobre Juventudes têm sido perenes nas mais diferentes áreas do conhecimento. Embora possam existir várias alternativas para justificar o porquê das alusões à esfera juvenil nos ensaios de teoria, pode-se supor que um dos motivos seja a ideia de que os jovens têm as chaves da mudança, que eles são a esperança da transformação daquilo que está sendo problematizado. Mas, diante dessa explanação romântica “as chaves da mudança”, é necessário fazer uma ressalva e apresentar outras instâncias também aludidas como forças de transformação, a Política e a Educação. Com isso, o desafio deste trabalho é revisitar estudos sobre juventude, política e educação almejando compreender a importância social de cada um desses aspectos, bem como analisar o papel das escolas na formação política de jovens; e, sobretudo, apresentar um contexto juvenil diferente das abordagens pertinentes aos grandes centros urbanos; pois será retratada aqui, uma parcela da juventude localizada na região do Recôncavo da Bahia, em especial os jovens da cidade de Cruz das Almas. No que podemos constatar, os jovens entrevistados, no geral, possuem uma compreensão sobre e política e Participação Política bem próximo do que é difundido pelas teorias. Eles compreendem a própria juventude como força da mudança, mas a respeito da juventude local, acreditam tratar de jovens apáticos politicamente. E para explicar essa apatia e a diferença de certas juventudes de grandes centros urbanos, temos – apesar de um estudo comparativo entre escolas pública e privada – escolas que, mesmo sendo a principal influenciadora em relação aos outros espaços de socialização, têm um ensino sobre política deficitário. Nelas a transmissão dos aspectos políticos fica por conta de alguns professores e não da escola em geral, também não há Grêmios Estudantis. Outro meio de justificar essa apatia é compreender que se trata de uma realidade social ainda caracterizada pelo que Émile Durkheim denomina Solidariedade Mecânica. Assim, a própria relação de exigência de seus direitos e das melhorias sociais pode ser comprometida por uma relação de “confiança” perante os políticos “convencionais”. Enquanto que nos grandes centros urbanos, predominando a Solidariedade Orgânica, a exigência seja dotada de uma pressão mais firme, por não prevalecer a “confiança”. No que tange a participação nas redes sociais, é enfático para eles, é positiva por favorecer uma visibilidade ampla e atingir o máximo de pessoas, porém é desfavorável por muita gente participar disseminando argumentos incoerentes, contestáveis, logo é preciso estar atento a este tipo de participação. E, para finalizar, o universo pesquisado não está engajado com uma participação convencional, aquela presente nos espaços concebidos como tradicionais, nem com um engajamento numa participação-não convencional, entretanto sustentam um respeito a todo tipo de luta política.

Palavras-chaves: Juventude, Política, Recôncavo Baiano.

PODER E VIOLÊNCIA NO PENSAMENTO POLÍTICO DE HANNAH ARENDT

Autor(es): LAIANE ALMEIDA TELES

Resumo: Este texto pretende analisar a reflexão empreendida por Hannah Arendt (1906-1975) acerca dos fenômenos do poder e da violência que se apresentam de forma sistematizada em seu ensaio Sobre a violência de 1968/69. O século XX foi um período histórico assinalado por guerras e revoluções. Do ponto de vista da ação dos homens, esta época foi marcada por um dos maiores conflitos da história. O âmbito político é um dos principais holofotes que nos revelam a fragilidade e a impotência do homem. Marcados pelo poder e pela a violência, os homens distendem seu domínio intelectual apostando nas novas forças de destruição. Em seu livro Sobre a Violência, Arendt procura, sobretudo, discorrer sobre o fenômeno da violência, reconhecendo o seu caráter instrumental e mostrando as diferenças desta em relação ao poder, do qual não pode ser a justificação, mas com o qual, por vezes, é, erroneamente, equiparada. Trata-se de um texto escrito em um contexto de revoltas: rebelião estudantil de 1968, movimentações políticas da “nova esquerda”, confrontos raciais, guerra do Vietnã, entre outros. A sua pretensão era fazer uma reflexão filosófica sobre tais acontecimentos e a partir disso contestar a tese de que poder e violência são sinônimos e que o fundamento do poder seria a violência. A distinção entre poder e violência constitui-se, pois, em tema central do pensamento político arendtiano. Segundo Arendt, o poder é inerente a toda comunidade política e resulta da capacidade de agir conjuntamente. Por outro lado, a violência é instrumental e se funda na categoria meio-fim. Portanto, poder e violência são assuntos distintos: “quando um se afirma absoluto, o outro desaparece”. Analisando suas ideias, tentaremos pensar junto com Arendt o sentido que esses dois termos têm.

Palavras-chaves: Hannah Arendt, Poder, Violência.

PRÁTICAS ACADÊMICAS DISSIDENTES: UM DIÁLOGO ENTRE O PENSAMENTO DESCOLONIAL E O CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

Autor(es): WEDER BRUNO ALMEIDA, SUZANA MOURA MAIA

Resumo: A pesquisa proposta se constitui numa análise da produção do conhecimento a partir da perspectiva do pensamento descolonial numa investigação de práticas acadêmicas dissidentes dentro do campo das Ciências Sociais na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, no âmbito do CAHL (Centro de Artes, Humanidades e Letras). O objetivo da pesquisa tem sido averiguar se a UFRB, enquanto uma Universidade nova, com todas as particularidades do contexto de sua construção, e em sua relação com movimentos sociais e comunidades tradicionais que se situam em seu entorno, consegue abarcar ou mesmo estimular uma proposta de construção de pluralidade de saberes. Parte-se do pressuposto que a descentralização do conhecimento proposta pela interiorização das universidades brasileiras deve atender as demandas de grupos sociais e estudantes advindos dos mais variados estratos sociais e que historicamente não tiveram acesso ao Ensino Superior, haja visto que muitos destes advêm do sistema de cotas. A metodologia adotada foi a avaliação da produção do conhecimento oferecido na UFRB, a partir do exame do Programa Pedagógico de Curso (PPC) de Ciências Sociais e de uma análise cuidadosa dos conteúdos oferecidos nas diversas disciplinas obrigatórias e optativas. Nesta mesma linha de pesquisa, buscamos compreender em que medida estes conteúdos se desdobram e/ou são questionados nos TCCs e artigos produzidos pelos discentes e docentes. De forma complementar, procedemos também a observações de eventos promovidos no âmbito do CAHL e do grupo de estudos MITO (no qual este projeto se insere), que tiveram como objetivo criar discursos e práticas que estimulassem uma perspectiva descolonizadora do papel da universidade. Acompanhamos, assim, variados encontros entre a universidade, comunidades do entorno e movimentos sociais, dentre os quais se destacam as Comunidades Remanescentes de Quilombos de São Braz e Acupe, o Conselho Pastoral da Pesca (CPP), e o Movimento de Pescadores e Pescadoras (MPP). Como integrante do grupo MITO, desenvolvemos também uma série de seminários nos quais foram estudados textos que questionam os limites e possibilidades de pesquisas ativistas em diversos contextos acadêmicos e sociais, através dos resultados parciais da pesquisa ainda andamento, compreendemos que ainda existe uma grande discrepância entre a produção do conhecimento instituído pelo curso de ciências sociais da UFRB e esses novos sujeitos historicamente excluídos da esfera acadêmica, estabelecida e hegemônica. No entanto, apontamos para os esforços do corpo docente e discente da UFRB no sentido de superar o modelo hegemônico historicamente instituído, e construir novos paradigmas institucionais e epistemológicos, que se alinhem ao discursos e práticas acadêmicas descoloniais e dissidentes. Compreendemos por pensamento

descolonial, uma abordagem crítica em relação a todo o conhecimento produzido em instituições de nível superior que possuem caráter eurocêntrico, hierarquizador e universalista que privilegiam um determinado tipo de conhecimento em detrimento de outros saberes possíveis. Por práticas acadêmicas dissidentes consideramos a construção de um tipo de conhecimento engajado capaz de atender as novas demandas sociais que advêm da complexidade do contexto em que as novas universidades, como a UFRB, são instituídas. Compreendemos, assim, as ciências e as disciplinas acadêmicas como componentes instáveis e permanentemente passíveis de transformações e reconfigurações.

Palavras-chaves: pensamento, descolonial, práticas, acadêmicas, dissidentes.

PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS SANTAS CASAS DE MISERICÓRDIA DO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA

Autor(es): AMANDA FERNANDES DE OLIVEIRA, FABIANA COMERLATO

Resumo: Até o século XIX, os enterramentos eram realizados no interior das igrejas, os chamados sepultamentos ad sanctos. Foi apenas no século XIX, em uma iniciativa que visava o avanço citadino e a preservação da saúde dos cidadãos, que os cemitérios foram criados em locais afastados das igrejas e dos territórios habitacionais. O estudo desses espaços nos permite analisar a mentalidade e as mudanças ocorridas em nossa sociedade através dos séculos, tanto na perspectiva material e estilística, quanto na perspectiva afetiva e das relações que estabelecemos com nossos mortos. No presente trabalho, tivemos como objetivo arquivar, através das fichas de registro de conservação de sepultura, as sepulturas do cemitério Nosso Senhor dos Aflitos, localizado na cidade de Nazaré-BA, para então avaliar o estado de conservação das sepulturas. Escolhemos as sepulturas oitocentistas, que constam data de falecimento até o ano de 1950, e com volumetria tumular, o que nos levou a sete túmulos. Preenchemos na ficha de registro os campos para identificação dos sepultados, localização do túmulo, dimensões e orientação, descrição sumária, materiais construtivos empregados, técnica construtiva, agentes de alteração - biológicos, físicos/químicos e antrópicos -, estado de conservação, observação e dados do registro. Nesta mesma ficha criamos uma sigla unificada para o cemitério da Santa Casa de Nazaré e uma numeração para cada sepultura. Dos agentes biológicos, os sete túmulos apresentam alteração cromática e crescimento de plantas; seis túmulos apresentam crosta negra; três túmulos apresentam musgo; dois túmulos apresentam algas. Dos agentes físicos e químicos, um túmulo apresenta descascamento de tinta; um túmulo apresenta desprendimento; três túmulos apresentam diaclase aberta; três túmulos apresentam diaclase fechada; um túmulo apresenta eflorescência; quatro túmulos apresentam erosão; dois túmulos apresentam fragmentação. Dos agentes antrópicos um túmulo apresenta arranhão; quatro túmulos apresentam escoriação; um túmulo recebeu camada de argamassa; um túmulo recebeu camada de tinta; todos os túmulos apresentam respingos de tinta. Verificamos que os túmulos manifestam os agentes de alteração mais acentuados no lado em que estão voltados para o leste, onde se encontra o rio Jaguaripe. Possivelmente isso ocorre pois a umidade proveniente do rio chega até esses monumentos, desencadeando paulatinamente os agentes de alteração. Ademais, observamos que o crescimento de plantas, alteração cromática, musgo e crosta negra aparecem em locais onde pode-se acumular água, como por exemplo entre as junções das peças de mármore ou nos locais onde se encontram os ornamentos talhados na pedra. Sendo assim, os locais planos são aqueles que se encontram menos afetados pelos agentes de alteração. Com esses dados, todavia, compreendemos apenas superficialmente os problemas presentes no cemitério. Apenas com estudo aprofundado, com uso

de ferramentas adequadas e análise em laboratório, poderíamos saber a real extensão das alterações encontradas. Como aqui estamos tratando de patrimônio à céu aberto, as medidas preventivas e conservativas convencionais não se aplicam. Não podemos proteger os túmulos das intempéries às quais estão suscetíveis, tais como a chuva, sol e umidade. Porém, com intervenção humana adequada e bem treinada, é possível reduzir os danos sofridos pelas sepulturas da necrópole.

Palavras-chaves: conservação, preservação, cemitério, patrimônio, Nazaré.

PROCESSOS DESENVOLVIDOS PELA GESTÃO ESCOLAR

Autor(es): THAIONARA DOS SANTOS CERQUEIRA, MARCELA MARY JOSÉ SILVA

Resumo: O espaço educacional sempre foi uma área estratégica para o sistema capitalista, pois é a partir da inserção nele ou não que se movimentam os sujeitos na sociedade, no cotidiano e aprendizado não só intelectual, como também moral, podendo ser apreendido por educação formal e não formal. Esse trabalho “Processos Desenvolvidos Pela Gestão Escolar”, faz parte do projeto de pesquisa da Professora Doutoranda Marcela Mary José da Silva: “O Mapa Da Vulnerabilidade Das Escolas Municipais De Cachoeira”, assim sendo, nosso plano de trabalho centrou-se em apresentar os principais fatores que influenciam nas dificuldades enfrentadas na área da educação no que se refere à gestão escolar. Esse projeto de pesquisa é uma ação do grupo de trabalho de serviço social na educação - GTSSEDU, da UFRB – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - juntamente com o Ministério Público do Estado da Bahia; a parceria teve como finalidade expor e coletar dados nas escolas municipais do ensino básico da cidade de Cachoeira-BA no recôncavo baiano que pudessem revelar o nível da gestão financeira nas escolas, observando a questão da gestão democrática nos espaços escolares, os programas existentes e a relação das escolas com a secretaria municipal de educação. Foram visitadas quarenta escolas nos anos de 2013/2014 e durante seis meses usamos como coleta de dados a aplicação de questionários, tabulação de dados, entrevistas com os membros da comunidade escolar, incluindo alunos, gestores, professores e funcionários a partir de um questionário com 196 perguntas subdivididas em várias vertentes como aspectos financeiros, estruturais e pedagógicos que nos fizeram chegar a conclusões de que a realidade estrutural muitas vezes não condiz com os recursos recebidos e de que não são utilizados como realmente deveriam, em outros casos, as verbas eram escassas, realmente impossibilitando uma infraestrutura de qualidade. Podemos observar uma prevalência de baixa quantidade de alunos por classe, em apenas 35% das turmas comportam mais de vinte alunos e por conta disso, elevada existência de classes multiseriadas, crianças expostas a vulnerabilidade de espaço e infraestrutura inadequadas de acordo ao PNE- Plano Nacional de Educação-. Alguns funcionários e até gestores desconhecem alguns programas governamentais, visto que não souberam responder algumas perguntas que lhes foram feitas; segundo dados coletados, em 32% das escolas não funcionam o conselho escolar – que deveria ser composto por pais, alunos, professores, funcionários e comunidade externa- e quando presente, o conselho escolar não abrangia todos esses indivíduos, apenas professores, gestores e raramente os pais dos alunos, sem contar que não havia periodicidade das reuniões.

Palavras-chaves: SERVIÇO SOCIAL, VULNERABILIDADE, EDUCAÇÃO, GESTÃO FINANCEIRA.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE REGULAÇÃO EMOCIONAL NO BRASIL

Autor(es): THAMIRES CARDOSO BRAGA DE OLIVEIRA, SÍRIA FERREIRA DE SANTANA, FABÍOLA MARINHO COSTA, ANNE GABRIELLE SOUZA DE CRISTO, ROBERVAL PASSOS DE OLIVEIRA

Resumo: Identificar a produção científica brasileira de uma determinada temática possibilita o fornecimento de importantes informações sobre o tema abordado, contribuindo para o desenvolvimento da produção nacional. A regulação emocional é uma interessante temática e pode ser definida como uma tentativa consciente ou inconsciente de lidar com as emoções, indicando quando e o modo como elas serão sentidas e expressas. Considerando que este é o processo responsável pelo manejo das emoções para que o indivíduo se adapte melhor ao contexto em que se encontra, seu estudo torna-se relevante para a compreensão de determinados comportamentos diante de diferentes situações enfrentadas. O presente trabalho tem como objetivo analisar a produção científica publicada no formato de artigo, no Brasil, sobre a regulação emocional. Foram realizadas buscas nas bases de dados PePSIC e SciELO, por artigos com pelo menos uma das palavras-chave: regulação emocional; regulação de emoção; regulação de emoções; autocontrole; autorregulação; controle emocional. Um programa estatístico foi utilizado para a construção de um banco de dados e para, posterior, realização de análises estatísticas simples. Foram identificados 36 artigos, publicados em 25 periódicos, em sua maioria na área da Psicologia (75%), além de outras áreas como Medicina, Enfermagem, Administração e Sociologia. Os trabalhos encontrados foram publicados a partir de 1999, sendo que a partir de 2010 concentra-se a maioria das publicações (55,6%). Os estudos analisados eram, em grande parte, de caráter teórico-empírico (75%), com 63,9% utilizando uma abordagem quantitativa. Para a coleta dos dados, verificou-se uma grande variedade de instrumentos, sendo que o mais utilizado foi o questionário (52,7%), e de populações estudadas, com 22,2% dos estudos investigando a regulação emocional entre os trabalhadores. A análise dos estudos permite identificar a reduzida e diversificada produção de conhecimento científico sobre a regulação emocional no Brasil e apontar para a necessidade de desenvolvimento de estudos na área.

Palavras-chaves: Regulação emocional, Psicologia, Emoções, Produção científica.

PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA: ANÁLISE DAS CONDICIONALIDADES NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA

Autor(es): SOLANGE SILVA PEREIRA SANTOS

Resumo: Esse trabalho é resultado de estudo realizado pelo grupo de pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica da UFRB/CNPq/FAPESB. O mesmo teve como objetivo, analisar o cumprimento das condicionalidades pelas famílias no município de Cachoeira-BA. A pesquisa foi realizada a partir de informações tendo como fontes principais, o Cadastro Único, dados do IBGE, MDS consultados em sites oficiais e bancos de dados disponíveis na internet. Também foram realizadas entrevistas com profissionais operadores (com gestor e coordenador) do programa do município, para levantamento de dados mais gerais e complementares. Foi realizado um estudo com intuito de avaliar o cumprimento das condicionalidades no município. Foi possível concluir que o município apresenta um total de 8.039 famílias inscritas no Cadastro Único, sendo que desse total, 5.176 são atendidos pelo programa com valor médio de 163,27 por família. Em relação às condicionalidades, o acompanhamento da frequência escolar, com base no bimestre de novembro de 2014, atingiu o percentual de 97,8%, para crianças e adolescentes entre seis e quinze anos, o que equivale a 4.168 alunos acompanhados em relação ao público no perfil equivalente a 4.262. Para os jovens entre 16 e 17 anos, o percentual atingido foi de 97,9%, resultando em 1.324 jovens acompanhados de um total de 1.352. Já o acompanhamento da saúde das famílias, na vigência de dezembro de 2014, atingiu 73,0 %, percentual equivale a 3.287 famílias de um total equivalente de 4.502 que compunham o público no perfil para acompanhamento da área de saúde do município (SAGI, 2015).

Palavras-chaves: CONDICIONALIDADES, BOLSA, FAMÍLIA.

PROJETO ESTUDO DOS CEMITÉRIOS DAS SANTAS CASAS DE MISERICÓRDIA DO RECÔNCAVO SUL DA BAHIA.

Autor(es): CAROLINE PEREIRA TEIXEIRA, FABIANA COMERLATO

Resumo: O projeto “Estudo dos cemitérios das Santas Casas de Misericórdia do Recôncavo Sul da Bahia” vem adensar as pesquisas da UFRB, já que o Grupo de Pesquisas Recôncavo Arqueológico há três anos vem desenvolvendo estudos sistemáticos nas necrópoles da região. O projeto “Estudo dos cemitérios das Santas Casas de Misericórdia do Recôncavo Sul da Bahia” foi realizado na cidade de Nazaré, por contemplar um cemitério oitocentista vinculado a Santa Casa de Misericórdia. O objetivo desta pesquisa consistiu em: realizar leituras orientadas sobre a temática cemiterial; preenchimento da ficha de identificação e registro dos cemitérios; identificar e classificar as sepulturas por sua arquitetura tumular, seus ornamentos e epitáfios; analisar a simbologia expressa na estatuária e na arte cemiterial dos sítios pesquisados; levantar documentos manuscritos (registros de óbitos, livros de administração dos cemitérios) e fontes impressas (jornais) para o seu uso como fonte histórica; organizar e digitalizar os dados coletados em campo; divulgar e mobilizar os visitantes e as comunidades a conceber os cemitérios como expressão do gosto artístico e como referência histórica. A metodologia da pesquisa foi estruturada em quatro momentos: 1) apreciação da documentação escrita, iconográfica e produção de fichamentos; 2) delineamento dos aportes teóricos metodológicos; 3) realização do trabalho de campo, que consistiu no preenchimento das fichas de registro e levantamento fotográfico. 4) tratamento, análise e interpretação das diversas fontes documentais oral, escrita, material e iconográfica. Quando terminamos a coleta de dados e pesquisa no cemitério, concluímos que o cemitério é dividido em dois patamares, no primeiro patamar do cemitério existem dois conjuntos de carneiras, um de cada lado e quatro sepulturas tridimensionais, sendo duas de cada lado. Nesse mesmo espaço foi possível notar uma ambientação de jardim, por possuírem seis bancos similares a bancos de praça, feitos em alvenaria, dispostos em modelos de pracinhas. No segundo patamar do cemitério se encontram mais quatro sepulturas, dispostas duas no lado direito do cemitério e mais duas do lado esquerdo. As paredes do cemitério existem 33 carneiras, datadas de 1851 até 1950. No total existem 41 sepulturas, dentre essas 8 são monumentos feitos em mármore com base de alvenaria, dentre eles, apenas um é indicado que foi feito fora da cidade de Nazaré. Partindo para uma análise laboratorial foi possível concluir que as carneiras existentes no cemitério possuem características neoclássicas. Com a análise minuciosa de todos os dados, tivemos como resultado que o padrão decorativo presente na maioria das sepulturas foram os ornamentos fitomorfos, antropomorfos e ornamentos ligados ao título e posição social do indivíduo que estava sepultado. As unidades tumulares encontradas no cemitério da Santa casa de Nazaré, datadas do século XIX e XX, nos possibilitou entender a formação social da cidade de Nazaré. Com isso entendemos a

importância da cultura material, na construção da memória coletiva da cidade. A partir da análise específica dessas sepulturas, datadas dos últimos decênios dos oitocentos e início do novecentos foi possível notar também que a cidade estava empenhada na formação de uma elite.

Palavras-chaves: Cemitério, Arte, Arquitetura, Recôncavo.

QUAL A IMPORTÂNCIA DA FILOSOFIA PARA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE CIÊNCIAS?

Autor(es): NADJA AZEVEDO DE JESUS, DEIVIDE GARCIA DA SILVA OLIVEIRA

Resumo: A filosofia é um campo do conhecimento necessário, pois potencializa a construção de uma linguagem reflexiva (Fourez, 2003), com abordagens ampliadoras sobre a Ciência. A relevância do trabalho dos cientistas e seu papel na construção de um mundo melhor exige dos alunos uma formação em que compreendam que a Ciência está em constante construção, que é resultado de um processo histórico e uma atividade humana, estando relacionada ao campo social, cultural e político, e, não apenas uma "retórica de conclusões" (COBERN, 2000). A não inserção ou valorização do estudo filosófico na matriz curricular no ensino de Ciências prejudica a formação dos professores, promovendo visões deformadas sobre a própria Ciência (Gil Perez, 2002). Diante dessa realidade o objetivo desse trabalho é demonstrar a importância da filosofia para a formação de professores de Ciências. Para se atingir esses objetivos a metodologia utilizada nesse trabalho é uma revisão de literatura de autores como: Gerard Fourez (2003), Gil-Perez (2002) e outros defensores desta perspectiva. Como resultados parciais fica evidente que a não inserção e/ou valorização da filosofia no processo de ensino aprendizagem de alunos e professores, afetam o ensino, pois, a reflexão filosófica permitirá ao sujeito uma apropriação de um discurso mais elaborado e adequado ao debate sobre a ciência e o seu ensino. Como exemplo, temos a utilização de um código elaborado (Fourez, 2003) que permitirá uma interpretação num sentido mais amplo sobre o mundo, os acontecimentos, a sociedade e a vida humana. Diante do exposto torna-se essencial uma ampliação valorativa de disciplinas como a filosofia para a compreensão do processo de construção do conhecimento, afim de possibilitar uma expansão na visão dos estudantes em formação sobre questões relacionadas a sociedade viabilizando uma maior compreensão dos conteúdos epistêmicos da ciência, tornando mais eficiente sua formação profissional e pessoal.

Palavras-chaves: Importância da filosofia, Formação docente, Construção do conhecimento.

RAÇA E COMPOSIÇÃO URBANA EM FEIRA DE SANTANA-BA: UMA ANÁLISE DA VITIMIZAÇÃO NOS BAIRROS

Autor(es): ANGÉLICA APARECIDA PEREIRA DE SOUZA E SOUZA

Resumo: A presente pesquisa tem por interesse estudar e analisar as relações de raça, segregação urbana e violência em bairros específicos. O objetivo central da pesquisa é proporcionar, a partir de um diagnóstico sociológico da criminalidade e violência urbana em Feira de Santana-Ba, um conhecimento capaz de compreender/explicar a relação entre raça, vitimização e contexto de moradia. Específico-me a análise de quatro bairros feirenses: Queimadinha, Rua Nova, Capuchinhos e Jardim Cruzeiro, levando em consideração a composição racial e aspectos estruturais de cada localidade. Além disso, a partir de dados estatísticos, mensurar a relação entre vitimização (seus diferentes tipos), a variável raça e o contexto de moradia das vítimas. Identificar os problemas, analisar as situações das localidades e atribuir representações para as diferenças nesses bairros é a importância que a pesquisa atribui a esse trabalho. O questionamento sobre o tema aconteceu depois de oito meses atuando como pesquisadora voluntária no Grupo de Pesquisa em Conflitos e Segurança Social (GPECS), na aplicação de questionários em diversos bairros de Feira de Santana, Bahia. Os questionários eram destinados às pessoas de várias classes sociais, para nível de interesse da criminalidade em diversos bairros da cidade, a fim de ser criado um relatório científico contendo as informações coletadas. A pesquisa me permitiu perceber a disparidade nos níveis de violência entre os bairros onde residiam pessoas de classe média branca e os bairros periféricos, onde residem em grande maioria pessoas negras e pobres. Sendo assim, a se a pesquisa leva em consideração a composição racial e aspectos estruturais de cada localidade e a sua analogia com a vitimização nos bairros.

Palavras-chaves: segregação espacial, Feira de Santana, raça, desigualdade urbana.

RECONFIGURAÇÃO DA INFORMALIDADE: A ADOÇÃO DOS DIREITOS TRABALHISTAS

Autor(es): CRISTIANO DE SOUZA OLIVEIRA, BRUNO JOSÉ DURÃES

Resumo: O processo de industrialização desarticulou formas tradicionais de produção, em especial a agrícola. Não obstante, gerou um grande processo migratório acima da capacidade de absorção das indústrias, fator que levou parcelas significativas da população ativa a se manter em ocupações de baixa produtividade, fora da relação de trabalho assalariado, sem proteção social e sem condições de negociação coletiva. O trabalho informal foi durante muitos anos o refúgio de parcela desta população. Estudos vêm evidenciando mudanças nesse espaço de trabalho relatando a reconfiguração da informalidade, este processo materializa-se pela adoção de características do setor formal de trabalho. Tendo por base este contexto, o presente estudo buscou analisar a adoção de direitos trabalhistas no trabalho informal, mesmo que este não esteja regularizado, a exemplo, o pagamento do salário mínimo sem que necessariamente a carteira de trabalho esteja assinada. O fator considerado relevante foi à correlação entre o que é realizado e os aspectos formais das leis trabalhistas. Para cumprir tal objetivo foram entrevistados 114 camelôs de produtos tecnológicos no camelódromo de Feira de Santana-BA (Feiraguai) nos anos de 2013/2014. Para coleta de dados foi utilizado questionário estruturado com questões fechadas. Os percentuais associados a cada categoria foram: comissão por vendas (3,5%); salário mínimo (20,2%); salário + benefícios (alimentação e transporte) (13,2%); salário + benefícios (alimentação e transporte) + comissão por vendas (1,8%); salário + benefícios (alimentação e transporte) + 13º salário e férias (33,3%); salário + comissão por vendas (1,8%); salário + benefícios + comissão + 13º salário e férias (7,9%); comissão + benefícios + 13º salário e férias (1,8%); não sabe/não respondeu (16,7%). A análise dos dados evidenciou um baixo número de entrevistados não têm seus rendimentos associados a qualquer tipo de direito trabalhista recebendo apenas comissão por vendas (3,5%). A categoria que teve maior percentual foi salário + benefícios (alimentação e transporte) + 13º salário e férias (33,3%), direitos claramente relacionados ao mercado de trabalho formal. Estes dados põem em tela as mudanças ocorridas no contexto dos trabalhadores de rua e dos informais. Estes que historicamente foram identificados pela falta de organização e direitos trabalhistas, renovam-se e constituem um tipo de informalidade reconfigurada, uma vez que passa a ser marcada pela "empresarização", adotando um estilo e lógica formal de trabalho.

Palavras-chaves: Informalidade, Direitos trabalhistas, Camelô, Trabalho formal.

REFLEXÕES SOBRE O ESTÁGIO NAS SERIES INICIAIS: EXPERIÊNCIAS E SABERES COMPARTILHADOS NO DIA A DIA DA ESCOLA.

Autor(es): JAQUELINE REIS ANDRADE

Resumo: Este artigo apresenta experiências vivenciadas no estágio dos Anos Iniciais desenvolvido em uma escola da rede municipal de ensino da cidade de Amargosa-Bahia. Na Escola Municipal Vivalda Andrade Oliveira, em uma turma de 3º ano do programa pacto pela alfabetização na idade certa, no turno da manhã, sendo a mesma composta por vinte e cinco alunos na faixa etária dos oito aos dez anos de idade. As estagiárias juntamente com a professora orientadora do estágio buscaram planejar ações que colaborassem no processo de ensino e aprendizagem nesse período, atuações e reflexões teóricas a partir das observações realizadas anteriormente. Realizamos observações, para conhecermos o trabalho da professora, o desenvolvimento dos alunos e o cotidiano da sala de aula. Partindo de uma proposta de trabalho dinâmico, criativo, integrado, que os conteúdos dialogassem de forma significativa e contextualizada, com o contexto dos educandos e as necessidades que estes apresentaram. O estágio obrigatório nas series iniciais é um componente curricular do curso de licenciatura em Pedagogia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Entende-se este do processo como uma oportunidade de colocar em prática as teorias que estudamos durante o curso e ainda aprender ensinado, articulando a teoria e a prática e possibilitando a interação entre a instituição e as escolas. O estágio obrigatório tem como finalidade oportunizar ao graduando um contato mais direto e sistemático com sua realidade profissional futura, tendo em vista a efetivação de pressupostos teóricos, integrados a determinadas práticas específicas, aplicando os conhecimentos aprendidos no decorrer do curso. A escola ao nos receber e aceitar abre um espaço necessário para o (a) estagiário (a) que pode desenvolver seus planejamentos com mais autonomia, determinando caminhos em relação à metodologia e a maneira que será desenvolvido o trabalho com os alunos, exclusive as interações sociais. Caminho esse que se é traçado junto ao acompanhamento da professora regente, ajudando e orientando no que for necessário. Nesse sentido, a presença do professor (a) regente da turma é essencial, pois é alguém que vivencia a dinâmica cotidianamente da sala de aula e da escola, colabora com a formação dos alunos e, ao mesmo tempo aprende com o que ensina e ainda nos proporciona enquanto educadoras em formação um conhecimento para além das teorias ensinadas na Universidade.

Palavras-chaves: saberes, experiências, trajetória.

RELAÇÕES DE TRABALHO, IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS E VIOLAÇÕES DE DIREITOS DOS PESCADORES (A) E MARISQUEIRAS NA COMUNIDADE NEGRA QUILOMBOLA DE ACUPE, SANTO AMARO –BA.

Autor(es): LILIAN SOUZA DE JESUS, ROSENRIA FERRAZ DE SOUZA

Resumo: O resumo ora apresentado constitui-se material concreto, resultado da pesquisa bibliográfica e de campo, um estudo qualitativo realizado na comunidade de Acupe, distrito de Santo Amaro-Bahia. Nele, desvelamos as virulentas violações de direitos contra a Comunidade Negra Quilombola de Acupe, materializadas com as construções de empreendimentos privados de ordem capitalista sob o território terra-água que culminaram na destruição do ecossistema do manguezal no território. O objetivo central da pesquisa foi a análise dos impactos socioambientais e das violações de direitos com as instalações de empreendimentos privados do capital no território pesqueiro da comunidade. Concordamos com Minayo (2009) concernente ao mundo das relações, das representações e da intencionalidade, estes se constituem objeto da pesquisa qualitativa, é neste sentido que a pesquisa ora apresentada é de cunho qualitativa. Metodologicamente realizamos uma revisão bibliográfica e documental a partir de estudos fundamentados nas leituras marxianas, dialogando com teses lukacsianas basiladas no Materialismo Histórico e Dialético e autores contemporâneos que investigam a espoliação capitalista a exemplo de David Harvey. A pesquisa documental pautou-se na análise de processos civis em trâmite da base de dados do Ministério Público Federal da Bahia – MPF-BA, e de cartas de manifesto redigidas pelo Movimento de Pescadores e Pescadoras da Bahia. A pesquisa de campo culminou na entrevista semi-estruturada realizada com pescadores, marisqueiras, e lideranças da comunidade. A análise de conteúdo constituiu-se um instrumento enriquecedor para a pesquisa, posto a necessidade de compreensão dos significados da oralidade dos sujeitos entrevistados, almejando interpretações destas oralidades no tocante à subjetividade e vivências de cada entrevistado. A partir da realização da pesquisa caracterizamos a pesca artesanal em Acupe e seu significado ontológico para a comunidade enquanto trabalho concreto realizado ancestralmente na relação direta com a natureza. Apreendemos dados dos impactos socioambientais e das violações de direitos no cerne do conflito instalado na comunidade. E, possibilitamos por meio da pesquisa mais um instrumento de visibilidade para a resistência da comunidade contra o avanço do capitalismo contemporâneo (resistência representada pela Associação de Remanescentes do Quilombo de Acupe). Concluímos, pois, que todo o processo de espoliação do território terra-água acupense está intrinsecamente relacionado à questão da propriedade privada perpetuada nos dias atuais em “nome” do avanço e desenvolvimento econômico, apresentada numa versão reatualizada do capitalismo chamado de contemporâneo que expropria e espolia territórios e comunidades tradicionais violando todas as formas de vida. Neste sentido, o estudo e análise das violações

de direitos e dos impactos socioambientais que incidem sobre a comunidade de Acupe desvelaram a destruição em contínua escala do território da pesca artesanal de Acupe e concomitante do modo de vida tradicional e do trabalho concreto.

Palavras-chaves: Trabalho, Violações de direitos, Pesca artesanal, Quilombola.

TERAPIA ATRAVÉS DA MASSAGEM: MASSOTERAPIA NO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DE AMARGOSA/BA

Autor(es): JUCELMA BRITO SANTOS, JEAN ADRIANO BARROS DA SILVA SILVA

Resumo: Nossa pesquisa tem como objetivo mostrar os benefícios da massoterapia, isto é, da terapia através da massagem para aos usuários do Centro de Atenção Psicossocial - CAPS Pássaro Livre, localizado na cidade de Amargosa/BA. Desse modo, dialogaremos com teóricos da área de massoterapia e relataremos um ano de experiência de inclusão da massoterapia para o relaxamento dos usuários da Instituição. As atividades de massoterapia foram realizadas através do Programa de Extensão e Pesquisa Balaio de Gato - UFRB/CFP (Universidade Federal do Recôncavo da Bahia/ Centro de Formação de Professores) financiada pelo PIBIC (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica). Dessa maneira, levaremos em consideração a experiência obtida no referido Programa, mostrando como a Iniciação Científica proporciona aos bolsistas pesquisar cientificamente temas que contribuem em âmbitos acadêmicos e sociais, tais como o aprimoramento de estudos e benefícios para a comunidade envolvida com a pesquisa. Nesse sentido, nossa pesquisa trata-se de uma pesquisa de campo descritiva e exploratória de cunho qualitativo. Ou seja, a verificação de nossos estudos realizados na prática desempenha papel de grande importância para construção do conhecimento e de uma educação de qualidade. Dentro desta perspectiva justifica-se a importância da massoterapia para contribuir na qualidade de vida dos usuários do CAPS (Centro de Atenção Psicossocial) Pássaro Livre através do relaxamento proporcionado pelos benefícios do toque. Esses benefícios amenizaram os sintomas dos sofrimentos mentais, tais como: angústia, tristeza, isolamento social, ansiedade, nervosismo e dores crônicas. Ressaltamos a importância de nossos estudos sobre a massoterapia, de modo que, essa pesquisa e prática contribuem de forma enriquecedora para nossa experiência acadêmica, pessoal e social.

Palavras-chaves: Massagem, toque, benefícios.

TRABALHO DE RUA RECONFIGURADO: O CASO DOS CAMELÔS DE TECNOLOGIA DO FEIRAGUAI.

Autor(es): RAFAELA DOS SANTOS MOTA DA SILVA, BRUNO JOSÉ DURÃES

Resumo: Historicamente identificados pela falta de organização, os camelôs passam agora por um processo de reconfiguração da informalidade brasileira, na qual influências das formas de organização dos trabalhos formais são percebidas cotidianamente nos camelódromos, o que representa uma nova relação de trabalho informal de rua. Nas palavras de (Durães, 2011,p.22) “A rua apresenta, de agora em diante, um novo estilo de trabalho, o trabalho capitalista de rua, ou ainda, o negócio de rua, a rua como negócio, com lucro, exploração do trabalho e a dialética capital-trabalho”. O presente estudo teve como objetivo central analisar o processo de modernização e de reconfiguração do trabalho informal ocorrido com os camelôs de produtos tecnológicos no camelódromo de Feira de Santana-BA (Feiraguai). Os dados foram coletados em pesquisa Pibic/FAPESB/CNPq realizada em 2013/2014. Foi realizada pesquisa de tipo qualitativa através de questionário estruturado com questões abertas e fechadas. Foram entrevistados 151 camelôs, sendo 60% do sexo masculino, 53% possuíam o segundo grau completo, os que possuíam nível superior incompleto, completo ou pós-graduação foram 16%. No que tange a cor, 45% autodeclararam-se pardos e 42,4% pretos. Em relação à renda, 29,1% dos entrevistados recebiam até um salário mínimo, sendo a maioria de funcionários, 21,9% recebiam de um a dois salários mínimos e 8,1% recebiam de dois a três salários mínimos, mas ficou evidente que a renda era maior para os camelôs-proprietários. Ademais, cerca de 60,9% realizavam venda por cartão de crédito e 84,1% possuíam cartão de visita. 41,5% possuíam CNPJ (via MEI). Apenas 9,3% dos entrevistados disseram que não consideram seu box uma empresa/loja e 59,1% não se consideram camelôs. Outros fatores que reforçam a percepção de que seus negócios são lojas/empresas foram: ter estrutura de loja/empresa, assinar carteira (via MEI para até um funcionário) e pagar salário fixo e benefícios, ter regras e horários a cumprir, tudo parecido com o trabalho formal. Nesse sentido, concluímos que os trabalhadores do Feiraguai já não se consideram camelôs, mas empresários. Percebemos que a informalidade de rua mostra-se em um novo modo, deixando de ser apenas um espaço de busca pela sobrevivência, com características dos trabalhadores tradicionais de rua [pouca escolaridade, baixa qualificação, baixa renda, excesso de trabalho], passando a ter elementos similares aos do trabalho formal, lógicas parecidas de trabalho e de lucro, subordinado à dinâmica da acumulação via circulação de mercadorias. Contudo, apesar dessa nova roupagem assumida pelo trabalho informal esse ainda mantém características singulares das atividades de rua, ligadas a inovação, a criatividade e as incertezas do futuro do negócio, elementos peculiares a essas formas de trabalho, bem como a não existência de determinados direitos sociais do trabalho assalariado formal. Salientamos, portanto, que o processo de empresarização/formalização do

trabalho dos camelôs não tira esses da categoria de informal, o que ocorre de fato é uma incorporação da lógica formal no cotidiano desses trabalhadores.

Palavras-chaves: Trabalho informal, Empresarização, Feiragui.

TRABALHO INFORMAL E/OU PRECÁRIO NA VENDA DE PRODUTOS TECNOLÓGICOS E SUA CENTRALIDADE NA ACUMULAÇÃO DO CAPITAL

Autor(es): BRUNO JOSÉ DURÃES

Resumo: Este texto é fruto do doutorado em Ciências Sociais na Unicamp, em 2011, em que pesquisei os camelôs de tecnologia do Rio de Janeiro e é resultado de pesquisa que realizamos na Bahia (projeto FAPESB/CNPq e Projeto FAPESP). Conseguimos aplicar 151 questionários com camelôs proprietários e funcionários no camelódromo do Feiraguai em Feira de Santana, além de ter feito entrevista com o diretor da Associação dos trabalhadores informais em 2014. O objetivo foi evidenciar características singulares desse novo camelô, seu estilo empresarial (o processo de empresarização), bem como estabelecer uma ligação entre essa informalidade e sua centralidade na reprodução ampliada do capital. Almejou-se analisar como o capitalismo recoloca determinadas formas de trabalho em detrimento de outras e como a informalidade, metamorfoseada, volta a ser colocada no centro da acumulação, em conexões com os trabalhos ditos formais. A informalidade, em suas facetas, passa a ser colocada na linha de frente da acumulação como nunca antes. O capitalismo apresenta faces truncadas e anacrônicas de trabalho precário, de novas e velhas formas de acumulação e exploração. Nesse contexto, pretendeu-se refletir sobre a centralidade do trabalho informal na expansão capitalista. Se não fosse rentável porque ela perduraria por décadas? Seria apenas resultado do desemprego, ou é oriunda da cultura ou da reação política dos trabalhadores ou da rentabilidade resultante para o próprio sistema capitalista? Concluímos que esse tipo de camelô é sim rentável para o sistema ao escoar também produtos originais eletrônicos pelas ruas, logo, terminam gerando ganhos para o capital. São também parte dos trabalhadores de reserva que ficam na espera de alguma outra oportunidade de emprego. Também encontramos como resultado que 60% são do sexo masculino, 53% possuíam o segundo grau completo e 16% possuíam nível superior incompleto ou completo, revelando, assim, uma escolaridade expressiva para essa atividade. Com relação à etnia/raça/cor, 45% se autodeclararam pardos e 42,4% pretos. Cerca de 61% realizavam venda por cartão de crédito e 84% possuíam cartão de visita. 41,5% possuíam CNPJ (via MEI). E apenas 9,0% dos entrevistados disseram que não consideram seu box uma empresa/loja e 59% não se consideram camelôs. Esses são os dados gerais revelados na pesquisa.

Palavras-chaves: informalidade, capitalismo, trabalho de rua, camelô de tecnologia.

TRANCAMENTO E EVASÃO NA UFRB: UMA ANÁLISE DA TURMA 2012 DO CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM GESTÃO PÚBLICA

Autor(es): JUCILENE SANTOS, LYS MARIA VINHAES DANTAS

Resumo: O ensino superior no Brasil, antes elitizado, está se democratizando. Entretanto, acompanhando a expansão de vagas e instituições públicas que acontece mais fortemente desde 2007, são observados alguns problemas e um deles é aumento da evasão. A pesquisa ora relatada teve como objetivo investigar as relações entre evasão e trancamento de alunos do Curso Superior Tecnológico de Gestão Pública, da turma de 2010.1. O Curso foi implantado no dia 23 de dezembro de 2009, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), na cidade de Cachoeira- BA, e em 2010 recebeu sua primeira turma, com 50 alunos. Em 2014.2, se encerrou o prazo máximo de formação para a Turma, de acordo com o projeto pedagógico do Curso, o que favorece a investigação do seu comportamento em 2015.1. Para a coleta de dados foi realizada uma visita à SURRAC (Superintendência de Regulamentação e Registros Acadêmicos), para identificação dos processos de trancamento (parcial e total), bem como de transferências e de cancelamentos; os históricos escolares dos 50 alunos também foram obtidos. O esforço por compreender os motivos que levam os estudantes a interromperem o curso de graduação, seja temporária ou permanentemente, pode contribuir para pensar possíveis ações institucionais visando à permanência desses no ensino superior. As informações dos históricos alimentaram uma base de dados no SPSS, o que favoreceu uma análise inicial univariada, seguida por análises bivariadas. Os testes de associação foram Lambda, Gamma e Qui-quadrado. Em 2015, dos 50 alunos iniciais, 19 (38%) haviam se formado; 08 desistiram (alguns para migrar para outros cursos); 15 (30%) tinham saído pelo Art. 60 do Regulamento de Graduação; e 08 estão ainda retidos (04 dos quais sem matrícula). As desistências aconteceram no primeiro semestre (3), terceiro semestre (4) e quarto semestre (1). A análise dos processos, na busca por motivos declarados de trancamento, indica dificuldades financeiras, trabalho e doença, sendo o trabalho o fator predominante. Entre 2010.1 a 2014.2, os números de trancamentos parciais durante o curso somaram 10 e trancamentos totais 6, sendo reduzidos quando observado, no mesmo período, o número de reprovações por frequência: 40. Além disso, ao total, foram 26 reprovações por nota. O aluno da Turma 2010 não utilizou com frequência, portanto, o trancamento. Talvez por esta razão não tenha sido encontrada relação estatisticamente significativa entre evasão e trancamento. No entanto, ainda que não significativa a 95%, foi encontrada relação entre Status de formatura e trancamentos parciais, talvez sugerindo que o aluno que deseja se formar utiliza o trancamento como estratégia de permanência. Vale um estudo mais abrangente sobre esta relação, em especial porque a UFRB tem proibido o trancamento no primeiro semestre.

Palavras-chaves: Educação superior, evasão, trancamento.

TRZAN: NARRATIVAS CONSTRUÍDAS POR MEIO DE FOTOGRAFIAS E MEMÓRIAS

Autor(es): TAINARA FREITAS DOS SANTOS

Resumo: A fotografia, ao fomentar uma relação direta ou indireta com aquele que vê (SAMAIN: 2012), pode ocasionar a rememoração de pessoas, de lugares e de situações vividas. Há lugares que permitem ser entendidos como marcos culturais e simbólicos que são produzidos e modificados pelas pessoas comuns, no cotidiano e nas suas práticas construindo territórios sociais de identidade (ARANTES: 1999). Para ser ter acesso a estes lugares, as fotografias podem ao mesmo tempo, ser o mote para narrativas e o principal produto para análise de dados para investigar as Ruínas da Siderúrgica Trzan, a primeira siderúrgica do nordeste, localizada na cidade de Santo Amaro – BA, que encerrou suas atividades há mais de 35 anos. A empresa Trzan foi uma siderúrgica instalada na cidade de Santo Amaro e iniciou seu funcionamento por volta do ano de 1950. Funcionou cerca de 30 anos e o fim do seu funcionamento implicou em um grande choque financeiro na região. Essa pesquisa propõe, em um primeiro momento, elaborar o levantamento e análise das imagens da antiga siderúrgica em funcionamento – registros da arquitetura do espaço, da presença dos funcionários, a relação com os cidadãos, os produtos e o seu processo de produção – até o seu processo de deteriorização. E, em um segundo momento, a partir do uso de foto-entrevista, intentamos propor reflexões visuais ao entrevistados, a fim de provocar memórias, histórias e relatos que nos permitam (a) conhecer o funcionamento da comunidade localizada no entorno das ruínas e (b) as suas práticas socioculturais, priorizando uma perspectiva sócio-histórica sobre o funcionamento da fábrica.

Palavras-chaves: Fotografia, Memória, Narrativas, Ruínas.

Ciências Sociais Aplicadas e Linguística

A DESCREDIBILIDADE DA JUVENTUDE EM RELAÇÃO À POLÍTICA BRASILEIRA

Autor(es): MELINDA VICTÓRIA CARVALHO SANTOS

Resumo: O artigo tem como finalidade analisar a partir de visitas a campo, aplicação de questionários e referenciais teóricos, a descredibilidade dos jovens em relação à política brasileira. A pesquisa foi realizada com jovens entre 15 e 29 anos do município de Maragogipe, localizado no Recôncavo da Bahia. O artigo analisa como os jovens veem as relações políticas e sociais no Brasil, busca entender o que esses jovens reconhecem por política, quais são suas perspectivas em relação ao futuro do país, e como eles podem interferir nesse processo. Com base na análise dos questionários, fica explícito como os jovens maragogipanos estão desacreditados em relação à política. Como disse Anna Miche em seu texto de estudante a cidadãos que analisa as manifestações dos caras pintadas de 1992 e faz uma relação com os jovens da década de 60 que lutaram contra a ditadura civil militar, os jovens da atualidade estão mais preocupados em melhorar de vida economicamente e não tem muito interesse político, pois em meio a tantos escândalos de corrupção a visão da juventude em relação à política é que a mesma seja algo ruim e que não lhes trariam nenhum benefício econômico. Mas, isso não significa que esses jovens sejam acrílicos, que eles não se preocupem com a situação política do país, mostra na verdade que eles vivem em um estado de inércia social, sem saber o que eles podem fazer para transformar a sociedade em que vivem, aguardando somente algo que possam mobiliza-los a sair desse estado e fazer uma verdadeira revolução.

Palavras-chaves: Juventude, Política, Descredibilidade.

AGRICULTURA FAMILIAR E PRODUÇÃO ORGÂNICA NO TERRITÓRIO DO RECÔNCAVO

Autor(es): ELISÂNGELA PEREIRA, JAQUELINE SILVA SANTOS, ANA GEORGINA PEIXOTO ROCHA

Resumo: A produção orgânica está em grande expansão em todo o território nacional, incentivada pela demanda da sociedade por produtos mais saudáveis e que promovam a conservação e a recuperação dos ecossistemas. Diante da necessidade da produção de alimentos de maneira sustentável, a agricultura orgânica se destaca como importante segmento para viabilizar esta produção em harmonia com o meio ambiente proporcionando maior renda e autonomia para os agricultores familiares. Neste contexto objetivou-se neste estudo analisar a agricultura familiar com produção orgânica no Território do Recôncavo, estado da Bahia, buscando entender as configurações estabelecidas pelos agricultores nos processos de produção e consumo. Este estudo foi desenvolvido baseado em dados primários e secundários privilegiando um enfoque de pesquisa qualitativa. O universo empírico da pesquisa foi o Território do Recôncavo, unidade de planejamento do estado da Bahia. Os dados secundários foram coletados em instituições de pesquisa referência na temática do trabalho, tais como a Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI), o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). Os dados primários foram obtidos através da realização de entrevistas com representantes de organizações do Território do Recôncavo. Foram realizadas entrevistas com o presidente da Associação dos Produtores Orgânicos do Recôncavo Baiano (APORBA), o diretor da Cooperativa da Agricultura Familiar do Território do Recôncavo da Bahia (COOAFATRE), a representante do Movimento de Apoio a Agricultura Familiar e a Agroecologia (AGROVIDA) e o responsável da Fundação Mokiti Okada no Nordeste. Buscou-se obter informações sobre os seus processos de produção/comercialização e sobre as interações com outros grupos (ou organizações). A produção orgânica é vista como um nicho de mercado para a agricultura familiar, porém observa-se que diversos são os gargalos inerentes à inserção da produção familiar neste segmento, principalmente com relação à comercialização. Para os produtores familiares do Território do Recôncavo, a comercialização é considerada uma das grandes dificuldades para inclusão da agricultura familiar no âmbito da agricultura orgânica na Bahia. A falta de certificação também foi observada como um dos limitantes para o fortalecimento da agricultura orgânica no Território do Recôncavo. Muitos dos agricultores familiares do Território do Recôncavo se consideram produtor orgânico, pelo fato de não utilizarem defensivos e adubos químicos, e utilizarem esterco animal e compostagem na adubação das lavouras. A pesquisa realizada aponta uma tendência dos agricultores para a produção orgânica. As principais dificuldades para inserção dos agricultores familiares do Território do Recôncavo no âmbito da produção orgânica são a falta de espaços

de comercialização, a ausência de certificação, além da falta de articulação entre os agricultores que dificultam o fortalecimento da agricultura familiar. Existem também dificuldades relacionadas aos manejos adotados, como dificuldades no controle de pragas e doenças e adubação da plantação. Há necessidade de melhorar a interação e a estrutura das cadeias produtivas e desenvolver formas adequadas para os agricultores familiares permitindo a melhoria da produção e comercialização.

Palavras-chaves: produção orgânica, Comercialização, Certificação.

ANÁLISE DOS ASPECTOS PEDAGÓGICOS E SOCIAIS NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CACHOEIRA-BA:

Autor(es): JESSIANE DE BRITO SOUSA, MARCELA MARY JOSÉ SILVA

Resumo: A educação é um elemento constitutivo do desenvolvimento dos indivíduos, e por ter um caráter histórico na sua construção, demonstra que ao longo da sua existência se formou vários conceitos, categorias e porque não dizer ideologias, acerca da sua composição. Sendo assim, entender a formação dos professores, dentro de uma sociedade capitalista e de um Estado neoliberal, e suas mais diferentes práticas pedagógicas, é compreender qual direcionamento os alunos estão recebendo e quais os impactos que esse processo de ensino acarretará na vida desse alunos. Pensar e repensar a educação de uma cidade economicamente e socialmente frágil, como é o caso de Cachoeira, significa criar caminhos e conseqüentemente estratégias para mudanças na realidade desse território tão rico de cultura, é partindo dessa visão que esse estudo declara sua relevância para o município, pois a partir dele gestores, educadores e pensadores da educação no município poderão avaliar, discutir e construir pontes para um futuro. Discutir o processo ensino-aprendizagem perpassa pelo debate da construção de uma educação emancipadora que garanta aos sujeitos envolvidos a possibilidade de romper com a lógica do capital. Istvan Mészáros traz, no livro *A educação para além do capital*, que o acesso à escola é condição necessária, mas não suficiente para tirar das sombras do esquecimento social milhões de pessoas cuja existência só é reconhecida nos quadros estatísticos. Para ele o processo de exclusão não se dá mais principalmente na questão do acesso à escola, mas sim dentro dela, por meio das instituições da educação formal. Sendo assim, avaliar as práticas pedagógicas das escolas municipais do município de Cachoeira é analisar para qual lado estamos caminhando, se estamos seguindo um caminho para a emancipação humana, ou para a perpetuação e acirramento da exclusão social. Apesar de Cachoeira ser um dos municípios pioneiros na inserção do Serviço Social na educação, ainda há muito para se alcançar, é necessário romper com a lógica clientelista e conservadora que marca toda as políticas públicas do município, para que de fato as políticas, seja educação, saúde, assistência e todas as demais, se concretizem. Observamos os mais variados equívocos dentro das instituições de ensino da rede pública de Cachoeira. No entanto, o que mais preocupa nesse cenário é a falta de reconhecimento ou dificuldade dos profissionais da escola em relação à realidade dos estudantes e da comunidade que estão atendendo. Esse distanciamento se reflete no abandono escolar, pois os estudantes não sentem interesse em estar naqueles espaços. Reconhecemos, conforme Paulo Freire (2001), que o homem é um ser histórico, constituído socialmente, que aprende por meio da interação com o seu meio: indivíduos pertencentes ao mesmo local e tempo, o que nos indica que ele é carregado de vivências anteriores. Não saber lidar com essas experiências vividas por seus educandos reduz a capacidade de troca e acúmulo de conhecimento, o que

significa negar o direito à educação. Portanto, para além de uma forma de pensamento freiriano, o reconhecimento do território é uma porta de acesso para a garantia do ensino.

Palavras-chaves: Educação, Aspectos Sociais, Aspectos Pedagógicos, Cachoeira.

ARQUEOLOGIA NO RECÔNCAVO NORTE: SIMÕES FILHO, BAHIA – ANÁLISES LABORATORIAIS DAS CERÂMICAS

Autor(es): CLARISSA OLIVEIRA

Resumo: De acordo com a legislação vigente, todo empreendimento potencialmente lesivo ao meio ambiente, isto é, que causará impacto no local onde será implantado, está obrigado a realizar os procedimentos de licenciamento ambiental, estando inserido dentre estes os estudos de impacto arqueológico, cujas etapas de execução são normatizadas pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN) e se caracteriza pela busca de evidências de ocupação passada nos espaços atuais. Esta pesquisa esteve inserida nestes procedimentos e objetivava a curadoria de vestígios cerâmicos provenientes das escavações feitas na rodovia BA-093, em decorrência da sua duplicação, abrangendo os municípios de Simões Filho e Camaçari. A curadoria consistiu em: higienização, triagem, marcação, arrolamento dos artefatos, análises quantitativas e qualitativas e acondicionamento. O problema central da investigação consistia na possibilidade desses sítios recuarem a ocupação histórica dessa parcela do território a períodos pouco abordados pela historiografia oficial, que, por sua vez, indica que a área de Simões Filho, entre o distrito de Palmares e do Quilombo de Dandá, teria sido ocupada a partir do século XIX, com o desenvolvimento da produção rural e extrativista de pequena e média escalas. Contudo, a análise sistemática da amostra artefactual, associada às suas disposições espaciais nos sítios, permitiu contextualizar as atividades humanas ocorridas naqueles espaços, revelando, com base na interpretação dos dados, pelo menos um sítio histórico colonial, do século XVII/XVIII. Apesar da quantidade pouca expressiva dos artefatos arqueológicos esta pesquisa mostrou-se frutífera ao expor possibilidades interpretativas que veem enriquecer não apenas a história da região, mas também da Bahia do século XVII/XVIII, apresentando práticas da elite colonial baiana. Da mesma forma, dá visibilidade às comunidades de Simões Filho, englobando-as no exercício contínuo de apropriação e preservação do patrimônio arqueológico, da paisagem e de seus próprios saberes e ofícios.

Palavras-chaves: Arqueologia histórica, Simões Filho, Bahia.

BIOGRAFIAS E ITINERÂNCIAS FORMATIVAS NO RECÔNCAVO

Autor(es): ALANE MACHADO, GEORGINA SANTOS

Resumo: Que mudanças significativas ocorrem na passagem entre o ensino médio e o ensino superior? O que se modifica na vida do estudante em relação ao emprego de seu tempo, relação com sua família e amigos? Como se organiza o cotidiano dos tempos e espaços para os estudos? Torna-se universitário é tarefa exigente. Passar a ser estudante exige esforço e aprendizagem. Nesse sentido a necessidade de se conhecer a realidade (social, familiar, cultural e econômica) dos estudantes ingressos é fundamental no desenvolvimento de políticas afirmativas. Este estudo tem dois aportes: a noção de habitus de Pierre Bourdieu e o conceito de afiliação de Coulon. Toma emprestado à noção de habitus, sobretudo no que esta noção pende para reflexão sobre a relação e consequência entre as condições estruturais e influência de diferentes instâncias socializadoras, na passagem ou estatuto de estudante. O conceito de afiliação neste trabalho utiliza a ideia de passagem sugerindo a descrição de fases e tempos que vão do estranhamento a afiliação. Este trabalho se debruça sobre o cotidiano dos estudantes universitários em especial os oriundos das cidades lócus do Centro de Artes, Humanidades e Letras, Cachoeira/São Félix que estudam na mesma, com o objetivo de identificar as estratégias de enfrentamento de dificuldades desenvolvidas pelos estudantes ao longo do processo de afiliação e as possíveis circunstâncias que possam promover a interrupção ou o abandono dos estudos buscando iniciar o traçado de um perfil da população de estudantes que se enquadra neste segmento. Como aporte metodológico utilizei diário de campo, entrevista semiestruturada, história de vida e grupos focal. A análise dos dados coletados aponta para três categorias de estudantes: Estudante em tempo integral, estudante/trabalhador, Trabalhador/Estudante e demonstra entre outras inferências que o trabalho, a família, a assistência estudantil, além das características gerais do estudante (origem socioeconômica, perfil, relação com a universidade, etc.) são categorias fundamentais para análise da sua realidade.

Palavras-chaves: Vida Estudantil, Afiliação, Itinerância, Permanência.

CONTRIBUIÇÕES DA MONITORIA ACADÊMICA NA FORMAÇÃO DE FUTUROS PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor(es): FABIANE CORREIA DA CUNHA

Resumo: A importância da monitoria em disciplinas de ensino superior excede o caráter de obtenção de um título, seja no ganho intelectual do monitor, seja na contribuição dada aos alunos monitorados e, especialmente, na troca de conhecimentos entre os professores da disciplina e o estudante monitor (MATOSO, 2013). A monitoria é uma excelente oportunidade para o estudante colocar em prática as suas habilidades referentes à docência, aprofundar conhecimentos na área de estudo e contribuir com o ensino dos alunos que frequentam as atividades de monitoria. Neste contexto, o presente trabalho tem como objetivo relatar minha experiência na monitoria da disciplina Cálculos Matemáticos e Financeiros, durante a graduação. A metodologia utilizada se baseia em um estudo descritivo, do tipo relato de experiência, realizado a partir da vivência discente na monitoria da disciplina Cálculos Matemáticos e Financeiros, que é parte integrante do componente curricular do curso de graduação em Tecnologia em Gestão de Cooperativas, vinculado ao Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB). Esta experiência ocorreu no período de janeiro a maio de 2013, correspondente ao período de 2012.2. Também contou com um levantamento bibliográfico, onde foram utilizados artigos a respeito da monitoria no âmbito acadêmico. As atividades de monitoria da disciplina Cálculos Matemáticos e Financeiros instigaram-me quanto ao interesse pela prática docente como futura profissão. Além disso, proporcionou-me um crescimento pessoal e profissional como acadêmica de Gestão de Cooperativas e favoreceu minha visão sobre a realidade da atividade docente. Os ensinamentos adquiridos nas reuniões com o professor orientador e as aulas lecionadas aos estudantes monitorados foram de grandes valores para a busca de novos horizontes e oportunidades acadêmicas.

Palavras-chaves: Disciplina, Estudantes, Monitoria.

EDUCAÇÃO POPULAR E SERVIÇO SOCIAL : UM DIÁLOGO POSSÍVEL

Autor(es): CAROLINA NASCIMENTO PAES

Resumo: O presente estudo é resultado de uma pesquisa sobre a dimensão educativa do serviço social e sua relação com a educação popular na comunidade do Morumbi, Cachoeira-BA e consiste em uma análise da bibliografia acerca da educação popular e também do serviço social, correlacionando essas duas áreas e estabelecendo um diálogo entre elas, afim de provocar um debate acerca da dimensão educativa que o serviço social guarda, dimensão esta que está em harmonia com o projeto ético político profissional, materializado no Código de Ética dos Assistentes Sociais e na Lei de Regulamentação da profissão. Este trabalho traz essa reflexão amparado em dados que vêm sendo coletados na comunidade supracitada e aponta para a necessidade de uma intervenção continuada junto à mesma. Tal intervenção vem no sentido de possibilitar que se alcance níveis da emancipação humana através da educação, correlacionando, para tanto, temas que são transversais ao serviço social, como política pública, história da classe trabalhadora, raça, gênero e luta de classes. Para que tal propósito seja alcançado, faz-se necessário a utilização da metodologia da educação popular, que parte do conhecimento dos sujeitos envolvidos no processo para que se atinja níveis outros no processo de conhecimento, a exemplo do conhecimento científico. Pretende-se com isso avançar na discussão acadêmica sobre educação e seus contornos, bem como possibilitar, através da intervenção, que os sujeitos coletivos envolvidos no processo se enxerguem enquanto atores históricos, capazes de criar e recriar as relações que estabelecem em sociedade e de transformarem as situações de opressão a qual estão submetidos, seja ele de classe, gênero, raça, cultural ou geracional.

Palavras-chaves: Educação Popular, Serviço Social, Emancipação, Transformação.

ESTRATEGIAS DE PRODUTO E PREÇO NA COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO NA RODOVIA BR 101 - BAHIA

Autor(es): MARIA DAS GRAÇAS GONÇALVES DA CRUZ, CAROLINE DE SANTANA DA CONCEIÇÃO, JULIETE COLAVOLPE LIMA, JOÃO LUIZ DA SILVA CASAS

Resumo: Longe da concorrência acirrada dos centros das cidades, negócios estabelecidos às margens de estradas têm ocupado um espaço significativo no cenário de rodovias do Recôncavo Baiano. Dessa forma, o surgimento de unidades comerciais às margens de rodovias têm destacado perfis empreendedores dos seus proprietários, sejam eles determinados por necessidades de sobrevivência ou oportunidades de mercado. Nesse sentido, o trabalho foi desenvolvido, buscando a caracterização da atitude empreendedora dos comerciantes de produtos artesanais que se estabeleceram em caráter informal ao longo da rodovia BR 101, observando se a motivação que os levou a empreender enquadra-se nos quesitos de necessidade ou senso de oportunidade. A pesquisa teve como objetivo principal analisar quais razões impulsionaram os comerciantes a empreenderem as margens da rodovia BR 101, estruturando as estratégias de marketing ligadas ao produto e ao preço. O lócus foi a margem da rodovia supracitada em uma faixa territorial compreendida entre os municípios de Governador Mangabeira e Santo Antônio de Jesus, território de identidade do recôncavo no estado da Bahia. Para o desenvolvimento desta investigação científica de natureza exploratória, abordagem qualitativa e caracterizada como um estudo de caso foi adotado como instrumento de coleta de dados uma entrevista semiestruturada, bem como, a observação direta, com utilização de gravadores e câmera de vídeo, tendo como finalidade auxiliar de forma eficiente a análise e compreensão das informações contidas nesse trabalho. Através das respostas, análises e discussões das informações adquiridas, percebeu-se que a elaboração das estratégias para escoamento dos produtos, bem como, do preço são feitas de forma intuitiva e baseadas em improvisos pelos empreendedores. Entretanto, embora não haja rigores científicos como preconizados por Kotler, Las Casas, Cobra, Richers e Churchill na literatura sobre os componentes de marketing, tais decisões possuem grandes influências no momento da decisão de compra dos artesanatos pelos consumidores que se tornam cada vez mais exigentes buscando produtos com qualidade e preços acessíveis no âmbito do comércio informal do Recôncavo Baiano. Essa análise possibilitou de maneira coesa a produção de um vídeo documentário que será fornecido aos sujeitos da pesquisa, de modo a auxiliá-los a superar a falta de capacitação em gestão estratégica de negócios ao possibilitar, de maneira lúdica, o desenvolvimento de ações ligadas a práticas mercadológicas mais eficazes a fim de potencializar seus negócios e melhorar as condições de exposição dos produtos, aumentando a viabilidade econômica dos mesmos.

Palavras-chaves: Informalidade, Empreendedorismo, Mercadologia, Comércio Artesanal.

JORNALISMO DE MODA NA BAHIA: ESPECIFICIDADES, PROTAGONISTAS E DIÁLOGOS COM A CULTURA LOCAL - RECEPÇÃO E INTERPRETAÇÕES DO JORNALISMO DE MODA EM FEIRA DE SANTANA

Autor(es): FERNANDA BARBOSA SANTOS, RENATA PITOMBO CIDREIRA

Resumo: O presente texto tem como objeto de estudo blogs de moda de Feira de Santana - Bahia, procurando observar a experiência estética no que diz respeito às postagens, que se utilizam, principalmente, de fotografias com vestimentas sugestivas com o “look do dia”. Para tanto, a pesquisa terá como foco de análise os blogs de moda Ô Fia, Jeitosa Moda e Blog Boulevard. Visto a expansão da internet, facilitando a comunicação, e o crescimento do acesso às redes pelo celular, o blog tem sido um dispositivo amplamente utilizado. O blog, que possibilita pessoas comuns publicarem seus próprios textos, sem necessidade de domínio técnico, é uma nova ferramenta midiática. Os textos são atualizados mensalmente, semanalmente ou até diariamente e são chamados de postagem. Essa facilidade no controle técnico favorece a comunicação interpessoal pela internet que é cada vez mais crescente, através das redes sociais que promovem uma relação de prazer, mas que, às vezes, afasta as pessoas do convívio pessoal. No caso específico deste trabalho, procura-se enfatizar esses aspectos no âmbito dos blogs de moda, focalizando o olhar sobre a recepção e o prazer envolvidos na experiência estética. Além disso, intenta-se observar se existe uma crítica de moda nos blogs analisados. Como observa Monclar Valverde, o sentido não é algo que esteja previamente embutido nas obras e nas coisas, e se o próprio texto funciona como uma espécie de instrução a partir da qual o leitor vai operar para produzir sentido, como alerta Jauss, ele herda estas suas “estruturas de apelo” de outros textos e de outras experiências de leitura. Na experiência estética, o autor não é mais o único detentor do sentido, mas divide a consumação do sentido da obra com o leitor. Neste caso, pensando nos blogs de moda, observamos que a participação dos leitores geram novos sentidos aos conteúdos postados pelas blogueiras, jornalistas ou não, impulsionando o consumo dos produtos, roupas (bolsas e acessórios) produzindo processos identificatórios e de pertencimentos, num mundo globalizado e cada vez mais plural.

Palavras-chaves: Moda, Crítica, Jornalismo.

MERCADO DE TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL: EM DEBATE OS DESAFIOS E DILEMAS DA OPERACIONALIZAÇÃO DO SUAS NO RECÔNCAVO BAIANO

Autor(es): LORENA FERNANDES FARIAS

Resumo: Esta pesquisa objetiva fazer um estudo relacionado à operacionalização do SUAS – Sistema Único de Assistência Social, no Recôncavo Baiano, com recorte em quatro municípios, a saber, Cachoeira, São Felix, Muritiba e Governador Mangabeira. O trabalho se configura enquanto um estudo exploratório a cerca da temática proposta, não havendo pretensão em ser conclusivo, mas, incitar e aguçar a discussão sobre a Vigilância, na perspectiva de contribuir para a produção de outras pesquisas e trabalhos, uma vez que fica evidente durante todo o processo de pesquisa, a incipiente abordagem sobre a temática. Para tanto, utilizamos os recursos e informações disponibilizados pelo MDS -Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome, a saber, Diagnósticos Socioterritoriais, VISOR SUAS, RI (Relatório de Informação), dados disponíveis nos sistemas de monitoramento, instrumentos e ferramentas para diagnósticos e indicadores sociais, bem como pesquisa in locu com os profissionais vinculados à execução e gestão da Política de Assistência Social desses municípios, na perspectiva de perceber o desenvolvimento e operacionalização, oferta e garantia dos serviços socioassistenciais viabilizados nesses municípios. Em consonância com os objetivos propostos, o estudo demonstrou que a Vigilância Socioassistencial, reconhecida como o principal instrumento de sistematização das informações e análises dos dados do SUAS, ainda encontra-se em processo de implantação, não atendendo às exigências preconizadas pela política, o que é percebido com o incipiente fornecimento dos dados municipais aos sistemas do MDS, bem como a fragilidade/inexistência do trabalho em rede no município, o que nos leva a considerar a necessidade de ininterrupta análise, tendo em vista que a apreensão dessa categoria nos possibilitou, ainda que parcialmente o panorama do desenvolvimento dos programas, benefícios e serviços prestados. Entendemos esse mecanismo enquanto um potencial instrumento de monitoramento e avaliação da Política, oferecendo subsídios para intervenções mais efetivas e direcionadas às vulnerabilidades e potencialidades territoriais, o que nos leva a expor a necessidade de continuidade da pesquisa, na perspectiva de ampliação das possibilidades de materialização da política de Assistência Social através das demandas sociais e territoriais, percebendo as heterogeneidades existentes nos territórios. A pesquisa in locu apenas obteve materialidade no município de São Félix, onde apontamos para as fragilidades nos mecanismos de Proteção Social advindas da ausência de uma rede que articule promoção, tanto da oferta quanto da garantia dos direitos e serviços socioassistenciais, materializados pela dissonância entre os dados informados ao MDS, e os obtidos durante as entrevistas e aproximações em campo, demonstrando o desenho da Política no município. Assim, afirmamos a

necessidade de continuidade da pesquisa, na perspectiva de contribuir com a realidade apresentada, tendo constatado durante a análise, a fragilidade na oferta e execução dos programas, projetos e serviços, bem como os processos de Vigilância Socioassistencial, o que leva à necessidade de capacitação técnica para aprimorar o desempenho e efetivação da Proteção Social no Município de São Félix, tecendo um diálogo entre as fragilidades e potencialidades municipais, bem como apontando indicativos e possibilidades de contribuições para melhor desenvolver e viabilizar os serviços da proteção Social do Município.

Palavras-chaves: Política de Assistência Social, SUAS, Vigilância Socioassistencial.

O JH NO NÓ ENTRE INFORMAR E ENTRETER

Autor(es): JULIANA LEITE

Resumo: Esta pesquisa analisou de qual maneira a relação entre jornalismo e entretenimento está presente no Jornal Hoje, exibido nacionalmente, pela Rede Globo. O principal objetivo foi identificar através das análises do telejornal estratégias textuais e discursivas que embaralham as fronteiras entre informação jornalística e entretenimento, considerando a relação entre comunicação, cultura e política. Desta forma, buscou-se compreender o processo de produção do Jornal Hoje, na relação com o que o telejornal acredita ser o que esperam seus receptores. O mapa das mediações norteou as análises do corpus desta pesquisa, articulando referências da sociologia, antropologia, da estética e outros presentes no esquema esboçado por Martín-Barbero para evidenciar aspectos da relação entre comunicação, cultura e política. Neste projeto de pesquisa permitiu-se identificar de que modo a televisão participa de um processo de transformação com a redefinição de valores e das percepções do tempo e do espaço. De um lado, a informação jornalística oferece alternativas que orientam o receptor em suas escolhas cotidianas, desde as mais simples às mais complexas. Enquanto a esfera do entretenimento relaciona os sentidos de prazer, diversão, sensibilidade e afetos a representações e consumos específicos, atualizando e produzindo novos sentidos para o sentido de bem estar no mundo contemporâneo. Neste processo de pesquisa obtive muitos resultados positivos que contribuíram no meu amadurecimento intelectual. Por exemplo: Através da identificação de marcas do entretenimento no Jornal Hoje, pude perceber uma perspectiva que substitui a abordagem depreciadora mais comum, que aponta o entretenimento como um polo negativo. Esse processo de identificação do telejornal destacou a importância de reconhecer socialmente e culturalmente aquela instância vinculada à subjetividade, ao prazer e às emoções como esfera tão legítima quanto aquela relativa à racionalidade. Diante desta pesquisa, conclui-se que os elementos textuais e discursivos do Jornal Hoje expressam a união das fronteiras entre informação jornalística e entretenimento. As análises aqui destacadas nos remetem aos princípios dos estudos culturais, que através da crítica de produtos investigam a cultura e as suas relações com a sociedade. No JH a informação e o entretenimento caminham juntos, até mesmo as matérias consideradas “mais pesadas” recebem novos elementos – textuais ou visuais – que confirmam essa interface do telejornal.

Palavras-chaves: Telejornalismo, Entretenimento, Estudos Culturais.

O RÓTICO EM CODA SILÁBICA NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS.

Autor(es): ANDREIA TEIXEIRA MOTA

Resumo: A pesquisa que ora se apresenta tem por objetivo relatar os resultados da pesquisa O rótico em coda silábica no Português Quilombola de Três Lagoas, comunidade pertencente ao município de Amargosa, a 250 km de Salvador. A pesquisa, desenvolvida sob a orientação do professor Gredson dos Santos, fundamentou-se teoricamente nos estudos sociolinguísticos (LABOV, 2008; Lucchesi, 2009; dentre outros). O trabalho buscava, a partir da constituição de um corpus de língua falada, identificar como o rótico se comporta em coda silábica no português falado por moradores daquela comunidade. Os róticos, ou sons do “r”, contemplam, no português brasileiro, as produções de tepes/flapes, glotal faringal, glotal sonora velar, velar sonora, alveolar e zero fonético, constituindo uma classe de sons com diferentes modos de articulação. Partindo desse princípio, o “R” pode aparecer em início de palavras como (Rato), em início de sílabas como (porta), (borda), (amargosa), trava silábica (problema) ou externa (correr) etc. dentre todas essas ocorrências na realização do rótico as mais comuns estão em posição de coda silábica. Neste sentido o corpus de análise da referida pesquisa, constituiu-se de entrevistas com quatro mulheres, distribuídas igualmente em duas faixas etárias de 20 (vinte) a 40 (quarenta) anos e mais de 60 (sessenta) anos. Após a coleta dos dados, serão estudadas as 50 (cinquenta) primeiras ocorrências de <R>, totalizando uma amostra de 200 (duzentos) dados, que, vistos como um sistema de regras variáveis serão submetido à análise estatística multivariada pelo Programa Goldvarb X, entretanto devido as dificuldades para constituição das amostras não foi possível fazer as análises.

Palavras-chaves: RÓTICO, FONÉTICA, VARIÇÃO.

ORAÇÕES SUBSTANTIVAS NO ENSINO FUNDAMENTAL: ANÁLISE DE UM LIVRO DIDÁTICO

Autor(es): AMANDA ALMEIDA DE JESUS

Resumo: Os livros didáticos atuam como ferramenta auxiliadora para os professores, e nestes últimos anos eles assumiram certa importância dentro da prática de ensino brasileira. Partindo desse princípio, o trabalho que ora se apresenta tem por objetivo principal analisar como as orações subordinadas substantivas são conceituadas em um livro didático do ensino fundamental, observando, assim, a linguagem do livro, sua estrutura, se utiliza de exemplos do dia a dia, dentre outros aspectos. Essa análise é um estudo de caso limitado, uma vez que, toma como objeto analisado apenas um livro didático do ensino fundamental, não fazendo assim, comparações com outros livros de diferentes autores. O livro escolhido como corpus análise foi um livro do 8º ano do ensino fundamental, de autoria de Carlos Emílio Faraco e Francisco Marto de Moura, intitulado 'Português nos dias de hoje'. Tal livro foi lançado no ano de 2012 pela editora LeYa de São Paulo. Os princípios teóricos que embasaram a elaboração da referida pesquisa foram os ensinamentos de Pasquale (1998), Duarte (2008), dentre outros. Após análise do livro didático em questão e do estudo das orações subordinadas substantivas sob diferentes óticas, é possível concluir que o estudo de tais orações nessa obra específica se dá de maneira superficial, não utilizando de mecanismos que permitam que o aluno se aprofunde no tema. Assim, para que o professor consiga trabalhar o tema de forma contextualizada, com textos de gêneros do cotidiano do aluno, e aspectos da fala, faz-se necessário que o mesmo busque em outros meios como internet, jornais e revistas.

Palavras-chaves: Gramática, Ensino, Orações Subordinadas, Orações Substantivas.

OS PLANOS NACIONAIS DE LEITURA NO BRASIL E EM PORTUGAL

Autor(es): PATRÍCIA VERÔNICA N. DIAS FERNANDES

Resumo: Pesquisa em andamento do doutorado em Ciências da Educação da Universidade do Minho aborda as políticas públicas de formação de leitores no Brasil e em Portugal, nomeadamente os Planos Nacionais de Leitura, o PNLL e o PNL respectivamente. Trata-se de um estudo comparativo que busca identificar as convergências e divergências entre os planos, tem como hipótese as semelhanças entre as estratégias desenvolvidas para o estímulo à leitura, e consequentemente afirmar se tratar de uma agenda globalmente estruturada. Apresenta como objetivo geral analisar as semelhanças e diferenças entre os planos especificadamente ao nível da sua formulação política, governança e resultados. Os objetivos específicos buscam: i) identificar e analisar os processos e instrumentos de regulação presentes na produção, disseminação, e implementação dos programas; ii) analisar como os programas são recepcionados e reapropriados pelos atores; iii) analisar duas experiências locais (brasileira e portuguesa) da implementação do plano a partir de bibliotecas escolares e públicas. Metodologicamente recorre-se a investigação qualitativa, cujo método utilizado é o estudo de caso comparativo, para tanto, utiliza-se para o levantamento dos dados a entrevista. De acordo os dados até o momento analisados, verifica-se que o plano de leitura português foi implementado com o objetivo em dar resposta ao resultado insatisfatório obtido na avaliação de leitura do Programa de Avaliação de Estudantes - PISA e assim melhorar sua posição no ranking junto aos demais países da União Europeia, portanto trata-se de políticas educativas, implementadas através do Ministério da Educação, e tem como parceiro o Ministério da Cultura. No caso brasileiro, é possível afirmar que o Plano não foi totalmente implementado em todo o território nacional, e trata-se de uma iniciativa do Ministério da Cultura, tendo como parceiro o Ministério da Educação.

Palavras-chaves: Políticas públicas, Formação de leitores, Letramento - Brasil – Portugal.

POLÍTICA PÚBLICA SOCIAL NO RECÔNCAVO DA BAHIA: A PERCEPÇÃO DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA DO GOVERNO FEDERAL NAS CIDADES DE CACHOEIRA E SÃO FÉLIX

Autor(es): ANTONIO FERNANDO BRITO MARTINS, ANTONIO EDUARDO ALVES

Resumo: Este trabalho abordou a reformulação da ação pública e sua reciprocidade nas cidades de São Felix e Cachoeira no Recôncavo baiano. Analisamos criticamente os impactos dos projetos/ações/programas do governo federal como o Brasil Sem Miséria, e especificamente o programa Bolsa Família a partir da percepção, das práticas dos agentes públicos (governos municipais e instituições de poder local), compreendendo como esses fatores estruturam a questão do desenvolvimento social e lhe dão realidade nas políticas públicas nas cidades de Cachoeira e São Félix. Além disso, promovemos o desenvolvimento de estratégias teóricas que articularam os conceitos para uma abordagem sobre as dinâmicas e os desafios dos processos de reorganização espaços sócio-geográficos, localizando (mas não restringindo) esse debate a região Recôncavo da Bahia. O presente estudo investigou os impactos do programa bolsa família nas cidades de cachoeira e São Feliz, em especial das demandas de combate a pobreza.. A pesquisa foi produzida a partir de informações secundárias sobre os beneficiários do programa bolsa família, tendo como principais fontes, o Cadastro Único, MDS, dados do IBGE e consultas em sites oficiais e bancos de dados disponíveis na internet. Também foram realizadas entrevistas com profissionais operadores (com gestor e coordenador) do programa dos municípios, para levantamento de dados mais gerais e complementares com a finalidade de identificar a amplitude dessas políticas públicas nessas cidades. Os resultados da pesquisa permitem concluir a importância do programa nas cidades do Recôncavo da Bahia e saber aspectos da interligação entre as gestões municipais e o programa bolsa família do governo federal na sua operacionalidade.

Palavras-chaves: Políticas Públicas, Bolsa Família, Governo Federal.

RESERVA EXTRATIVISTA DO IGUAPE: ANÁLISE DO MODELO DE GESTÃO A PARTIR DA POPULAÇÃO LOCAL EM CONTEXTO DE TRANSFORMAÇÕES DEMOGRÁFICAS E ECONÔMICAS - PERCEPÇÕES DA POPULAÇÃO LOCAL SOBRE A GESTÃO DA RESERVA EXTRATIVISTA DA BAÍA DO IGUAPE

Autor(es): UESCLEI ALVES REIS, IVANA TAVARES MURICY

Resumo: Essa pesquisa teve como foco o modelo de gestão da Reserva Extrativista (RESEX) Marinha Baía do Iguape, uma Unidade de Conservação (UC) de uso sustentável. Foi analisada a percepção da população sobre a criação e gestão da RESEX, particularmente, sobre a atuação do seu Conselho Gestor. As RESEX têm como desafio maior compatibilizar a conservação da natureza, com o desenvolvimento socioeconômico e a valorização da cultura das comunidades tradicionais. Esta categoria de UC é de competência da esfera federal e se encontra regulamentada pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). A RESEX do Iguape foi criada em 2000, compreendendo áreas de manguezais e águas internas, situadas no entorno dos municípios de Cachoeira e Maragogipe. A RESEX é margeada por aproximadamente 93 comunidades tradicionais que se encontram em processo de luta pelo reconhecimento como quilombolas. O estudo buscou contribuir com as discussões sobre a eficácia dos conselhos gestores, os modelos de participação social e a política ambiental. Para tanto, focou suas análises na comunidade de Santiago do Iguape e nas reuniões do Conselho Gestor. Utilizou-se nestes espaços as técnicas de entrevistas semiestruturadas e não estruturadas e observação. Além de moradores e lideranças locais, foram entrevistados técnicos do Instituto Chico Mendes que preside o Conselho Gestor da RESEX. O Conselho Gestor deliberativo é formado por representantes das comunidades, das esferas governamentais, das instituições de pesquisa e ensino e das empresas que fazem uso dos recursos naturais da Reserva. No entanto, os moradores das comunidades entrevistados destacaram que as decisões sempre acabam favorecendo “os mais fortes” – referindo-se a iniciativa privada. Os moradores parecem não acreditar em possíveis soluções para as diversas dificuldades existentes, como a ocupação irregular do território, a falta de fiscalização contínua para as práticas de pescas irregulares, de retiradas de madeiras do mangue e dos processos de licenciamento ambiental e atividades dos empreendimentos existentes na RESEX. Essas práticas dificultam a convivência dos moradores que dependem da “maré”, pois sobrevivem basicamente da pesca e da mariscagem artesanais. Em relação aos empreendimentos, constatou-se que os moradores consideram que estes não apresentam medidas compensatórias satisfatórias, ou seja, um retorno significativo para as famílias inseridas na RESEX. Também foi constatado, a deficiência de alguns representantes do Conselho no repasse para as comunidades dos assuntos discutidos nas reuniões, diminuindo a participação social nos assuntos de gestão da RESEX. Alguns membros da comunidade revelaram que não se sentem representados pelos seus conselheiros e que não

se sentem parte dos processos decisórios da RESEX. No entanto, os conselheiros afirmaram repassar todas as informações para as comunidades que representam, seja de forma direta ou por meios de pequenas reuniões nas comunidades. Os conselheiros devem levar as dificuldades enfrentadas pelos moradores para serem discutidas no Conselho Gestor. Desta forma, devem atuar como intermediadores, entre as comunidades e as outras esferas que compõe o Conselho. Os resultados dos diálogos devem voltar para a comunidade em um ciclo contínuo de informações, até se chegar a um acordo comum entre os atores que compõe a RESEX.

Palavras-chaves: Reserva Extrativista, Meio Ambiente, Modelos de Gestão.

REVISTA HOTDAYS: OS ESPAÇOS DA CRÍTICA DE MODA NA IMPRENSA SOTEROPOLITANA

Autor(es): UDINALDO FRANCISCO SOUZA JÚNIOR

Resumo: Em que consiste os textos críticos de moda? Como eles se inserem no cenário de jornalismo cultural brasileiro? Existem espaços, na imprensa soteropolitana, para a realização da crítica de moda? Tendo por base uma análise da revista baiana HotDays, esperamos promover uma discussão sobre esses questionamentos no presente texto, com a contribuição dos trabalhos de Renata Pitombo Cidreira (2007), Daniel Piza (2004) e Ruth Joffily (1991), compreendendo que a crítica envolve aspectos sensíveis e histórico-culturais da experiência. Para objeto, escolhemos a revista Hot Days por ter maior distribuição dentro do cenário de Salvador e região metropolitana e por seu compromisso, afirmado no editorial de abertura, de fornecer um periódico com informação e conteúdo. Desenvolvemos, durante a pesquisa, uma discussão sobre a crítica inserida no Jornalismo Cultural, uma rápida análise da produção nacional e estadual do Jornalismo de Moda – apontando suas características na imprensa brasileira – e uma avaliação mais detida da Revista HotDays, percebendo e mapeando nela as produções críticas. As reflexões contidas no trabalho foram geradas a partir de um projeto de iniciação científica do CNPq durante os anos 2014-2015, e de vivências acadêmicas no grupo de pesquisa Corpo e Cultura, orientado pela professora Renata Pitombo Cidreira no Centro de Artes, Humanidades e Letras (CAHL) da UFRB, em Cachoeira. Trata-se, portanto, de uma incursão para compreender um dos inúmeros aspectos do fenômeno moda, contribuir com o desenvolvimento do jornalismo de moda na Bahia e desenvolver reflexões sobre o que já tem sido produzido no Estado no que concerne aos textos críticos.

Palavras-chaves: Crítica, Moda, Jornalismo Cultural.

TRABALHO E VIOLAÇÕES DE DIREITOS EM UMA INDÚSTRIA CALÇADISTA NO MUNICÍPIO DE AMARGOSA-BA.

Autor(es): HAIANA FERREIRA ANDRADE

Resumo: O presente estudo é resultado da pesquisa Trabalho e violação de direitos em indústria calçadista no município de Amargosa-BA e tem como objetivos evidenciar a relação entre o capitalismo contemporâneo brasileiro e as violações de direitos no mundo do trabalho tendo como lócus de investigação uma unidade industrial produtora de calçados no município de Amargosa-BA e explicar as dimensões da precarização do trabalho e suas consequências na vida dos/das trabalhadores/as e ex-trabalhadores/as da indústria. A discussão inicial situa a temática no debate marxista acerca da categoria trabalho e seu papel estruturante da sociabilidade humana ao tempo em que aborda a subsunção do trabalho ao capital enquanto núcleo do processo de produção e reprodução capitalista, enviesada por crises cíclicas que conduzem ao fim e a cabo à maior exploração do trabalho na tentativa de estabilização e expansão do capitalismo. A precarização do trabalho é expressão incontestante desse processo e apesar de ser intrínseca ao modo de produção e organização social capitalista desde seu surgimento, tem ganhado novos contornos e mecanismos na contemporaneidade. A discussão sobre a indústria calçadista brasileira contextualiza o desenvolvimento do tema fornecendo uma caracterização geral desse setor produtivo e do fenômeno de reespacialização industrial que trouxe para a Bahia unidades produtivas dos territórios tradicionais na fabricação de calçados. Esse movimento justificou-se aprioristicamente pelo impacto do desenvolvimento resultante da introdução dessas indústrias em localidades economicamente atrasadas como o município de Amargosa, destarte, as expressões da precarização do trabalho e a consequente violação de direitos questionam a natureza desse desenvolvimento, ao passo em que expressam a antinomia da ideia de progresso na vida dos/das trabalhadores/as e ex-trabalhadores/as da indústria. O percurso metodológico na investigação e elaboração desse estudo contou com pesquisa de campo com aplicação de entrevistas semi-estruturadas, pesquisa documental e pesquisa bibliográfica. Os resultados alcançados ratificam a hipótese inicial de que o trabalho na indústria acarreta diversas formas de violação de direitos dos/das trabalhadores/as e precarização do trabalho, evidenciada nos casos de assédio e violência moral, acidentes e doenças ocupacionais, intensificação e aumento da jornada de trabalho, precariedade dos salários, entre outros.

Palavras-chaves: Trabalho, Direitos, Precarização do trabalho.

TURISMO CULTURAL EM CACHOEIRA: UMA ANÁLISE DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS, CULTURAIS E TURÍSTICAS

Autor(es): DANTE JOSÉ MENDES DE JESUS SANTANA

Resumo: O projeto objetivou conhecer e analisar o perfil das organizações Culturais, Turísticas e Sociais que atuam na sede do município de Cachoeira, identificando as suas potencialidades e fragilidades, a forma como percebem o turismo e a cultura, as relações interinstitucionais travadas, dentre outros aspectos. Devida a escassez de informações já disponíveis/acessíveis a respeito, adotamos a metodologia de “Bola de Neve”. Esta, consiste em descobrir todo o terreno através de indicações. Tomamos como primeira Instituição a “Fundação Casa Paulo Dias Adorno”, devido o grande número de atividades que lá acontecem, e algumas breves indicações advindas de conhecidos da região. A partir dela, fomos abrindo caminho pra pesquisar todas as outras instituições presentes no município. Obtivemos outra ferramenta muito importante para o nosso trabalho num encontro promovido pelo Observatório de Economia Criativa (OBEC) da Universidade Federal da Bahia (UFBA) no mês de Agosto de 2014, que tratava de “Análise de Redes Sociais”. Neste encontro, aprendemos sobre a Análise de Redes Sociais e a manusear um software básico para trabalho das informações, o Gephi. A “ARS” permite mapear a dinâmica das relações entre os atores em uma determinada região ou espaço de tempo. Esse aprendizado foi crucial para conseguirmos fazer uma leitura de maneira mais cômoda e simplificada do nosso objeto de pesquisa. Durante o período de atividades o grupo fez: levantamento das organizações sociais, culturais e turísticas de Cachoeira; realizou entrevista estruturada com os gestores de organizações locais, com questões fechadas, abertas, e semi-abertas; concluiu a tabulação de dados referentes à pesquisa de campo e está a produzir um artigo referente à pesquisa realizada. Após a aplicação dos questionários e a tabulação dos seus dados podemos notar o modo de operação conjunta das instituições, como elas trabalham, e as relações que estabelecem. São poucas as instituições que tem vínculo formalizado, mas, em contrapartida quase todas se ajudam de maneira não contratual, o que funciona como um recurso não menos importante. Outra análise que cabe destaque é a presença da prefeitura como parceira de quase todas as instituições analisadas. Vemos que apesar desse fator quantitativo, o qualitativo aparenta estar em débito, pois grande parte dos entrevistados, mesmo citando-a como parceira, o fez dando-lhe um viés de pouca importância, de pouca ação. Alguns poucos políticos locais também foram citados, assim como o próprio governo da Bahia. Tomando um ponto de análise do objeto de pesquisa como um todo, vemos um terreno bastante fértil para o crescimento dos setores cultural, turístico e social na cidade, mas ainda falta organização e maior atenção para as instituições de menor porte. Hoje em Cachoeira, só quem tem acesso a um Edital consegue ir adiante com seus projetos. E nesse caminho, o baixo nível de escolaridade, presente em grande parte das instituições, se torna um fator

decisivo para um não crescimento do número de projetos aprovados e manutenção das dificuldades enfrentadas pelos atores e organizações, sobretudo as culturais e sociais.

Palavras-chaves: Turismo, Cachoeira, Cultura, Organizações Sociais, Economia Criativa.

TURISMO CULTURAL EM SÃO FÉLIX: UMA ANÁLISE DAS ORGANIZAÇÕES SOCIAIS, CULTURAIS E TURÍSTICAS.

Autor(es): LARISSA VASCONCELOS

Resumo: Este trabalho é fruto do projeto de iniciação científica, que se propôs a identificar e conhecer as instituições culturais e turísticas de São Felix. Foram realizadas entrevistas diretas, com questionários semiabertos, objetivando a identificação dos atores culturais e hotéis, para conhecer seus parceiros e analisar a partir do recolhimento de dados às dificuldades e potencialidades dessas instituições. Até o período determinado a pesquisa, chegamos até sete organizações culturais, que acomodam manifestações e traços da cultura local, e um hotel. Utilizando um instrumento de pesquisa, que identifica as redes de parcerias da organização, mostrando se a cidade possui uma rede com ligações fortes ou fracas, nos permitindo analisar como está o setor cultural e turístico da Cidade de São Felix. Quanto ao tipo das organizações entrevistadas, 37% denominaram-se associação, 13%, se denominou ONG, e 50%, que assinalaram outros, se determinaram cada um como fundação, organização de Festa, hospedagem e uma delas, não se definiu em nenhuma das categorias. Os seguimentos culturais, mais citados foram a música, dança, artesanato, Festas, e principalmente o resgate cultural. Das organizações 50% desenvolve atividades como, Cursos, Oficinas, Eventos e Exposições, que não acontecem com regularidade, apenas uma das organizações está voltada a hospedagem e em entrevistas aos gestores do único hotel com estrutura física bem planejada, com equipamentos e serviços adequados à recepção de turistas foi-nos revelado que o turismo definitivamente não é o responsável pela geração de demanda, que os visitantes motivados pelo lazer não compõem a clientela central. 75% afirma que há dificuldade na elaboração, de projetos, entre os motivos mais citados, é a falta de apoio financeiro, a falta de componentes que possui capacitação específica para a elaboração de projetos, e por ultimo a falta de materiais adequados à realização deles, são barreiras que impedem o crescimento dessas organizações. Através das informações levantadas, percebemos que o turismo cultural realizado nesta cidade do Recôncavo Baiano ainda é frágil. Praticamente todas as organizações entrevistadas possuem dificuldades em manter-se através da cultura devido, principalmente, falta de apoio e incentivo do setor público. Das organizações entrevistadas 75% organizações afirmam ser municipais, pois as atividades exercidas estão vinculadas ao município não diretamente a prefeitura, a prefeitura local praticamente não oferece nenhum apoio à cultura, inexistindo, inclusive, uma Secretaria de Cultura Municipal. De forma geral, as organizações percebem o turismo cultural como algo importante para a valorização e manutenção da cultura, porém, como não se há apoio, e por questão de interesses políticos envolvidos, acabam por se desmotivar. As entrevistas revelaram que não há preparo nem estrutura, muitas instituições possuem dificuldade em travar parcerias, contribuindo para a constituição de uma rede de

parceiros frágil e limitada. Muitas das organizações Turísticas e Culturais da Cidade de São Felix estão encerrando suas atividades, dada a falta de apoio por parte da Prefeitura Municipal e a desarticulação do grupo atuante na área sobreviventes tem se mantido ainda pelo amor pelo traço cultural específico na qual cada uma atua.

Palavras-chaves: Turismo, Cultura, São Felix, Organizações culturais e turísticas, Redes de parceiros.

Letras e Artes

A CONFIGURAÇÃO DO CORPO NO ESPAÇO FÍSICO E VIRTUAL ATRAVÉS DA FOTOGRAFIA E VÍDEO ENQUANTO LINGUAGENS ARTÍSTICAS

Autor(es): KELVIN MARINHO DE JESUS

Resumo: O presente projeto intitulado “A configuração do corpo no espaço físico e virtual através da fotografia e vídeo” aborda os desdobramentos de processos de criação artística os quais tomam a Fotografia (estática ou em movimento) enquanto linguagem para o questionamento e reflexão acerca da configuração do corpo em espaços físicos e virtuais, partindo da premissa fundamental do encontro e relação entre indivíduos. Para tanto, discorre-se sobre a concepção e realização da oficina intitulada “Laboratórios de Si: Criações Poéticas em Fotografia” realizada – em parceria com a artista visual Deisiane Barbosa – na cidade de Cachoeira-BA. Foram pontuados temas pertinentes à memória, conceitos básicos da Fotografia, utilização de dispositivos móveis enquanto ferramentas do fazer artístico, explorando ainda as relações dialógicas entre imagem, texto e corpo, sendo este diretamente ligado às questões de deslocamento e a apreensão da cidade através das práticas de errâncias urbanas; em espaços virtuais, através da sua possibilidade de reconfiguração através de ferramentas de manipulação da imagem digital, bem como o próprio ato de “caminhar” por entre percursos hipertextuais no ciberespaço. Os encontros para a realização da oficina se caracterizaram pelo seu aspecto fluido de execução: presencialmente, exposição de conteúdo e análise crítica atreladas a atividades práticas, com saídas fotográficas, exercícios em laboratório de informática avançada e, virtualmente, formação de um grupo para o compartilhamento dos processos de investigação artística. Como um dos resultados da pesquisa, elaborou-se uma aplicação web de uma galeria virtual voltada para dispositivos móveis, dado o seu caráter de mobilidade e difusão de informação, onde são apresentadas informações acerca da produção fotográfica local. Também, fora realizada uma exposição intitulada “VerAcidade: olhares sobre o cotidiano”, em Feira de Santana-BA, na qual foram expostos trabalhos autorais decorrentes da pesquisa; ainda, uma palestra intitulada “Criações Poéticas Interdisciplinares” fora ministrada para universitários da graduação em Letras da Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS). Consta também a produção coletiva do grupo de pesquisa “LabCIC – Laboratório Corpo, Imagem e Convergência: processos poéticos no digital”, onde se desenvolveu um roteiro para elaboração de material audiovisual cujo enfoque se dá nos encontros, movimentos e relações entre a comunidade acadêmica e a comunidade de Cachoeira e seu entorno, no intuito de evidenciar aproximações no indissociável campo da Arte e Vida.

Palavras-chaves: Corpo, Espaço, Fotografia, Processo de Criação.

CORPO, ESPAÇO E TECNOLOGIA(CET): UM NOVO OLHAR SOBRE A MISTURA - [RE] DESCOBRINDO O PRÓPRIO EU NO CORPO

Autor(es): CARLOS ROBERTO DOS SANTOS PEREIRA

Resumo: O projeto “Corpo, Espaço e Tecnologia (CET): Um novo olhar sobre a mistura” tem como principal objetivo a interação entre o corpo e diferentes espaços, sendo eles prováveis ou não, mostrando que é possível desenvolver um trabalho em lugares que são utilizados de maneira corriqueira. Tem como proposta também refletir sobre a ligação direta entre o corpo, o espaço e a tecnologia, e que a imagem, seja ela estática ou em movimento produz e estimula o conhecimento, e que esse conhecimento não está apenas dentro de quatro paredes mais em locais inimagináveis. Com relação aos envolvidos no processo de ensino/aprendizagem na oficina proposta para a pesquisa artística: “Laboratórios de Si: [Re] Descobrimo o próprio EU no corpo”, o intuito é promover uma reeducação dos movimentos e despertar neles uma consciência corporal. A intenção desse projeto foi promover uma interação entre os estudos e pesquisas desenvolvidas na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) com o Projeto Grupo de Apoio ao menos Gotas de Esperança (GAMGE). Depois da escolha de alguns jovens inseridos no projeto GAMGE para participar desse processo, foi realizado um período de estudos práticos e teóricos para aprofundamento da compreensão sobre a relação corpo/espaço/tecnologia. No primeiro momento trabalhar a reeducação corporal, expressão corporal, conciliando o que os indivíduos já sabiam com novas experiências e logo depois levá-los para desenvolver o que foi aprendido nos espaços fora do local comum das atividades por eles realizadas, como praças, jardim, ruas e etc. Em seguida trabalhei com os participantes em forma de oficinas, intensificando os estudos antes realizados de cada um dos três elementos da relação em questão. A proposta inicial era exatamente o que ocorreu durante todo o processo de pesquisa e da oficina: a experimentação para descobrir a partir dos estudos com o grupo a relação de cada indivíduo com o próprio corpo nas conexões com o espaço e a tecnologia, redescobrir o novo. Durante todo o processo, apesar dos impasses, conseguimos obter o resultado esperado: ver cada um se descobrir como parte do processo de criação a partir da experiência de que cada elemento externo pode ser utilizado e ressignificado, vivenciando o novo.

Palavras-chaves: Corpo, Espaço, Tecnologia.

IDENTIDADE COREOGRÁFICA

Autor(es): RENAN BOZELLI

Resumo: A partir de um diálogo entre identidades e corporalidades na cultura, o presente projeto objetiva proporcionar espaços de diferentes contatos com o próprio corpo e com o outro, analisando as relações entre o tradicionalismo corporal e o distanciamento do ser contemporâneo para com sua comunidade devido a globalização em função das novas tecnologias. Para tanto, paralelo à leitura bibliográfica, foi realizada uma imersão junto à comunidade do bairro do Caquende, em Cachoeira (BA), num período de cinco meses, no intuito de vivenciar, trocar experiências, observar a corporalidade e analisar as possíveis marcas das chamadas "técnicas do corpo", segundo Marcel MAUSS (2003). Neste percurso, foi observado que há uma forte resistência do tradicionalismo que "normatiza" o sujeito e não permite que este expresse sua individualidade. De outra parte, nota-se algumas rupturas proporcionadas pela facilidade de acesso à tecnologia digital, que rompem o tradicionalismo, permitindo, assim, a liberdade expressiva desses indivíduos. No entanto, tal liberdade acaba acontecendo apenas nos meios digitais, o que acaba diminuindo o contato visual com o mundo ao redor. É proposta, então, a realização da oficina "Laboratórios de Si: Lendo as Imagens do Corpo", aberta à comunidade, que teve como objetivo desenvolver uma sensibilização corporal e visual, através de linguagens artísticas, como o audiovisual, a dança e a intervenção coreográfica, a fim de utilizar os meios digitais a favor do contato visual. A oficina foi realizada com um grupo de crianças e um de idosos, o que proporcionou a análise da corporalidade de duas gerações distintas. O resultado foi a realização de intervenções coreográficas na comunidade, e os registros da pesquisa geraram a videodança "[Eu] gesto", que abre diálogo sobre as questões levantadas e torna ampla a expressividade corporal dos intérpretes-criadores. Também foi gerado um roteiro para um trabalho conjunto do grupo de pesquisa "Laboratório Corpo, Imagem e Convergência: processos poéticos no digital", que dialoga com as relações entre o cotidiano universitário e a comunidade local. Tal projeto é importante por criar espaços de trocas, por desenvolver a compreensão do que é distinto, da particularidade de cada um fora da normatização, individualmente e entre os envolvidos, difundindo a ideia da união entre a comunicação corporal e as novas possibilidades das tecnologias digitais.

Palavras-chaves: Comunicação Corporal, Contato Visual, Imagem Digital.

INTERDISCIPLINARIDADE E HIBRIDISMOS ENTRE ARTES VISUAIS E LITERATURA: PROCESSOS CRIATIVOS EM FOTOGRAFIA, VIDEOARTE E PERFORMANCE

Autor(es): DEISIANE PEREIRA DIAS BARBOSA

Resumo: A partir do plano de trabalho “Interdisciplinaridade e hibridismos entre artes visuais e literatura: processos criativos em fotografia, videoarte e performance” foram investigados diálogos entre conteúdos da literatura e linguagens das artes visuais, destacando a natureza interdisciplinar e também as nuances dos processos criativos que contemplam tais cruzamentos. Os principais objetivos desta pesquisa foram identificar obras de artistas que se valem do hibridismo entre literatura e artes visuais, seja na produção fotográfica e videográfica, seja na arte postal e livro de artista, performances e intervenções ambientais; realizar uma produção artística fundamentada nos mesmos parâmetros descritos, explorando gêneros como o poema e a carta; e também investigar as manifestações performáticas que explorem a essência do texto literário e que, de modo geral, trabalhe o corpo, associando-o a outras linguagens e técnicas. Trabalhou-se com base nos conceitos de hibridismo/contaminação, interdisciplinaridade e convergências de mídias no ambiente digital. O processo de pesquisa e seus principais resultados foram acompanhados através de registros numa plataforma virtual (<http://grafiasefotos.blogspot.com.br/>) e são eles: a realização da oficina “Laboratórios de Si: Criações Poéticas em Fotografia” – em parceria com o pesquisador Kelvin Marinho – que consistiu em abordar assuntos relacionados à pesquisa e também provocar os participantes à experimentação de um processo criativo híbrido, o qual mesclasse fotografia e texto; houve ainda a participação numa exposição coletiva, “Veracidade: olhares sobre o cotidiano”, realizada no Museu de Arte Contemporânea Raimundo de Oliveira, na cidade de Feira de Santana, onde participaram três obras do projeto “cartas à Tereza”, desenvolvido também durante processo de pesquisa PIBIC. Existe ainda um processo criativo em conclusão que diz respeito a uma produção do grupo LabCIC e trata-se da criação de um videodança, o qual envolve principalmente uma discussão em torno dos lugares e não-lugares onde corpos coletivos e individuais se estabelecem e configuram-se mutuamente; nesse caso o espaço de partilha em questão refere-se ao Centro de Artes, Humanidades e Letras. O grupo LabCIC também discorre em um artigo científico os pontos mais relevantes do que foi desenvolvido a partir dos planos de trabalhos inseridos no projeto “Laboratório Corpo, Imagem e Convergência: processos poéticos no digital”; aborda-se as peculiaridades de cada plano de trabalho, seus principais resultados e como isso de desdobrou em produções artísticas coletivas e individuais.

Palavras-chaves: Interdisciplinaridade, Hibridismo, Convergência digital.

LABORATÓRIO CORPO, IMAGEM E CONVERGÊNCIA: PROCESSOS POÉTICOS NO DIGITAL

Autor(es): VALÉCIA RIBEIRO, CARLOS ROBERTO DOS SANTOS PEREIRA, DEISIANE PEREIRA DIAS BARBOSA, RENAN BOZELLI, KELVIN MARINHO DE JESUS

Resumo: O projeto do grupo [Re]image/LabCIC combina ações de pesquisa, extensão e ensino, visando a integração da comunidade acadêmica do Centro de Artes Humanidades e Letras (CAHL) com a comunidade local do Recôncavo Baiano, através do estímulo à fundamentação do processo de criação em uma pesquisa artística que se estabelece no diálogo com o público, por meio da junção da linguagem da Fotografia, da Videoarte e da Performance nas tecnologias digitais. Nessa proposta, integra as pesquisas de iniciação científica “Corpo, Espaço e Tecnologia” de Carlos Roberto Pereira, “Interdisciplinaridade e hibridismos entre artes visuais e literatura” de Deisiane Barbosa, “A configuração do corpo no espaço físico e virtual através da fotografia e vídeo” de Kelvin Marinho e “Identidades Coreográficas” de Renan Bozelli. A tecnologia numérica vem provocando uma reorganização perceptiva na criação e recepção da imagem, apreendida nas relações que se estabelecem entre a experiência visual e a corporalidade, contribuindo, assim, para novas configurações do corpo e da imagem na cultura contemporânea. Em uma articulação entre a teoria e a prática, esta pesquisa investiga como as relações entre o corpo e a imagem se reconfiguram no processo de criação artística na mediação tecnológica. Nesse momento, surge a possibilidade de novas poéticas na convergência do corpo fotográfico, videográfico e performático na arte digital, novas formas de pensar o corpo contemporâneo na interação entre o corpo e a imagem e, sobretudo, novos diálogos nas interações humanas na construção do corpo-ambiente, do corpo-social e do corpo-autobiográfico. Essa pesquisa artística tem como objetivo estabelecer um processo de criação fundamentado em uma arte relacional, desenvolvendo a poética, o conceito e os procedimentos artísticos por meio de diálogos com a comunidade. Ao estabelecer um diálogo entre a comunidade acadêmica e a comunidade local em um processo de criação conjunta por meio das oficinas “Laboratórios de Si” (Criações Poéticas em Fotografia; Lendo as Imagens do Corpo; [Re] Descobrir o próprio EU no corpo; Corpo, Imagem e Light Painting; Light Flux – Light Painting em tempo real), o projeto proporciona diferentes maneiras de interação com o conhecimento e o aprendizado vem da troca de experiências no entendimento da relação corpo-imagem na arte e no cotidiano, diante das transformações políticas, econômicas e socioculturais, refletindo sobre as questões de identidade e autoimagem na cultura digital. As ações realizadas, encontros, vivências, oficinas, juntamente com as reflexões teóricas que acompanharam todas as etapas da pesquisa, desencadearam um processo criativo que reflete todo o percurso colaborativo do grupo junto à comunidade. Ao utilizar a própria experiência como matéria da arte, o processo

resulta em uma produção artística de videoarte voltada para os deslocamentos do corpo e da imagem na experiência cotidiana da universidade e sua relação com a cidade.

Palavras-chaves: Corpo, Imagem, Processo de Criação, Mediação Tecnológica, Arte Digital.

PROCESSOS DE ENFRAQUECIMENTO DA VARIÁVEL < S > EM CODA SILÁBICA NO PORTUGUÊS QUILOMBOLA DE TRÊS LAGOAS-BA

Autor(es): JAILMA DA GUARDA ALMEIDA, GREDSON DOS SANTOS

Resumo: O estudo que ora se apresenta, apoiado pela FAPESB, resulta do subprojeto Processos de enfraquecimento da variável < s > em coda silábica no português quilombola de Três Lagoas-Ba, desenvolvido no âmbito do Programa de Iniciação Científica da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia. Ele é parte do Projeto de Pesquisa A coda silábica no português da comunidade quilombola de Três Lagoas-Ba: análise sociolinguística, coordenado pelo Professor Dr. Gredson dos Santos. Pautado nos princípios teóricos da Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2008 [1972]), este trabalho buscou investigar a variação de <S> em posição pós-vocálica no português falado pela comunidade Três Lagoas-Ba, que fica localizada no município de Amargosa (a 238 km de Salvador-BA). O corpus para esta pesquisa foi constituído de 180 ocorrências de <s> pós-vocálico, sem valor de plural, extraídas da fala informal três mulheres, sem escolarização, naturais da comunidade de Três Lagoas, escolhidos aleatoriamente de acordo com três faixas etárias: faixa I, de 20 a 40 anos; faixa II, de 40 a 60 anos e faixa III, acima de 60 anos. Os dados foram submetidos à análise estatística computacional pelo Programa GOLDVARB X. Os resultados mostram que as taxas de aspiração (31,6%) e de apagamento (11,1%), juntas, somam um percentual de 42,7%, uma taxa relativamente alta se comparada a outros trabalhos. Isso significa que comunidades com história quilombola exibem taxas de enfraquecimento de <S> muito mais intensas que outras comunidades do Português Popular Brasileiro. Observa-se também que há na comunidade um quadro de mudança em progresso, uma vez que, são falantes das faixas etárias mais velhas os que mais utilizam a variante aspirada e o apagamento, enquanto os falantes da faixa etária mais jovem estão avançando em direção à forma padrão da língua.

Palavras-chaves: Variação linguística, Cado silábica, Português quilombola.

SENSAÇÕES CONTRÁRIAS

Autor(es): LARISSA DE CAMPOS GÓES CUNHA

Resumo: O vídeo, ao longo do tempo, assumiu um caráter híbrido e rizomático, oferecendo aos outros meios de expressão artística a possibilidade de soma, mescla e transformação. Multiplicidade e disseminação são palavras chaves dessa plataforma. Poucas são as vezes em que o vídeo assume uma identidade própria e consolidada, sem que esteja vinculado a outro campo da arte. O vídeo é genérico em sua essência, ausente de uma identidade própria e individual e, simultaneamente, também é o caminho para outros meios artísticos se expressarem de forma original. A videodança é um produto que utiliza a plataforma do vídeo para a sua expressão, se aproveitando das fissuras e porosidade da identidade do vídeo para ganhar uma dimensão única no sentido em que a obra assume sua singularidade de acordo com a interface de troca que estabelece entre o vídeo e a dança/artes plásticas/instalação. Na videodança *Sensações Contrárias* - produzida pelo grupo Dimenti - as duas dimensões do conceito de experiência – experiência de acontecimentos e experiencing – se combinam e se completam a favor do resultado maior que é a obra. Cenas cotidianas de acontecimentos isolados do ambiente circundante se somam a cenas que sujeito e ambiente se conjugam para determinar uma experiência integrada. Descartando a dicotomia entre os conceitos de experiência e experiencing, a conexão entre as imagens se dá de maneira harmônica e o fluxo de conexões imagéticas e ideológicas se somam num processo cumulativo que culmina com a transferência de informação técnica e estética. Um recurso bastante explorado no vídeo é o atrito entre os corpos. É o patins deslizando no chão de madeira, são as mãos do massagista se esfregando contra as costas do homem que a recebe, são os corpos se debatendo no chão, e, propositalmente, a sonoridade desses acontecimentos ganha um volume destacado da maioria dos outros sons que compõem as cenas, prova de que esse recurso estético, o atrito, também é fundador da obra. A esse atrito, chamo de atrito material. Esse recurso estético é fundamental para a apreensão de sentido do espectador através da obra, pois ele consegue transmitir a agonia, a claustrofobia, o aprisionamento dos personagens em locais com poucas válvulas de escape, onde a loucura fica aprisionada e desagua em atitudes cotidianas, aparentemente ‘normais’. Há também o atrito ideológico, que é a relação interativa do sujeito com o ambiente. É quando o sujeito e o ambiente, que pertencem a naturezas diferentes – as vezes divergentes –, envolvidos na ação entram em combate, esfregando os seus “corpos ideológicos” um no outro. Mais uma vez, cito o exemplo da última cena da videodança: um homem que se “desmancha” ao presenciar, em praça pública, o tradicionalismo do ambiente, representado por uma fanfarra que utiliza farda pomposa e toca um hino religioso. Esse processo assemelha-se ao experiencing, onde sujeito e ambiente constroem cooperativamente uma experiência. Sendo possível notar que as duas formas de atrito, por mais que sejam diferentes em

seus conceitos e exemplos, se complementam e se unem para a caracterização homogênea da obra.

Palavras-chaves: videodança, experiência, atrito.