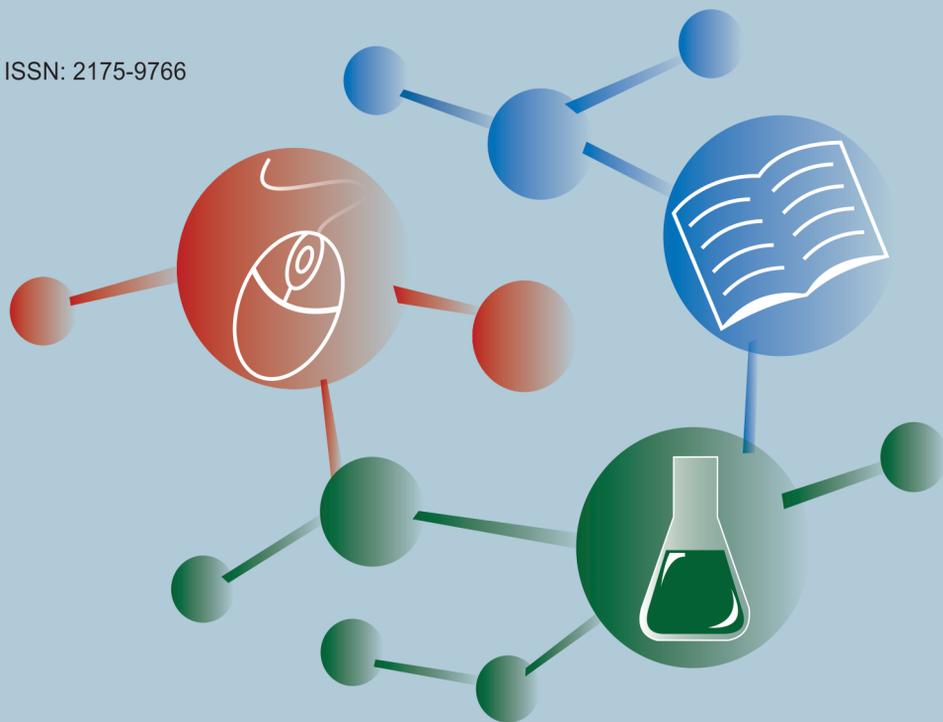


ISSN: 2175-9766



RESUMO DO

V Seminário de Integração Científica

da Universidade do Estado do Pará

ANAIS
2016



Universidade do Estado do Pará

Reitor

Rubens Cardoso da Silva

Vice-Reitor

Clay Anderson Nunes Chagas

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós- Graduação

Renato da Costa Teixeira

Pró-Reitora de Graduação

Ana da Conceição Oliveira

Pró-Reitora de Extensão

Mariane Cordeiro Alves Franco

Pró-Reitor de Gestão e Planejamento

Carlos José Capela Bispo



Editora da Universidade do Estado do Pará

Coordenador e Editor-Chefe

Robson José de Souza Domingues

Conselho Editorial

Francisca Regina Oliveira Carneiro

Hebe Morganne Campos Ribeiro

Joelma Cristina Parente Monteiro Alencar

Josebel Akel Fares

José Alberto Silva de Sá

Juarez Antônio Simões Quaresma

Lia Braga Vieira

Maria das Graças da Silva

Maria do Perpétuo Socorro Cardoso da Silva

Marília Brasil Xavier

Núbia Suely Silva Santos

Robson José de Souza Domingues (Presidente)

Pedro Franco de Sá

Tânia Regina Lobato dos Santos

Valéria Marques Ferreira Normando

RESUMO DO

**V Seminário de
Integração Científica**
da Universidade do Estado do Pará

ANAIS

2016

Realização



Universidade do Estado do Pará - UEPA

Apoio



Normalização e Revisão

Marco Antônio da Costa Camelo
Nilson Bezerra Neto

Capa

Odivaldo Teixeira Lopes

Diagramação

Odivaldo Teixeira Lopes

Livraria

Arlene Sales Duarte Caldeira
Maria Cláudia da Silva Faro

Apoio Técnico

Alexandre Nicolau Saraty
Bruna Toscano Gibson
Jarina Silva

Editora filiada



**COMITÊ CIENTÍFICO INSTITUCIONAL DE
AVALIAÇÃO DO PIBIC/PIBITI**

Valéria Marques Ferreira Normando

Coordenadora do PIBIC/CNPq/UEPA

Centro de Ciências Sociais e Educação - CCSE

Ana Claudia Caldeira Tavares Martins

Ana Lucia Nunes Gutjahir

João da Silva Carneiro

Raimundo Sergio de Farias Junior

Saulo de Tarso Cerqueira Batista

Sinaida Maria Vasconcelos de Castro

Tania Regina Lobato dos Santos

Centro de Ciências Naturais e Tecnológicas - CCNT

Alberto Carlos de Melo Lima

Claudia Viana Urbinati

José Alberto Silva de Sá

Lucy Anne Cardoso Lobão Gutierrez

Manoel Tavares de Paula

Mirla de Nazaré do Nascimento Miranda

Norma Ely Santos Beltrão

Nubia Suely Silva Santos

Otavio Cascaes Dourado Junior

Werner Damiao Morhy Terrazas

Yveline Bianca Lunes Santos

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – CCBS

Aluisio Ferreira Celestino Junior

Ana Paula Araujo Guimarães

Andrea de Castro Leal Novaes

Angela Maria Rodrigues Ferreira

Carla Andrea Avelar Pires

Danillo Castro da Silva

Eliseth Costa Oliveira de Matos

Eloina Maria Avila Monteiro
Laura Maria Vidal Nogueira
Luis Fernando Gouvêa
Marcia Bitar Portella
Marcio Clementino de Souza Santos
Marcus Vinicius Henriques Brito
Nelson Antonio Bailão Ribeiro
Patricia Danielle Lima de Lima
Regina Ribeiro Cunha
Renato da Costa Teixeira
Regis Bruni Andriolo
Valéria Marques Ferreira Normando

Coordenação do Evento

Hebe Morganne Campos Ribeiro

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação da UEPA

Valéria Marques Ferreira Normando

Diretora de Desenvolvimento à Pesquisa

Margareth Carrera Bitencourt

Diretor de Desenvolvimento à Pós-Graduação

Equipe Técnica

Ana Leticia Ribeiro Colares

Ayla Souza da Silva

Cristhian Figueiredo Peixoto

Édina Gonçalves Ferreira Alves

Elane Falcão Costa

Leonardo Silveira Santos

Renata Silva de Loureiro

Samara Brasil Hage Pena

Selma dos Prazeres Nunes da Fonseca

Selma Socorro Jucá dos Santos

Thiago da Costa Quadros

Nota: Os trabalhos apresentados exprimem conceitos de responsabilidade única de seus autores, coincidentes ou não com os pontos de vista de redação do livro.

APRESENTAÇÃO

Pensado como espaço de socialização dos resultados da pesquisa científica produzida pelos professores e alunos vinculados aos programas de iniciação científica e de pós-graduação stricto sensu da UEPA, o Seminário de Integração Científica (SIC/UEPA) apresenta-se em sua quinta edição.

A realização deste evento, face à participação maciça do nosso alunado envolvido em atividades de pesquisa, evidencia, antes de tudo, a responsabilidade que a UEPA tem com a formação de futuros pesquisadores. Tal formação, vale lembrar, é fortalecida e fomentada tanto pelo investimento que a própria UEPA faz em suas atividades de pesquisa, quanto pelas inúmeras formas de apoio que a UEPA recebe de instituições como CNPq, CAPES, FINEP e FAPESPA.

Portanto, o V Seminário de Integração Científica reafirma o compromisso que a Universidade do Estado do Pará tem para com a missão de produzir e socializar conhecimento útil. Neste sentido, este evento vem demonstrar que a produção científica qualificada dentro da UEPA é uma realidade.

Profa. Dra Hebe Morganne Campos Ribeiro
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

**V Seminário de
Integração Científica
da Universidade do Estado do Pará**

SUMÁRIO

RESUMOS – CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E EDUCAÇÃO – CCSE

TU NÃO É MACHO?: (RE) PRODUÇÃO, CONSTRUÇÃO E NEGOCIAÇÃO DE MASCULINIDADES ENTRE JOVENS DE CAMADAS POPULARES NO ESPAÇO DA ESCOLA EM BELÉM DO PARÁ.....	21
PROSTITUIÇÃO DE LUXO: GÊNERO, TRABALHO E SOCIABILIDADE NA CIDADE DE BELÉM.....	23
PROGRAMA DE FORMAÇÃO ITINERANTE EM MATEMÁTICA (PROFIM): INVESTIGAÇÃO DA APRENDIZAGEM E DA PRÁTICA DOCENTE.....	25
CULTURAS JUVENIS E ENSINO MÉDIO: UM ESTUDO SOBRE JOVENS MULHERES E SUAS INSCRIÇÕES NO ESPAÇO ESCOLAR.	27
PROJETO DIGITALIZAÇÃO E DIFUSÃO DO ACERVO DE PARTITURAS DO MAESTRO JOÃO BOSCO CASTRO.....	29
JUVENTUDE E SEXUALIDADE: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO, ÉTICA E RESPONSABILIDADE NA ESCOLA.....	31
A SAÚDE MENTAL NA ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS ASPECTOS DA DEPRESSÃO E DO SUICÍDIO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL.....	33
CARTOGRAFIAS POÉTICAS DA AMAZÔNIA: A POÉTICA DE ABGUARBASTOS EM “SOMANLU, O VIAJANTE DA ESTRELA”.....	35
NARCOTERRITÓRIO E NARCOMILÍCIAS NA PERIFERIA DE BELÉM: ELEMENTOS PARA UMA REFLEXÃO SOBRE A VIOLÊNCIA URBANA.....	36
CADEIA PRODUTIVA DO ALUMÍNIO NO ESTADO DO PARÁ: DA EXTRAÇÃO DA BAUXITA À PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO PRIMÁRIO..	38
ETNOBOTÂNICA E CONSERVAÇÃO: O PAPEL DAS COMUNIDADES DE CARUARU E CASTANHAL DE MARI MARI, ILHA DE MOSQUEIRO, BELÉM, PARÁ.....	40
ESCOLAS MULTISSERVIADAS E PRÁTICA PEDAGÓGICA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO GUAMÁ.....	42

EDUCAÇÃO QUILOMBOLA: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS ACERCA DA FORMAÇÃO IDENTITÁRIA EM ESCOLAS QUILOMBOLAS NO MUNICÍPIO DE MOJU.....	44
CONTRIBUIÇÃO AO INCREMENTO DA COLEÇÃO ZOOLOGICA DIDÁTICO-CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ..	45
A ATUAÇÃO DOS PEDAGOGOS EM INSTITUIÇÕES NÃO ESCOLARES: DESVELANDO IDENTIDADES PROFISSIONAIS EM CONSTRUÇÃO.....	47
PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS INTERCULTURAIS E INTERDISCIPLINARES PARA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: UMA EXPERIÊNCIA COLETIVA.....	49
FILOSOFIA COM CRIANÇAS E JOVENS NA ESCOLA PÚBLICA: CONTRIBUIÇÕES E RESULTADOS.....	51
O ENSINO DE CIÊNCIAS E A FORMAÇÃO DO ALUNO PESQUISADOR NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL.....	53
MONITORAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS RESIDENCIAIS PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA..	55
EDUCAÇÃO E SEXUALIDADE: UMA PESQUISA-AÇÃO PARTICIPATIVA SOBRE AS REPERCUSSÕES DE UM TRABALHO PEDAGÓGICO FREIREANO EM BELÉM – PARÁ.....	57
DIAGNÓSTICO DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NAS ESCOLAS TEMBÉ DO ALTO RIO GUAMÁ E GURUPI.....	59
DIALOGISMO E EDUCAÇÃO: O CASO DOS ALUNOS SURDOS EM ESCOLA PÚBLICA DE SANTA ISABEL DO PARÁ.....	61
ESTUDO DE TRANSPORTE ELETRÔNICO EM JUNÇÕES DE CADEIAS CARBÔNICAS UNIDIRECIONAIS COM ELETRODOS DE NANOTUBOS DE CARBONO METÁLICO.....	63
RELIGIÃO E DOENÇAS MENTAIS: UM ESTUDO ACERCA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL – CAPS/ SANTARÊM/ PARÁ.	65
CARTOGRAFIA DO SAGRADO: MITO, RITO E SÍMBOLOS NAS DANÇAS CIRCULARES EM BELÉM DO PARÁ.....	67
DA LITERATURA BRASILEIRA DE EXPRESSÃO AMAZÔNICA AO AUDIOVISUAL: UM CONVITE À LEITURA DE OBRAS PRODUZIDAS NO ANFITEATRO AMAZÔNICO.....	69

DIAGNÓSTICO DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NAS ESCOLAS TEMBÉ DO ALTO RIO GUAMÁ E TRABALHO DOCENTE, PRECARIZAÇÃO E ADOECIMENTO: CONTRADIÇÕES DO MUNDO DO TRABALHO...	70
COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE ACMELLA CILIATA KUNTH PROVENIENTE DO MUNICÍPIO DE SALVATERRA-ILHA DE MARAJÓ-PA.....	72
O PRONOME 'A GENTE' NO PORTUGUÊS AFRO-INDÍGENA DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE JURUSSACA.....	74
REGISTRO E CATALOGAÇÃO DE ERVAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM PRÁTICAS DA MEDICINA TRADICIONAL INDÍGENA (MTI) QUE ESTEJAM PRESENTES NO COTIDIANO DE COMUNIDADES E ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE DE ALTER DO CHÃO E DO BAIRRO DO AMPARO CONQUISTA, DISTRITO E BAIRRO DE SANTARÉM RESPECTIVAMENTE.....	76
CONHECIMENTOS TRADICIONAIS E ENSINO DE BIOLOGIA: APROXIMAÇÕES ENTRE CIÊNCIA E A CULTURA AMAZÔNICA...	78
MAGIA DAS VELAS SAGRADAS NAS RELIGIÕES AFRO-AMAZÔNICAS.....	80
DESENVOLVIMENTO AGROECOLÓGICO E EDUCAÇÃO DO CAMPO NA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS EPISTEMOLOGIAS DO SUL.....	82
RESUMOS – CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE – CCBS	
ESCORPIONISMO EM SANTARÉM, PARÁ: UMA ANÁLISE DA ESPECIFICIDADE DO PERFIL CLÍNICO DAS VÍTIMAS NA REGIÃO OESTE DO PARÁ.....	85
ANÁLISE TEMPORAL DA DINÂMICA DE TRANSMISSÃO DA MALÁRIA NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TAPAJÓS, ESTADO DO PARÁ.....	87
PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES POSTURAS EM ESCOLARES COM SOBREPESO OU OBESIDADE ASSOCIADA AOS PERFIS LIPÍDICO E GLICÊMICO, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM – PA.....	89
FORMIGAS COMO POSSÍVEIS VETORES MECÂNICOS DE INFECÇÃO NOSOCOMIAL EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA LEGAL.....	91

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE EFICIÊNCIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UM MUNICÍPIO AMAZÔNICO.....	93
A SAÚDE MENTAL NA ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS ASPECTOS DA DEPRESSÃO E DO SUICÍDIO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL.....	95
EFEITOS DA BABOSA (ALOE VERA) NA CICATRIZAÇÃO DE RETALHOS CUTÂNEOS EM RATOS (RATTUS NOVERGICUS ALBINUS).....	97
AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DE BURNOUT RELACIONADA COM A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ESTUDANTES DE MEDICINA....	99
BIOÉTICA E COMUNICAÇÃO DE MÁΣ NOTÍCIAS EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA: EXPERIÊNCIAS DE MÉDICOS DE UM HOSPITAL PÚBLICO ESTADUAL NO ATENDIMENTO A CRIANÇAS COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER.....	101
A ARTETERAPIA COMO INSTRUMENTO MINIMIZADOR DO ESTRESSE E POTENCIALIZADOR DO DESEMPENHO OCUPACIONAL NA GRAVIDEZ DE ALTO RISCO NA FUNDAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO PARÁ (FSCMP).....	103
DEPENDÊNCIA FUNCIONAL DE IDOSOS PARAENSES PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL CONFORME A ÁREA CEREBRAL AFETADA..	105
EFEITOS PROTETORES DO CLORIDRATO DE TRAMADOL ASSOCIADO AO PERCONDICIONAMENTO NA LESÃO RENAL AGUDA ISQUÊMICA INDUZIDA EM RATOS.....	107
O USO DE TABLETS PARA ESTIMULAÇÃO DA APRENDIZAGEM.....	109
CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE LACTENTES DE MÃES SUBMETIDAS A RASTREAMENTO METABÓLICO NA GESTAÇÃO: ESTUDO DE COORTE.....	111
CORRELAÇÃO ENTRE AS MODIFICAÇÕES HISTOLÓGICAS DE MÚSCULOS CERVICAIS E O CONTROLE CERVICAL DE IDOSOS ASSINTOMÁTICOS.....	113
ANÁLISE CLÍNICA-EPIDEMIOLOGICA DE EPILEPSIA EM INDIGENAS DA TRIBO WAI WAI NO INTERIOR DA AMAZÔNIA BRASILEIRA.....	115
PERFIL CLINICO EPIDEMIOLOGICO DE INDIVIDUOS ACIMA DE 50 ANOS COM AIDS ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM BELÉM, PARÁ.....	117

MENSURAÇÃO DA CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE NO CONTEXTO AMBULATORIAL.....	118
ANÁLISE DA TITULAÇÃO DE IgM ANTI PGL-I ENTRE PORTADORES DE HANSENÍASE E SEUS COMUNICANTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE, BELÉM-PA.....	120
A INFLUÊNCIA DA DIETA ALIMENTAR NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DA DERMATITE ATÓPICA.....	122
PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS INFLUENZA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE EM BELÉM, PARÁ..	124
OS SIGNIFICADOS QUE EMERGEM DA FORMAÇÃO DO PRIMEIRO CORPO DOCENTE DA ESEFPA: ENTRE A MEMÓRIA E A HISTÓRIA.....	125
PERFIL SOROLÓGICO DAS CRIANÇAS COM POSSIBILIDADE DE TOXOPLASMOSE CONGÊNITA ATENDIDAS EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM BELÉM-PARÁ.....	127
ASPECTOS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICOS DAS INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS VIRAIS EM NEONATOS INTERNADOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA.....	129
REPERCUSSÕES DA VIOLÊNCIA NAS ÁREAS DE OCUPAÇÃO DE CRIANÇAS DE 08 A 11ANOS EM UMA UNIDADE DE ACOLHIMENTO EM BELÉM.....	131
INFLUÊNCIA DOS EXERCÍCIOS HIDROAERÓBICOS NO ESTRESSE OXIDATIVO DE DIABÉTICOS TIPO 2: ESTUDO PILOTO.....	133
PARTICIPAÇÃO DA FAMÍLIA NA ADESÃO À FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA COM FAIXA ETÁRIA ENTRE 1 A 12 ANOS.....	135
REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM SOBRE A MORTE DE PACIENTES ONCOLÓGICOS TERMINAIS.....	137
ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA.....	139
IMPACTO DA ESTIMULAÇÃO DA MEMÓRIA EPISÓDICA NAS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA (AIVD) DE IDOSOS.....	141

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS QUE NORTEIAM A PREPARAÇÃO PARA O PARTO EM UM HOSPITAL PRIVADO DE BRANGANÇA/PA.....	143
TREINAMENTO RESISTIDO PROGRESSIVO MELHORA A CAPACIDADE FÍSICA E FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON.....	145
PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HEPATITE B CRÔNICA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM BELÉM PARÁ.....	147
LEVANTAMENTO DOS EXAMES REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DA UEPA NO ANO DE 2015 E AS SUSPEITAS DIAGNÓSTICAS.....	149
PITIRÍASE VERSICOLOR: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO NO SERVIÇO DE DERMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ.....	151
ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS DE USUÁRIOS COM HANSENÍASE EM UM CENTRO DE SAÚDE ESCOLA.....	153
FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS EM PACIENTES COM MENINGITE BACTERIANA AGUDA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA.....	155
RODA DE CONVERSA COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA A ENFERMAGEM.....	157
ACIDENTES OCUPACIONAIS OCORRIDOS EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM EM UM HOSPITAL DE ENSINO EM BELÉM-PA.....	159
INVESTIGAÇÃO DO DANO NEURAL HANSÊNICO EM PESSOAS IDOSAS NO ESTADO DO PARÁ: UMA ANÁLISE BIOMECÂNICA E FUNCIONAL.....	161
APLICAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS E AVALIAÇÃO DA PROTEÓLISE MUSCULAR EM RATOS PORTADORES DO TUMOR DE WALKER 256.....	163
TERAPIA OCUPACIONAL E TECNOLOGIA ASSISTIVA: CONTRIBUIÇÕES DA ÓRTESE DORSAL-VENTRAL EM PACIENTES COM PADRÃO FLEXOR DE PUNHO E MÃO DECORRENTES DA SEQUELA DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO.....	165

DISTANÁSIA E ORTOTANÁSIA: PRÁTICAS MÉDICAS SOB A VISÃO DE ACOMPANHANTES DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO E DE UM PARTICULAR.....	167
IMUNOEXPRESSION DE TGF- β E CD-163 NAS FORMAS CLÍNICAS DA HANSENÍASE ATRAVÉS DA TÉCNICA DE IMUNOHISTOQUÍMICA.....	169
AÇÃO BIOLÓGICA DA <i>Unxia camphorata</i> L.f. SOBRE A MALÁRIA GRAVE INDUZIDA PELO <i>Plasmodium berghei</i> EM CAMUNDONGOS DE LINHAGEM BALB/c.....	171
O EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O METABOLISMO OXIDATIVO NO SANGUE DE RATOS SUBMETIDOS AO PARKINSONISMO EXPERIMENTAL.....	173
OCORRÊNCIA DE TUBERCULOSE E A REDE DE SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: UMA CONTRIBUIÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO.....	175
CORRELAÇÃO DAS PRESSÕES PLANTARES COM O EQUILÍBRIO EM CRIANÇAS PORTADORAS DE HIV/AIDS POR CONTAMINAÇÃO VERTICAL E EXPOSTAS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL DE PRIMEIRA LINHA – TARV.....	177
ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM A SÍNDROME METABÓLICA, COMPOSIÇÃO CORPORAL E LIPODISTROFIA DE PACIENTES HIV/AIDS.....	179
QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE CRIANÇAS OBESAS.....	181
ANÁLISE DA FUNÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE HIV SUBMETIDOS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL.....	183
EFEITOS DO PRÉ, PER E PÓS-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO EM UM MODELO DE ISQUEMIA PANCREÁTICA.....	185
ANÁLISE DA TITULAÇÃO DE IgM ANTI PGL-I ENTRE PORTADORES DE HANSENÍASE E SEUS COMUNICANTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE, BELÉM-PA.....	187

OS DESAFIOS PARA O CUIDADO DOMICILAR DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE (CRIANES): SUBSÍDIOS PARA AÇÃO CUIDATIVA DA ENFERMEIRA (O).....	189
AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE SAÚDE NA INFÂNCIA EM MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO PARÁ.....	191
CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DOS EGRESSOS DO CEDF/UEPA, FORMADOS ENTRE 2011 E 2014.....	193
A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM NEOPLASIA DE ESTÔMAGO E CÓLON E RETO.....	195
COMPARAÇÃO ENTRE DOIS MODELOS DE ISQUEMIA E REPERFUSÃO MESENTÉRICA EM RATOS.....	197
PREVALÊNCIA DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ.....	199
EFEITOS DO PRÉ-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO REMOTO E N-ACETILCISTEÍNA NO TRANSPLANTE AUTÓLOGO DE OVÁRIOS EM RATAS.....	201
AVALIAÇÃO IN VIVO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO, CITOTÓXICO E TOXICOLÓGICO DA ALOE VERA.....	203
TERAPIA OCUPACIONAL NA REABILITAÇÃO INFANTIL: MENSURANDO O DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL POR MEIO DA ROUPA BIOCINÉTICA.....	205
PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO DE PESSOAS COM ILEOSTOMIA NO CONTEXTO AMAZÔNICO.....	207
SEPSE, SEPSE GRAVE E CHOQUE SÉPTICO: ASPECTOS CLÍNICOS E FATORES DE RISCOS EM PACIENTES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NO ESTADO DO PARÁ.....	209
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS EM PRÉ E PÓS-CIRÚRGICA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA CIDADE DE BELÉM.....	210
CORRELAÇÃO ENTRE OS MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO E O RISCO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES HIPERTENSOS.....	212
A ESTIMULAÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS QUE APRESENTAM DECLÍNIOS COGNITIVOS DECORRENTES DE PATOLOGIAS	

NEUROLÓGICAS: UMA ABORDAGEM TERAPÊUTICA OCUPACIONAL.....	214
OS EFEITOS DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA E DO ÓLEO DE ANDIROBA EM MARCADORES BIOQUÍMICOS INFLAMATÓRIOS NA LESÃO MUSCULAR AGUDA EM RATOS.....	216
ANÁLISE DO NÍVEL SÉRICO DE LACTATO DIANTE DO TREINO AERÓBICO POR MEIO DA CAMINHADA NÓRDICA EM PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA.....	218
AValiação DO PERFIL NUTRICIONAL E SOCIOECÔNOMICO DE ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO NO DISTRITO DE ICOARACI.....	220
ANALISE ESTEREOLÓGICA DO CORAÇÃO DE RATOS CASTRADOS COM E SEM REPOSIÇÃO DE TESTOSTERONA.....	222
PREVALÊNCIA DAS INFECÇÕES PELO TREPONEMA PALLIDUM, HIV E VÍRUS DAS HEPATITES B E C EM GESTANTES ATENDIDAS NA ATENÇÃO BÁSICA.....	224
TABAGISMO NA GRAVIDEZ E ALTERAÇÕES PLACENTÁRIAS.....	226

RESUMOS – CENTRO DE CIÊNCIAS NATURAIS E TECNOLOGIA – CCNT

ESTUDO DE TECNOLOGIAS DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS PLÁSTICOS NA BUSCA DE AGREGAÇÃO DE VALOR AO RESÍDUO SÓLIDO URBANO.....	229
ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA DO PH EM FUNÇÃO DA TAXA DE MOTORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELÉM.....	230
CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (RSD) NA COMUNIDADE RIBEIRINHA AICARAÚ, DO MUNICÍPIO DE BARCARENA – PA.....	232
DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DAS ENZIMAS PEROXIDASE (POD), POLIFENOL OXIDASE (PPO) E DOS COMPOSTOS FENÓLICOS NOS FRUTOS DE OENOCARPUS (BACABA) E THEOBROMA GRANDIFLORUM (CUPUAÇU).....	234
ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO SOLO DE DOIS BIOMAS AMAZÔNICOS (FLORESTA E CERRADO) E SUA INFLUÊNCIA NA COMPOSIÇÃO FLORESTAL ARBÓREA CARACTERÍSTICA.....	236

ASPECTOS DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE RESTAURANTES NA CIDADE DE CASTANHAL-PA.....	238
IMPACTOS DA INTEGRAÇÃO INTERINSTITUCIONAL EM PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO DA REDE LOGÍSTICA HIDROVIÁRIA DO ESTADO DO PARÁ: UMA AVALIAÇÃO À LUZ DA ABORDAGEM DE GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS.....	240
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA MADEIRA E DO CARVÃO VEGETAL DE ESPÉCIES DE REFLORESTAMENTO, PARA FINS ENERGÉTICOS, PLANTADAS NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS - PA.....	242
PROPOSTA DE UM SISTEMA DE RASTREABILIDADE PATRIMONIAL EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO ESTADO DO PARÁ.....	244
OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES À BASE DE POLÍMERO NATURAL: GOMA DE BURITIZEIRO.....	246
OCORRÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS E COLIFORMES EM CARNES IN NATURA COMERCIALIZADAS NOS MERCADOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM- PA.....	248
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR ATRAVÉS DE BIOINDICADORES EM DIFERENTES ÁREAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.....	250
ANATOMIA DO LENHO DE 10 ESPÉCIES FLORESTAIS DISPONÍVEIS NA COLEÇÃO DA XILOTECA DO INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE (IAN) - EMBRAPA ORIENTAL (PA).....	252
GESTÃO AMBIENTAL: A REAL PERCEPÇÃO DOS PRODUTORES E CONSUMIDORES GERADA PELO DESCARTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO SETOR CÁRNEO BOVINO NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.....	254
BOOKSUEPA: UMA PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO BIBLIOTECÁRIO.....	256
ANÁLISE ESPAÇO TEMPORAL NA CONVERSÃO DE ECOSISTEMAS EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES ECONÔMICAS DESENVOLVIDAS NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO ARAGUAIA NO PERÍODO DE 2000-2012.....	257

SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAF) COMO MECANISMO DE INSERÇÃO DE PEQUENOS PRODUTORES RURAIS NO SETOR MADEIREIRO DO ESTADO DO PARÁ.....	259
APROVEITAMENTO DO SORO DO LEITE ORIUNDO DA PRODUÇÃO DE QUEIJO DE LATICÍNIOS DA REGIÃO SUL E SUDESTE DO PARÁ, PARA ELABORAÇÃO DE BARRAS ALIMENTÍCIAS COM ALTO VALOR BIOLÓGICO.....	261
RESISTÊNCIA NATURAL DA MADEIRA DE CINCO ESPÉCIES FLORESTAIS AO ATAQUE DE CUPIM NASUTITERMES SP.....	263
CONCENTRAÇÃO DE SST, METAIS PESADOS E FÓSFORO TOTAL NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE UM ESTACIONAMENTO DE GRANDE CIRCULAÇÃO EM BELÉM, PARÁ.....	265
MADEIRAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE MARABÁ (PA), BRASIL: IDENTIFICAÇÃO ANATÔMICA E CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DAS ESPÉCIES COMO MECANISMO PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE FLORESTAL DA REGIÃO DE CARAJÁS.....	267
INDICADORES QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO SOLO EM DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO NO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA-PA.....	269
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE SECAGEM DE PUPUNHA (BACTRIS GASIPAES) PARA OBTENÇÃO DA FARINHA.....	271
ESTUDO DA ICONOGRAFIA VERNACULAR DAS CASAS DA VILA DO PESCADOR EM SOURE COMO ELEMENTO DE IDENTIDADE CULTURAL MARAJOARA.....	273
AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NA DINÂMICA DE PRODUÇÃO DA CARNE BOVINA EM FEIRAS LIVRES DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.....	275
DESENVOLVIMENTO DE BRINQUEDOS INFANTIS PARA ESPAÇOS PÚBLICOS COM FOCO NO IMAGINÁRIO LOCAL PARA O MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS-PA.....	277
OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DA RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.....	279
AGRICULTURA URBANA NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM: ESTUDO DE CASOS EMPÍRICOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE IMPACTOS.....	281

RESUMOS DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NOS PROGRAMAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Programa Institucional De Bolsas De Iniciação
Científica – PIBIC/CNPQ/UEPA

Centro de Ciências Sociais e Educação

CCSE

TU NÃO É MACHO?: (RE) PRODUÇÃO, CONSTRUÇÃO E NEGOCIAÇÃO DE MASCULINIDADES ENTRE JOVENS DE CAMADAS POPULARES NO ESPAÇO DA ESCOLA EM BELÉM DO PARÁ.

Bolsista: Ícaro Serra Chagas

Voluntária: Patrícia Rodrigues Araújo

Orientadora: Ana Lídia Nauar Pantoja

O objetivo central desta pesquisa foi compreender e analisar de que maneiras os jovens rapazes costumam construir, reproduzir, negociar e expressar suas masculinidades em meio ao contexto das relações de gênero no espaço escolar, sendo os gêneros aqui entendidos em suas dimensões performativas (BUTLER, 2016). Neste sentido, pautada por um olhar etnográfico, a pesquisa compreendeu um universo de rapazes belenenses, estudantes da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Vilhena Alves, no bairro de São Braz. No que diz respeito aos métodos, a observação participante, nos moldes antropológicos, mostrou-se adequada aos propósitos da pesquisa, uma vez que, para apreensão das performances de masculinidades, o espaço do recreio – por ser um espaço de sociabilidades por excelência, inclusive dos gêneros (PEREIRA, 2012) – foi de fundamental importância. A pesquisa também se desenvolveu por meio de entrevistas formais, guiadas por roteiros pré-estruturados, e conversas informais (até mesmo por meio do aplicativo WhatsApp). Para além disso, fez-se extremamente necessário verificarmos as dimensões institucionais em relação às práticas e representações de jovens no que tange às masculinidades. E a análise dos dados apontou uma forte predominância do modelo heteronormativo, tanto nos discursos, quanto nas práticas dos jovens entrevistados. O discurso da masculinidade associado à heteronormia e ao falocentrismo, portanto, foi revelador da persistência do modelo de masculinidade hegemônica, que

geralmente suplanta masculinidades alternativas, perspectiva muitas vezes reforçada pela própria escola e pela família. Sendo assim, verificamos que muitos jovens internalizam percepções de gênero historicamente construídas, refletindo-se isto em suas práticas cotidianas, relações, falas e atitudes violentas ligadas, por exemplo, à força e à virilidade, além da construção do feminino e das homossexualidades enquanto “outros” reduzidos à condição de inferioridade.

Descritores: Masculinidades. Hegemonia. Heteronormatividade.
Palavras-chave: Jovens. Masculinidades. Relações de Gênero. Heteronormatividade.

Grande-área: Ciências Humanas.

Área: Antropologia.

PROSTITUIÇÃO DE LUXO: GÊNERO, TRABALHO E SOCIABILIDADE NA CIDADE DE BELÉM.

Bolsista: Luana Broni de Araújo

Orientador: Tiago Luís Coelho Vaz Silva

A prostituição é conhecida popularmente como “a profissão mais antiga do mundo”, porém, quem está inserido nesta atividade profissional é alvo tanto de preconceito quanto de estima. Sexo ainda é tabu em nossa sociedade. A prostituta de luxo possui maior liberdade na escolha dos seus clientes, estão menos suscetíveis a DST's e violência, embora, não estejam completamente livres de tais condições. Recebe por volta de 3.000 a 4.000 por hora, e, de acordo com os estudos, a maioria dessas profissionais almeja o luxo e glamour que a troca de sexo por dinheiro pode proporcionar. Está inserida nesta atividade por uma vontade própria, satisfazendo os seus desejos internos e externos. Objetivos: mapear o universo da prostituição de luxo em Belém, compreendendo a trajetória individual e as práticas sociais de garotas/os de programa; realizar um estudo bibliográfico sobre o fenômeno da prostituição e sua interface com relações afetivo-amorosas; realizar um estudo bibliográfico sobre a negociação da intimidade nas relações afetivo-amorosas entre garotas/os de programa e seus companheiros/as quais sejam: “ficantes”, namorados/as, esposos/as, e até mesmo clientes; compreender as relações afetivo-amorosas efêmeras e sua interface com as tecnologias de informação. Metodologia: bibliográfica, acompanhado de leitura do material e produção de fichamentos e resumos. Resultados: podemos perceber que o corpo do profissional do sexo é permeado por símbolos e limites e que determinados atos não são praticados no programa como o beijo na boca, por exemplo. Essas ações são ligadas ao conceito de afetividade. Procura-se não ter envolvimento afetivo com o cliente, embora, em determinados casos, estas relações

ocorram. Conclusão: o dinheiro não paga tudo, o corpo do profissional do sexo é sua fonte de renda, mas há limites que devem ser respeitados. O respectivo profissional procura realizar uma separação entre a vida profissional e pessoal.

Descritores: Gênero. Trabalho e Prostituição.

Palavra-Chaves: Prostituição de luxo. Gênero. Trabalho e Sociabilidade.

Grande Área: Ciências Humanas.

Área: Antropologia.

PROGRAMA DE FORMAÇÃO ITINERANTE EM MATEMÁTICA (PROFIM): INVESTIGAÇÃO DA APRENDIZAGEM E DA PRÁTICA DOCENTE.

Bolsista: Wemenson Tiago da Silva Bezerra

Orientadora: Emerson Batista Gomes

O presente trabalho retrata uma investigação nos moldes de uma pesquisa qualitativa exploratória que visou registrar e analisar dados e informações sobre o percurso de formação promovido pelo PROFIM no Nordeste da Amazônia Paraense com fins a subsidiar novas ações de ensino e pesquisas científicas no âmbito da Educação Matemática e Ensino. Em decorrência de contingências evidenciadas por oportunidades interativas com as comunidades envolvidas, direcionamos esforços à perscrutação do emprego de dispositivos didáticos, na forma de jogos, como recursos capazes de mobilizar ostensivos que nos auxiliam na avaliação de racionalidades e comportamentos estratégicos potencializadores da aprendizagem matemática. A pesquisa adotou por referências a Teoria Antropológica do Didático (CHEVALLARD, 1991, 1999), os princípios da ostensividade e não-ostensividade (BOSCH & CHEVALLARD, 1999) e o jogo como um Modelo Formal (FIANI, 2009). O trabalho é resultado de pesquisa realizada no âmbito do Grupo Colaborativo de Educação Matemática – GCEM, pelo Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/FAPESPA, no Programa de Formação Itinerante de Matemática – PROFIM. Evidenciamos que este programa, embora tendo sido redimensionado, contribuiu para a formação de alguns locos de investigação que envolveram temáticas como gestão pública, planejamento educacional, mobilização de praxeologias didáticas, desenvolvimento de saberes e manifestação de tipologias de aprendizagem que possibilitaram o desenvolvimento profissional dos professores e demais agentes participantes do projeto. O registro,

análise e reflexão sobre os percursos formativos até então desenvolvidos pelos sujeitos do programa, têm constituído elementos de suporte à pesquisa de iniciação à docência e iniciação à pesquisa científica em tela.

Descritores: Desenvolvimento de dispositivos de ensino da matemática; Formação de quadros docentes; Avaliação da Aprendizagem.

Palavras-chave: Dispositivos didáticos. Jogo como um modelo formal. Avaliação da Aprendizagem.

Grande-área: Educação

Área: Educação Matemática

CULTURAS JUVENIS E ENSINO MÉDIO: UM ESTUDO SOBRE JOVENS MULHERES E SUAS INSCRIÇÕES NO ESPAÇO ESCOLAR.

Bolsista: Hamanda Maiara Nascimento Pontes

Orientador (a): Lucélia de Moraes Braga Bassalo

A condição juvenil feminina nem sempre é vivida inteiramente na escola. Nesse cenário, os modelos instituídos socialmente para a mulher acabam influenciando no que será permitido e negado a ela no meio escolar, especialmente no seu vestuário e formas de agir. Porém, as garotas expressam um entendimento próprio desse espaço, com calças coloridas, bonés, acessórios e adereços próprios de seu estilo, as jovens desafiam as normas rígidas de muitos dos centros escolares, ao elaborarem estratégias de adaptação e fuga ao controle exercido pelos inspetores das instituições. De cunho qualitativo, este estudo dispôs da Entrevista Narrativa como instrumento de coleta de dados e o Método Documentário de Interpretação na análise das expressões estéticas e experiências de sociabilidade no espaço escolar de sete jovens, estudante do Ensino Médio. A pesquisa se orientou pelos seguintes objetivos: compreender como são expressos e que características são singulares nos modos de ser jovem, estudante do Ensino Médio e mulher no que se refere às formas de expressão da cultura juvenil; descrever processos de sociabilidade que ocorrem no interior de grupos de jovens mulheres presentes na escola; identificar as estratégias de comunicação visual de marcas de diferentes expressões culturais utilizadas pelas jovens estudantes no espaço escolar; analisar as singularidades dos modos de ser jovem das estudantes dentro da escola. Os resultados revelaram que existem, no espaço escolar, forças disciplinares que atuam sobre os corpos e preferências estéticas das jovens, objetivando a produção de subjetividades adaptativas. Pode-

se constatar que as reivindicações de expressão estética, críticas à escola e suas lógicas de organização, assim como as demandas de protagonismo nesse espaço são deslocados para as inscrições corporais que se manifestam por meio de estilos, vestuários, adereços e uma indumentária que quando posta em cena reflete um conjunto de significados particulares de suas culturas juvenis.

Descritores: Juventude e educação. Juventude e Sociabilidades. Juventude e Gênero: Juventude e Cultura juvenil.

Palavras-chave: Jovens mulheres. Culturas juvenis. Espaço escolar

Grande-área: Sociologia

Área: Sociologia da Educação

PROJETO DIGITALIZAÇÃO E DIFUSÃO DO ACERVO DE PARTITURAS DO MAESTRO JOÃO BOSCO CASTRO.

Bolsista: Antonio Lucio de Sousa Correa

Voluntários: Maria José Pantoja Modesto e Igor Luan Amaro

Orientador: Jonas Monteiro Arraes

Na região amazônica são poucos os acervos de partituras disponibilizados ao público. Com a falta de tratamento adequado para este tipo de suporte, ocorrem extravios e perdas permanentes de preciosas obras musicais. O projeto “digitalização e difusão do acervo de partituras do maestro João Bosco Castro” buscou salvaguardar e fazer conhecer o acervo deste eminente músico, composto de obras musicais, principalmente corais, do repertório brasileiro e internacional, abrangendo diversos gêneros musicais populares e eruditos. Analisando as partituras, buscamos fazer um levantamento dos compositores e de suas obras, identificando a obra composicional do Maestro, presentes no Acervo. Objetivamos, com este projeto, fazer conhecer este acervo de partituras que o Maestro Bosco colecionou por décadas para o próprio uso, colaborando com os interessados neste tipo de material, seja apreciando ou usando nas ações performático-musicais. Para bem desenvolver este projeto usamos os procedimentos comuns da arquivologia e dos processos de digitalização por fotografia, observando os procedimentos técnicos de uso de luvas, máscaras e outros materiais. O projeto se efetivou com a participação de um bolsista e dois voluntários que, através de alguns processos técnicos, tais como, higienização das pastas e partituras, separação das obras por autor em ordem alfabética, catalogação, digitalização por fotografia das capas, miolos e contracapas, tratamento das imagens em programa de computador, etc., tornou o conjunto de materiais visualizáveis em tela de computador ou identificáveis em um catálogo. Os resultados alcançados são identificados pela criação de pastas no computador onde poderão ser visualizadas as fotos

das partituras em alta resolução, permitindo a ampliação de detalhes, facilitando a leitura e a pesquisa musicológica. Com a elaboração do catálogo o usuário poderá fazer a busca da obra que lhe interessa, podendo apreciá-la ou imprimi-la. Esperamos que este projeto possa colaborar com o desenvolvimento das pesquisas acadêmicas na área, com o Madrigal da UEPA e outros grupos artísticos do Pará e de outros lugares, bem como dar notícia da vida e obra do autor do Acervo.

Descritores: (de 3 a 5) Biblioteconomia. Música. Musicologia.

Palavras-chave: (de 3 a 5) Música. Partituras. Catalogação. Digitalização.

Grande-área: Arquivologia.

Área: Acervos Musicológicos.

JUVENTUDE E SEXUALIDADE: UM ESTUDO SOBRE A GERAÇÃO, ÉTICA E RESPONSABILIDADE NA ESCOLA.

Bolsista: Thainá dos Santos de Andrade

Voluntário: Cristiano de Jesus Barros Ramalho

Orientador: Mário Jorge Brasil Xavier

A juventude é resultante de um determinado período sócio-histórico-cultural. Abrangendo as identidades individuais decorrentes das mudanças ocorridas no que tange às questões sexuais, autoafirmação, capacidade de relacionamento, as discussões acaloradas e contraditórias, o fluxo de paixões e indignações, na contrariedade com a ordem instituída, na necessidade de ser diferente. A geração é um “fato coletivo”, uma forma de situação social; atualmente o jovem está cada vez mais inserido nos espaços de cunho social, atuando diretamente nessas formulações. Objetivo: identificar os discursos através das falas dos jovens entre 16 a 21 anos de idade, sobre sexualidade e responsabilidade na escola. Material e Método: fontes orais, entrevistas, bem como a aplicação de questionários, observação durante as atividades propostas, levantamento dos dados iniciais para análise, leituras do tema Juventude e sexualidade, relacionado ao meio escolar. As práticas ocorreram na escola Magalhães Barata, em três turmas do ensino médio como ficinas que abordaram os temas: gravidez indesejada e aborto. Resultados: os jovens envolvidos têm uma visão paradigmática pessimista da juventude, que é vista como desinteressada e irresponsável em suas ações sociais. Nos dados, 55% do público entrevistado eram de gênero feminino e 45% masculino; 72% com renda familiar de até um salário mínimo; 88% têm acesso às mídias digitais com internet. 55% possuem vida sexual ativa, 50% usam método contraceptivo e, desses, 50% usam preservativos como método contraceptivo. Conclusão: o jovem a partir de sua vivência social cria a sua história, ou seja, ele não é

apenas um sujeito passivo das relações sociais. Podemos ter a noção de responsabilidade e respeito que a juventude detém com seus semelhantes e com a sociedade em geral, com um diferencial da visão um tanto que estigmatizada que a sociedade tem dos jovens.

Descritores: Escola. Geração e Ética

Palavras-chave: Juventude. Sexualidade. Responsabilidade. Escola

Grande-área: Ciências Humanas

Área: Ciências Sociais, Sociologia da Ética, Filosofia

A SAÚDE MENTAL NA ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS ASPECTOS DA DEPRESSÃO E DO SUICÍDIO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL.

Bolsista:Paula Emanuele Santos do Amaral

Voluntária:Gabriela Evelyn Rocha da Silva

Orientador:José Augusto Carvalho de Araújo

A depressão e o suicídio entre crianças e adolescentes têm sido apontados, por diferentes autores, como sendo grave e se tornando comum aos jovens brasileiros. Segundo Schwan e Ramires (2011:01) existem mais de 16 mil produções sobre Depressão em crianças no Brasil no período abrangido pela revisão de 2000 a 2010. Nesses estudos foram abordados tópicos como: “aspectos epidemiológicos e sintomáticos”, “comorbidades”, “avaliação, diagnóstico e intervenções”, “aspectos psicodinâmicos” e, ainda, “depressão e acolhimento institucional” (ibidem,2011:01). Objetivos: o objetivo é realizar uma revisão de literatura sobre o tema da depressão e do suicídio em crianças. Considerando as dificuldades na realização da pesquisa, optamos por uma pesquisa bibliográfica e documental. Material e Método: foram consultadas várias bases de dados disponíveis on line, no período compreendido entre 2000 a 2015. Foram selecionados artigos que abordam tópicos como: aspectos epidemiológicos e sintomáticos, avaliação, diagnóstico e intervenções, aspectos psicodinâmicos, além do tema da “depressão”. Resultados: neste levantamento de literatura diferentes autores apontam sobre a gravidade da depressão na infância e adolescência e discutem a importância de se desenvolverem estudos que contribuam com intervenções e tratamentos adequados a esses grupos. Conclusão: ainda são raros os estudos que buscam investigar a eficácia dos

tratamentos para a depressão em crianças e adolescentes no Pará e no Brasil como uma forma de prevenção à prática do suicídio.

Descritores: Enfermagem em saúde mental. Sociologia. Estressores psicossociais

Palavras-chave: Depressão. Suicídio. Adolescentes

Grande-área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Ciências da saúde

CARTOGRAFIAS POÉTICAS DA AMAZÔNIA: A POÉTICA DE ABGUARBASTOS EM “SOMANLU, O VIAJANTE DA ESTRELA”.

Bolsista: Malena Costa dos Santos

Orientador: Josebel Akel Fares

O desperdício de energia luminosa, causado pelo mau uso da iluminação artificial, seja pública ou privada, tem sido fonte de diversos problemas nas grandes cidades, tais como: impedimento da visualização do céu noturno, distúrbios do sono, alterações nos ciclos da natureza e geração de erros em medições astronômicas. Além disso, esse desperdício significa aumento nos gastos, uma vez que uma boa parcela da iluminação de varandas, ruas, praças e outros locais a céu aberto é simplesmente enviada para o espaço. Esses problemas são genericamente caracterizados como poluição luminosa. **Objetivo(s):** avaliar o brilho do céu através do método da magnitude limite e classificar a região segundo a escala do céu de Bortle. **Material e Métodos:** através de várias observações, com a utilização de cartas celestes, realizadas em três locais diferentes, foram identificadas estrelas e suas magnitudes. **Através da magnitude limite, vista sem auxílio de equipamentos, foi possível a classificação do céu segundo a escala do céu de Bortle, assim como a comparação com resultados obtidos em outros países. Resultados:** foram realizadas cerca de 30 observações, sendo que em apenas 15 observações foi possível visualizar e identificar alguma estrela. Foram identificadas 546 estrelas, sendo que 3 delas tinham magnitude superior a 5,5. **Conclusão:** com os resultados obtidos, o céu do município de Belém pode ser classificado como “céu suburbano” (classe 5 da escala de Bortle). Esta classificação mostra que o céu de Belém está em boa situação em relação à poluição luminosa, o que em parte é causado pela utilização de luminárias públicas adequadas.

NARCOTERRITÓRIO E NARCOMILÍCIAS NA PERIFERIA DE BELÉM: ELEMENTOS PARA UMA REFLEXÃO SOBRE A VIOLÊNCIA URBANA.

Bolsista: Stefani França Barbosa

Orientador: Aiala Colares de Oliveira Couto

A metropolização de Belém criou uma forma urbana dispersa que apresenta uma série de contradições e conflitos em seu espaço. Diante disso, a expansão periférica da cidade, nos leva à necessidade de explicação acerca da realidade social dos bairros periféricos. Objetivo (s): o objetivo deste trabalho é compreender a relação entre a produção do espaço urbano e a expansão da criminalidade em Belém, ou seja, no sentido da descoberta dos principais fatores que contribuem para a espacialização da criminalidade em Belém e para a expansão do tráfico de drogas e surgimento de milícias. Material e Método: a proposta é apresentar, a partir deste projeto, elementos catalogados nas entrevistas e nas observações sistemáticas realizados em campo. Portanto, buscaremos chegar às verdadeiras raízes da criminalidade violenta que vêm contribuindo para que o bairro do Paracurí torne-se um bairro violento e dominado pelo tráfico de entorpecentes e pelas milícias. Na metodologia, buscar, na pesquisa bibliográfica, análise documental; na pesquisa de campo, realizar relatórios, entrevistas e observações que possibilitem a explicação da problemática. Conclusão: parte-se, do pressuposto que a precariedade da ocupação/produção do espaço e a negligência de uma política urbana transformaram o bairro em um reduto da (re) produção do crime. Estes espaços vão sendo associados como locais inseguros pelo senso comum, generalizando a psicofera de violência no caso do Paracuri. Assim, o verdadeiro foco no combate à criminalidade urbana é desviado, as camadas sociais de baixo

poder aquisitivo são vistas como o verdadeiro problema da violência urbana, porém, os “chefões” do tráfico de drogas são os verdadeiros beneficiados e raramente são “pegos” pela segurança pública.

Descritores: Trabalho de conclusão de pesquisa acadêmica.

Palavras-chave: Crime. Urbana. Violência.

Grande-área: Geografia Humana.

Área: Geografia Urbana.

CADEIA PRODUTIVA DO ALUMÍNIO NO ESTADO DO PARÁ: DA EXTRAÇÃO DA BAUXITA À PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO PRIMÁRIO.

Bolsista: Lisandra Cristine Monteiro Blanco

Orientador: Altem Nascimento Pontes

O Estado do Pará é um dos líderes nacionais de produção mineral. Em seu território está a Hydro Alunorte que é a maior refinaria de alumínio do mundo, localizada no município de Barcarena, Pará. Pelo processo Bayer, a empresa refina a bauxita para produzir a alumina, e dela o alumínio primário. Objetivo: estudar a cadeia produtiva do alumínio no Estado do Pará, a fim de identificar o consumo de bauxita, os insumos mais empregados na produção de alumina utilizada na produção de alumínio primário e a produção de lama vermelha. Material e Método: coletou-se informações a respeito da quantidade de bauxita extraída; levantou-se a quantidade de alumina e alumínio gerados a partir dessa bauxita e identificou-se a quantidade e a destinação de resíduos gerados na produção de alumina e alumínio primário. A pesquisa foi bibliográfica e documental, baseada nos relatórios anuais e de sustentabilidade da empresa em questão e da Associação Brasileira do Alumínio (ABAL), no período de 2006 a 2014. A análise de dados foi realizada por meio do emprego de estatística descritiva para o estabelecimento de médias e frequências, e posterior elaboração de tabelas e figuras. Resultados: nos primeiros 6 anos, houve o consumo de cerca de 76 milhões de toneladas de bauxita; e dentre os insumos mais utilizados para produção de alumina, 4 mil toneladas de óleo BPF, 3,1 mil toneladas de soda cáustica e 2,5 mil toneladas de carvão mineral. No período total trabalhado, foram produzidas aproximadamente 48 milhões de toneladas de alumina e cerca de 50 milhões de toneladas de lama vermelha. Conclusão: a lama vermelha é um resíduo perigoso,

representando, portanto, uma ameaça para os ecossistemas amazônicos e para a saúde da população local. Dessa forma, o principal impasse e desafio para a empresa é encontrar uma destinação viável a essas 50 milhões de toneladas de resíduo, e que vá além de depósitos de resíduos sólidos.

Palavras-chave: Recursos minerais. Resíduos sólidos. Impactos ambientais.

Grande-área: Multidisciplinar

Área: Ciências Ambientais

ETNOBOTÂNICA E CONSERVAÇÃO: O PAPEL DAS COMUNIDADES DE CARUARU E CASTANHAL DE MARI MARI, ILHA DE MOSQUEIRO, BELÉM, PARÁ.

Bolsista: Ulliane de Oliveira Mesquita

Voluntário: João Paulo Silva Souza

Orientador: Ana Cláudia Caldeira Tavares-Martins

O uso de plantas medicinais é importante alternativo na Amazônia. Objetivo (s): realizar um estudo de plantas nas comunidades Mari-mari e Caruaru na Ilha do Mosqueiro e identificar indicações terapêuticas, importância cultural e conservação dos recursos. Material e Método: houve cinco excursões para esclarecimentos, assinatura do Termo de Anuência Prévia e coleta de dados socioeconômico e botânico. A seleção de informante ocorreu a partir do método bola de neve. Utilizou-se a técnica turnê guiada para coleta de material botânico e o mesmo foi incorporado ao acervo do herbário Dr^a Marlene Freitas da Silva da UEPA. Para análise da importância das espécies, utilizou-se os índices Diversidade Total de Espécie (SD tot), Valor de Importância (IV s), Fator de Consenso do Informante (FCI) e o Valor de Consenso de Uso (UC s). Doenças mencionadas foram agrupadas segundo a Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde (CID-10), proposta pela OMS. Observação participante, relatos e fotos foram usados para análise de percepção ambiental. Resultados: foram entrevistados 15 moradores, sendo 73,33% mulheres. Identificou-se 52 espécies. Fabaceae foi a família botânica mais representativa. Ervas e folhas foram mais utilizadas. O chá foi a forma de preparo mais frequente. Foram registrados 16 tipos de categorias seguindo a classificação do CID-10. O SD tot foi de 1,82330. A maior IV s foi de *Anacardium occidentale* L. e *Caemembeca spectabilis* (DC.) J.F.B.Pastore, ambos (IR=2). O FCI destacou as doenças do aparelho geniturinário (FCI-

0,62). As espécies com maior UC s foram *A. occidentale*, *Cinnamomum verum* J. Presl, *Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb. e *C. spectabilis*, todos (UC s = -0,2). Devido à abertura de estrada, tornaram-se constantes derrubadas e queimadas. Conclusão: o uso de plantas medicinais é uma importante prática e os impactos ambientais podem comprometer a permanência das espécies na área, assim como o conhecimento atrelado às mesmas.

Descritores: Uso de plantas medicinais. Diversidade. Valor de importância

Palavras-chave: Amazônia. Conhecimento tradicional. Plantas medicinais.

Grande-área: Interdisciplinar

Área: Ciências Ambientais

ESCOLAS MULTISSERIADAS E PRÁTICA PEDAGÓGICA: DESAFIOS E POSSIBILIDADES DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NO MUNICÍPIO DESÃO MIGUEL DO GUAMÁ.

Bolsista: Tiago Teixeira de Souza

Orientadora: Ana Claudia da Silva Pereira

O presente trabalho apresenta o resultado da pesquisa intitulada: escolas multisseriadas e prática pedagógica: desafios e possibilidades da educação do campo no município de São Miguel do Guamá, desenvolvida com o apoio Programa Institucional de Bolsas – Pibic-UEPA. Objetivo (s): os principais objetivos da referida pesquisa foram: analisar as possibilidades e desafios da prática pedagógica desenvolvida por professores de turmas multisseriadas dos anos iniciais do ensino fundamental em escolas do campo, localizada no município de São Miguel do Guamá; identificar os principais desafios que os sujeitos, no contexto da multisseriação, enfrentam em seu cotidiano; investigar as condições que as escolas multisseriadas oferecem aos sujeitos do campo; analisar a visão dos professores, alunos e do poder público em relação às classes multisseriadas; investigar se vêm ocorrendo fechamento de escolas para implantação da nucleação; conhecer as perspectivas que as classes multisseriadas apresentam para melhoria da qualidade da educação do campo. Material e Método: o estudo foi desenvolvido combinando três etapas de investigação de forma articulada, envolvendo Pesquisa de Campo, Pesquisa Documental e Pesquisa Bibliográfica. Resultados: com o estudo, foi possível identificar a diversidade de povos que moram no campo, tais como: agricultores familiares, extrativistas, pescadores artesanais, ribeirinhos, assentados e acampados da Reforma Agrária, quilombolas, caiçaras, indígenas e outros; essa diversidade caracteriza a educação do campo no estado do Pará, outro fator muito peculiar e marcante na educação oferecida a essas populações é a existência das escolas com

classes multisseriadas. Conclusão: ao finalizarmos a pesquisa, foi possível constatar alguns fatores que contribuem de forma negativa para que verdadeiramente sejam efetivados os direitos dos quais são carentes os alunos, professores das classes multisseriadas e demais sujeitos do campo. Fatores esses que estão relacionados, principalmente, com a escassez de políticas públicas, fato que leva os movimentos sociais a lutarem em favor de uma educação do campo de qualidade.

Descritores: Educação do Campo. Prática Pedagógica. Políticas Públicas.

Palavras-chave: Classes Multisseriadas. Educação do Campo.

Formação do(a)

Professor(a)

Grande-área: Ciências Humanas

Área: Educação

EDUCAÇÃO QUILOMBOLA: PRÁTICAS PEDAGÓGICAS ACERCA DA FORMAÇÃO IDENTITÁRIA EM ESCOLAS QUILOMBOLAS NO MUNICÍPIO DE MOJU.

Bolsista: Shirley Cristina Amador Barbosa

Orientador: Prof.^a Dr.^a Ana D’Arc Martins de Azevedo

Esta pesquisa do tipo Pesquisa de Campo aborda sobre a educação quilombola e as práticas pedagógicas acerca da formação identitária desenvolvida na Comunidade Remanescente de quilombo Santa Maria do Mirindeua, localizada no Território quilombola de Jambuaçu no município de Moju/PA. Objetivo Geral: desenvolver práticas educativas nas comunidades quilombolas, a partir do reconhecimento de suas raízes históricas e culturais. Material e Método: a pesquisa de campo consistiu realizar levantamentos bibliográficos, entrevistas com nove professores, monitores da escola e sete moradores da comunidade, e uma pesquisa-ação, que buscou intervir nos problemas identificados no lócus da pesquisa. Resultados: a partir da análise dos resultados obtidos, constatamos que as práticas pedagógicas que ocorrem na escola da comunidade pesquisada não contemplam as especificidades da história e cultura local, devido à carência de formação continuada para os professores no que tange ao trato com a temática da diversidade e identidade negra quilombola. Conclusão: este trabalho foi encerrado com resultados positivos, para os moradores, professores que atuam na rede de ensino do quilombo e também para nós, pesquisadores, pois procuramos, por meio das atividades desenvolvidas no decorrer da pesquisa, fazer um resgate cultural, revisitando a memória, a história cultural do negro.

Descritores: Educação Quilombola. Escolas Quilombolas. Professores em Quilombos.

Palavras-chave: Educação. Quilombo. Identidades.

Grande-área: (UEPA) Ciências Humanas

Área: Educação

CONTRIBUIÇÃO AO INCREMENTO DA COLEÇÃO ZOOLOGICA DIDÁTICO-CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Wilson Figueiredo de Lima

Orientadora: Ana Lúcia Nunes Gutjahr

As coleções científicas guardam os testemunhos da biodiversidade, neste contexto as coleções zoológicas são detentoras das espécies de animais, devidamente tratadas e preservadas para fins de pesquisas. Objetivo: este estudo tem como objetivo ampliar qualitativamente e quantitativamente a biodiversidade contida no acervo da Coleção Zoológica Didático-Científica da UEPA (CZDC-UEPA). Material e Métodos: foi realizado um treinamento de coleta e preparação (montagem) de material zoológico, em técnicas de curadoria (etiquetagem e tombo) e em informatização no banco de dados, cujas atividades foram desenvolvidas na CZDC-UEPA. Resultados: entre agosto de 2015 a agosto de 2016, foram tratados no acervo um total de 3306 espécimes. Destes foram identificados e incorporados no acervo da CZDC 778 espécimes, sendo 519 preservados em meio seco e 259 em meio líquido. Os táxons de Insecta preservados em meio seco, eram pertencentes às ordens Blattodea (17), Coleoptera (122), Dermaptera (2), Diptera (38), Hemiptera (54), Hymenoptera (53), Isoptera (4), Lepidoptera (14), Mantodea (14), Odonata (15),

Orthoptera (183), e Phasmatodea (3) e ficaram acondicionados em gavetas entomológicas. Os espécimes preservados em meio líquido (álcool 80%) pertencem às classes Insecta (208), Arachnida (23), Crustacea (27) e Diplopoda (1). No total, 2.528 espécimes foram tombados, receberam uma etiqueta de tombo e tiveram registro (informatização) no banco de dados da CZDC e pertencem às cinco ordens da classe Insecta. Ressalta-se que este ano houve uma maior ênfase no tombamento e informatização do acervo, visto que

esta atividade correspondeu a 76,4% das desenvolvidas na CZDC. Conclusão: este trabalho proporcionou a ampliação da CZDC, com o incremento de diferentes grupos taxonômicos de Invertebrados e possibilitou maior informatização do acervo, o que corresponde a uma grande contribuição à divulgação das informações sobre biodiversidade amazônica, contidas no acervo CZDC-UEPA.

Descritores: Taxonomia. Amazônia. Zoologia

Palavras-chave: Coleção Zoológica. Invertebrados. Biodiversidade

Grande-área: Ciências Biológicas

Área: Zoologia

A ATUAÇÃO DOS PEDAGOGOS EM INSTITUIÇÕES NÃO ESCOLARES: DESVELANDO IDENTIDADES PROFISSIONAIS EM CONSTRUÇÃO.

Bolsista: Marina de Assis Oliveira Santos

Voluntária: Marina de Assis Oliveira Santos

Orientadora: Diana Lemes Ferreira

Esta pesquisa é vinculada ao Grupo de Estudos e Pesquisas Pedagogia em Movimento-GEPPEM, foi financiada com bolsa PIBIC pela UEPA/CNPQ. Objetivos: buscou contribuir com debates e pesquisas sobre a atuação do pedagogo em instituições não formais no município de Belém/PA. Investigou sobre o conceito de “identidade profissional” buscando desvelar a identidade profissional que está sendo construída pelos pedagogos nas instituições pesquisadas, bem como traçar o perfil profissional dos mesmos a partir dos dados obtidos. Material e Método: com base nos princípios da pesquisa qualitativa, foi feito estudo bibliográfico, análise documental, entrevistas e análise dos dados. Resultados: os pedagogos atuantes nos espaços não formais pesquisados, em sua maioria, trabalham com processos relacionados com gestão de pessoas, políticas públicas, atribuições administrativas dentre outras funções, as quais estão sempre relacionadas à processos educativos voltados para a formação profissional para auxiliar no desenvolvimento da qualidade da educação. Os entrevistados iniciaram a sua carreira profissional no ambiente escolar e, devido a falta de infraestrutura e condições de trabalho, bem como perda de autonomia e desvalorização profissional, é que os entrevistados acabaram optando por uma nova perspectiva de carreira. Sendo assim, esta mudança de carreira contribui para o processo de construção da identidade profissional, pois precisou ser desconstruída para ser reconstruída,

agora diante do novo perfil e contexto profissional dos entrevistados. Conclusão: identificamos poucas publicações sobre a categoria de análise “Identidade Profissional”, isto referenda dizer que nossa pesquisa contribuirá para futuras discussões, pesquisas e publicações sobre o tema.

Descritores: Pedagogia – Identidade Profissional

Palavras-chave: Educação em espaços não escolares. Identidade Profissional.

Grande-área: Educação

Área: Educação

PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS INTERCULTURAIS E INTERDISCIPLINARES PARA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA: UMA EXPERIÊNCIA COLETIVA.

Bolsista: Adriana Melo e Silva

Orientador: (a): Profa. Dra. Eliete de Jesus Bararú Solano

A pesquisa intitulada Produção de Materiais Didáticos Interculturais e Interdisciplinares para Educação Indígena: uma Experiência Coletiva objetivou produzir, em parceria com os professores indígenas do Estado do Pará-Tembé, Suruí-Aikewara, Gavião, Waiwai e Tapajós-Arapians – participantes da Licenciatura Intercultural Indígena da Universidade do Estado do Pará (UEPA) – materiais didáticos interculturais e interdisciplinares (livros, vídeos, jogos, cd, dicionários etc.), respeitando os projetos políticos pedagógicos das referidas etnias. Objetivo: contribuir não apenas para a produção (coletiva) de materiais interculturais e interdisciplinares (bilíngues ou não) para uso nas escolas indígenas, mas também capacitar os professores indígenas (cursos de pesquisa\extensão), para que busquem a documentação e incorporação dos conhecimentos e saberes tradicionais de suas sociedades em seus materiais didáticos. Material e Método: a metodologia empregada foi de cunho quantitativo e qualitativo, dentro de uma abordagem de pesquisa-ação, desenvolvida por uma seleção dos materiais didáticos e, depois, por uma reelaboração\produção, de forma inédita, de livros selecionados. Resultados: neste projeto foram catalogados 11 livros didáticos encontrados e usados nas escolas indígenas dos povos em tela, que foram disponibilizados pelo Núcleo de Formação Indígena da UEPA. Outros 30 livros foram catalogados no PIBIC anterior, totalizando 41 livros, e a reedição 1 livro do povo Suruí e 1 vocabulário bilíngue português/Aikewara. Conclusão: o projeto ressalta que o valor social

e cultural da produção de livros didáticos interculturais e interdisciplinares reside no fato de que, além de serem de autoria de professores e professoras indígenas produzidos coletivamente, são produtos que documentam valores e conhecimentos acumulados dos povos indígenas sobre as relações humanas, o mundo natural, cosmologias, práticas de produção e reprodução de diferentes concepções e visões de mundo.

Palavras-chave: Povos Indígenas. Educação Indígena. Livro Didático. Interculturalidade

Grande-área: Educação Indígena

Área: Sociolinguística. Linguística Aplicada. Pedagogia Intercultural.

FILOSOFIA COM CRIANÇAS E JOVENS NA ESCOLA PÚBLICA: CONTRIBUIÇÕES E RESULTADOS.

Bolsista: Diemmenon Miguel Maria dos Santos

Voluntária: Cléuma de Melo Barbosa

Orientadora: Ivanilde Apoluceno de Oliveira

O artigo busca apresentar contribuições e resultados do Trabalho de Filosofia com Crianças (Grupo de Estudo e Trabalho em Educação Freireana e Filosofia-GETEFF), vinculado ao Núcleo de Educação Popular Paulo Freire (NEP), da UEPA, como decorrência de pesquisa de Iniciação Científica (CNPQ) realizada na Escola pública Estadual N^a Sr^a da Conceição Aparecida, com uma turma de 4^o e outra de 5^o ano, em Belém-PA, no ano de 2015. Objetivos: os objetivos do estudo são: (a) analisar as estratégias pedagógicas utilizadas no ensino de filosofia com crianças e jovens que promovem a formação lógica, estética, ética e crítica dos educandos; (b) em que o ensino de filosofia, na perspectiva teórico-metodológica freireana, contribui para a formação escolar. Material e Método: nas estratégias dos encontros com as crianças e os jovens, foram utilizados vários recursos didáticos: papéis, canetinhas, cartazes, emborrachados, caixas, livros, notebook, isopor, imagens e outros. O horizonte filosófico e educacional de Paulo Freire, em seus princípios como o diálogo, a pergunta, o respeito, a amorosidade, a esperança e outros, são a base teórica do trabalho, e o intuito de despertar, nas crianças e jovens, o espírito filosófico é aquilo que o rege. A metodologia se configura como pesquisa de campo de abordagem qualitativa. Entrevistas com educadores foram realizadas, além do levantamento bibliográfico. Estratégias pedagógicas como as rodas de conversa, o diálogo aberto, as dinâmicas e as “contações” de histórias foram desenvolvidas. Na sistematização e análise dos dados foram utilizadas categorizações temáticas. Resultados: as ações de

filosofia com crianças em escolas públicas, além de terem contribuído com a formação escolar, possibilitaram o despertar da reflexão filosófica dos educandos. Conclusão: o ensino de filosofia com crianças é viável e necessário na formação escolar de crianças.

Palavras-chave: Filosofia com crianças e jovens. Pedagogia freireana. Escola pública. Contribuições e resultados.

Grande-área: Educação

Área: Filosofia da Educação

O ENSINO DE CIÊNCIAS E A FORMAÇÃO DO ALUNO PESQUISADOR NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

Bolsista: Ronielson Santos das Mercês

Orientadora: Jacirene Vasconcelos de Albuquerque

O projeto Ensino de Ciências e a Formação do Aluno Pesquisador nos anos iniciais do Ensino Fundamental, integrante do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBIC) da Universidade do Estado do Pará, teve por objetivo investigar a formação dos alunos dos anos iniciais do Ensino Fundamental nas escolas públicas municipais de Belém, na perspectiva de investigar o desenvolvimento de seus conhecimentos científicos. A metodologia foi conduzida pela pesquisa-ação, estudo bibliográfico, análise documental, aplicação de experimentos de Química e Física. Os resultados evidenciam, em primeiro, a necessidade de mudanças no ensino de ciências: a) em termos de revisão de conceitos, desmistificando a ideia de que a aprendizagem de conceitos científicos é de extrema complexidade para as crianças; b) de seleção de conteúdos estáticos para um modelo que leve em conta a relevância de temas sociais; c) de métodos e práticas de caráter neutro, linear e descontextualizado para um processo de construção investigativa, que desperte no aluno a curiosidade para poder construir suas próprias conclusões. Em segundo, explicitou-se que o uso de atividades educativas, a exemplo de pesquisa em revistas científicas, jogos e brincadeiras, vídeos educativos, aliados a práticas dialógicas e problematizadoras com as saídas a campo e aulas práticas possibilitam a alfabetização científica e o despertar do aluno numa perspectiva investigativa que lhes possibilita produzir conclusões, elaborar conceitos e relacioná-los ao cotidiano. Em terceiro, a necessidade de formação continuada dos professores para que eles possam,

na ação-reflexão-ação, desenvolver um ensino de Ciências que favoreça a formação do educando em termos de conhecimentos científicos e tecnológicos. Concluímos que o projeto desenvolvido resultou em uma rica experiência, na qual pôde ser verificado o potencial dos alunos dos anos iniciais do ensino fundamental em aprender conceitos de química e Física. Por fim, em relação ao aluno estagiário do PIBIC vivenciar a educação básica dentro de um processo de pesquisa e extensão universitária, a experiência contribuiu com seu processo de formação acadêmico-profissional. Para a UEPA, o projeto representa o fortalecimento das ações de ensino, pesquisa e extensão da Universidade junto à sociedade paraense.

Palavras-chave: Ensino de Ciências. Alfabetização Científica.

Aluno Pesquisador:

Grande-área: Ciências Humanas

Área: Educação

MONITORAMENTO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS RESIDENCIAIS PARA MICROGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Bolsista: Victor Marcos dos Santos Catete Fonseca

Voluntários: Karina da Silva Lopes e Willian Cardoso de Sousa

Orientador: Járlesson Gama Amazonas

O crescimento médio da demanda por energia elétrica no Brasil aumenta 4,5% ao ano, com estimativas indicando um consumo residencial em 2021 de 147 milGwh. A produção brasileira é centralizada, comprometendo o sistema de distribuição e transmissão de energia. Alternativamente, instalações residenciais podem ser fontes sustentáveis para geração de energia, aproveitando o fluxo de água presente nos encanamentos. Objetivo: neste sentido, objetivamos desenvolver um sistema de monitoramento de instalações hidráulicas residenciais para medir a vazão da água, correlacionada-a a produção sustentável de energia elétrica. Material e Método: desenvolveu-se um protótipo composto por microgerador, placa arduino, jumper, protoboard, bateria, resistor, LED, sensores de vazão e tensão. Instalou-se o dispositivo em uma rede hidráulica residencial sob vazões distintas, para fluxo variável e constante. Observou-se a tensão elétrica gerada nos pólos do protótipo registradas com um multímetro e também o fluxo de água e a tensão elétrica através dos respectivos sensores ligados ao ARDUINO. Resultados: obtiveram-se dados elétricos de energia e potência relacionados à vazão hidráulica. Quanto maior a vazão maior serão os valores elétricos. Particularmente, o procedimento permite medir extremos de fluxo de água tanto abaixo, no qual a tensão produzida é nula, como permite também observar a vazão máxima para o que o dispositivo maximize sua produção sem danos. Estes valores são úteis para correlacionar o gerador (tipo, tamanho e capacidade) e o desenvolvimento do sistema de energia proposto, cujo dimensionamento

impróprio faria o sistema operar de modo indesejável. Adicionalmente, verificou-se que o protótipo desenvolvido vai além do intervalo de tensão obtido por aparelho similar de origem chinesa proposto por Jianguo (2014). Conclusão: finalmente, o monitoramento permite um estudo para maximizar o desempenho do dispositivo e estabelecer relações de energia produzida como função da vazão.

Palavras-chave: Vazão hidráulica. Monitoramento. Geração de energia

Grande-área: Ciências da Natureza

Área: Física

EDUCAÇÃO E SEXUALIDADE: UMA PESQUISA-AÇÃO PARTICIPATIVA SOBRE AS REPERCUSSÕES DE UM TRABALHO PEDAGÓGICO FREIREANO EM BELÉM – PARÁ.

Bolsista: Daniela dos Santos Vieira

Voluntária: Amanda Sousa Dias

Orientador: João Colares da Mota Neto

Trata-se de uma pesquisa-ação participativa voltada para as repercussões de um trabalho pedagógico no campo da educação sexual, inspirado no referencial teórico-metodológico da educação popular de Paulo Freire, junto com educandos de uma instituição socioeducacional em Belém (PA). No período de julho de 2015 a julho de 2016, a produção de dados partiu da seguinte problemática: quais as repercussões do trabalho de educação popular e sexualidade desenvolvido pelo GETEFS-NEP com os educandos de uma Associação Assistencial, em Belém? Objetivo: a pesquisa teve como objetivo geral analisar as repercussões do trabalho de educação popular e sexualidade desenvolvido pelo GETEFS-NEP com os educandos de uma Associação Assistencial. Material e Método: o estudo caracterizou-se como de abordagem qualitativa, do tipo pesquisa-ação participativa. Na coleta dos dados, utilizou-se: 1. Observação participante sistemática das ações educativas, como forma de registrar e descrever o trabalho realizado, as estratégias metodológicas utilizadas, os avanços obtidos e as dificuldades encontradas; 2. Entrevistas semiestruturadas com os educandos atendidos pelo projeto, para que explicitassem as repercussões do trabalho em sua vida e em sua formação. Resultados: o estudo revelou as seguintes repercussões do projeto: a) houve o desenvolvimento da capacidade crítica dos educandos; b) produziu-se a reflexão permanente e consciente sobre sexualidade, cultura e sociedade por parte dos adolescentes; c) desenvolveu-se nos

adolescentes habilidades de investigação e estabelecimento de conexões lógicas entre argumentos, causas, efeitos e consequências; d) o diálogo estabelecido como recurso metodológico entre os adolescentes possibilitou que os debates de argumentos se sobressaíssem em relação às agressões físicas e verbais, comuns no início do trabalho pedagógico; e) a proposta de ensino-aprendizagem com base em Paulo Freire despertou o interesse de outros educadores da associação em também trabalhar nesta perspectiva teórico-metodológica. Conclusão: o trabalho pedagógico com adolescentes revelou as potencialidades da educação popular no trato do tema da sexualidade, bem como a importância da pesquisa-ação como estratégia metodológica de construção do conhecimento associada à educação popular.

Descritores: Educação Popular. Sexualidade. Pesquisa-Ação.

Palavras-chave: Educação Sexual. Educação Popular. Pesquisa-Ação Participativa.

Grande-área: Educação

Área: Educação Popular

DIAGNÓSTICO DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NAS ESCOLAS TEMBÉ DO ALTO RIO GUAMÁ E GURUPI.

Bolsistas: Simone Braga Reis e Keice Kaaporana Tembé

Orientador: Joelma Cristina Parente Monteiro Alencar

A pesquisa tem como foco a educação escolar indígena nas aldeias São Pedro, Frasqueira, Sede e Cajueiro entre os povos Tembé do Alto Rio Guamá e Gurupi no Estado do Pará. O reconhecimento legal de uma educação escolarizada adequada a realidade e cultura de cada povo indígena ocorreu com a Constituição de 1988. A partir dessa Constituição, emerge um progressivo processo de mudanças nas formas de organização e desenvolvimento da educação escolar indígena. Contudo, estudos que apresentam dados sistematizados sobre as consequências de tais mudanças, de modo a orientar novas ações pedagógicas ainda são incipientes. Nesse sentido, este estudo possibilitou a identificação de possíveis avanços e dificuldades que necessitam de superação frente às realidades da educação escolar indígena das escolas das aldeias São Pedro, Frasqueira, Sede e Cajueiro, Tembé do Alto Rio Guamá e Gurupi. A pesquisa caracterizou-se como participante, com abordagem qualitativa, do tipo descritiva. Como etapa inicial, tratou de conhecer melhor o problema de pesquisa e o contexto no qual estava inserido. As ações iniciais estiveram centradas no levantamento bibliográfico de estudos sobre os povos Tembé e sobre as obras de referências que abordam questões sobre escola indígena. Como material bibliográfico foram estudados textos cujas temáticas estavam relacionadas à educação escolar indígena, especificamente, aos processos de escolarização formal dos índios no Brasil. Já o material documental foi selecionado durante as visitas às escolas Tembé e às instituições que atuam junto aos povos indígenas no Pará

como FUNAI, secretarias de educação, CIMI, entre outras. Como instrumentos de coleta de dados foram utilizados registros imagéticos, formulários, entrevista e observação. Os dados foram analisados de forma articulada aos amparos legais e de acordo com as categorias que emergiram dos referenciais teóricos. Dentre outros, os resultados apontam para a necessidade de um maior investimento na estrutura física das escolas; um acompanhamento pedagógico qualificado de técnicos das Secretarias de Educação, do Estado e do Município; formação permanente dos professores a partir dos preceitos da Educação Escolar Indígena e investimento na produção de materiais didáticos diferenciados e específicos.

Descritores: Ensino. Povos Indígenas. Políticas de Educação

Palavras-chave: Educação Escolar Indígena. Práticas pedagógicas.

Escolas Tembé.

Grande-área: Educação

Área: Educação Escolar Indígena

DIALOGISMO E EDUCAÇÃO: O CASO DOS ALUNOS SURDOS EM ESCOLA PÚBLICA DE SANTA ISABEL DO PARÁ.

Bolsista: Arthur Hungria Nobre

Voluntário: Geli Cordeiro Correa

Orientador: José Anchieta de Oliveira Bentes

É fato que vivemos em um mundo onde ocorrem as mais diversas formas de preconceito, seja de raça, religião, classe social, gênero, preferência sexual, deficiência, entre outros tipos de preconceito. De modo geral, os grupos minoritários do qual fazem parte os negros, os homossexuais, as mulheres, as pessoas com deficiência, dentre outros grupos, são estigmatizados por estarem “fora” dos padrões de normalidade ditados pela sociedade. Diante disso, procuramos analisar as relações entre surdos e ouvintes na Escola Municipal “Professor Guilherme Mártires”, na cidade de Santa Isabel do Pará, bem como identificar de que forma essa relação influi no cotidiano do discente surdo. Esse objetivo decorre do interesse em conhecer como o educando surdo possui aparição dentro da escola. O problema de pesquisa está focado na educação de surdos e no tipo de dialogismo realizado entre sujeitos surdos e ouvintes dentro do ambiente escolar e fora dele. A pesquisa é qualitativa-descritiva dos eventos entre os participantes do estudo. Os instrumentos utilizados foram: a observação da sala de aula e de um ambiente de convivência dos alunos, fazendo-se uso de um caderno de campo onde são descritas as observações realizadas com dois sujeitos surdos (2); cinco sujeitos ouvintes (5). Esses sujeitos foram escolhidos em virtude do foco da pesquisa que são as aparições e aparições impedidas, constatada durante as cenas observadas no decorrer do trabalho. Ao longo da pesquisa, observamos certos tipos de aparições impedidas e falas preconceituosas de alunos ouvintes à espera da

aula de libras, tais como “não sou surdo”, associando a questão da surdez como algo negativo, desmoralizando a aparição dos alunos surdos e reforçando mais uma vez a questão das aparições impedidas desses sujeitos. Com isso, a pesquisa destaca a relação e o dialogismo existente entre surdos e ouvintes dentro do âmbito escolar.

Descritores: Educação de surdos, Aparição e Aparições impedidas.

Palavras-chave: Educação de surdos. Aparição e Aparições impedidas

Grande-área: Letras

Área: Linguística

ESTUDO DE TRANSPORTE ELETRÔNICO EM JUNÇÕES DE CADEIAS CARBÔNICAS UNIDIRECIONAIS COM ELETRODOS DE NANOTUBOS DE CARBONO METÁLICO.

Bolsista: Denner Felipe Silva Ferreira

Voluntários: Júlio César Reis da Silva e Marília Enelicam Elias Albuquerque.

Orientador: José Fernando Pereira Leal

Os estudos de transporte eletrônico em nanotubos de carbono (NTCs) possibilitaram o desenvolvimento de transistores, materiais perfeitamente escuros, entre outros. Neste sentido, construíram-se, teoricamente, dois eletrodos de NTCs (9,0) semiabertos que foram acoplados a cadeias de Carbyne, Bifenil (bipólaron e com carga +2) e Alkyne, resultando em quatro nanodispositivos eletrônicos. O objetivo foi estudar as propriedades das junções eletrodos-moléculas via cálculos de corrente-tensão, condutância diferencial-tensão, Transmitância-Energia, Densidade de Estados-Energia, Orbitais Moleculares de Fronteira, Espectroscopia de Voltagem de Transição (plots de Fowler-Nordheim - FN) e plots de Millikan-Lauritsen (ML) por método da Teoria do Funcional da Densidade (funcional densidade B3LYP e função de base polarizada 6-311G**) combinada a Função de Green de Não-Equilíbrio com códigos SIESTA e TranSIESTA. Seus resultados apontam que o dispositivo com: (i) Carbyne tem característica de semicondutor com probabilidade de transmissão baixa e amplitude de $\pm 5,32 \mu\text{A}$ em $\pm 1 \text{V}$, apresentando resistência diferencial negativa com possíveis aplicações em osciladores de alta-frequência, conversores lógicos e conversores analógico-digital; (ii) Bifenil bipólaron apresenta um aprimoramento das propriedades investigadas quando comparado ao Bifenil com carga +2. O bipólaron demonstra uma característica de diodo túnel, nas tensões baixas, e diodo comum, nas tensões altas, e se comporta,

de modo geral, como Diodo de Esaki. Este tipo de Diodo pode ser usado em diferentes aplicações tecnológicas como receptores, transmissores, reguladores de frequência usados para microcontroladores; (iii) Alkyne, o gap é característico de semicondutor, corroborado pelos plots de FN e de ML, e pode ser um resistor de alta resistência ou diodo. Portanto, os nanodispositivos não apresentaram efeito Fano, entretanto, trouxeram outras contribuições para novas perspectivas de pesquisa.

Palavras-Chave: Carbono. Nanodispositivos. Transporte eletrônico.

Grande-área: Física

Área: Física Matéria Condensada

RELIGIÃO E DOENÇAS MENTAIS: UM ESTUDO ACERCA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL – CAPS/ SANTARÉM/PARÁ.

Bolsista: Amanda Luiza Silva De Aguiar

Voluntário: Raphael Primo Martins de Sousa

Orientadora: Maria Marize Duarte

A religião, em geral, exerce um importante papel na vida do indivíduo, servindo como uma base de sustentação para momentos de impacto. Muitos profissionais de saúde mental ignoram os recursos religiosos dos pacientes ou os vêem como patológico. A religião pode ter influência direta nos transtornos mentais em vários contextos, como apoio social, atribuidora de sentido ao sofrimento, entre outros. Objetivo: analisar como a religião e/ou religiosidade pode atuar na história natural das doenças mentais, identificando influências religiosas peculiares da região amazônica no contexto saúde-doença. Material e método: trata-se de estudo observacional quantitativo e qualitativo, de abordagem estatística. Foram entrevistados cinquenta e cinco (55) pacientes atendidos no CAPS – Santarém/PA. Resultados: entre os 55 pacientes entrevistados, 44% eram da religião evangélica, seguido por católicos; 21% agnósticos; 6% mórmons; e testemunhas de Jeová (3,5%). Do total, 91% disseram acreditar em Deus, foi verificado ainda que 25% dos pacientes “culpou” Deus pela doença de base. Observou-se, também, que 69% dos pacientes exercem vários tipos de religiosidades, mesmo após o diagnóstico do CAPS, 84% acredita que Deus pode prover a cura. Os mecanismos de tratamento de dados apontam que 45% dos pacientes buscaram métodos alternativos para tratamento, antes do CAPS, como os ligados ao curandeirismo, aos “benzedeiros” e à pajelança, além de verificar-se que, destes, 80% obtiveram melhora

do quadro clínico. No que diz respeito às doenças mentais encontradas, a maior prevalência foi do espectro de esquizofrenia, com 34% seguido por transtornos de ansiedade (22%) e transtorno bipolar (20%). Conclusão: a compreensão do fenômeno da religião/religiosidade com o curso de psicopatologias, no contexto Amazônico, onde há um grande sincretismo, é fundamental para uma melhor abordagem terapêutica. Sendo assim, foi possível entender que crenças/práticas religiosas podem representar uma poderosa fonte de conforto, esperança e significado na óptica do paciente.

Descritores: Religião. Transtornos Mentais. Epidemiologia.

Palavras-chave: Religião. Religiosidade. Sincretismo. Transtornos Mentais. Centro de Atenção Psicossocial – CAPS. Crenças/Práticas Religiosas.

Grande-área: Medicina/ Ciência da Religião

Área: Psiquiatria/Epidemiologia

CARTOGRAFIA DO SAGRADO: MITO, RITO E SÍMBOLOS NAS DANÇAS CIRCULARES EM BELÉM DO PARÁ.

Bolsista: Mariana Cristina Araujo Brayde

Voluntário: Johnathan Jhonson Gomes de Almeida

Orientadora: Maria Roseli Sousa Santos

O projeto investigou as manifestações do sagrado como expressão de linguagem de espiritualidade no contexto das Danças Circulares. Objetivou a análise dessas expressões e as representações de religiosidade. Objetivo (s): realizar estudo bibliográfico das danças circulares sagradas e a relação com o fenômeno religioso. Etnografar as vivências das rodas de danças circulares em Belém. Material e Método: pesquisa bibliográfica aliada à pesquisa de campo etnográfica em locais onde acontecem as danças circulares em Belém. Coleta de dados dos participantes através de entrevistas com as focalizadas e dançantes e a observação participativa. Recursos utilizados: artigos e site dos grupos envolvidos na pesquisa que estão disponíveis na Internet. Resultados: a pesquisa cumpriu a proposta de cartografar as diferentes vivências das rodas e dos dançantes que apresentam propriedades compartilhadas, as quais são: as diversas simbologias presentes na roda, abrindo possibilidades para futuras pesquisas. O sagrado e suas estruturas, dentro da dança circular tem um forte elo de dependência entre si, e com o mito não é diferente uma vez que está diretamente ligado tanto à simbologia do círculo, quanto ao rito em forma de dança. O mito é percebido na roda como a intenção que é transmitida na música e é incorporada nas coreografias, músicas que enaltecem o sagrado feminino, que agradecem as dádivas da natureza, entre outras, são exemplos de como o mito é tão presente quanto o símbolo e o rito. Na cartografia, os espaços onde ocorrem as danças se transformam em lugares sagrados, de modo que cada dançante se envolve na dança. Além de contribuir para a academia, possibilitam linhas de pesquisas para compreender

a complexidade das danças e sua relação com a religiosidade dos dançantes. Os resultados tornam-se imprescindíveis para a compreensão desse movimento quem vem ganhando espaço na região metropolitana, além de abrir vários leques de possibilidades para futuras pesquisas.

Descritores: Dança em círculos. Focalizadores. Centro sagrado.

Palavras-chave: Dança Circular. Sagrado. Fenômeno Religioso. Cartografia.

DA LITERATURA BRASILEIRA DE EXPRESSÃO AMAZÔNICA AO AUDIOVISUAL: UM CONVITE À LEITURA DE OBRAS PRODUZIDAS NO ANFITEATRO AMAZÔNICO.

Bolsista: Evelim Mendes dos Santos

Voluntária: Jayna Karolyne de Souza Santos

Orientador: Nazaré Cristina Carvalho

Ao analisar o ensino de literatura em escolas da rede pública do estado do Pará, é possível perceber um cenário de descaso em relação à Literatura brasileira de expressão amazônica, posto que se encontra pouco difundida e estudada mesmo na porção setentrional do território brasileiro. Objetivos: este projeto tem como objetivo estimular a leitura da literatura brasileira de expressão amazônica, por meio de atividades interativas em sala de aula que envolvam o cinema, em turmas do ensino fundamental da Escola Santo Afonso, localizada na região metropolitana de Belém-PA. Material e Método: trabalhamos com obras cinematográficas que têm por base adaptações literárias com o intuito de desenvolver, no aluno, a percepção crítica e interpretativa apresentadas tanto no modelo literário escrito quanto naquele transposto para o cinema. Resultados: percebemos que os alunos participaram de maneira efetiva do projeto com discussões em sala de aula e atividades em grupo que levaram em consideração a importância da leitura de obras amazônicas. Os mesmos compreenderam a importância de valorizar a literatura brasileira de expressão amazônica por meio de obras cinematográficas. Conclusão: o trabalho com a literatura brasileira de expressão amazônica através de lendas, contos, poemas e produções cinematográficas contribuiu para incentivar a leitura da literatura amazônica como forma de construção da identidade cultural do aluno.

Descritores: Literatura brasileira de expressão amazônica

Palavras-chave: Cinema. Leitura. Literatura amazônica

Grande-área: Educação

DIAGNÓSTICO DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NAS ESCOLAS TEMBÉ DO ALTO RIO GUAMÁ E TRABALHO DOCENTE, PRECARIZAÇÃO E ADOECIMENTO: CONTRADIÇÕES DO MUNDO DO TRABALHO.

Bolsista: Antônio Marcos Alves

Voluntária: Larrara Cesar de Oliveira

Orientador: Raimundo Sérgio de Farias Júnior

A presente pesquisa investigou os efeitos do processo de precarização do trabalho sobre a saúde dos docentes que atuam nas redes municipais de ensino situadas na área urbana dos municípios de São Miguel do Guamá, Santa Maria do Pará e Bonito. **OBJETIVO:** analisar que tipo de relação pode ser estabelecida entre a precarização do trabalho e a saúde de docentes que atuam em instituições da rede pública municipal. **MATERIAL e MÉTODO:** utilização de pesquisa bibliográfica e, posteriormente, uma pesquisa de campo. Na pesquisa de campo, houve a aplicação de um questionário socioeconômico junto a professores, efetivada junto a duas escolas de cada município (uma de maior e a outra de menor IDEB). Após o emprego do questionário, que contou com a participação de 60 docentes, sendo 20 de cada município, 10 por escola, ocorreu a realização de entrevistas semiestruturadas, aplicadas junto a três docentes de cada município. **RESULTADO:** do total de 12 docentes entrevistados, apenas 3 não percebem que a precarização do trabalho tem relação direta com o processo de adoecimento deles. A maioria identifica essa proximidade, algo que é evidenciado nas respostas dos entrevistados. Entre os que não percebem estão aqueles com menos tempo na docência. Por outro lado, a relação adoecimento/precarização é mais percebida por docentes que possuem mais tempo de magistério, fato que comprova uma das hipóteses do estudo: a de que a precarização do trabalho e o desenvolvimento de processos de adoecimentos vão ficando mais perceptíveis

à medida que aumenta o tempo dedicado ao magistério.
CONCLUSÃO: o processo de precarização do trabalho docente atua como agente desencadeador do processo de adoecimento dos professores, em especial os que atuam na rede municipal, quase sempre em condições bem piores dos que atuam na rede estadual, e afeta direta e indiretamente a qualidade do ensino.

Descritores: Identificar a relação entre trabalho precário e adoecimento docente

Palavras-chave: Trabalho precário. Saúde. Adoecimento

Grande área: Ciências Humanas

Área: Educação

COMPOSTOS FENÓLICOS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE *ACMELLA CILIATA* KUNTH PROVENIENTE DO MUNICÍPIO DE SALVATERRA-ILHA DE MARAJÓ-PA.

Bolsista:Hellen Lohise Silva da Silva

Voluntários: Aline Lohana Silva da Silva e Donizette Monteiro Machado

Orientador:Ronilson Freitas de Souza

Na cidade de Salvaterra-PA o jambu (*Acmella Ciliata* Kunth) é cultivado por pequenos produtores em hortas familiares, sendo um produtos bastante consumido na reunião. Objetivo(s): quantificar os compostos fenólicos e a atividade antioxidante do jambu cultivado de forma orgânica e inorgânica, proveniente do município de Salvaterra-PA. Material e Métodos:A determinação de compostos fenólicos foi realizada pelo método Folin Ciocalteau e atividade antioxidante pelo método de DPPH (1,1 – difenil – 2 – picrilhidrazil). Neste trabalho, também realizaram-se análises físico-químicas: acidez, pH, sólidos solúveis totais(STT) e umidade. Resultados:As primeiras plantas apareceram a partir do 10º dia após o cultivo para ambos tratamentos (orgânico e inorgânico), a colheita foi realizada depois de 60 dias. As amostras de Jambu foram secas em estufa de circulação de ar e em seguida trituradas. O resultado de compostos fenólicos para o jambu cultivado de forma orgânica foi de 1,74 mg EAG/g (miligramas Equivalente deÁcido Gálico por grama), para o jambu cultivado de forma inorgânica foi de 1,59 mgEAG/g e para o comercial 1,47 mg EAG/g, ambos resultados expressos para FolhaSeca (FS). Entretanto, os resultados para a atividade antioxidante foram estimados através da concentração eficiente para reduzir a quantidade inicial de DPPH pela metade (EC 50), ou seja 11,61% para o orgânico, 17,69% para o inorgânico e 17,09% para o comercial. Os resultados das análises físico-químicas foram: acidez titulável (ácido oxálico) 7,77 mg/g (Orgânico), 7,73 mg/g (Inorgânico)

e 7,66 mg/g (Comercial), pH 6,3 (Orgânico), 6,5 (Inorgânico) e 6,0 (Comercial), SST 5,1(Orgânico), 5,3 (Inorgânico) e 4,8 (Comercial) °Brix e umidade 87,9 % (Orgânico),89,2 % (Inorgânico) e 88,8 % (Comercial). Conclusão: conclui-se que o cultivo orgânico induziu maiores teores de fenóis totais e atividade antioxidante em folhas de Jambu dos dois cultivares analisadas e quando comparado ao comercial.

Descritores: Compostos fenólicos, Atividade antioxidante, DPPH, *Acmella ciliata* Kunth

Palavras-chave: *Acmella Ciliata* Kunth. Orgânico. Inorgânico. Compostos fenólicos.

Atividade antioxidante.

Grande-área: Ciências exatas e da Terra

Área: Química e subárea: Química de Alimentos

O PRONOME ‘A GENTE’ NO PORTUGUÊS AFRO-INDÍGENA DA COMUNIDADE QUILOMBOLA DE JURUSSACA

Bolsista: Treicy Pâmela Castro Pereira

Voluntaria: Larissa da Costa Arrais

Orientadora: Rosana Siqueira de Carvalho do Vale

O presente trabalho apresenta um recorte da pesquisa desenvolvida no período de 2015 a 2016, no âmbito do Projeto PIBIC/UEPA acerca do “O pronome ‘a gente’ no português Afro-Indígena da comunidade quilombola de Jurussaca-PA, pautado em autores como Campos (2014), Oliveira et al (2015) e Carvalho (2008). Objetivo: assim, buscamos descrever e analisar a morfossintaxe do pronome pessoal ‘a gente’, caracterizando, a partir dos aspectos semânticos, a definitude e a referencialidade, com base nos pressupostos da Teoria Gerativa paramétrica X-barra (CHOMSKY1986; 1998). Material e Método: Esta pesquisa é de cunho qualitativo, realizada a partir de levantamento bibliográfico e da transcrição do corpus previamente coletado por Campos de 2010 a 2011, seguindo os critérios de transcrição descritos em Chave de Transcrição do Projeto Vertentes/Transcrição Grafemática. O acervo da pesquisa contém 17 horas de gravações feitas com 24 moradores da comunidade de Jurussaca/PA e aproximadamente três horas de gravações foram coletadas nas cidades de Bragança e Traquateua. Resultados: Nesta análise, abarcamos tanto a referência definida quanto a arbitrária, partindo da definição clássica das categorias pronominais, propostas inicialmente por Chomsky (1981), e seguimos Carvalho (2008) que define pronomes como um reflexo de diferentes tipos de traços que codificam as informações discursivas gramaticalizadas pela língua. Conclusão: ao longo das análises, percebemos que os traços (□) – pessoa, número e gênero – considerados formativos do pronome, não são mais suficientes para capturar todas

as informações que um pronome carrega, uma vez que o traço pessoa é incapaz de determinar a referencialidade do pronome ‘a gente’, que é considerado, semanticamente, como uma forma pronominal de primeira pessoa do plural, equivalente a ‘nós’, e, gramaticalmente, de terceira pessoa do singular no Português Brasileiro (PB).

Descritores: Língua. Descrição. Semântica.

Palavras-chave: Sistema pronominal. Pronome ‘a gente’. Português Afro-Indígena.

Grande-área: Linguística

Área: Morfossintaxe

REGISTRO E CATALOGAÇÃO DE ERVAS MEDICINAIS UTILIZADAS EM PRÁTICAS DA MEDICINA TRADICIONAL INDÍGENA (MTI) QUE ESTEJAM PRESENTES NO COTIDIANO DE COMUNIDADES E ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE DE ALTER DO CHÃO E DO BAIRRO DO AMPARO CONQUISTA, DISTRITO E BAIRRO DE SANTARÉM RESPECTIVAMENTE.

Bolsista: Samilla Calderaro Gato

Orientadora: Rosineide da Silva Bentes

A pesquisa PIBIC pretende contribuir para a discussão realizada pelo Grupo de Estudo e Pesquisa em Meio Ambiente e Saúde Coletiva-GEPEMASC sobre proposta da Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas (PNASPI) de integração entre os sistemas tradicionais de saúde dos povos indígenas e o Sistema Único de Saúde, tendo como elemento central a consideração das particularidades da cultura indígena. Este projeto PIBIC significará um esforço a mais na busca de entendimento sobre a importância do papel das práticas da MTI no cotidiano da Medicina Alopática praticada pelo SUS, bem como de que maneira a MTI pode influenciar nos resultados terapêuticos propostos pela alopática. **OBJETIVO:** registrar e catalogar as ervas medicinais utilizadas em práticas da MTI que estejam presentes no cotidiano de comunidades e estabelecimentos de saúde de Alter do Chão e do bairro do Amparo Conquista, distrito e bairro de Santarém, respectivamente. **METODOLOGIA:** pesquisa compreensiva fenomenológica, envolvendo pesquisa bibliográfica em base de dados eletrônicos e de bibliotecas existentes em Santarém; observação direta in loco; conversas informais e entrevista semiaberta com base na técnica da análise da conversação e da fala; levantamento estatístico, como uma técnica complementar

de coleta, análise e apresentação de dados quantificáveis. **RESULTADOS PARCIAIS:** pesquisa bibliográfica – esta tarefa foi realizada no que se refere ao conceito de erva medicinal e à identificação dos registros de ervas medicinais existentes; a verificação de que tais registros mencionam as principais ervas medicinais utilizadas pela Medicina Popular da Amazônia, a sinonímia. As descrições das finalidades e dos modos de utilização das principais ervas medicinais mencionadas pelos curandeiros já entrevistados até o momento já foram realizadas apenas parcialmente, pois dependem de um trabalho de comparação da lista das principais ervas medicinais utilizadas por esses curandeiros com a lista de ervas medicinais fornecidas pela literatura existente; é uma atividade que depende dos resultados das entrevistas que ainda estão em fase de realização; observação direta in loco – atividade em fase de realização; conversas Informais e entrevistas – já foram realizadas várias das entrevistas previstas com curandeiros e com clientes dos mesmos, visando detectar as principais ervas medicinais utilizadas pelos mesmos, porém, ainda estamos concluindo essa fase da pesquisa; levantamento estatístico – ainda está em fase de realização. Em decorrência da demora na aprovação do projeto pelo CEP, que ocorreu somente vários meses depois da apresentação, o cumprimento do cronograma ficou prejudicado. Foi solicitada prorrogação de prazo para que a pesquisa seja concluída.

CONHECIMENTOS TRADICIONAIS E ENSINO DE BIOLOGIA: APROXIMAÇÕES ENTRE CIÊNCIA E A CULTURA AMAZÔNICA.

Bolsista: Taisi Monteiro de Souza

Voluntaria: Laura Cristina da Costa Correa

Orientadora: Sinaida Maria Vasconcelos

A cultura humana nos fornece subsídios para vários estudos dentro de ciências como a Biologia. Para entender como o mundo é percebido, conhecido e classificado por diversas culturas humanas, com base na antropologia cognitiva, surgem as etnociências, entre elas está a etnobiologia, que pode ser definida como o estudo do conhecimento e das conceituações desenvolvidas por qualquer sociedade a respeito da biologia. Objetivo: identificar os conhecimentos tradicionais de trabalhadores do comércio popular de alimentos de Belém-PA, relacionados a produtos típicos da culinária paraense que podem ser acionados no ensino de Biologia a partir de uma abordagem multicultural. Material e Método: sendo uma pesquisa descritiva, optou-se pelo método estudo de caso com uma abordagem etnobiológica. A pesquisa foi desenvolvida no Complexo Ver-o- Peso, nas seguintes etapas: mapeamento dos setores da feira; apresentação da pesquisa e seus objetivos aos feirantes; levantamento do perfil socioeconômico; realização de entrevistas com amostra representativa dos setores mapeados. Resultados: acerca do perfil socioeconômico dos comerciantes identificou-se que: a faixa etária predominante varia entre 22 a 41 anos; 97% possui ensino fundamental completo ou ensino médio incompleto; a renda mensal para maioria varia de 1 a 2 salários mínimos. O estudo revelou a elevada importância atribuída pelos feirantes aos produtos por eles comercializados, que segundo eles desempenha importante função para manutenção da saúde e nutrição dos consumidores. Conclusão: na interlocução com

estudos técnico-científicos acerca da composição e da função desempenhada pelos produtos, foi possível identificar diversas aproximações com o saber tradicional expresso durante as entrevistas, o que revela a possibilidade de integração desses saberes, e seu emprego para uma abordagem cultural no ensino de conteúdos biológicos relacionados à temática.

Palavras-chave: Ciência. Cultura. Conhecimentos tradicionais. Etnobiologia. Ensino de biologia.

Grande-área: Ciências Biológicas

Área: Etnobiologia e Ensino de Biologia

MAGIA DAS VELAS SAGRADAS NAS RELIGIÕES AFRO-AMAZÔNICAS.

Bolsista: Fábio Oliveira de Senna

Orientadora: Taissa Tavernard de Luca

O projeto analisa as velas usadas nos rituais de Mina. A partir de pesquisas realizadas em lojas de vela e terreiros, procurar-se-á construir um sistema de classificação das velas considerando o formato, cor e função. Objetivo(s): construir um sistema de classificação das velas. Classificar as velas considerando formato e uso. Perceber o simbolismo das cores. Analisar o potencial das velas a partir da noção de magia simpática. Compor um acervo fotográfico. Material e Método: a coleta de dados se concentra nas lojas onde se vende as velas, nas entrevistas com pais de santo e nas etnografias nos terreiros. Terreiro de Nagô Iemanjá de Mosaniel Costa. Lojas Mundo das Velas Casa do Preto Velho. Técnicas qualitativas utilizadas: entrevista, história de vida e observação direta. Resultados: visita a 4 lojas de velas. 115 fotos das velas. 33 entrevistas com vendedores e compradores. 10 entrevistas com os pais de santo. 3 etnografias em terreiro. Conclusão: o projeto observou velas usadas nos rituais afros. Fez uso de dois conceitos: magia simpática e mana. Magia simpática (Frazer, 1999) é a ação ritual que tenta controlar o curso da natureza ou de funcionamento da sociedade a partir da manipulação do sagrado. Está baseada em duas leis: da similaridade e do contato. A primeira afirma que o semelhante atrai semelhante e a segunda que uma vez em contato sempre em contato. As velas reproduzem essa teoria em seu formato e cor pois são confeccionadas a partir do desejo a ser obtido. Outra ferramenta é o conceito de mana definido por Mauss (1974). Mana é sinônimo de força vital que “produz valor (...) mágico, valor religioso e mesmo

valor social” (pp.129). O mana contido na vela viabiliza a ação mágica. A vela age sobre a vítima pela lei da causa e efeito, e isso só acontece pelo poder mágico que possui. Elas são objetos mana capazes de provocar amor, atrair dinheiro, amarrar indivíduos, promover separação, curar doença, matar etc.

Palavras-chave: Religião. Vela. Magia. Simbolismo

Grande-área: Ciências Humanas

Área: Ciências da Religião

DESENVOLVIMENTO AGROECOLÓGICO E EDUCAÇÃO DO CAMPO NA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS EPISTEMOLOGIAS DO SUL.

Bolsista: Paulo Henrique Bechara Araújo

Voluntaria: Maycom Douglas Ferreira do Nascimento

Orientador: Sérgio Roberto Moraes Corrêa

O referido projeto se situou no campo de estudo das experiências de movimentos sociais de resistência, que se posicionam criticamente ao modelo de educação e de desenvolvimento hegemônicos, com enfoque na realidade rural brasileira, em particular na Amazônia. Objetivo(s): identificar que papel e impacto essa perspectiva e experiência da transição agroecológica do MST vêm produzindo na sua proposta de desenvolvimento rural e de educação do campo no âmbito da realidade dos assentamentos rurais, em particular da Amazônia. Material e Método: para o desenvolvimento e aprofundamento da pesquisa, o grupo iniciou estudo de campo, para levantamento e coletas de dados. Nele, desenvolvem-se as seguintes técnicas dentro da abordagem qualitativa: observação e registro de campo; entrevista de corte semiestruturada. Os espaços de investigação priorizados pelo projeto são o assentamento João Batista II, localizado no município de Castanhal, Nordeste paraense, e, no decorrer da pesquisa, incluímos o assentamento Mártires de Abril, localizado na ilha de Mosqueiro. Resultados: com a inserção da agroecologia no repertório do MST, vem ocorrendo uma redefinição na sua proposta de Educação do Campo do (MST), considerando e ganhando ênfase a dimensão da sustentabilidade em seu processo; é possível, também, identificar uma redefinição desse debate sobre desenvolvimento rural nos assentamentos, revendo sua orientação produtivista. Isso implica, por consequência,

em uma redefinição do debate da Reforma Agrária; é possível identificar que essa experiência da agroecologia do MST se posiciona e se desenvolve num campo contra-hegemônico, uma proposta alternativa ao desenvolvimento rural hegemônico do agronegócio. Conclusão: a pesquisa ajudou a trazer para debate um tema importante para a sociedade e educação contemporâneas, um paradigma novo de produção e modo de sociabilidade – agroecologia.

Palavras-chave: Educação do Campo. Desenvolvimento Rural Agroecológico. MST. Epistemologias do Sul.

Grande-área: Ciências Humanas.

Área: Sociologia e Educação.

RESUMOS DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NOS PROGRAMAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Programa Institucional De Bolsas De Iniciação
Científica – PIBIC/CNPQ/UEPA

Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

CCBS

ESCORPIONISMO EM SANTARÉM, PARÁ: UMA ANÁLISE DA ESPECIFICIDADE DO PERFIL CLÍNICO DAS VÍTIMAS NA REGIÃO OESTE DO PARÁ

Bolsista: José Pinto de Almeida Júnior

Voluntários: Gabriel Mattos Henriques e Gustavo dos Reis Oliveira

Orientadora: Fernanda Jacqueline Teixeira Cardoso

O escorpionismo tornou-se um problema de saúde pública em alguns países pela alta incidência e/ou gravidade dos casos, ultrapassando 1.200.000 casos anuais com mais de 3.250 mortes no mundo. Na Amazônia brasileira, a espécie *T. obscurus* é a de maior importância em saúde pública e tem causado acidentes principalmente na região do Baixo Amazonas. Manifestações clínicas predominantemente neurológicas revelam que a região de Santarém apresenta um comportamento clínico regional diferente daqueles descritos no Brasil e de outros locais da Amazônia. A pesquisa foi realizada no Hospital Municipal de Santarém. Foram analisados os prontuários e fichas de notificação dos indivíduos internados que foram vítimas de acidentes com escorpião no ano de 2015. As variáveis pesquisadas foram: realização de soroterapia; gravidade do acidente; horário do acidente; local anatômico da picada. Encontrou-se que 47,62% dos pacientes realizaram soroterapia; (19,05% entre quatro e cinco ampolas; 23,81% entre duas a três ampolas), 19,05% não realizaram soroterapia e em 33,33% não haviam informações no prontuário que respaldassem ou não a realização de soroterapia. Em relação à gravidade, verificou-se que a grande maioria (80,95%) dos acidentes foram graves; 4,76% moderados e leves apresentaram a mesma porcentagem; prontuários onde essa informação não foi encontrada corresponderam a 9,52%. Observou-se também o horário da picada/acidente, onde constatou-se que 14,29% ocorreram no período da madrugada, 23,81% no período da manhã, 19,05% no período

da tarde, 14,29% no período da noite, essa informação não foi encontrada em 28,57% dos prontuários. Pesquisou-se, por fim, o local anatômico da picada/acidente, ficando constatado que 28,57% ocorreram no membro superior; 47,62% ocorreram no membro inferior; e em 23,81% dos prontuários essa informação não foi encontrada. Espera-se que os resultados obtidos neste trabalho possam servir de alguma maneira para a comunidade acadêmica.

Descritores: Infectologia. Epidemiologia. Escorpionismo

Palavras-chave: Escorpionismo. Perfil clínico. Escorpião

Grande-área: Infectologia

Área: Acidente por animais peçonhentos

ANÁLISE TEMPORAL DA DINÂMICA DE TRANSMISSÃO DA MALÁRIA NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO TAPAJÓS, ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Jonata Ribeiro de Sousa

Voluntário: Kaio Vinícius Paiva Albarado; Wagner de Sousa Almeida

Orientador: José Almir Moraes da Rocha

A malária é uma doença antiga, que representa grande problema de saúde pública no mundo, sendo uma das principais parasitoses tropicais. Objetivo(s): analisar, em escala temporal, a dinâmica epidemiológica da transmissão da malária na Região de Integração (RI) do Tapajós. Material e Método: levantamento estatístico, retrospectivo e descritivo da ocorrência de malária, na Região de Integração (RI) do Tapajós, estado do Pará, no período de janeiro de 2009 a dezembro de 2016. Resultados: a malária se comportou de maneira endêmica nos municípios da RI do tapajós. Os municípios a sudoeste da RI (Itaituba, Jacareacanga e Novo Progresso), juntos, foram responsáveis por 96,9% de todos os casos notificados; houve maior prevalência no sexo masculino em todos os anos do estudo, totalizando 78.689 (68,6%) dos casos. A malária se mostrou mais incidente em indivíduos entre 20 e 29, com 32.241 (28,1%); o *Plasmodium vivax* foi responsável por 63,5% (64.649) do total de casos; destes, 85,1% foram por detecção passiva. Nota-se que 83,1% (87.970) dos casos são autóctones, mantendo este perfil ao longo dos anos; Em todo o período de estudo houve notificação de caso de malária em gestantes, com exceção de 2012, o qual – de acordo com dados do Sivep-malária – não registrou nenhum caso. A evolução anual dos casos, revela um perfil decrescente ao longo dos anos; 79% das notificações de casos de malária são provenientes de áreas de garimpo (tabela 7), evidenciando alto potencial de transmissibilidade da malária relacionada a esta atividade.

Conclusão: o cenário das infecções por plasmódios causadores da malárica RI do Tapajós é preocupante, haja vista o caráter de endemicidade verificado nesta região, denotando constante vigilância, proatividade dos serviços ligados à assistência, bem como discussões conjuntas de cunho social, ambiental e político para construção de estratégias eficazes no controle desta parasitose.

Descritores: (de 3 a 5): Epidemiologia. Malária. Saúde Pública. Amazônia.

Palavras-chave: (de 3 a 5): Epidemiologia. Malária. Saúde Pública. Amazônia.

Grande-área: Doenças Infecciosas e Parasitárias

Área: Parasitologia/Entomologia e Malacologia de Parasitos e Vetores.

PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES POSTURAIS EM ESCOLARES COM SOBREPESO OU OBESIDADE ASSOCIADA AOS PERFIS LIPÍDICO E GLICÊMICO, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM – PA.

Bolsista: Gabriela Conceição da Silva Rodrigues

Voluntários: Laryssa Trindade e Rayanna Nascimento Nobre

Orientadora: Silvania Yukiko Lins Takanashi

A população mundial tem apresentado uma epidemia de obesidade. Ao longo dos anos, a população mundial adquiriu hábitos alimentares pouco saudáveis, com aumento do consumo de fast-food, além de um estilo de vida sedentário. O Brasil tem progredido também para uma situação similar. Pesquisas realizadas pelo IBGE, juntamente com o Ministério da Saúde, sobre o estado nutricional dos brasileiros revelaram que 40,6% da população apresenta sobrepeso, sendo que destas, 11% têm obesidade. O objetivo do trabalho é investigar a ocorrência de alterações posturais em escolares com sobrepeso ou obesidade e sua associação com os perfis lipídico e glicêmico, no município de Santarém. A faixa etária será entre 11 e 17 anos de idade. A amostra será por adesão, não probabilística, com uma estimativa de 120 participantes, porém essa amostra poderá variar a depender da adesão ou não dos pais e dos escolares. A pesquisa será realizada em 2 escolas localizadas no município de Santarém – Pará. As alterações posturais foram observadas em todos os escolares, sendo que as mais observadas foram tendência à escoliose (100%), à hiperlordose lombar (100%) e hipocifose torácica (81%). Foram notados também joelhos em genoalgo em ambos os lados pela maioria dos participantes. A relação dos desvios posturais com a classificação do IMC identificou na totalidade dos grupos a ocorrência de tendência à escoliose e hiperlordose lombar. O grupo com sobrepeso/obesidade apresenta maior tendência para hipocifose torácica. Em

relação aos parâmetros bioquímicos dos alunos avaliados, 65,8% obtiveram colesterol total ≥ 170 mg/dl e 34,2% ≤ 170 mg/dl e triglicerídeos 30,1% ≥ 130 mg/dl e $\leq 69,9\%$ ≤ 130 mg/dl. Foi observada relação significativa entre o IMC e alteração do colesterol e triglicerídeos. Com relação ao índice glicêmico, não foram observados resultados alterados, com exceção de um aluno que obteve uma glicemia de 101 mg/dl. Não houve nenhum caso associado à diabetes mellitus na população estudada.

Palavras-chave: Sobrepeso. Obesidade. Alterações posturais. Hipercolesterolemia

Grande-área: Ciência da Saúde

Área: Pediatria

FORMIGAS COMO POSSÍVEIS VETORES MECÂNICOS DE INFECÇÃO NOSOCOMIAL EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA LEGAL.

Bolsista: Musa Martins

Voluntários: Juliana Cristina de Oliveira Sampaio e Adonias Brito dos Santos Junior

Orientador: Alexandre de Oliveira Magalhães

O vetor mecânico é um vetor acidental onde os agentes etiológicos não são capazes de se multiplicar, mas, se em grande quantidade, podem ser carreados em partes do corpo, levando os agentes etiológicos de um local a outro. As formigas em ambiente hospitalar podem entrar em contato com bactérias resistentes aos antibióticos, aumentando o risco de infecção hospitalar. Objetivo: este estudo objetivou avaliar a potencialidade de formigas como possíveis carreadores de patógenos e disseminadores de infecção nosocomial no Hospital Regional do Baixo Amazonas situado no município de Santarém. Material e Método: a coleta foi realizada nos setores onde foram localizadas formigas cujos gêneros foram preliminarmente identificados: Clínica Pediátrica (*Solenopsis* sp e *Dorymyrmex* sp), Clínica Cirúrgica (*Solenopsis* sp), Setor de Onco-Hematologia (*Solenopsis* sp) e Clínica Médica. *Odontomachus* sp e *Solenopsis* sp. No entanto, na busca ativa nos locais citados, o gênero encontrado foi apenas o *Dorymyrmex* sp. Não foram colocadas as iscas nos ambientes a fim de não provocar infestação de formigas em ambientes que elas não foram encontradas. Assim, optou-se pela captura e imersão em Caldo Tioglicolato no momento da coleta (com pinças esterilizadas, uma por setor). Em laboratório, o Caldo foi posto em estufa microbiológica a 38°C por 24h. Resultados e Discussão: após esse período, todos os meios de cultura mostraram crescimento de microrganismos. Com esse achado, o trabalho corroborou pesquisas nacionais e

internacionais que mostram as formigas como carreadoras potenciais de patógenos em hospitais. Apesar da diferença, e da prevalência, entre os gêneros de formigas encontradas nos diferentes trabalhos no Brasil e no mundo, não há falhas em mostrar que esses insetos podem carrear bactérias patogênicas. Conclusão: assim, há necessidade de medidas para controle de sua disseminação pelo hospital com a presença de uma comissão de controle de infecção hospitalar.

Descritores: Formigas. Insetos Vetores. Infecção Hospitalar

Palavras-chave: Vetores Mecânicos. *Dorymyrmex* sp. Agentes etiológicos

Grande-área: Multidisciplinar

Área: Interdisciplinar / Saúde e Biológicas

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE EFICIÊNCIA DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UM MUNICÍPIO AMAZÔNICO.

Bolsista: Luana Santiago da Silva

Voluntária: Camila Dias da Silva

Orientador: Frederico Galante Neves

Assim, as Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAPs) avaliam as internações em hospitais e revelam as morbidades cujo agravamento poderia ser evitado com a Atenção Primária de Saúde (APS), e, portanto, sua hospitalização. Com este indicador é possível avaliar o acesso, a cobertura, a qualidade e o desempenho do nível primário de saúde, tornando-se um instrumento de gestão do cuidado na APS. Objetivos: avaliar os dados sobre os indicadores de eficiência da atenção primária no município de Santarém/Pará. Metodologia: população de amostra: pacientes atendidos no HMS, que foram internados por Condições Sensíveis da Atenção Primária (ICSAP), no período já citado. Critérios de Inclusão: (a) pacientes admitidos dentro do período de janeiro de 2016 a dezembro de 2016; (b) doenças referidas pelo ICSAP e registradas no banco de dados eletrônico do Ministério da Saúde/DATASUS – Hospital Municipal de Santarém, que estavam dentro da tabela padrão referente às Condições Sensíveis da Atenção Primária (CSAP). Resultados: as cinco principais internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP) observadas no Hospital Municipal de Santarém (HMS) foram: pneumonia/ asma (26,22%); doenças relacionadas ao pré-natal e parto (24%); doenças cerebrovasculares (15,47%); infecção do rim e trato urinário (10,5%); e insuficiência cardíaca (9,01%). Do ponto de vista geral, ocorreram 15.960 internações no HMS durante o período de janeiro a dezembro de 2016, destas, 2.650 foram por condições sensíveis, correspondendo a 90,82 internações absolutas por CSAP

para cada 10.000 habitantes e 16,6% das internações gerais do hospital. Conclusão: a pesquisa trouxe como informação a caracterização de um perfil próprio do município de Santarém, evidenciando a ocorrência de poucas internações por CSAPs em relação aos bairros e à zona rural. O que não significa que os investimentos sejam suficientes ou que não existam setores deficientes.

Descritores: Internações por condições sensíveis à atenção primária (ICSAP).

Atenção Primária. Santarém. Indicador. Eficiência.

Palavras-chave: Indicadores. Eficiência. ICSAP. Atenção Primária. Santarém

Grande-área: Medicina de Família e Comunidade

Área: Internação por condições sensíveis à atenção primária

A SAÚDE MENTAL NA ÓTICA DA ENFERMAGEM: UMA REVISÃO DE LITERATURA SOBRE OS ASPECTOS DA DEPRESSÃO E DO SUICÍDIO ENTRE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NO BRASIL.

Bolsista: Paula Emanuele Santos do Amaral

Voluntária: Gabriela Evelyn Rocha da Silva

Orientador: José Augusto Carvalho de Araújo

A depressão e o suicídio entre crianças e adolescentes têm sido apontados, por diferentes autores, como algo grave e que vem se tornando comum entre jovens brasileiros. Segundo Schwan e Ramires (2011:01), existem mais de 16 mil produções sobre Depressão em crianças no Brasil, no período abrangido pela revisão de 2000 a 2010. Nesses estudos, foram abordados tópicos como: “aspectos epidemiológicos esintomáticos”, “comorbidades”, “avaliação, diagnóstico e intervenções”, “aspectos psicodinâmicos” e, ainda, “depressão e acolhimento institucional” (ibidem, 2011:01). Objetivos: o objetivo é realizar uma revisão de literatura sobre o tema da depressão e do suicídio em crianças. Considerando as dificuldades na realização da pesquisa optamos por uma pesquisa bibliográfica e documental. Material e Método: Foram consultadas várias bases de dados disponíveis on line, no período compreendido entre 2000 a 2015. Foram selecionados artigos que abordam tópicos como: aspectos epidemiológicos e sintomáticos, avaliação, diagnóstico e intervenções, aspectos psicodinâmicos, além do tema da “depressão”. Resultados: neste levantamento de literatura, diferentes autores apontam sobre a gravidade da depressão na infância e adolescência e discutem a importância de se desenvolverem estudos que contribuam com intervenções e tratamentos adequados a esses grupos. Conclusão: ainda são raros os estudos que buscam

investigar a eficácia dos tratamentos para a depressão em crianças e adolescentes no Pará e no Brasil como uma forma de prevenção à prática do suicídio.

Descritores: Enfermagem em saúde mental. Sociologia. Estressores psicossociais

Palavras-chave: Depressão. Suicídio. Adolescentes

Grande-área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Ciências da saúde

EFEITOS DA BABOSA (ALOE VERA) NA CICATRIZAÇÃO DE RETALHOS CUTÂNEOS EM RATOS (*RATTUS NOVERGICUS ALBINUS*).

Bolsista: Luiza Oliveira Tocantins Álvares

Voluntário: Eduardo dos Santos Martins Neto

Orientador: Miguel Saraty de Oliveira

Retalhos cutâneos são porções da pele retiradas de área doadora e transferidos para um local receptor, estando sua nutrição dependente exclusivamente de vasos da área doadora. Para a melhor cicatrização, podem ser associados fármacos vasodilatadores, como plantas medicinais. Nesse sentido, tem-se a *Aloevera*, muito utilizada em estudos que associam os efeitos da planta à cicatrização de feridas. **Objetivo:** avaliar o efeito cicatricial do extrato glicólico da folha de babosa em retalhos cutâneos em ratos em uma abordagem macroscópica. **Material e Método:** um retalho cutâneo dorsal de 2x2cm foi feito em 20 ratos fêmeas, distribuídos em 4 grupos de 5 ratos cada: GF – receberam tratamento tópico com extrato glicólico de babosa na ferida, realizado a cada 24h, durante 14 dias; GFI – não receberam o extrato durante o mesmo período; GFO – um mês antes da confecção dos retalhos, realizaram procedimento de ooforectomia e, após a confecção do retalho, receberam o extrato igual ao grupo GF; GFOI – também foram ooforectomizados e, após a confecção do retalho, não receberam o extrato durante o mesmo período. Os aspectos macroscópicos foram analisados no 7º e 14º dias, sendo eles: estado geral, aspecto da ferida, presença de crostas e inflamação. **Resultados:** o estado geral no 7º dia foi bom em 40% do grupo GF, 60% dos grupos GFO e GFOI e 60% ruim no GFI. No 14º dia, foi ótimo em 80% do grupo GF e 40% do GFO, e foi 80% bom nos grupos GFI e GFOI. No 14º dia predominaram

feridas fechadas. 100% dos ratos possuíam crostas no 7º dia, enquanto que no 14º dia apenas os grupos GFO I, com 100%, e GFI, com 80%, ainda apresentavam percentual maior de feridas com crostas. A inflamação em geral foi predominantemente moderada no 7º dia e ausente no 14º, exceto o grupo GFI que persistiu com 60% de inflamação discreta. Conclusão: o extrato glicólico de babosa melhorou os aspectos cicatriciais macroscópicos em retalhos cutâneos.

Descritores: Aloe. Cicatrização. Retalho

Palavras-chave: Babosa. Retalho cutâneo. Feridas cicatrizadas

Grande-área: Medicina

Área: Cirurgia Experimental

AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DE BURNOUT RELACIONADA COM A PRÁTICA DE ATIVIDADE FÍSICA EM ESTUDANTES DE MEDICINA.

Bolsista: Gabriel Moraes Ramos

Voluntários: Gabriel Lauffer Castelo Branco da Silva e Innocêncio do Nascimento Silva Neto

Orientadora: Zilma Nazaré de Souza Pimentel

A Síndrome de Burnout é uma condição psicológica resultante de estressores interpessoais crônicos no trabalho e caracteriza-se por exaustão emocional, despersonalização (ou ceticismo) e diminuição da realização pessoal (ou eficácia profissional). Acomete principalmente profissionais em contato direto com as pessoas e expostos a uma sobrecarga de trabalho. O estudo atual busca avaliar e relacionar as condições de saúde tanto física quanto mental dos alunos que convivem com estresse diário e não realizam atividade física. Foram formuladas as seguintes hipóteses: a Síndrome de Burnout está presente nos alunos de graduação dos cursos de medicina; os estudantes de medicina apresentam um nível baixo de atividades físicas; a síndrome de Burnout é mais frequente em alunos sedentários e/ou com baixos níveis de atividade física. Foi analisada a ocorrência da Síndrome do estresse em acadêmicos de medicina do município de Santarém-PA, objetivando avaliar a Síndrome de Burnout relacionada com a prática de atividade física. A pesquisa foi de caráter quantitativo, descritivo e de campo e adotou como instrumento uma versão adaptada do Maslach Burnout Inventory – Student Survey (MBI-SS) que avalia as três dimensões do burnout EE, DE e EP. Houve análise bibliográfica sobre o tema e coleta de dados na Universidade do Estado do Pará – Campus XII, Santarém-PA. Após análise dos dados, constatou-se que, do total de participantes, 52% foram do sexo feminino; 58,4% enquadraram-se no intervalo de 19-23

anos. Com relação à prática de atividade física 42,40% dos estudantes foram classificados como ativos e apenas 7,90% sedentários. Não foram encontradas relações significativas entre a prática de atividades físicas e a síndrome nas escalas Exaustão Emocional e Descrença. Porém foi encontrado na escala Eficácia Profissional, mas não com as relações esperadas. Foram observados 5 alunos que se enquadram nos critérios de Burnout. Dentre estes, 3 alunos (60%) com alto nível de atividade física (muito ativo e ativo,) contra 2 acadêmicos pouco ativos (irregulares ativos e sedentários). Concluiu-se que os estudantes da amostra que apresentaram Burnout possuíam um índice de atividade física alta, porém não apresentavam grande discrepância, em relação a valores absolutos, com os de baixo nível de atividade física.

Descritores: Zilma Nazaré de Souza Pimentel. Gabriel Lauffer Castelo Branco da Silva Innocêncio do Nascimento Silva Neto.

Palavras-chave: 1. Burnout 2. Atividade Física 3. Estudantes Medicina Grande-área: Educação Médica

Área: Psiquiatria

BIOÉTICA E COMUNICAÇÃO DE MÁIS NOTÍCIAS EM ONCOLOGIA PEDIÁTRICA: EXPERIÊNCIAS DE MÉDICOS DE UM HOSPITAL PÚBLICO ESTADUAL NO ATENDIMENTO A CRIANÇAS COM DIAGNÓSTICO DE CÂNCER.

Bolsista: Richaele de Sousa Teixeira

Voluntários: Tanísia Guimarães Celidônio e Rodrigo Lemos da Silva

Orientadora: Ana Cristina Vidigal Soeiro

Dentre os fatores que afetam a prática médica em oncologia, estão as características da doença, do médico e do doente, as quais são importantes variáveis da comunicação em saúde. No tratamento oncológico infantil, a comunicação de notícias difíceis no processo de cuidado tem grande relevância e costuma representar um momento delicado da intervenção clínica, especialmente quando há um prognóstico desfavorável. **Objetivos:** conhecer as experiências vivenciadas por médicos pediatras no atendimento a crianças com diagnóstico de câncer, tendo como eixo de análise a comunicação de más notícias. **Material e Método:** pesquisa descritiva, transversal, com uso de metodologia predominantemente qualitativa, realizada através da aplicação e análise de questionários. Os resultados foram obtidos através da participação de 14 médicos de um hospital público, referência estadual no tratamento do câncer infantil, após aprovação do CEP e aceite da instituição. **Resultados:** a comunicação de más notícias é uma experiência desgastante na prática médica, pelo desconforto e sofrimento para quem comunica e para quem escuta. Foi caracterizada como uma tarefa difícil de ser realizada, mas inerente à profissão, especialmente na Oncologia. Os dados reforçam a importância da formação acadêmica e do trabalho em equipe como importantes estratégias para o enfrentamento das dificuldades enfrentadas. **Conclusão:** a grande maioria dos participantes sente dificuldade em manejar a comunicação de más notícias. Estes resultados corroboram relatos presentes

na literatura sobre o tema que revelam que, embora o tempo de experiência profissional possa aprimorar a aptidão médica em comunicar más notícias, é considerável a proporção de médicos que ainda se sente insuficientemente preparada para realizar essa tarefa, possivelmente, pela sua íntima relação com o tema da morte.

Descritores: Informação e Comunicação em Saúde. Oncologia. Cuidados Médicos

Palavras-chave: (de 3 a 5): Comunicação de más notícias. Médico. Criança. Câncer

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Medicina

A ARTETERAPIA COMO INSTRUMENTO MINIMIZADOR DO ESTRESSE E POTENCIALIZADOR DO DESEMPENHO OCUPACIONAL NA GRAVIDEZ DE ALTO RISCO NA FUNDAÇÃO SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DO PARÁ (FSCMP).

Bolsista: Juliane Ferreira Reis

Voluntários: Jéssica Auzier do Carmo, Ewerlin Bruna Neves Gomes

Orientadora: Gabriela Ribeiro Barros de Farias

Gravidez de risco é aquela na qual a saúde da mãe e/ou da criança pode ser comprometida por intercorrências, assim, faz-se necessário proporcionar uma melhor qualidade de vida neste período. Neste sentido, a arteterapia possibilita ao indivíduo resgatar sua integridade. Sendo assim, a atuação do terapeuta ocupacional visa a melhor adequação do desempenho ocupacional do indivíduo. Este projeto visa compreender quais as interferências da gravidez de alto risco no cotidiano da mulher e como as atividades terapêuticas ocupacionais em arte terapia podem contribuir nesse processo. Objetivos: estudar a aplicabilidade da arteterapia enquanto recurso para minimização do estresse e melhora no desempenho ocupacional na gravidez de risco. Material e Método: estudo transversal quanti-qualitativo, analisando informações obtidas pela aplicação da Medida de Desempenho Ocupacional (COPM), resultados obtidos em intervenções de arteterapia e por entrevista semiestruturada contendo perguntas a respeito de suas percepções sobre as atividades desenvolvidas e seus impactos. Resultados: Percebeu-se que o autocuidado foi a principal ocupação em que destacaram dificuldades, com 28 citações; seguida do subitem de produtividade, com 17. Com apenas 3 atividades citadas, tem-se a área lazer. Dentre as 11 gestantes avaliadas, foram selecionadas 2 para aplicação de atividades de arteterapia. No entanto, só foi possível concluir as intervenções e

aplicar entrevista com uma delas. Ao final das intervenções, em entrevista, relatou que as atividades não apresentaram interferências em sua rotina no hospital e notou reflexos na qualidade de vida. Conclusão: a gravidez de alto risco pode representar prejuízos no desempenho ocupacional, possibilitando compreender o processo de hospitalização como uma ruptura no envolvimento nas ocupações. A arteterapia apresenta-se como uma alternativa da terapia ocupacional, por proporcionar a possibilidade de expressão e enfrentamento das situações cotidianas.

Descritores: Gravidez de Alto Risco. Estresse. Arteterapia

Palavras-chave: Gravidez de Alto Risco. Estresse. Arteterapia

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Terapia Ocupacional

DEPENDÊNCIA FUNCIONAL DE IDOSOS PARAENSES PÓS ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL CONFORME A ÁREA CEREBRAL AFETADA.

Bolsista: Fernando Cordeiro dos Santos

Voluntário: Tarcio Sadraque Gomes Amoras

Orientadora: Margarete Feio Boulhosa

O Acidente Vascular Cerebral (AVC) é uma doença de grande impacto na saúde pública mundial, por ser a principal causa de incapacidades neurológicas e de importantes disfunções motoras e cognitivas. Objetivo: analisar o risco de dependência funcional de idosos paraenses pós-acidente vascular cerebral conforme a área cerebral afetada. Material e Método: trata-se de um estudo quantitativo, retrospectivo, descritivo, com corte transversal, realizado no setor de Serviço de Apoio Médico Estatístico (SAME) – Arquivo Médico de um Hospital Geral na cidade de Belém-PA, no período de março de 2016 a fevereiro de 2017. Foram analisados prontuários de 70 pacientes idosos de ambos os sexos, internados com diagnóstico de AVC (CID 10 – I64), por meio de questionário elaborado pelos autores para a coleta de dados. Resultados: o estudo revelou que 52,9% eram homens; com média de idade de 75,86 anos; predomínio de idosos com 9 a 11 anos de escolaridade, casados, aposentados e procedentes da Mesorregião Metropolitana de Belém. Os fatores de risco mais prevalentes para ocorrência do AVC foram: hipertensão arterial, diabetes, dislipidemia e histórico de progressão de acidentes vasculares cerebrais. As regiões do encéfalo mais afetadas pelo AVC foram: cerebrais Parietal D/E (44,3%), Frontal D/E (40,0%) e Núcleocapsular D/E (35,7%). Entre as limitações funcionais observa-se que em mais de 60% estavam comprometidas a mobilidade, cognição

e a comunicação, porém, entre elas a função cognitiva, segundo os resultados, mostrou-se associada com a região do Núcleocapsular ($p=0,02$). Conclusão: evidenciou-se que as limitações da funcionalidade mais comprometidas no idoso foram a cognição, mobilidade e a comunicação, e que as áreas cerebrais afetadas nessa amostra estavam relacionadas ao Núcleo capsular, implicando em lesões vasculares cerebrais com consequências importantes nas limitações físico-funcionais dos idosos.

Descritores: Acidente Vascular Cerebral. Idoso. Enfermagem.

Palavras-chave: Acidente Vascular Cerebral. Idoso. Funcionalidade. Enfermagem.

Grande-área: Ciência da Saúde

Área: Saúde Hospitalar e Comunitária- Saúde do idoso

EFEITOS PROTETORES DO CLORIDRATO DE TRAMADOL ASSOCIADO AO PERCONDICIONAMENTO NA LESÃO RENAL AGUDA ISQUÊMICA INDUZIDA EM RATOS.

Bolsista: Andrew Moraes Monteiro

Voluntários: Fernando Mateus Viegas Brandão e Higor Yuri Bezerra Henrique

Orientadora: Rita de Cássia Silva de Oliveira

Injúria renal aguda é uma síndrome de alta incidência, com grande morbidade e mortalidade. Sua principal etiologia é a síndrome de isquemia e reperfusão. Diversos tratamentos foram utilizados para minimizar a IR, como uso de antioxidantes. O percondicionamento, que consiste na aplicação de um torniquete no membro posterior durante o tempo de isquemia principal é eficaz em prevenir a lesão de IR. Além disso, estudos relatam que opioides, como o tramadol, protegem os tecidos durante hipóxia, como na IR cerebral. **Objetivo:** avaliar os efeitos do percondicionamento associado ao tramadol na lesão de IR renal em ratos. **Materiais e Métodos:** 25 ratos wistar machos foram distribuídos em 5 grupos: (1) grupo Sham, submetidos a todos os procedimentos cirúrgicos, exceto oclusão vascular; (2) I/R, submetidos a 30 minutos de isquemia e reperfusão de 24 horas; (3) Percondicionamento (Per); (4) Tramadol; (5) Percondicionamento + tramadol (Per+T). Após 24 h de reperfusão o rim esquerdo e amostras de sangue foram coletados para dosagem de malondialdeído (MDA). **Resultados:** os menores níveis de MDA nos grupos per, tramadol e Per+T em relação ao grupo IR sugerem que estes mantiveram capacidade antioxidante que leva à destruição das espécies reativas de oxigênio e redução da peroxidação lipídica. O possível aumento de enzimas antioxidantes, como catalase e superóxido dismutase nestes grupos, pode estar associada

a menor injúria. Apesar da redução dos parâmetros oxidativos observados no grupo tramadol, estes foram significativamente elevados quando comparados ao grupo Per ou Per+T, o que pode ser explicado pela via de administração subcutânea, concentração da substância ou protocolo de tratamento utilizado. Mais estudos são necessários para avaliar os efeitos do tramadol sobre a função renal e aspectos histopatológicos. Conclusão: o condicionamento isquêmico remoto isoladamente foi mais efetivo em reduzir a lesão de isquemia renal que a administração de tramadol ou associação dos tratamentos.

Descritores: Tramadol. Isquemia. Reperfusão. Ratos. Rim.

Palavras-chave: Tramadol. Isquemia. Reperfusão. Ratos. Rim.

Grande-área: Medicina

Área: Cirurgia experimental

O USO DE TABLETS PARA ESTIMULAÇÃO DA APRENDIZAGEM.

Bolsista: Paôlla Oliveira da Silva

Voluntários: Clarice da Costa Oliveira e Emmanuelle Mendes Damasceno;

Orientadora: Ana Irene Alves de Oliveira

O projeto com o objetivo de atender sujeitos com habilidades cognitivas deficitárias utilizando o tablet como recurso terapêutico para a estimulação da aprendizagem. Os sujeitos com esse tipo de deficiência podem apresentar limitações na comunicação e na aprendizagem, com isso, para minimizar os impactos que estas podem causar, a Tecnologia Assistiva aparece como um novo conceito. Objetivo: pesquisar a usabilidade de aplicativos em tablet para estimulação cognitiva de sujeitos com habilidades cognitivas deficitárias; proporcionar novas formas de estimulação da aprendizagem e comunicação através do uso do tablet como recurso; ampliar as formas de aprendizagem de crianças com deficiência, utilizando o tablet como recurso e analisar a eficiência do recurso no aspecto da estimulação cognitiva. Material e Método: o projeto foi realizado no NEDETA, no período de um ano, no qual foram assistidas 4 crianças diagnosticadas com PC, TEA e DEFICIT DE APRENDIZAGEM na faixa etária de 8 a 18 anos, escolhidas após avaliação feita através do aplicativo Desenvolve®. Foram utilizados tablets com sistema operacional Android e IOS. As sessões aconteciam duas vezes na semana com duração média de 30 a 40 minutos. Resultados: diante da avaliação e reavaliação feitas observou-se que as habilidades cognitivas apresentaram ganhos significativos, sendo que a média de acertos das avaliações ficou em 62%, enquanto a média das reavaliações ficou em 70%. As avaliações dos pacientes oscilaram entre 39% e 82%, enquanto na reavaliação oscilaram entre 50% e 81%. Conclusão: a partir dos dados coletados, pode-se identificar a eficiência do uso

do tablete como recurso alternativo para a estimulação da aprendizagem. Visto que possuem aplicativos que atendem as demandas de cada paciente.

Descritores: Tecnologia Assistiva. Comunicação Alternativa.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva. Deficiência. Comunicação Alternativa. Reabilitação Cognitiva.

Grande-área: Terapia Ocupacional.

Área: Tecnologia Assistiva.

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE LACTENTES DE MÃES SUBMETIDAS A RASTREAMENTO METABÓLICO NA GESTAÇÃO: ESTUDO DE COORTE.

Bolista: David Anchieta Costa do Nascimento

Voluntárias: Amanda Lopes Maia Rodrigues e Anna Luiza Melo Machado

Orientadora: Ana Maria Revorêdo da Silva Ventura

Aspectos metabólicos, sociais, nutricionais ou ambientais devem ser contemplados na atenção materno-infantil, de modo que a criança atinja seu pleno crescimento e desenvolvimento. Metodologia: estudo de coorte, com rastreamento de alterações metabólicas em grávidas de até 12 semanas, com realização de hemograma, glicemia, colesterol total e frações, triglicerídeos, dosagem de hormônios tireoidianos e de anticorpos tireoidianos, com continuidade do pré-natal. Ao nascer, as crianças foram aprazadas para acompanhamento clínico pediátrico mensal, até os seis meses de vida. Elaborou-se protocolo para observação das condições e tipo de parto, antropometria, alimentação, com ênfase no aleitamento materno exclusivo (AME), vacinação, exames de triagem neonatal e intercorrências. Resultados: incluiu-se oitenta gestantes e 74 realizaram rastreamento metabólico, com alteração em 25,7%: hipertireoidismo primário (1,35%) ou subclínico (5,4%), hipotireoidismo primário (5,4%) ou subclínico (13,51%), as quais foram tratadas. A glicemia não se alterou. Das 41 gestantes que concluíram a gestação, 29,26% tiveram intercorrência, com predomínio da infecção do trato urinário (66%). Nesse grupo, foram acompanhados 26 recém-nascidos e/ou lactentes com idade gestacional média de $39,56 \pm 1,09$ semanas. Houve 7,06% de prematuridade. Parto vaginal (34,62%) ou cesariano (65,38%). Peso ao nascer de $3.274g \pm 0.47g$, comprimento de $49,0cm \pm 1,3cm$, perímetro cefálico de $33,60cm \pm 1,17cm$ e perímetro torácico de $32,60cm \pm 0,89cm$. Maior ganho ponderal ocorreu naqueles em AME.

Nas intercorrências (34,61%), predominou a infecção das vias aéreas superiores (55,55%). Todos receberam imunização adequada. Os testes de triagem neonatal foram normais. Conclusão: o rastreamento de alterações metabólicas no 1º trimestre gestacional e as consultas de puericultura, permitem detectar alterações que comprometem o binômio mãe-filho, e que podem ter reflexos negativos sobre o potencial de crescimento e desenvolvimento da criança.

Descritores: Gestante. Lactente. Crescimento e Desenvolvimento.

Palavras-Chave: Gestação. Metabolismo. Tireoide. Lactente.

Grande Área: Ciências da Saúde.

Área: Saúde Materno-Infantil.

CORRELAÇÃO ENTRE AS MODIFICAÇÕES HISTOLÓGICAS DE MÚSCULOS CERVICAIS E O CONTROLE CERVICAL DE IDOSOS ASSINTOMÁTICOS.

Bolsista: Julie Gutemberg Franco Lima

Voluntários: Daniella da Silva Rodrigues e Cíntia Naira Souza de Lima

Orientador: André dos Santos Cabral

A senescência induz o aumento nos níveis de infiltração gordurosa dos músculos esqueléticos além de promover diminuição no equilíbrio e controle do movimento. Objetivos: analisar a correlação entre índices de infiltração gordurosa de músculos cervicais com o desempenho em testes de reposicionamento articular cervical em idosos. Material e Método: este estudo foi feito em conformidade com a resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Foram avaliados 20 idosos (69.95 ± 4.12 anos) não ativos, normotensos, sem cervicálgia ou vestibulopatias obtidos por conveniência. Avaliou-se o erro de reposicionamento articular cervical (ERAC) dos idosos selecionados para o movimento cervical de rotação esquerda e direita, posteriormente realizou-se um exame de RNM da coluna cervical. Os músculos cervicais profundos foram analisados com o programa ImageJ 1.48v, em 196 imagens distribuídas nos níveis compreendidos entre C2 e C7, para obtenção do índice de infiltração gordurosa. Para análise dos dados, verificou-se possíveis diferenças intragrupo através do teste t-Student e Mann-Whitney. Buscou-se correlacionar as variáveis idade, ERAC e infiltração gordurosa com os testes de Regressão linear e o teste de Correlação de Pearson. Para fins de significância estatística, considerou-se o intervalo de confiança de 95% e p valor $< 0,05$. Resultados: o nível cervical C2 demonstrou os maiores níveis de índice de infiltração gordurosa, que foram de $0,45 \pm 0,11$ para o inferior obliquus capitis e de

0,69±0,12 para o rectus capitis posterior major. Ao avaliar o ERAC observou-se que 90% da amostra possuía déficit da cinestesia cervical com média de 8,55±4,02 cm para rotação à direita e 9,43±4,14 cm à esquerda. Observou-se correlação moderada para os músculos rectus capitis posterior major (C2), longus capitis (C6) e longus colli (C4), para as variáveis infiltração gordurosa e ERAC. Conclusão: existe correlação moderada entre os índices de infiltração gordurosa e os valores de ERAC.

Descritores: Envelhecimento. Propriocepção. Cinestesia.

Palavras-chave: Envelhecimento. Propriocepção cervical. Infiltração gordurosa.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Fisiologia

ANÁLISE CLÍNICA-EPIDEMIOLOGICA DE EPILEPSIA EM INDIGENAS DA TRIBO WAI WAI NO INTERIOR DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Bolsista: Leonardo Perez Carvalho Barbosa

Voluntários: Raphael Primo de Sousa e José Pinto de Almeida Junior

Orientadora: Andrea de Castro Leal Novaes

Convulsão e Epilepsia representa uma anormalidade súbita da atividade elétrica cerebral. As manifestações podem incluir alteração ou perda da consciência e anormalidades sensoriais, motoras ou comportamentais. A abordagem terapêutica deve ser individualizada, levar em conta os exames de imagem, o EEG e a faixa etária tratada, para que se escolha a droga mais adequada. Objetivos: traçar o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes acometidos com epilepsia na população de índios Wai Wai no período de 11 anos, comparando os resultados obtidos na população em estudo com outras populações, indígenas e não indígenas. Método: é um estudo epidemiológico, quantitativo, descritivo, transversal e retrospectivo. O local-sede da pesquisa foi o Ambulatório de Neurologia e Saúde Mental, serviço de saúde vinculado à rede estadual, localizado na própria comunidade Wai Wai, que atende juntamente com o Hospital Municipal de Oriximiná-PA. Resultados: observou-se que, dos 59 indivíduos estudados na pesquisa, 15 foram diagnosticados com epilepsia. Desses, identificou-se predomínio do sexo feminino, com cerca de 63% (n= 10), havendo uma maior prevalência na faixa etária de 0 à 18, com 73% do total (n=11). A presença de história familiar positiva foi observada em 13% (n=2). Do total, 73% (n=11), não apresentaram alterações no exame físico. Em relação ao EEG, apenas 20% (n=3) apresentaram-se normais. Observou-se que 40% (n=6) não realizaram TC. Houve predomínio das crises generalizadas, com 67%

dos casos, seguido de 26% com parcial complexa e 7% com parcial simples. Sobre a etiologia, observou-se que 60% teve causa idiopática. Constatou-se preferência pela monoterapia, 53%, com maior utilização do fenobarbital, 33%. Do total, 87% obtiveram controle absoluto de suas crises. Conclusão: observamos uma alta prevalência de mulheres com epilepsia na população indígena, resultado semelhante aos encontrados na população em geral. Observou-se divergência na faixa etária e na história familiar positiva, visto que a maioria dos casos na população geral predomina em adultos sem história familiar positiva. O interesse do estudo resulta do reconhecimento das epilepsias e a repercussão na qualidade de vida dos pacientes em tribos indígenas no interior da Amazônia brasileira.

Palavras-chave: Epilepsia. População indígena. Wai Wai.

Grande-área: Saúde Indígena

Área: Neurologia/ epilepsia

PERFIL CLÍNICO EPIDEMIOLÓGICO DE INDIVÍDUOS ACIMA DE 50 ANOS COM AÍDS ATENDIDOS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM BELÉM, PARÁ.

Bolsista: Márcia Priscila de Oliveira Barbosa

Voluntário: Bárbara Tainá Paes Ferreira

Orientadora: Andréa Luzia Vaz Paes

No Brasil, a AÍDS ocorre principalmente na faixa etária de 25 a 35 anos, porém, a epidemia nesta faixa etária tem se estabilizado, ao passo que, nos adultos de idade mais avançada, os casos têm aumentado nos últimos anos. Assim, descrevem-se os aspectos clínicos e epidemiológicos da AÍDS em indivíduos acima de 50 anos atendidos em um hospital de referência em Belém do Pará, no período de 2009 a 2014. Foi realizado um estudo transversal, retrospectivo e descritivo, em análise de 32 prontuários de pacientes acompanhados no Hospital Universitário João de Barros Barreto/ HUIBB. Observou-se que 65% eram do sexo masculino, estando 44% entre 51 a 59 anos, com média de 61 anos, 84% heterossexuais, 56% casados, 34% possuíam 4 a 7 anos de estudo, 56% possuíam tempo de diagnóstico de 0 a 5 anos, 59% possuíam o primeiro Linfócito TCD4 abaixo de 200 células /mm³ e 65% possuíam carga viral acima de 10.000 cópias/ml. Na última consulta, após a instituição de TARV, 47% apresentaram linfócito TCD4 acima de 350 células /mm³, e 75% tinham carga viral indetectável. O critério de notificação de AÍDS mais utilizado foi o Rio de Janeiro/ Caracas, e as manifestações mais prevalentes foram caquexia e diarreia crônica. As doenças crônicas não infecciosas mais encontradas foram diabetes mellitus, dislipidemia e hipertensão arterial. Conclui-se que a população predominante foram os homens com idade acima de 61 anos, heterossexuais e casados. No momento do diagnóstico a maioria possuía níveis elevados de carga viral e níveis baixos de linfócitos TCD4. Após as instituições de TARV, 75% possuíam carga viral indetectável. As doenças crônicas prevalentes foram diabetes mellitus e dislipidemia.

MENSURAÇÃO DA CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE NO CONTEXTO AMBULATORIAL.

Bolsista: Karen Lorena Nunes Baia

Voluntários: Ellen do Socorro Cruz de Maria e Allyni Lorena Leal do Nascimento

Orientadora: Angélica Homobono Nobre

Mensurar e avaliar cultura de segurança permite identificar e gerir prospectivamente questões de relevância no âmbito da segurança tendo em seus resultados a apresentação de dados que podem ser aplicados nas rotinas e condições de trabalho na realidade da assistência em saúde. Objetivo: mensurar, avaliar e analisar as práticas culturais em segurança do paciente no Centro de Saúde Escola do Marco. Metodologia: estudo transversal, observacional, quantitativo, exploratório, descritivo e prospectivo. Participaram do estudo funcionários Técnicos Administrativos, Técnicos de Nível Médio e Superior além de docentes que utilizam o CSEM. A coleta ocorreu por meio de uma entrevista com aplicação do Questionário Hospital Survey On Patient Safety Culture – HSOPSC, instrumento modificado para a versão ambulatorial do CSEM. Os dados foram selecionados, tabulados, apresentados em tabelas analisadas estatisticamente através do programa Microsoft Office Excel 2007. Resultados: Foram entrevistados 79 funcionários do CSEM-Marco sendo a maioria Fisioterapeutas (29,1%), Enfermeiros (12,7%) e Auxiliar Administrativo/ Secretários (8,9%). A principal área foi reabilitação (31.6%) seguindo a área laboratorial. A maioria dos entrevistados (38%) trabalha neste Centro de Saúde há cerca de 1 a 5 anos; 81% destes profissionais trabalham entre 20 a 39 horas por semana e 29.1% trabalha na atual profissão/ especialidade em média 11 a 15 anos. Conclusão: o estudo permitiu estabelecer diagnóstico situacional sobre as práticas

culturais em segurança do paciente no contexto do CSE-Marco, mostrou ainda que ainda há muito a se avançar neste debate devido à abordagem incipiente do tema, além de mostrar uma equipe desarticulada, descrente e duvidosa, o que provavelmente inviabilizou um resultado mais efetivo. A resistência na participação deste estudo reflete o pouco domínio sobre a existência de políticas, estratégias e práticas que visam reduzir os riscos e agravos decorrentes de eventos adversos.

Descritores: Segurança do paciente. Prevenção de acidentes. Centros de saúde

Palavras-chave: Cultura de segurança. Segurança do Paciente. PNSP. CSEM, HSOPSC.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Promoção da Saúde

ANÁLISE DA TITULAÇÃO DE IgM ANTI PGL-I ENTRE PORTADORES DE HANSENÍASE E SEUS COMUNICANTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE, BELÉM-PA.

Bolsista: Priscila Oliveira Miranda

Voluntária: Thayná Desireé Rodrigues Martins

Orientadora: Antônia Margareth Moita Sá

O comunicante de hanseníase deve ser examinado através do exame dermatoneurológico. Além deste, existem os exames laboratoriais como o anti PGL-I, este exame pode ser usado para monitorar os casos, identificar o risco de recaída e seleção de comunicantes que possuem um risco maior de contrair a doença. Objetivo: analisar a titulação de IgM anti PGL-I entre portadores de hanseníase e seus comunicantes atendidos em uma unidade municipal de saúde em Belém-PA. Materiais e Métodos: a amostra do estudo foi de portadores de hanseníase em tratamento na Unidade Municipal de Saúde da Marambaia, de janeiro a junho de 2016, e seus comunicantes. O total foi de 24 casos índices e 81 contatos. A coleta de dados foi feita na unidade ou na residência do caso índice. Após a assinatura dos termos foram coletados cerca de 5 ml de sangue do caso índice e os seus respectivos comunicantes passaram por exame dermatoneurológico e coleta de sangue. As amostras foram armazenadas em tubos contendo EDTA e centrifugadas.

A técnica de análise foi pelo enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Os dados foram armazenados no programa Excel 2010 e analisados no programa GraphPad Prism 6.01. A análise estatística dos dados foi feita através do teste T de Mann-Witney. Resultados: quanto à classificação operacional os contatos de MB possuem maior soropositividade (27,6%) quando comparados aos de PB (17,4%). Quanto à forma

clínica a porcentagem foi de 80% a 100% de soropositividade em casos de pacientes virchowianos e de 30% a 60% em pacientes tuberculóides. Quanto ao tempo, verificou-se que as titulações positivas foram maiores em contatos que conviviam com os casos há mais de 10 anos (80,4%). Conclusão: com isso conclui-se que os achados desta pesquisa confirmam o exame anti PGL-I como um meio auxiliar de diagnóstico e exame dermatoneurológico ainda soberano para o diagnóstico da hanseníase, propondo-se que haja a intensificação dos exames clínicos entre os contatos.

Descritores: Hanseníase. Mycobacterium leprae. Especificidade de anticorpos.

Palavras-chave: Hanseníase. Comunicante. Titulação. Anti-PGL- I.

Grande Área: Ciências Biológicas e da Saúde

Área: Enfermagem

A INFLUÊNCIA DA DIETA ALIMENTAR NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DA DERMATITE ATÓPICA.

Bolsista: Mayara Castello Branco de Mello Dias

Voluntária: Fernanda Araújo Santos

Orientador: Bruno Acatauassú Paes Barreto

A dermatite atópica (DA) tornou-se importante problema de saúde pública em nível mundial, visto que sua incidência triplicou nas últimas três décadas, e compromete significativamente a qualidade de vida e estrutura familiar dos pacientes. Em sua etiologia estão envolvidos, além de fatores genéticos, fatores imunitários, psicossomáticos, farmacológicos e ambientais. A hipótese de que a ingestão alimentar pode ser importante para modular a expressão da doença vem sendo cada vez mais estudada, pois abre possibilidades para intervenções dietéticas direcionadas a esses grupos. **Objetivo:** correlacionar a dieta alimentar com a gravidade da dermatite atópica em crianças e adolescentes atendidos no Ambulatório de Dermatologia da Universidade do Estado do Pará. **Material e Método:** a amostra foi composta por 53 pacientes com dermatite atópica, nos quais foram aplicados o Questionário de Frequência de Consumo Alimentar (QFCA) e o Scoring Atopic Dermatitis – SCORAD para avaliar a gravidade da doença. **Resultados:** os pacientes estudados foram, em sua maioria, do sexo feminino, predominantemente da faixa etária entre 4-10 anos, e a maioria teve IMC adequado para a faixa etária. Cerca de 50% tinham história familiar de atopia; 60% fez uso de fórmulas lácteas ao longo da vida, e 60% fez aleitamento completo exclusivo (6m). A gravidade da dermatite atópica teve correlação direta apenas com o consumo habitual de alimentos industrializados. São necessários, contudo, estudos longitudinais prospectivos e de longo prazo, para determinar como modificações na ingestão dietética podem oferecer benefícios à população

atópica, para que sejam elaboradas estratégias de vigilância alimentar e nutricional nestes pacientes. Conclusão: há correlação direta entre o consumo de alimentos industrializados e a gravidade da dermatite atópica.

Descritores: Dermatite Atópica. Dieta. Alimentos Industrializados

Palavras-chave: Atopia. Alimentação. SCORAD

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde Comunitária

PERFIL CLÍNICO DE PACIENTES INFECTADOS PELO VÍRUS INFLUENZA EM UMA UNIDADE DE SAÚDE EM BELÉM, PARÁ.

Bolsista: Bianca Medeiros de Abreu

Voluntárias: Jéssica de Oliveira Silveira e Jéssica Laís Monteiro dos Santos.

Orientadora: Carina Guilhon Sequeira

A influenza é uma doença recorrente na população, mas pode progredir para quadros graves e mesmo resultar em morte nos grupos de risco. Há um número limitado de estudos que abordam os aspectos clínicos da infecção pelo vírus influenza na região norte do Brasil. Objetivo: delimitar o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes infectados pelo vírus influenza em uma unidade de saúde em Belém no ano de 2015. Método: o estudo caracteriza-se como transversal, descritivo, analítico, clínico e de caráter observacional. A população de estudo compreendeu 275 indivíduos de ambos os sexos em diferentes faixas etárias, com queixas sugestivas de síndrome gripal, provenientes do Centro de Saúde Escola da Universidade do Estado do Pará durante o período de fevereiro de 2015 a dezembro de 2015. Cada indivíduo cedeu seus espécimes obtidos a partir de aspirado nasofaríngeo ou swab após responderem o protocolo da pesquisa. Resultado: foram encontradas 21 (7,64%) amostras positivas, predominando o subtipo influenza A/H3N2 (86%), contra 9% de influenza B e 5% do subtipo A/H1N1. Entre os positivos, 90,48% apresentavam febre, 95,24% tosse, 95,24% coriza e 76,19% congestão nasal. A maioria de infectados era feminina (68,03%) e menor de 20 anos (65%), tendo referido a vizinhança (42,86%) e as creches/escolas (38,10%) como principal local de contato suspeito. Conclusão: o atual estudo provê nova compreensão da epidemiologia e do impacto clínico do vírus influenza em âmbito regional, evidenciando necessidade de se implantar programas de vigilância a fim de estimular a vacinação e guiar ações de prevenção comunitária.

Descritores: 1. Vírus 2. Influenza 3. Protocolos Clínicos

Palavras-chave: 1. Vírus. 2. Influenza. 3. Protocolos Clínicos

Grande-área: Medicina

Área: Infectologia

OS SIGNIFICADOS QUE EMERGEM DA FORMAÇÃO DO PRIMEIRO CORPO DOCENTE DA ESEFPA: ENTRE A MEMÓRIA E A HISTÓRIA.

Bolsista: Daniella Rocha Bitencourt

Voluntária: Raí Medeiros Veiga

Orientadora: Carmen Lília da Cunha Faro

A história da Escola Superior de Educação Física do Pará (ESEFPA) está ligada à história da Educação Física no país. A ESEFPA foi a primeira instituição de ensino superior formadora de professores de Educação Física no Estado e possui raízes em uma das primeiras escolas de Educação Física do país, a Escola Nacional de Educação Física e Desportos (ENEFD) da Universidade do Brasil. Objetivo: analisar os significados históricos que emergem da formação do primeiro corpo docente da ESEFPA no contexto de sua criação, em especial dos professores que viajaram para o Rio de Janeiro a fim de cursar EF na ENEFD. Material e Método: o ponto de partida para os procedimentos metodológicos foi a pesquisa bibliográfica e documental. Em seguida, utilizou-se a História Oral, que orientou o processo de coleta de dados através de entrevistas com professores que se tornaram bolsistas ainda na década de 60, e que vieram a formar o primeiro quadro docente da ESEFPA. Resultados: o primeiro corpo docente teve fundamental importância na consolidação da Educação Física no Pará e na região Amazônica, por serem os primeiros formadores de professores em uma instituição superior local. Os resultados revelam ainda: características socioeconômicas dos estudantes; peculiaridades do processo de seleção; detalhes do processo de concessão de bolsas; características da infraestrutura e questões relacionadas com o currículo e ensino em EF daquele período. Conclusão: este trabalho não pretendeu versar sobre a verdade dos fatos, mas, um

dos possíveis caminhos que a ESEFPA trilhou, contribuindo para a construção histórica desta instituição. E o primeiro corpo docente, em especial os bolsistas da ENEFD, é uma parte desse trajeto que está sendo esquecido. Conclui-se que eles tiveram participação não somente na formação do primeiro corpo docente, mas também na construção das bases que originaram a ESEFPA juntamente com o professor Nagib Matni, seu principal articulador.

Descritores: Educação Física. Formação. História

Palavras-chave: Educação Física. Formação do professor. História Oral.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Educação Física

PERFIL SOROLÓGICO DAS CRIANÇAS COM POSSIBILIDADE DE TOXOPLASMOSE CONGÊNITA ATENDIDAS EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM BELÉM-PARÁ.

Bolsista: Caio Lacerda dos Santos

Voluntária: Karen Giovanna Leal Matos

Orientadora: Cléa Nazaré Carneiro Bichara

A toxoplasmose é uma importante protozoose difundida mundialmente, causada pelo *Toxoplasma gondii*, um parasita que infecta aproximadamente um terço da população humana. Deste modo, objetivaram os autores avaliar o perfil soropidemiológico das crianças com possibilidade de toxoplasmose congênita atendidas em um serviço de referência em Belém-Pará. Foram analisados 72 prontuários de pacientes atendidos entre 1995 a 2014, aplicando-se um protocolo de pesquisa que versava sobre dados socioeconômicos e sorológicos, bem como a respeito de hábitos e costumes maternos da população estudada. Quanto ao diagnóstico sorológico da toxoplasmose congênita predominou o perfil com IgG, IgM e/ou IgA positivos (55,6%), seguido daqueles somente com IgG positivo (31,9%) e IgG e IgA positivo (5,6%). A maioria dos pacientes foi classificada como tendo toxoplasmose grave (55,6%) e apresentando lesão ocular (59,7%). Sendo a maior parte do sexo feminino (54,2%), proveniente da capital (68,1%), tendo seu primeiro atendimento realizado até os seis meses de vida (65,2%). Quase a totalidade das mães dos pacientes realizou o pré-natal (75%), negando a ingestão de carne crua ou mal cozida durante a gestação (53,1%) e ter manipulado terra ou jardins (62,5%), tendo, em sua maioria, idades que variavam entre os 21 e os 25 anos (48,5%) e confirmaram ter tido contato com felídeos (71,9%), que na maioria dos casos eram de ambiente extradomiciliar. O perfil epidemiológico das crianças com toxoplasmose

congênita atendidas em Serviço de Referência, Belém-PA mostra que este agravo é de alta prevalência no norte do Brasil, ressaltando a importante obscuridade com a qual esse tema ainda é tratado, demonstrando a enorme falha que há no acolhimento materno, com a realização do pré-natal, durante a gestação.

Descritores: Toxoplasmosis. Toxoplasmose. Epidemiologia

Palavras-chave: Toxoplasmose. Doenças congênitas. Epidemiologia

Grande-área: Medicina

Área: Ciências biológicas

ASPECTOS CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICOS DAS INFECÇÕES RESPIRATÓRIAS VIRAIS EM NEONATOS INTERNADOS EM UNIDADE DE REFERÊNCIA.

Bolsista: Débora da Silva Mendonça

Voluntário: Saullo Freire de Castro

Orientadora: Consuelo Silva de Oliveira

As infecções respiratórias agudas (IRAS) representam, para todos os países, um problema de saúde preocupante, devido sua grande morbidade e pelas dificuldades na implementação de programas eficazes de prevenção e controle. Nas Unidades de Terapia Intensiva neonatal (UTINEO), os vírus respiratórios causam frequentemente doença de grande potencial de gravidade. Desta forma, objetivou-se identificar os aspectos clínico-epidemiológicos das infecções respiratórias virais em neonatos internados na UTI neonatal na Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (FSCM-PA), em Belém-PA, no período de abril a julho de 2015. Realizou-se um estudo de coorte, prospectivo, observacional e analítico, sendo efetuada a verificação de 40 prontuários de neonatos com sintomatologia respiratória, e coleta de aspirado nasofaríngeo, submetido à análise microbiológica no Instituto Evandro Chagas (IEC). Constatou-se que a incidência das infecções respiratórias virais foi de 10%, sendo encontrados os vírus Influenza B, Bocavírus (HBoV) e Rinovírus (HRV), sendo este último mais frequente (50%) em neonatos com maior média de dias de vida (14,55). A maioria dos quadros respiratórios foi tardio (75%), acometendo tanto trato superior quanto inferior. Detectou-se o uso de antibióticos em 97,5% dos casos estudados, sendo que nas infecções virais o tempo médio de suporte ventilatório foi de 7 dias e internação média de 10 dias, todos com desfecho clínico de alta. Sendo assim, o aumento da idade mostrou-se relevante

para o risco de detecção de vírus respiratório. Os quadros respiratórios eram mais tardios e de menor gravidade, tendo menor tempo de suporte ventilatório e internação, evoluindo para alta hospitalar em todos os casos. O monitoramento e vigilância, por meio da inclusão de testes de detecção viral na rotina hospitalar, desempenham um papel importante na orientação de prevenção e diagnóstico precoce, minimizando o impacto sobre a comunidade, principalmente na região norte do Brasil.

Descritores: 1. Doença respiratória 2. Vírus 3. Neonatos

Palavras-chave: Infecções respiratórias virais. Neonatos. UTI neonatal

Grande-área: Infectologia

Área: Virologia

REPERCUSSÕES DA VIOLÊNCIA NAS ÁREAS DE OCUPAÇÃO DE CRIANÇAS DE 08 A 11 ANOS EM UMA UNIDADE DE ACOLHIMENTO EM BELÉM.

Bolsista: Jéssica Russo Lins

Voluntária: Thamires da Costa Ferreira

Orientadora: Débora Ribeiro da Silva Campos Folha

A violência contra a criança se configura, na atualidade, como problemática complexa e multidimensional que envolve diversos contextos e atores sociais, que muitas vezes afeta o desempenho ocupacional, descrito como as habilidades que as pessoas têm para seguir e manter uma rotina diária, desempenhar papéis sociais de automanutenção, produtividade e lazer (ZANNI, 2009). Considerando que o desempenho ocupacional é o foco primordial da intervenção terapêutica ocupacional, no que se refere ao desempenho ocupacional infantil, destacam-se as áreas de ocupação de Atividades de Vida Diária (AVD), Educação, Lazer, Brincar, Participação social e Descanso e sono (AOTA, 2015). Objetivo: analisar repercussões da violência nas áreas de ocupação de crianças de 08 à 11 anos na Unidade de Acolhimento Raio de Luz em Belém (PA). Materiais e Métodos: trata-se de uma pesquisa-ação, de abordagem qualitativa. A coleta de dados realizou-se na Organização Não-Governamental (ONG) Abrigo Raio de Luz – Centro de Valorização da Vida (CVC), com a participação de 4 crianças, as quais participaram de 10 (dez) encontros, nos quais eram propostas atividades capazes de coletar informações sobre o desempenho ocupacional das mesmas. A análise dos dados ocorreu conforme a Técnica de Análise do Conteúdo. Resultados: as repercussões mais evidentes se referiram a comportamentos que podem estar relacionados à situação de violência sofrida, tais como a agressividade, demonstrações de afeto exacerbado e

timidez. Foi observada independência nas AVD'S e AIVD'S, precoces para a faixa etária dos participantes, o que pode estar relacionado com a precoce responsabilidade implicada no processo de institucionalização. Conclusão: os objetivos do estudo foram alcançados na medida em que foi possível compreender o desempenho ocupacional das crianças abrigadas, refletindo em importantes contribuições para o campo da Terapia Ocupacional. Observa-se que ocorrem importantes reverberações da institucionalização no desempenho ocupacional das crianças, o torna indispensável o acompanhamento terapêutico ocupacional para este público.

Descritores: Terapia Ocupacional. Desempenho Ocupacional. Violência.

Palavras-chave: Terapia Ocupacional. Ocupação. Crianças. Violência.

Grande-área: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

Área: Terapia Ocupacional

INFLUÊNCIA DOS EXERCÍCIOS HIDROAERÓBICOS NO ESTRESSE OXIDATIVO DE DIABÉTICOS TIPO 2: ESTUDO PILOTO.

Bolsista: Glaucia Andréa Santana da Silva

Voluntária: Ana Paula Monteiro de Araújo

Orientadora: Ediléa Monteiro de Oliveira

Diabetes Mellitus é um grupo de distúrbios metabólicos com diferentes etiologias e que convergem à hiperglicemia, sendo o tipo 2 o mais comum. O estresse oxidativo é um fator impactante no desenvolvimento de complicações da DM2. Os exercícios hidroaeróbicos vêm ganhando espaço mediante os efeitos positivos no quadro clínico do DM2, incluindo a melhora da sensibilidade à insulina. **OBJETIVOS:** verificar os efeitos dos exercícios hidroaeróbicos no estresse oxidativo em diabéticos tipo 2. **MATERIAL e MÉTODOS:** trata-se de um estudo piloto para o desenvolvimento de um ensaio clínico, realizado no Parque Aquático do Campus III/UEPA. Na etapa 1, houve uma triagem via contato telefônico, seguida de uma avaliação geral e o exame de sangue para a glicemia jejum e o estresse oxidativo nas voluntárias selecionadas. Foram contatadas e iniciaram no projeto 10 voluntárias, porém houve uma perda amostral por motivos diversos e somente 5 voluntárias finalizaram o treinamento. Na etapa 2 foi aplicado o protocolo de exercícios hidroaeróbicos, baseados em um treinamento de corrida em água profunda, controlados com monitores cardíacos, realizados por 3 dias não consecutivos, durante 9 semanas, sendo 1 semana de adaptação ao meio hídrico e 8 semanas de treinamento propriamente dito. Utilizou-se o teste t pareado e significância de 0,05. **RESULTADOS:** os valores médios da glicemia em jejum sofreram diminuição em comparação à avaliação pré-intervenção, porém não apresentaram significância estatística. Quanto à análise laboratorial dos marcadores de estresse oxidativo, observou-se que houve

aumento da peroxidação lipídica e tendência à diminuição da catalase, contudo, estes resultados não apresentaram significância estatística. **CONCLUSÃO:** neste estudo não houve diminuição dos marcadores de EO. Sugere-se aumento no tempo de treinamento, aumento do n amostral e controle nutricional.

Descritores: Diabetes Mellitus Tipo 2. Estresse Oxidativo. Hidroterapia. Exercício

Palavras-chave: Corrida em água profunda. Exercício hidroaeróbico. Glicemia em jejum.

Grande-área: Ciências da Saúde.

Área: Fisioterapia e Terapia Ocupacional.

PARTICIPAÇÃO DA FAMÍLIA NA ADESÃO À FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA COM FAIXA ETÁRIA ENTRE 1 A 12 ANOS.

Bolsista: Daniela Silva e Silva

Voluntária: Ana Carla de Matos Santos

Orientadora: Edilene do Socorro Nascimento Falcão Sarges

A fibrose cística é uma doença genética. A principal causa de mortalidade é o comprometimento pulmonar e a fisioterapia respiratória diária visa retardar a perda da função pulmonar. Objetivo: avaliar a participação de responsáveis na adesão ao tratamento da fisioterapia respiratória no contexto familiar de pacientes com fibrose cística de 1 a 12 anos. Material e Método: estudo transversal, descritivo, quanti-qualitativo, no hospital de referência em fibrose cística do Pará, de outubro de 2015 a junho de 2016. Foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa, sob n.º 1.251.705. Foi realizada entrevista com 23 responsáveis sobre como era cuidar de uma criança com fibrose cística, como se dava o tratamento, sentimentos envolvidos, como a criança reage ao tratamento, como a família se organiza para ajudar, e sua opinião a respeito da efetividade da fisioterapia respiratória. Foi empregado um check-list de adesão contendo: conhecimento, frequência semanal e aplicação das técnicas e armazenamento e desinfecção do equipamento, graduando em baixa, moderada e alta adesão. Resultados: 95,6% dos responsáveis eram mães com média de idade de 32 anos; 56,52% eram procedentes de Belém e região metropolitana; 8,7% tiveram baixa adesão; 73,91% demonstraram saber o modo correto de aplicação das técnicas; e 65,22% afirmaram realizar a fisioterapia mais de 6 vezes semanais. A maioria relatou o cuidado ao paciente como um processo dificultoso, como na entrevista 3: “É meio complicado, né? Porque tira muito

o tempo da gente...”. Outra questão foi a reação negativa ao descobrirem a doença: “Quando a gente descobriu, todo mundo ficou em choque lá em casa...” Outras dificuldades foram: locomoção dos interiores para a capital e preguiça para realizar. Conclusão: a avaliação auto-relatada mostra uma adesão alta ao tratamento fisioterapêutico. O que no futuro deve ser confrontado com a percepção dos profissionais da equipe multidisciplinar.

Descritores: Fibrose Cística. Qualidade de vida. Tratamento.

Palavras-chave: Fibrose Cística. Família. Adesão.

Grande-área: Ciência da saúde.

Área: Fisioterapia.

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA EQUIPE DE ENFERMAGEM SOBRE A MORTE DE PACIENTES ONCOLÓGICOS TERMINAIS.

Bolsista: Jéssica Clintiane Corrêa da Silva

Voluntários: Kaio Vinícius Paiva Albarado e Lizangela Dias Magno

Orientadora: Dra. Edna Ferreira Coelho Galvão

Mesmo a morte sendo uma constante na vida dos profissionais da enfermagem do setor oncológico, é presumível que a situação possa trazer sentimento de tristeza, culpa, incapacidade, medo, frieza ou instabilidade emocional. Objetivo: apreender as representações sociais da equipe de enfermagem, sobre a morte, em pacientes oncológicos terminais. Metodologia: realizou-se uma pesquisa exploratória, com abordagem qualitativa, baseada na Teoria das Representações Sociais. Participaram da pesquisa 33 profissionais da equipe de enfermagem do setor oncológico de um hospital no município de Santarém, Oeste do Pará. Na coleta dos dados, utilizou-se um roteiro de entrevista semiestruturada, dividido em três partes: na primeira, aplicou-se um formulário sociodemográfico; na segunda, a técnica das evocações livres, e na terceira, perguntas referentes à morte. Utilizou-se a Análise de Conteúdo Categrorial, e como recurso, o software IRAMUTEQ versão 0.7 alpha 2. Resultados: os termos mais evocados originaram as categorias Tristeza da Equipe de Enfermagem com a Perda do Paciente e A Dor da Família Perante a Morte. O Dendograma Sobre a Morte e o Morrer deu origem às classes Derrota para o câncer e Incapacidade, houve ainda, uma dualidade de sentimentos com Apego ao paciente e Fim do sofrimento. Já o Dendograma A Morte e o Morrer na Vida Pessoal, revela uma dimensão representacional sob a ótica religiosa, bem como o Envolvimento entre profissional-paciente, e uma Autorreflexão sobre morte. O último Dendograma retrata A Morte e o Morrer no Cotidiano Laboral, demonstrando

a interferência sobre a Qualidade da assistência de enfermagem; a rotina de trabalho desgastante em Entre a Dor e o Cansaço, e por outro lado, Quadro Depressivo expõe a fragilidade desses profissionais. Conclusão: apreendeu-se que as representações sociais sobre a morte de um paciente oncológico terminal, associam-na a um processo de derrotas, fracasso e tristeza, reafirmando a condição de fragilidade humana.

Descritores: Morte. Neoplasia. Doente Terminal. Equipe de Enfermagem.

Palavras-Chave: Morte. Neoplasia. Doente Terminal. Equipe de Enfermagem

Grande Área: Enfermagem

Área: Enfermagem Oncológica

ANÁLISE DOS FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES COM DOENÇA ARTERIAL CORONARIANA.

Bolsista: Matheus de Sousa Pantoja

Voluntários: Louise Menezes da Cunha e Antuan Assad IwasakaNeder

As doenças cardiovasculares são a principal causa de óbito no mundo. Em 2012, 17,5 milhões de pessoas morreram em decorrência de doenças cardiovasculares, 7,4 milhões devido a Doença Arterial Coronariana (DAC), considerada a principal causa isolada de morte no mundo. No Brasil, configurase como a principal causa óbito, responsável por cerca de 20% das mortes em indivíduos acima de 30 anos. Objetivos: avaliar o conhecimento e prevalência dos fatores de riscos cardiovascular em pacientes com DAC. Material e Método: estudo analítico, observacional e transversal. A coleta de dados foi realizada no ambulatório de cardiologia do Centro de Saúde Escola do Marco. O universo foi composto por 90 indivíduos com diagnóstico de DAC. Resultados: observouse predomínio do sexo feminino (70%), média de idade de 63,8, e pessoas com menos de 60 anos (54%). A maioria declarou-se pardo (75,5%), solteiro (41,1%), possuía baixa escolaridade (57%) e renda (61%) e sem ocupação – aposentadoria ou desemprego (56,6%). A maioria dos indivíduos teve como diagnóstico angina instável (74,4%). Observouse elevada frequência de antecedentes pessoais de risco, com destaque para hipertensão arterial (83,3%), dislipidemia (62,2%), sedentarismo (74,4%) e excesso de peso (64,4%). A minoria se considera estressado (46,6%) e possui diabetes mellitus (34,4%). Ao analisar o conhecimento sobre fatores de risco para DAC, 74,4% dos sujeitos afirmaram conhecer, porém citando apenas 2 fatores em média. O fumo (36,6%) e a hipertensão arterial sistêmica (34,4%) foram os mais citados. Conclusão: os indivíduos com DAC acompanhados no ambulatório de

cardiologia apresentaram descontrole de parâmetros clínicos e antropométricos e hábitos de vida que impõe risco à saúde cardiovascular, principalmente de hipertensão arterial sistêmica e sedentarismo. Quanto ao conhecimento, a população estudada apresentou conhecimento insatisfatório dos fatores de risco associados à sua condição.

Descritores: Fatores de risco. Doença das coronárias. Conhecimento. Cardiologia.

Palavras-chave: Conhecimento. Fatores de risco. Doença coronariana

Grandeárea: Ciências da Saúde

Área: Medicina

IMPACTO DA ESTIMULAÇÃO DA MEMÓRIA EPISÓDICA NAS ATIVIDADES INSTRUMENTAIS DE VIDA DIÁRIA (AIVD) DE IDOSOS.

Bolsista: Anaile Silva Moura

Voluntária: Rahime Cristine do Rosário Sarquis

Orientadora: Enise Cássia Abdo Najjar

Com o envelhecimento ocorre um declínio das funções cognitivas associados a modificações neurológicas que se acentuam com a idade. Dificuldades para lembrar de objetos guardados, nomes de pessoa, objetos e números, são as que normalmente desperta mais a atenção dos idosos. Objetivo do Estudo 1: identificar o perfil sociodemográfico, cognitivo e ocupacional de idosos cadastrados em uma Unidade Municipal de Saúde da cidade de Belém/Pa. Objetivo do Estudo 2: verificar o Impacto da estimulação da memória episódica nas Atividades Instrumentais de Vida Diária (AIVD) de idosos. Material e Método: trata-se de uma pesquisa transversal, com dados obtidos através da aplicação e reaplicação de protocolos de avaliação, incluindo entrevista semiestruturada com 30 idosos, e intervenção terapêutica ocupacional, realizada duas vezes na semana, no período de setembro (2015) a junho (2016). Resultados do Estudo 1: a amostra em estudo foi composta por 30 idosos com predomínio do gênero feminino de 60 a 69 anos, em sua maioria possui ensino fundamental incompleto. Observa-se que 86,67% afirmaram presença de esquecimento. O tipo de esquecimento mais frequente foi “esquece onde deixou os objetos” relatado por 10 idosos (33,33%), seguido de “esquece o que iria fazer” e “esquece o fogão aceso” relatado por 5 idosos (16,67%). Os idosos com presença de esquecimento tiveram o pior escore no teste de Lawton e Brody que avalia o desempenho nas AIVD. Resultados do Estudo 2: após a intervenção realizada houve um aumento estatisticamente significativo em relação à Memória Incidental

e à Memória Imediata I, mas os idosos não obtiveram resultados estatisticamente significativos na Memória Imediata 2, Evocação e Reconhecimento de Figuras. Contudo, verificou-se significativa melhora no desempenho dos idosos em sua capacidade funcional nas AIVD. Conclusão: as atividades realizadas possibilitaram emergir várias vivências do contexto social do idoso. Estimulou-se funções preservadas e buscou-se desenvolver mecanismos compensatórios para as funções alteradas, procurando manter, restabelecer e/ou melhorar o desempenho funcional da atenção e memória episódica em suas atividades cotidianas. Observou-se contribuição positiva destas atividades para as dificuldades relativas à atenção e memória episódica, garantindo maior independência, autonomia e bem-estar dos participantes.

Descritores: Atividades cotidianas. Estimulação cognitiva. Terapia Ocupacional.

Palavras-chave: Atividades cotidianas. Estimulação cognitiva. Terapia Ocupacional.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Fisioterapia e Terapia Ocupacional

ANÁLISE DAS VARIÁVEIS QUE NORTEIAM A PREPARAÇÃO PARA O PARTO EM UM HOSPITAL PRIVADO DE BRANGANÇA/PA.

Bolsista: Jessyca Alves das Neves Costa

Voluntárias: Natalia Velia Silva Cei e Raquel Emanuela Lima de Almeida

Orientadora: Erica Feio Carneiro Nunes

O parto constitui um momento decisivo na vida da mulher, do bebê e de sua família. Durante a gestação, o corpo se transforma gradualmente, para acomodar o feto e preparar para o parto. É importante que a gestante conheça os tipos de parto, seus benefícios e riscos, e compreenda as possíveis alterações que ela poderá apresentar devido à gravidez e ao parto, como a fraqueza dos Músculos do Assoalho Pélvico (MAP), incontinência urinária e ou fecal, prolapso de órgãos pélvicos e disfunções sexuais. **Objetivos:** verificar se durante o pré-natal as participantes receberam orientações acerca da preparação do Assoalho Pélvico (AP); identificar qual tipo de parto foi incentivado e correlacionar com as variáveis: parto desejado, orientação e conhecimento sobre o assoalho pélvico. **Material e Métodos:** estudo do tipo observacional transversal realizado em um Hospital privado, em Bragança, no Estado do Pará. A coleta de dados ocorreu nos meses de abril a maio de 2016. 60 puérperas foram abordadas no puerpério imediato. Utilizou-se o Questionário de Experiência e Satisfação com o Parto (QESP), associado a perguntas acerca do assoalho pélvico. **Resultados:** o parto vaginal predominou, foi mais incentivado e desejado. A maioria das puérperas não sabia o que são os MAP e referiu não ter recebido nenhuma orientação e preparação dos MAP para o parto, sendo que poucas afirmaram ter exercitado os MAP. Nas correlações entre o tipo de parto incentivado e as outras variáveis nota-se que há incentivo ao parto normal, porém

não há orientação sobre os MAP; há o incentivo de parto normal, porém este não foi como esperado. Conclusão: foi possível verificar que o parto normal tem sido muito incentivado, além de ser aquele que a maioria das gestantes deseja. Entretanto, pouco é difundido e instruído sobre a necessidade dos cuidados com os MAP, assim mais estudos precisam ser feitos para melhor compreender e divulgar a importância da preparação dos MAP.

Descritores: Fisioterapia. Parto Obstétrico. Diafragma da Pelve.

Palavras-chave: Fisioterapia. Parto. Assoalho Pélvico.

Grande-área: Ciências da Saúde.

Área: Fisioterapia e Terapia Ocupacional.

TREINAMENTO RESISTIDO PROGRESSIVO MELHORA A CAPACIDADE FÍSICA E FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM DOENÇA DE PARKINSON.

Bolsista: Leon Claudio Pinheiro Leal

Orientador: Erik Artur Cortinhas Alves

A Doença de Parkinson (DP) é uma afecção neurodegenerativa com os seguintes sintomas: bradicinesia, tremor em repouso, instabilidade postural, rigidez muscular e articular, fraqueza, baixa potência muscular e fadiga. Os pacientes com DP que realizam Treinamento Resistido demonstraram melhoria na massa e função muscular. Objetivo(s): o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos do Treinamento Resistido Progressivo na capacidade física e funcional de pacientes com DP. Material e Método: foram selecionados 26 indivíduos adultos na Associação de Pacientes com DP do Estado do Pará (18 homens e 08 mulher), com diagnóstico de $dp \geq 5$ anos, que realizaram treinamento resistido por 6 meses, no laboratório de exercício resistido e saúde. Foram realizados os seguintes testes para aptidão física - dinamometria, banco de whells, resistência Aeróbia, equilíbrio, velocidade máxima de andar e sentar e locomover-se pela casa. A composição corporal foi medida utilizando o protocolo de jackson e pollock de três dobras. Resultados: após seis meses de treinamento a carga para todos os participantes foi triplicada. Os pacientes tiveram melhora significativa ($p < 0,0001$) em todos os testes realizados. O teste De dinamometria, banco de wells, resistência aeróbia e equilíbrio aumentaram em 11%, 22%, 22% e 17%, respectivamente. Nos testes de caminhada e levantar-se da cadeira e locomover-se pela casa, o tempo diminuiu em 22% e 9%, respectivamente. A porcentagem de gordura corporal não apresentou diferença significativa, porém as circunferências do quadril e abdômen reduziram

de forma significativa (0.0001). Conclusão: os resultados do presente estudo indicam que o treinamento resistido progressivo Melhora a capacidade funcional e física de pacientes portadores da DP.

Descritores: Parkinson's Disease. Resistance Training. Functional Capacity. Body Composition.

Palavras-Chave: Doença De Parkinson. Treinamento Resistido. Capacidade Funcional. Composição Corporal

Grande-Área: Ciências Biológicas

Área: Saúde

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM HEPATITE B CRÔNICA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA EM BELÉM PARÁ.

Bolsista: Wanessa Cardoso Praia

Voluntários: Andressa Miléo Ferraioli Silva e Vitor Hugo Nunes do Nascimento

Orientadora: Esther Castello Branco Mello Miranda

A infecção pelo Vírus da Hepatite B (HBV) é um importante problema de saúde global. A fase crônica da doença afeta mais de 240 milhões de pessoas Mundialmente. Conhecer os aspectos regionais é importante para o manejo da Infecção pelo HBV, pois o objetivo do tratamento é prevenir a evolução de cirrose, insuficiência hepática e carcinoma hepatocelular. Objetivo: analisar o perfil soropidemiológico de pacientes diagnosticados com Hepatite B crônica. Método: estudo descritivo de características clínico-epidemiológicas e laboratoriais de Pacientes com Hepatite B crônica atendidos de janeiro/2005 a dezembro/2015, no Programa de hepatopatias crônicas do hospital Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (PHC-HFSCMPA). Foram avaliados dados demográficos, Clínicos, fatores de risco associados, comorbidades, complicações e aspectos Relacionados à terapia antiviral. Resultados: foram analisados 155 pacientes com Hepatite B crônica, com média de idade de 49,2 anos, 95 (61,2%) masculinos e 60 (38,7%) femininos, sendo maioria procedente de belém, 100 (64,5%). Tempo médio de doença 8,5 anos. Os fatores de Risco mais prevalentes foram cirurgias, etilismo/tabagismo e coinfeccção com HIV. Das Comorbidades, 21 (13,5%) tinham HIV, 6 (3,8%) Hepatite C e 1 Hepatite D. Complicações, 38 (24,5%) cirrose, 26 (16,7%) varizes de esôfago, 6 (3,8%) encefalopatia e 2 (1,29%) carcinoma hepatocelular (CHC). Em relação à sorologia, 119 (76,7%) eram hbeag negativos e 97 (62,5%) anti-hbe positivos.

A carga viral variou de 10ui/ml a 200.000ui/ml. Setenta e dois (46,4%) pacientes foram tratados, destes 44 (61,1%) negativaram o hbv-dna. Conclusão: nos pacientes atendidos no PHC-HFSCMPA, a prevalência de Hepatite B Crônica foi cerca de 15,5 casos/ano. As principais complicações da doença foram Cirrose com hipertensão portal (varizes de esôfago). Porém, foi baixa a frequência de CHC. A resposta ao tratamento foi positiva em mais da metade dos pacientes tratados, demonstrando eficácia dos medicamentos.

Descritores: Hepatite B. Hepatite B Crônica. Perfil de Saúde

Palavras-Chave: Hepatite B. Hepatite B Crônica. Perfil Epidemiológico.

Grande-Área: Ciências Da Saúde

Área: Medicina

LEVANTAMENTO DOS EXAMES REALIZADOS NO LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS DA UEPA NO ANO DE 2015 E AS SUSPEITAS DIAGNÓSTICAS.

Bolsista: Camila Furtado Leão

Voluntários: Lauro Nazareno Sousa Silva e Selly Socorro dos Praseres Lira

Orientadora: Fabíola Raquel Tenório Oliveira

Um laboratório de análises clínicas tem por objetivo ajudar na decisão terapêutica, decisão médica e monitoramento clínico, assim os estudos buscam aprimorar sua qualidade de funcionamento e gerenciamento. Objetivos: correlacionar os exames realizados no (LAC) com a suspeita e/ou diagnóstico dos pacientes encaminhados, analisar tipo e número de exames prevalentes e identificar os serviços de saúde que mais demandaram solicitações ao LAC. Método: caráter observacional, descritivo e transversal. A amostra do estudo são protocolos de requisição de exames solicitados pelas unidades ao LAC no período de janeiro a dezembro de 2015. Foi utilizado Bioestat 5.0. Resultado: foram atendidos 5.156 pacientes, porém apenas 1.723 protocolos estavam dentro dos critérios de inclusão da pesquisa; 2.231 protocolos foram descartados por estarem ilegíveis e 1.202 por estarem incompletos. Além disso, do total de 10.357 exames pedidos, os três mais solicitados foram Hemograma Completo (14,42%), seguido de Urina tipo I (12,47%), Parasitológico de Fezes (11,46%), Glicose (9,65%) e Colesterol Total (8,04%). O Centro de Saúde Escola do Marco foi a instituição que mais demandou solicitações ao LAC (60,35%) e localizamos 39,17% das solicitações sem identificação de Instituição. Houve análise da distribuição dos dados clínicos dos pacientes, sendo Rotina (35,75%), Distúrbios Metabólicos (15,60%) e Queixas de dores (12,90%) os mais frequentes. Conclusão: dessa forma, conclui-se que não houve correlação estatística significativa entre os exames clínicos solicitados com a suspeita e/ou diagnóstico

dos pacientes encaminhados, provavelmente, pela falta de seriedade e preparo no preenchimento do campo “dados clínicos” nas requisições. Outra hipótese de não correlação entre essas duas variáveis é que um dado clínico pode se correlacionar com vários exames, dificultando a análise em questão, devido à variedade de hipóteses.

Descritores: Técnicas de Laboratório Clínico. Serviços de Laboratório Clínico

Palavras-Chave: Exames laboratoriais. Serviços de saúde. Dados clínicos

Grande-Área: Ciências da Saúde

Área: Saúde Coletiva: Saúde Pública

PITIRÍASE VERSICOLOR: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO E CLÍNICO NO SERVIÇO DE DERMATOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Yan Garcia Lira

Voluntárias: Danielle Oliveira de Sousa e Hellen Yuki Umemura Ribeiro

Orientadora: Francisca Regina Oliveira Carneiro

A Pitiríase Versicolor (PV), dermatose mais comum, se considerada a associação com alterações da pigmentação da pele, é distribuída globalmente, sendo mais frequente nos trópicos. Objetivou-se descrever as características epidemiológicas e clínicas de 50 pacientes portadores de PV atendidos no Serviço de Dermatologia da Universidade do Estado do Pará (UEPA). Estudo descritivo simples, com protocolo de questões em entrevista clínica, incluindo: sexo, idade, cor, ocupação, hábitos pessoais e estilo de vida, após assinatura de Termo de Consentimento Livre e esclarecido (TCLE). Resultados: 46% dos pacientes do sexo masculino, 54% sexo feminino. Idade: 18 anos, 54%; de 14 a 18 anos, 40%; e < 14 anos, 6%. Brancos, 20%; negros, 24%; pardos, 56%. Estudantes, 50%; e, em seguida, pedreiro e do lar, com 8% cada. 58% banho após transpiração e 78% após prática de esportes (56% do total). 62% com exposição diária ao sol; 30% com uso de protetores solares. Sudorese excessiva em 58%. Uso de óleos e creme para cabelo e para a pele: 52 e 62%, respectivamente. Etilismo 42% e tabagismo 36%. 86% com estresse diário. 60% com antecedentes familiares e 60% em primeiro episódio de PV. 20% com um episódio anterior; 16%, dois episódios; e 4%, três episódios. 70% com tratamento anterior. Média de 11 meses duração do episódio atual. As manchas hipocrômicas 70%. 24% com máculas numulares; 34%, 48% sem sintomas associados, 52% com prurido. 44% com até uma área comprometida; 46%, duas a três áreas; e 10%, quatro ou mais áreas. 34% com sinal de Zireli positivo. O quadro

epidemiológico da Pitiríase versicolor no serviço é, portanto, de incidência equivalente entre os sexos, com maioria adulta, parda e estudante. Os hábitos e estilo de vida demonstraram influência negativa. Maioria com antecedentes familiares e no primeiro quadro da doença. A maioria com tratamento anterior. Maioria das máculas hipocrômicas, confluentes, pruriginosas, com duas a três áreas comprometidas. Sinal de Zileri contraproducente.

Descritores: Diagnóstico. Epidemiologia. Pitiríase. Tinha versicolor.

Palavras-chave: Diagnóstico. Epidemiologia. Pitiríase. Tinha versicolor.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Dermatologia

ITINERÁRIOS TERAPÊUTICOS DE USUÁRIOS COM HANSENÍASE EM UM CENTRO DE SAÚDE ESCOLA.

Bolsista: Daiane Freitas Carneiro

Voluntários: Mila Michele Batista da Silva e Mariana Pinheiro

Orientadora: Dra Iaci Proença Palmeira

A hanseníase é considerada um grande problema de saúde pública nos países em desenvolvimento. Patologia negligenciada por ser crônica, infectocontagiosa, tendo como agente etiológico o *Mycobacterium leprae* (M. Leprae). Sua transmissão ocorre por meio do contato direto com doentes de formas clínicas contagiosas da doença sem tratamento (BRASIL, 2016). O percurso do paciente que apresenta os primeiros sintomas de hanseníase até o tratamento é considerado longo. Desse modo, estudos sobre itinerários terapêuticos têm sido utilizados por pesquisadores para compreender essas trajetórias em diferentes enfermidades. Tais estudos se tornam ferramentas importantes para compreensão das necessidades em saúde das pessoas (FUNDATO; PETRILLI; GUTIÉRREZ, 2012). Objetivos: analisar o itinerário terapêutico e identificar as dificuldades dos usuários em busca do diagnóstico e tratamento da hanseníase. Material e Método: estudo qualitativo, com abordagem descritiva. Participaram 20 usuários com diagnóstico de hanseníase, em registro ativo até março de 2016, em um Centro de Saúde Escola no município de Belém-Pará. A coleta de informações foi realizada pela entrevista semiestruturada e depois submetida à técnica de análise de conteúdo temática, seguindo os passos de Bardin (2016). Resultados: emergiram duas categorias temáticas “Percepção sobre a doença” e “Percalços da suspeição ao diagnóstico e deste com o tratamento da hanseníase”. Evidenciou-se que ainda há percepções negativas sobre a patologia, assim como muitos obstáculos a enfrentados até a obtenção do diagnóstico da hanseníase. Conclusão: o diagnóstico é tardio ocasionado pelo

desconhecimento dos sinais e sintomas pelos usuários, além do não seguimento das diretrizes preconizadas pelo Programa de Controle da Hanseníase na rede básica de saúde, resultando no agravamento da patologia.

Descritores: Saúde Coletiva. Hanseníase. Vigilância em Saúde
Grande-área: Enfermagem.

Área: Enfermagem nas Doenças Infecto Contagiosas (DIP).

FATORES DE RISCO PARA COMPLICAÇÕES NEUROLÓGICAS EM PACIENTES COM MENINGITE BACTERIANA AGUDA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA.

Bolsista: Marcela Coutinho Alves

Voluntários: Laise do Socorro Dias de Leão e Allan Domingues Gavião de Carvalho

Orientadora: Irna Carla do Rosário de Souza Carneiro

As meningites bacterianas agudas (MBA) têm fundamental importância para a saúde pública. Mesmo com o avanço da antibioticoterapia e das vacinas, têm alta prevalência, principalmente em países em desenvolvimento como o Brasil. Os pacientes podem desenvolver complicações neurológicas, sequelas e até evoluir a óbito. Diversos fatores podem contribuir para as complicações neurológicas, não só a virulência do patógeno como também fatores de risco inerentes ao próprio indivíduo ou à evolução da doença. **Objetivo(s):** o objetivo geral desta pesquisa foi correlacionar os fatores de risco e as complicações neurológicas em pacientes com MBA em um hospital de referência. **Material e Método:** foi aplicado um estudo coorte prospectivo conduzido em pacientes com MBA, tratados no Hospital Universitário João de Barros Barreto, Belém/PA, no período de março a junho de 2016. A coleta de dados foi realizada por meio de informações contidas nos prontuários médicos. As variáveis pesquisadas foram armazenadas em protocolo de pesquisa próprio e posteriormente submetidas à análise estatística e inferencial. **Resultados:** o presente estudo avaliou dados de n=17 pacientes com Idade entre 5 e 75 anos. A casuística foi classificada conforme a Presença (n=11) ou Ausência (n=6) de Complicações Neurológicas (CN). Os pacientes com CN apresentaram idade mediana 17 anos, e os sem CN tiveram idade mediana 22,5 anos. Os indivíduos com CN apresentaram pleiocitose com mediana de 5973 células/mm³, e os sem CN

mediana de 829 cél/mm³. Ademais, 72,7% daqueles com CN e 50% dos pacientes sem CN utilizaram dexametasona por mais de cinco dias. Todavia, essas diferenças não obtiveram significância estatística. Além disso, identificou-se o agente etiológico em 41,2% dos pacientes com MBA e Isquemia e Abscesso Cerebral como as principais CN observadas. Conclusão: dentre os fatores de risco avaliados em pacientes com MBA, não houve diferença significativa entre aqueles que evoluíram e aqueles que não apresentaram complicações neurológicas.

Descritores: 1. Meningites Bacterianas. 2. Complicações. 3. Manifestações Neurológicas. 4. Fatores de Risco

Palavras-chave: 1. Meningites Bacterianas. 2. Complicações. 3. Manifestações Neurológicas. 4. Fatores de Risco

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde Coletiva/Saúde Pública

RODA DE CONVERSA COMO ESTRATÉGIA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE PARA A ENFERMAGEM.

Bolsista: Eliani Sayumi Motisuki Dias

Voluntários: Heleson Rodrigues Miranda e Jader Aguiar Corrêa

Orientadora: Ivaneide Leal Ataíde Rodrigues

A adoção dos princípios do Sistema Único de Saúde possibilitou a introdução de práticas que permitem romper com as formas tradicionais do atendimento em saúde. Profissionais se mobilizaram para fortalecer os conceitos da educação popular, sistematizados por Paulo Freire. Nesse contexto se destaca a roda de conversa, método de discussão que possibilita aprofundar o diálogo com a participação democrática, a partir das vivências das pessoas sobre o assunto. Objetivo: demonstrar a relevância da roda de conversa como estratégia para educação em saúde em enfermagem. Material e Método: estudo qualitativo, descritivo utilizando a pesquisa-ação. Desenvolvido na Estratégia Saúde da Família da Ilha do Combú, com 34 usuários maiores de 18 anos, de ambos os sexos, cadastrados na ESF há pelo menos 01 ano. Realizaram-se 3 rodas na ESF com os temas geradores: Doenças de veiculação hídrica, Drogas lícitas e ilícitas; infecções sexualmente transmissíveis. Inicialmente identificou-se o conhecimento dos participantes por meio de pré-teste com perguntas simples pertinentes a cada tema e, ao final, realizou-se pós-teste, com as mesmas perguntas para constatar o conhecimento adquirido. Foram cumpridos os aspectos éticos da resolução 466/12. Resultados: obteve-se média de 11 participantes por roda, predominantemente mulheres (85%), na faixa etária de 20 a 50 anos (71,4%). Identificou-se que os ribeirinhos tinham pouco conhecimento sobre os temas abordados e que, após as rodas, vários conhecimentos foram acrescentados e conceitos e práticas foram revistos. Conclusão: constatou-se que ações educativas, desenvolvidas

com aplicação de metodologias ativas, proporcionaram reflexão e compreensão dos temas abordados durante as rodas. Metodologias ativas e de caráter informal, como a roda de conversa, conseguem disseminar e esclarecer o conhecimento sobre temas ligados à saúde, favorecendo a reflexão e colaborando para a efetiva prática de promoção à saúde pela população ribeirinha.

Descritores: Educação em saúde. Saúde da população rural. Enfermagem.

Palavras-chave: Educação em saúde. Saúde da população rural. Enfermagem.

Grande-área: Enfermagem

Área: Saúde Coletiva

ACIDENTES OCUPACIONAIS OCORRIDOS EM TRABALHADORES DE ENFERMAGEM EM UM HOSPITAL DE ENSINO EM BELÉM-PA.

Bolsista: Glenda Keyla China Quemel

Voluntárias: Letícia Caroline Da Cruz Paula e Samantha Pereira Caldas

Orientadora: Ivonete Vieira Pereira Peixoto

O trabalho realizado pelos trabalhadores de Enfermagem na maioria dos ambientes hospitalares é arriscado e insalubre. Dentre as possíveis causas ou fatores contribuintes estão as inadequadas condições de trabalho, a progressiva desestruturação da assistência à Saúde Pública no Brasil, a qual trouxe como consequência a deterioração das instituições de saúde e o desgaste de recursos humanos, assim como a escassez de equipamentos de proteção individual (EPI) e de estrutura física apropriada. Objetivo: identificar os tipos de acidentes de trabalho mais frequentes em um hospital de ensino de alta e médica complexidade. Material e Método: o estudo será desenvolvido através de uma pesquisa retrospectiva, descritiva com abordagem qualitativa. Para realizar a caracterização dos tipos de acidentes ocupacionais ocorridos com os trabalhadores de enfermagem em uma Fundação de grande porte, serão analisadas informações contidas nos formulários de Comunicação de Acidente de Trabalho (CAT), compreendido no período de 5 anos (2009-2014), que contém informações e registro referentes à notificação e descrição do acidente de trabalho ou doença ocupacionais. Resultados Esperados: através da busca e leitura minuciosa da produção científica a respeito do assunto é possível identificar a necessidade de maior atenção para a ocorrência de acidentes ocupacionais entre a equipe de enfermagem. Espera-se que este estudo possa evidenciar os principais tipos de acidentes que acometem a população a ser estudada, servindo de base para o fomento de discussões

e criação de mecanismos que atuem na prevenção destes acidentes ocupacionais. Conclusão: é preciso atentar para as necessidades dos profissionais da saúde. O ambiente de trabalho precisa oferecer condições favoráveis para o desenvolvimento das tarefas, garantindo estrutura, conforto e segurança no serviço.

Descritores: Saúde do trabalhador. Riscos ocupacionais. Acidentes de trabalho. Equipe de enfermagem. Ambiente de trabalho

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Enfermagem

INVESTIGAÇÃO DO DANO NEURAL HANSÊNICO EM PESSOAS IDOSAS NO ESTADO DO PARÁ: UMA ANÁLISE BIOMECÂNICA E FUNCIONAL.

Bolsista: Eliza Agnes dos Santos Pereira

Voluntários: Everaldo Pinheiro da Mota Júnior e Larissa Lopes Santana

Orientador: João Sérgio de Sousa Oliveira

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica, que representa um grande problema de saúde pública. Resulta em dano neural, com frequente de prejuízo sensorial e motor. Associado a esse contexto, existe declínio funcional inerente ao processo de envelhecimento. Objetivos: investigar o dano neural hansênico em pessoas idosas no estado do Pará por meio de análise biomecânica e funcional. Material e Método: estudo transversal, realizado na Unidade Municipal de Saúde do Guamá e Centro de Saúde Escola do Marco, município de Belém, Pará. Foram 20 participantes com idade igual ou superior a 0 anos, ambos os sexos. Distribuídos em dois grupos, um com diagnóstico clínico de hanseníase (GIH, 10/20) e outro controle (GIC, 10/20). Ambos os grupos foram submetidos ao protocolo, com questionário clínico-epidemiológicos, avaliação neurológica simplificada, eletromiografia de superfície, dinamometria hidráulica e capacidade funcional. Os dados coletados foram inseridos no software BioEstat, versão 5.4, realizada estatística descritiva, expressa por Média \pm Desvio Padrão, intervalo de confiança de 95%. Foram utilizados o teste G (aderência), t de Student e Mann-Whitney, considerando resultados significativos com $p \leq 0.05$ (bilateral). Resultados: houve prevalência de 80% (8/10) da classificação operacional multibacilar. A atividade elétrica muscular nos membros inferiores e superiores do GIH evidenciou valores medianos de RMS normalizada superiores ao GIC. A dinamometria hidráulica evidenciou comprometimento significativo das forças de prensão manual e de pinça do GIH, independente

do hemicorpo. A avaliação da capacidade funcional dos idosos de ambos os grupos, não demonstrou diferença significativa. Conclusão: o dano neural hansênico em pessoas idosas evidenciou maior recrutamento de unidades motoras para o desempenho de uma função muscular, havendo associação entre a redução da força nas mãos e a doença. Porém, sem comprometimento do estado funcional.

Descritores: Hanseníase. Idoso. Cinesiologia aplicada. Movimento.

Palavras-chave: Hanseníase. Idosas. Biomecânica. Capacidade funcional.

Grande-área: Ciências da saúde.

Área: Fisioterapia.

APLICAÇÃO DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS E AVALIAÇÃO DA PROTEÓLISE MUSCULAR EM RATOS PORTADORES DO TUMOR DE WALKER 256.

Bolsista: Jorge Tadeu Campos Paixão

Voluntários: Vitor Hugo Nunes do Nascimento e Mariana Santos Souza

Orientador: Jofre Jacob da Silva Freitas

Dentre os tumores mais utilizados em estudos experimentais, o tumor de Walker 256 leva a um estado de caquexia considerável devido ao estresse oxidativo induzido por espécies reativas de oxigênio (EROs). O treinamento aeróbico de natação, nesse contexto, pode ser um método eficaz para melhorar a defesa antioxidante, reduzindo os danos provocados por EROs. Objetivo: avaliar os efeitos do exercício físico na proteólise muscular esquelética de ratos portadores do tumor de Walker 256, juntamente com a análise morfométrica do músculo gastrocnêmio dos animais e do estresse oxidativo. Metodologia: foram utilizados 24 ratos (*Rattus norvegicus*) da linhagem Wistar, os quais foram divididos em 4 grupos: grupo controle apenas inoculado com o tumor (CT), animais que treinaram antes e depois da inoculação (TAD), animais que treinaram somente antes da inoculação (TA), animais que treinaram somente depois da inoculação (TD). Um protocolo de natação foi utilizado para treinamento dos animais. Resultados: a análise bioquímica pela quantificação da concentração de proteína total (método Bradford) mostrou resultados importantes, verificando-se que os grupos TA e TD apresentaram diferença estatisticamente significativa em relação ao grupo CT ($p=0.049$). Quanto à análise morfométrica, foi observado que a área de seção transversal da fibra muscular não apresentou resultado estatisticamente significativo nos grupos de ratos submetidos ao exercício aeróbico ($p= 0.5706$). Em relação às enzimas antioxidantes

catalase (CAT) e glutatona redutase (GR), houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos com redução da atividade enzimática nos grupos que se submeteram a treinamento aeróbico (respectivamente, $p=0.0167$ e $p=0.0040$). Conclusão: o protocolo de exercício na presente pesquisa não levou ao aumento da massa muscular dos animais com tumor (avaliação morfológica), no entanto houve um aumento na concentração de proteínas totais.

Descritores: Câncer; Estresse Oxidativo; Exercício; Natação

Palavras-chave: Câncer; Estresse Oxidativo; Exercício; Natação

Grande-área: Cancerologia

Área: Estresse oxidativo

TERAPIA OCUPACIONAL E TECNOLOGIA ASSISTIVA: CONTRIBUIÇÕES DA ÓRTESE DORSAL-VENTRAL EM PACIENTES COM PADRÃO FLEXOR DE PUNHO E MÃO DECORRENTES DA SEQUELA DE ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

Bolsista: André Luiz Lameira de Cristo

Voluntários: Tamiris Yrwing Pinheiro Freitas e Jamilly Shalluam Silva de Lima

Orientador: Jorge Lopes Rodrigues Junior

O presente estudo trata-se da utilização da órtese Dorsal-ventral como recurso de reabilitação em pacientes que sofreram um Acidente Vascular Encefálico e permaneceram com sequelas de flexão de punho e dedos. A pesquisa teve como objetivo analisar a eficácia da utilização da órtese dorsal-ventral em pacientes com padrão flexor de punho e mão decorrente da sequela de Acidente Vascular Encefálico. Estimou-se na pesquisa o quantitativo de oito participantes, porém de acordo com os critérios da pesquisa pode-se intervir apenas com três participantes. Utilizou-se, para avaliar e reavaliar os participantes, a Medida Canadense de Desempenho Ocupacional e a Goniometria. Durante o processo de reavaliação apenas dois participantes voltaram para a mesma, sendo que um deles voltou apenas para uma reavaliação. Observou-se que o paciente que voltou para realizar as demais reavaliações obteve uma melhora tanto na diminuição do padrão flexor de punho e dedos como no desempenho e satisfação na realização de algumas de suas ocupações. Observa-se que, apesar de o quantitativo da pesquisa não ser contemplado, a órtese dorsal-ventral trouxe benefício significativos para o paciente que participou das reavaliações e que o tema deve ser melhor aprofundado com um quantitativo maior de participantes. Conclui-se que mesmo com as dificuldades encontradas na pesquisa, que o paciente que compareceu as reavaliações

mostrou melhora significativa, podendo associar-se essa evolução a utilização da órtese dorsal-ventral.

Descritores: Acidente Vascular Encefálico. Terapia Ocupacional. Tecnologia Assistiva

Palavras-chave: Órtese Dorsal-Ventral. Terapia Ocupacional. Tecnologia Assistiva.

DISTANÁSIA E ORTOTANÁSIA: PRÁTICAS MÉDICAS SOB A VISÃO DE ACOMPANHANTES DE UM HOSPITAL FILANTRÓPICO E DE UM PARTICULAR.

Bolsista: Luis Eduardo Almeida de Souza

Voluntária: Eduarda Marques Lima

Orientador: José Antônio Cordero da Silva

O fim da vida deixa de lado seu caráter intimista quando troca-se a casa do doente para um leito de hospital, um enorme desafio bioético para o nosso tempo. Com relação a essa questão, muito se discute quando é necessária a tomada de decisões no processo saúde/doença, considerando-se dois conceitos de grande relevância: distanásia e ortotanásia. A distanásia é a obstinação terapêutica com a finalidade de retardar a morte inevitável; a ortotanásia é a morte em seu processo natural, no qual o paciente recebe apenas tratamento para eliminar ou diminuir suas dores e sofrimento. Assim, objetivou-se analisar a percepção de acompanhantes de pacientes internados em relação à Distanásia e Ortotanásia. Pesquisa de caráter transversal e observacional. Realizada nos Hospitais Porto Dias (privado) e da Ordem Terceira (filantrópico). Foi entrevistado um total de 339 acompanhantes de pacientes internados. Foi utilizado protocolo próprio contendo questões acerca de condições sociodemográficas e sobre a terminalidade da vida. Constatou-se que 70% dos entrevistados do Hospital filantrópico optariam pela Distanásia, enquanto 64% do privado fariam a mesma escolha. A maior parte dos acompanhantes eram mulheres solteiras. A quantidade de pessoas com grau superior de ensino foi maior no Hospital Privado (40%). Apenas 11% dos indivíduos possuíam conhecimento prévio dos temas de Distanásia e Ortotanásia, enquanto 73% afirmavam conhecer o significado de doença terminal. Ter conhecimento prévio desses assuntos foi

fator essencial para a escolha dos indivíduos. A diferença na Escolaridade pode ter influenciado na diferença dos resultados entre as instituições pesquisadas no que tange ao Conhecimento sobre o tema e o Significado de doença terminal. Apesar destas diferenças, a escolha, entre essas duas condutas foram semelhante entre os dois hospitais e não repercutiram na qualidade das respostas sobre a percepção dos acompanhantes, pois as duas instituições tiveram desempenho semelhante.

Descritores: Estado Terminal. Unidade de Terapia Intensiva. Percepção Social

Palavras-chave: Estado Terminal. Ortotanásia. Distanásia

Grande-área: Ciências Biológicas

Área: Bioética

IMUNOEXPRESSÃO DE TGF- β E CD-163 NAS FORMAS CLÍNICAS DA HANSENÍASE ATRAVÉS DA TÉCNICA DE IMUNOHISTOQUÍMICA.

Bolsista: Raphael Primo Martins de Sousa

Orientador: Juarez Antônio Simões Quaresma

As manifestações clínicas da Hanseníase dependem da resposta imune do hospedeiro, sendo que os macrófagos são as principais células envolvidas neste processo. Macrófagos são grupos de células que, quando submetidos à modificações fenotípicas, expressam receptores e moléculas coestimuladoras, como o CD163, que estimulam a produção de enzimas como arginases, acarretando na produção de fatores de crescimento, como o TGF- β , responsáveis pela modulação da resposta celular. **Objetivo:** o objetivo do trabalho foi avaliar a imunopressão de TGF- β e CD163 nas formas clínicas polares da hanseníase, através da técnica imunohistoquímica. Trata-se de um estudo retrospectivo, em que foram analisadas lâminas de biópsias de tecido de 33 pacientes, sendo 17 diagnosticadas na forma TT e 16 na forma VV. **Material e Método:** para a imunohistoquímica foi usado a formação do complexo Biotina-Estreptavidina Peroxidase utilizando os anticorpos primários: anti-CD163 (Novocastra, NCL-L-CD163) e anti-TGF- β (Abcam, ab66043). **Resultados:** quanto a imunomarcção para o CD163, na forma TT, a média encontrada para a expressão do receptor foi de $15,82 \pm 4,06$. Já forma VV, a média encontra para o marcador foi $21,85 \pm 4,76$ ($p=00010$). No grupo TT, a média de células marcadas para o TGF- β foi de $8,94 \pm 2,85$ células/campo enquanto que no grupo VV, a média foi $23,13 \pm 4,18$ células/campo ($p<0,0001$). Em relação às associações encontradas para os marcadores no polo de suscetibilidade da doença, em lesões de pacientes TT, observou-se correlação positiva ínfima entre CD163 x TGF- β ($r = 0,0846$, $p = 0,7467$). No pólo VV foi observado a

correlação positiva forte entre CD163 x TGF- β ($r = 0,7716$, $p = 0,0005$). Conclusão: a forte associação entre o receptor e o fator de crescimento, CD163 e TGF- β , encontrado no polo virchowiano, corrobora com a atividade de macrófagos M2 neste polo da doença, interferindo na resposta supressora, na proliferação celular e regeneração tecidual.

Descritores: Hanseníase. Imunologia. Macrófagos.

Palavras-Chave: Hanseníase. Fator de crescimento. Imunohistoquímica. Macrófagos.

Grande-área: Medicina

Área: Anatomia patológica/ Patologia clínica

AÇÃO BIOLÓGICA DA *Unxia camphorata* L.f. SOBRE A MALÁRIA GRAVE INDUZIDA PELO *Plasmodium berghei* EM CAMUNDONGOS DE LINHAGEM BALB/c.

Bolsista: Sarah Portela da Cunha

Voluntárias: Iasmin Maria Oliveira Castro e Victoria Rodrigues Bastos

Orientador: Juarez de Souza

A malária ainda é um dos mais sérios problemas de saúde pública no mundo. No Brasil, ao ano, essa infecção atinge aproximadamente 250 mil de pessoas levando a dezenas de óbitos. A Malária é doença infecciosa causada por protozoários do gênero *Plasmodium* e transmitida ao homem por fêmeas de mosquitos do gênero *Anopheles*, produzindo uma síndrome febril. Este estudo objetivou avaliar ação biológica da *Unxia camphorata* sobre a infecção pelo *Plasmodium berghei* em camundongos da linha BALB/c, examinando seus efeitos sobre a função hematológica, hepática e parasitemia, comparando os resultados obtidos com o tratamento convencional com Artemisina. Inicialmente foi preparado extrato hidroalcoólico a partir das folhas da *Unxia camphorata*, na porção de 1:14 (planta: álcool). Posteriormente, os camundongos da linhagem BALB/c foram divididos em quatro grupos experimentais, com 16 animais cada, sendo que o grupo controle não foi inoculado com o *Plasmodium* e recebeu o veículo, via oral, a partir do 8º dia, por 7 dias. Os grupos Malária+*Unxia* e Malária+Artemisina foram formados por animais infectados pelo *Plasmodium*, com 10 e 6 hemácias parasitadas, e no 8º dia da infecção iniciaram o tratamento com a planta, 500mg/kg, e a droga padrão, respectivamente, por 7 dias. O grupo Malária foi infectado e não submetido a tratamento. No 16º dia de infecção, todos os grupos de animais foram anestesiados e submetidos a extração de material biológico para realização da avaliação dos parâmetros bioquímicos que foram AST, ALT e parâmetros hematológicos. Os níveis de AST no grupo

Malária foram de $511,5 \square 41,42$ U/L; o grupo Mal+Unxia os níveis de AST foram de $425,1 \pm 84,5$ U/L; em relação aos níveis de ALT no grupo Malária foram de $737,3 \square 167,5$ U/L; o grupo Mal+Unxia os níveis de ALT foram de $168,99 \pm 78,45$ U/L; em relação à contagem parasitária no 16° dia de infecção, grupo Malária apresentou $75 \pm 6\%$; O grupo Mal+Unxia a densidade parasitária foi de $38 \pm 4\%$, demonstrando que houve uma redução significativa ($p < 0,0001$) nestes parâmetros, em comparação com o grupo Controle: AST: $189,26 \square 30,1$, ALT: $51,1 \pm 10,6$ U/L e ao grupo Mal+Artz: AST: $63,4 \pm 29,6$, ALT: $31,9 \pm 11,1$ e parasitemia no 16° dia de $5 \pm 1,7\%$. Os resultados demonstram que o extrato da *Unxia camphorata* possui uma ação antiparasitária sobre o *Plasmodium berghei*, assim como melhoras nos parâmetros bioquímicos e hematológicos.

Descritores: Malária. Tratamento. Parasitemia.

Palavras-chave: Malária. *Unxia camphorata*. *Plasmodium berghei*

Grande-área: Ciências da saúde

Área: Biologia experimental

O EFEITO DO EXERCÍCIO FÍSICO SOBRE O METABOLISMO OXIDATIVO NO SANGUE DE RATOS SUBMETIDOS AO PARKINSONISMO EXPERIMENTAL.

Bolsista: Raphaely Cristiny Sanches Progênio

Voluntárias: Renata Cunha Silva e Ana Flávia Souza Santos

Orientadora: Kátia Simone Kietzer

O exercício físico tem-se mostrado um promissor recurso na redução do risco de doenças neurodegenerativas, como a doença de Parkinson, por interferir no metabolismo oxidativo (MO). Fontes alternativas de material biológico para avaliação do MO devem ser usadas em casos onde a retirada de amostra tecidual é inviável. Sendo assim, o sangue pode ser uma alternativa para se analisar alterações do MO com origem no sistema nervoso central. Objetivo: verificar se há alterações no metabolismo oxidativo detectáveis no sangue de ratos exercitados e submetidos ao parkinsonismo experimental. Material e Método: foram utilizados 30 ratos Wistar, divididos nos seguintes grupos: Grupo Controle-GC (5); Grupo Exercício-GEx (5); Grupo Parkinson Experimental-GP (10) e Grupo Exercício e Parkinson Experimental-GPEX (10). Os ratos dos grupos GEx e GPEX realizaram 18 semanas de treinamento de natação com intensidade progressiva. Os animais do GP e GPEX foram submetidos a cirurgia estereotáxica e administração de 6OHDA no corpo estriado para indução do parkinsonismo. 14 dias após a administração, ocorreu a eutanásia e a coleta do plasma para a realização da análise bioquímica pelas técnicas TBARS e TEAC. Resultados: na análise da peroxidação lipídica, os animais do GEx e GPEX apresentaram menor dano oxidativo ($p < 0,05$) quando comparados ao GC e GP. Na avaliação da capacidade antioxidante, o GPEX obteve menor nível de capacidade antioxidante ($p < 0,05$) quando comparado aos GC, GP e GEx. Conclusão: concluímos que o plasma pôde ser utilizado para

verificação de alterações no MO em ratos com parkinsonismo experimental. Foi verificado que o exercício físico se mostrou benéfico na prevenção do estresse oxidativo, pois diminuiu a peroxidação lipídica indicando menor ataque de radicais livres as membranas biológicas no grupo que realizou o exercício físico. A técnica TEAC não se apresentou eficaz para análise da atividade antioxidante, apresentando resultados inconclusivos.

Descritores: Doença de Parkinson. Estresse Oxidativo. Exercício

Palavras-chave: Doença de Parkinson. Estresse Oxidativo. Exercício

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde

OCORRÊNCIA DE TUBERCULOSE E A REDE DE SERVIÇOS DE ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE: UMA CONTRIBUIÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO.

Bolsista: Rosinelle Janayna Coêlho Caldas

Voluntárias: Beatriz do Nascimento Leal e Cristal Ribeiro Mesquita

Orientadora: Laura Maria Vidal Nogueira

A tuberculose é um agravo à saúde de grande relevância mundial e nacional. Caracteriza-se pela alta incidência dos casos, e pela forte relação com as condições de vida da população. Objetivo: analisar a distribuição geográfica espacial dos casos novos de tuberculose relacionando-os com a localização das Unidades de Atenção Primária em Saúde que realizaram a notificação compulsória. Material e Método: estudo ecológico, retrospectivo e transversal, realizado no município de Belém – Pará. A população do estudo constituiu-se de 5.374 casos novos de tuberculose notificados ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação pela Secretaria Municipal de Saúde do município de Belém, no período de 2010 a 2014. A amostra foi de 5.294 casos que possuíam endereço completo no sistema. A análise resultou em depuração dos dados para a criação do Banco de Dados Geográficos, assim realizado o georreferenciamento dos casos para criação dos mapas digitais, por meio da utilização do Sistema de Informação Geográfica e dos softwares ArcGis 10.2 e TerraView 4.2.2. Foram utilizadas as técnicas geoestatística de densidade de Kernel e Moran local. Resultados: identificou-se que a tuberculose se distribuiu de forma homogênea na capital do Estado e de forma irregular entre os bairros, fortalecendo sua relação com as condições de vida da população. Constatou-se que ocorre migração de casos entre os bairros, em busca de atendimento, onde são notificados. Conclusão: o conhecimento da dinâmica espacial da tuberculose e a

correlação com as unidades notificantes são importantes para o fortalecimento de políticas públicas voltadas ao seu controle, bem como para melhorar a eficácia das unidades de Atenção Primária em Saúde, e assim, reduzir a incidência de tuberculose no meio social.

Descritores: Tuberculose. Análise espacial e atenção primária em saúde.

Palavras-chave: Tuberculose. Análise espacial e atenção primária em saúde.

Grande-area: Ciências da Saúde

Área: Saúde Coletiva

CORRELAÇÃO DAS PRESSÕES PLANTARES COM O EQUILÍBRIO EM CRIANÇAS PORTADORAS DE HIV/AIDS POR CONTAMINAÇÃO VERTICAL E EXPOSTAS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL DE PRIMEIRA LINHA – TARV.

Bolsista: Bruno Giovanni Afonso da Silva

Voluntários: Anderson Antunes da Costa Moraes e Lizandra Dias Magno

Orientadora: Lucieny da Silva Pontes

A síndrome da imunodeficiência humana (aids) é hoje conhecida como uma doença crônica e tratável, isso se dá pelo advento da potente combinação de drogas antirretrovirais (TARVs), entretanto os efeitos da exposição prolongada a esses fármacos vem sendo assunto de discussão em muitos estudos, uma vez que foram identificadas alterações de ordem motora e metabólica em indivíduos com aids e tratados com TARVs. Objetivo: investigar os efeitos do uso prolongado da TARV nas pressões plantares de crianças com HIV. Material e Método: esta pesquisa, com caráter transversal e analítico, foi realizada no Laboratório de Estudos da Motricidade Humana (LEMOH) da Universidade federal do Pará, com crianças na faixa etária entre 6 e 15 de idade, de ambos os sexos, organizadas em dois grupos, um grupo controle (GC) com 18 crianças saudáveis, e um grupo experimental (GHIV) com 15 crianças HIV soropositivas, via transmissão vertical, em uso de TARV há mais de um ano. Realizou-se, primeiramente, um exame físico onde foram coletados dados antropométricos, em seguida foi aplicada a Escala de Equilíbrio de Pediátrica (EEP). A seguir, foi realizada a avaliação das pressões plantares, utilizando um baropodômetro eletrônico, com os sujeitos em posição ortostática, primeiramente com olhos abertos, depois com olhos fechados. Para análise estatística foi utilizado o teste Mann Whitney com nível de significância 0,05. Resultados: ambos os grupos do estudo apresentaram semelhanças nas médias de idade, 9,4 (GC) e 9,6 anos (GHIV), assim como

nos scores da EEP, 55,29 pontos (GC) e 55,41 pontos (GHIV). Quanto à análise das pressões plantares, não houve significância estatística para a postura bipodal nas condições de OA e OF, entretanto, houve tendência a significância para a condição de OF, na área M3 (0,07), que corresponde ao terceiro metatarso. Conclusão: na amostra estudada não houve diferença nas pressões plantares entre crianças saudáveis e com aids.

Descritores: AIDS. Terapia Antirretroviral. HAART. Equilíbrio postural.

Palavras-chave: AIDS. Terapia Antirretroviral. HAART. Equilíbrio postural.

Grande-área: Fisioterapia

Área: Fisioterapia Neurológica

ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL E SUA ASSOCIAÇÃO COM A SÍNDROME METABÓLICA, COMPOSIÇÃO CORPORAL E LIPODISTROFIA DE PACIENTES HIV/AIDS.

Bolsista: Kerolen Tayla de Lima Fernandes

Voluntários: Djane Dantas de Lima e Aline da Silva Andrade

Orientador: Luiz Fernando Gouvêa e Silva

A introdução de novas terapias para o tratamento do HIV levou a um aumento substancial da sobrevida e qualidade de vida dos pacientes com AIDS. Contudo, há o advento de inúmeras consequências da doença e de seu tratamento, inclusive crônicas, como a lipodistrofia e a síndrome metabólica. Objetivo: analisar a relação da circunferência do abdome e da lipodistrofia com a composição corporal e os fatores associados à síndrome metabólica. Material e Método: a amostra foi de 118 portadores de HIV/Aids. A coleta de dados utilizou-se das variáveis da massa corpora, estatura, percentual de gordura, massa magra e gorda, perimetrias e dobras cutâneas. Os indicadores bioquímicos e imunológicos foram coletados dos prontuários dos pacientes, a lipodistrofia foi identificada e classificada conforme Sonaglio et al. (2011) e a síndrome metabólica foi segundo os critérios de NCEP-ATP III. Os dados foram analisados por estatística descritiva e inferencial com a utilização do programa BioEstat 5.0, com nível de significância de $p < 0.05$. Resultados: ocorreu predominância do gênero masculino (60%) e a média de idade foi de 39 ± 13 anos, da massa corporal foi de 64 ± 12 Kg, do índice de massa corporal foi de 24 ± 4 Kg/m² e percentual de gordura de $25 \pm 10\%$. Quanto à classificação dos fatores da síndrome metabólica, observou-se que 80% apresentaram a circunferência do abdome adequada, 80% a pressão arterial adequada, 85% a glicemia adequada, 49% os triglicérides adequados e 35% o HDL-c adequado. Sendo assim, 24% apresentou o diagnóstico de síndrome metabólica.

A lipodistrofia foi observada em 36% dos participantes, sendo 30% lipoatrofia, 21% lipohipertrofia e 49% a forma mista. Conclusão: conclui-se que a circunferência do abdome inadequada favorece a alteração do IMC, da pressão arterial, dos triglicerídeos e a presença da síndrome metabólica. Já a presença de lipodistrofia aumenta a chance de apresentar o triglicerídeo elevado e de desenvolver a síndrome metabólica.

Descritores: Síndrome da imunodeficiência adquirida. Circunferência abdominal. Lipodistrofia. Síndrome X metabólica.

Palavras-chave: HIV/Aids. Circunferência do abdome. Lipodistrofia. Síndrome Metabólica.

Grande-área: Saúde coletiva

Área: Doenças infecciosas

QUALIDADE DE VIDA RELACIONADA À SAÚDE DE CRIANÇAS OBESAS.

Bolsista: Louise Menezes da Cunha

Voluntários: Matheus de Sousa Pantoja e Ana Victória Martins Lima

Orientadora: Márcia Bitar Portella

A obesidade infantil é um dos mais sérios desafios de saúde pública do século. No Brasil, um em cada cinco estudantes apresenta sobrepeso ou obesidade. As consequências da obesidade infantil podem ser vistas em vários aspectos da saúde destes indivíduos, crianças obesas têm deficiências significativas no funcionamento físico, social e emocional. **Objetivo:** determinar a associação entre sobrepeso e a qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) em crianças de duas instituições na cidade de Belém, sendo uma pública e uma privada, objetivando controle de fatores socioeconômicos. **Material e Método:** foram selecionadas 80 crianças entre 8 e 12 anos, sendo 40 eutróficas e 40 obesas ou com sobrepeso. A qualidade de vida foi mensurada através aplicação da versão brasileira do questionário Pediatric Quality of Life Inventory (PedsQL) e o diagnóstico nutricional foi determinado de acordo com os critérios definidos pela Organização mundial da saúde. **Resultados:** das 80 crianças, 45 eram do sexo feminino e 35 do sexo masculino, com idade média de 10 anos, altura média de 1,43 e peso médio de 49,3, em crianças obesas, e 36,1 em não obesos. A diferença de IMC entre os dois grupos estudados é de 5,94, ou aproximadamente 1,5 desvios padrão. Crianças obesas apresentaram QVRS inferior em relação à crianças eutróficas em todos os domínios (físico, emocional, social e escolar) analisados pelo questionário aplicado (PedsQL). O domínio social foi o mais afetado, demonstrando que crianças obesas e sobrepeso apresentaram redução de 21% na QVRS nesse aspecto em relação às crianças eutróficas. Quanto ao sexo, foi constatado que meninas obesas ou com sobrepeso (70,45) apresentam menor QVRS em comparação aos

meninos de mesmo diagnóstico nutricional (73,67). Conclusão: a obesidade afeta diretamente a qualidade de vida das crianças, atingindo crianças independente de gênero, faixa etária e local de atendimento. Entretanto, atua com intensidade e efeito nos diferentes grupos estudados.

Descritores: Crianças. Obesidade. Qualidade de vida.

Palavras-chave: PedsQL. Obesidade infantil. Crianças. Qualidade de vida.

Grandeárea: Ciências da Saúde

Área: Medicina

ANÁLISE DA FUNÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E DA CAPACIDADE FUNCIONAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES PORTADORES DE HIV SUBMETIDOS À TERAPIA ANTIRRETROVIRAL.

Bolsista: Brenison Souza de Barros

Voluntários: Carlos Diego Lisboa Carneiro e Daniella Meneses Seawright Oliveira

Orientador: Márcio Clementino de Souza Santos

Indivíduos pediátricos portadores do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) submetidos à terapia antirretroviral de alta atividade (HAART) podem apresentar alteração da função cardiorrespiratória e da capacidade funcional devido efeitos adversos provenientes da medicação. Objetivo: analisar a função cardiorrespiratória e a capacidade funcional em crianças e adolescentes portadores de HIV submetidos à terapia antirretroviral. Material e Método: estudo analítico, transversal, quantitativo, não randomizado, realizado na Unidade de Referência Materno Infantil e Adolescente (UREMIA) em Belém (PA), durante o período de dezembro de 2015 a julho de 2016. Os indivíduos foram divididos em dois grupos: G1 (indivíduos com HIV) e G2 (indivíduos saudáveis); e submetidos à manovacuometria, espirometria, coleta da variabilidade da frequência cardíaca (VFC) e teste de caminhada de 6 minutos (TC6). Para a comparação das variáveis estudadas foi realizado o teste t de Student. Foi adotado nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Resultados: participaram do estudo 18 crianças e adolescentes, divididos igualmente em ambos os grupos, com idades variando de 6 a 12 anos, sendo 11 (61%) do sexo masculino e 7 (39%) do sexo feminino com média de idade de $9,44 \pm 1,87$. Quando comparados os dois grupos, não foram observadas diferenças estatísticas significativas nas Pressões Respiratórias Máximas, Pico de Fluxo Expiratório

(PFE), Volume Expiratório Forçado no 1º segundo (VEF I), Distância Percorrida no TC6 e nos índices da VFC. Entretanto, houve redução significativa da Capacidade Vital Forçada (CVF) no G1 e no Índice de Tiffeneau (VEF I /CVF) no G2, porém este último se encontra dentro dos limites de normalidade (>80%). Conclusão: crianças e adolescentes com HIV que fazem uso da medicação antirretroviral apresentam alterações significativas apenas da CVF de sua função cardiorrespiratória e funcional, quando comparadas com crianças e adolescentes que não possuem o vírus.

Descritores: HIV. Terapia Antirretroviral de Alta Atividade. Pediatria. Testes de Função Respiratória. Testes de Função Cardíaca.

Palavras-chave: HIV. HAART. Crianças. Adolescentes. Função Cardiorrespiratória.

Grande-área: Fisioterapia

Área: Fisioterapia Cardiorrespiratória

EFEITOS DO PRÉ, PER E PÓS-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO EM UM MODELO DE ISQUEMIA PANCREÁTICA.

Bolsista: Paulo Ricardo Garcia da Silva

Voluntários: Andressa Miléo Ferraioli Silva e André Lopes Valente

Orientador: Marcus Vinicius Henriques Brito

Lesões por isquemia e reperfusão ocorrem com frequência em processos clínicos e fisiopatológicos. A interrupção do fornecimento de sangue a um órgão é grave e leva à morte do tecido. Assim como o restabelecimento do fluxo sanguíneo também é prejudicial. Tais danos podem ser reduzidos com os condicionamentos isquêmicos: pré, per e pós-condicionamento. O transplante de pâncreas é a opção terapêutica para diabetes tipo I, porém pode causar pancreatite contribuindo para perda do enxerto. Objetivo: avaliar o pré, per e pós-condicionamento na isquemia pancreática, e através de análise bioquímica e histopatológica ver qual é o melhor. Método: o projeto foi aprovado pelo CEUA-UEPA com protocolo 01/2016. Realizado no LCE-UEPA, com 29 ratos machos, *Rattus norvegicus* (Wistar), distribuídos em 6 grupos: piloto, sham, controle, pré-condicionamento, percondicionamento e pós-condicionamento. Foram anestesiados com Cetamina e Xilazina intraperitoneal, o pâncreas foi separado do estômago e algumas arcadas da artéria pancreaticoduodenal inferior foram clampeadas com microclamp, causando isquemia da cauda do pâncreas. A isquemia foi de 30 minutos e 24 horas de reperfusão. Após isso, os animais foram anestesiados novamente para a coleta de sangue por punção da veia cava inferior, para dosagem de amilase e lipase. O tecido do pâncreas foi obtido de partes da cauda. Resultados: realizou-se teste Anova para análise laboratorial, observando melhor resultado de amilase no per-condicionamento e de lipase no pré-condicionamento. No histopatológico utilizou-se o teste Kruskal-Wallis, com

menor lesão tecidual no percondicionamento. Conclusão: o per-condicionamento conseguiu reduzir com melhor eficácia os danos da injúria pancreática.

Descritores: Transplante. Diabetes. Isquemia. Pancreatite

Palavras-Chave: Transplante. Diabetes. Isquemia. Pancreatite

Grande Área: Medicina

Área: Cirurgia Experimental

ANÁLISE DA TITULAÇÃO DE IgM ANTI PGL-I ENTRE PORTADORES DE HANSENÍASE E SEUS COMUNICANTES ATENDIDOS EM UMA UNIDADE MUNICIPAL DE SAÚDE, BELÉM-PA.

Bolsista: Priscila Oliveira Miranda

Voluntária: Thayná Desireé Rodrigues Martins

Orientadora: Antônia Margareth Moita Sá

O comunicante de hanseníase deve ser examinado através do exame dermatoneurológico. Além deste, existem os exames laboratoriais como o anti PGL-I, este exame pode ser usado para monitorar os casos, identificar o risco de recaída e seleção de comunicantes que possuem um risco maior de contrair a doença. Objetivo: analisar a titulação de IgM anti PGL-I entre portadores de hanseníase e seus comunicantes atendidos em uma unidade municipal de saúde em Belém-PA. Materiais e Métodos: a amostra do estudo foi de portadores de hanseníase em tratamento na Unidade Municipal de Saúde da Marambaia, de janeiro a junho de 2016, e seus comunicantes. O total foi de 24 casos índices e 81 contatos. A coleta de dados foi feita na unidade ou na residência do caso índice. Após a assinatura dos termos foram coletados cerca de 5 ml de sangue do caso índice e os seus respectivos comunicantes passaram por exame dermatoneurológico e coleta de sangue. As amostras foram armazenadas em tubos contendo EDTA e centrifugadas. A técnica de análise foi pelo enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). Os dados foram armazenados no programa Excel 2010 e analisados no programa GraphPad Prism 6.01. A análise estatística dos dados foram feitos através do teste T de Mann-Witney. Resultados: quanto à classificação operacional os contatos de MB possuem maior soropositividade (27,6%) quando comparados aos de PB (17,4%). Quanto à forma clínica, a porcentagem foi de 80% a 100% de soropositividade

em casos de pacientes virchowianos e de 30% a 60% em pacientes tuberculóides. Quanto ao tempo, verificou-se que as titulações positivas foram maiores em contatos que conviviam com os casos há mais de 10 anos (80,4%). Conclusão: Com isso conclui-se que os achados desta pesquisa confirmam o exame anti PGL-I como um meio auxiliar de diagnóstico e o exame dermatoneurológico ainda como soberano para ao diagnóstico da hanseníase propondo-se que haja a intensificação dos exames clínicos entre os contatos.

Descritores: hanseníase; *Mycobacterium leprae*; especificidade de anticorpos.

Palavras-chave: hanseníase; comunicante; titulação; anti-PGL- I.

Grande Área: Ciências Biológicas e da Saúde

Área: Enfermagem

OS DESAFIOS PARA O CUIDADO DOMICILAR DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE (CRIANES): SUBSÍDIOS PARA AÇÃO CUIDATIVA DA ENFERMEIRA (O)

Bolsista: Isabela Maria Costa Buchalle

Voluntários: Carla Gilmará Costa Vieira e Júlia Freire Souza Leal

Orientadora: Maria Goreth Silva Ferreira

Crianças com necessidades especiais de saúde (CRIANES) são aquelas que possuem ou estão em maior risco de apresentar uma condição física, de desenvolvimento, de comportamento, ou emocional crônica, que requer um tipo e uma quantidade de atendimento, pelos serviços de saúde, para além daquela geralmente requerida por outras crianças (CABRAL, 2012). Para as mães/cuidadoras os desafios se agigantam, uma vez que elas possuem o desafio de cuidar em casa, de uma criança com cuidados habituais modificados, que necessita do uso contínuo de medicamentos, vigilância constante e dedicação exclusiva. **Objetivo:** Conhecer os desafios para o cuidado de CRIANES no domicílio, enfrentada pelas mães/cuidadoras. **Métodos:** trata-se de um estudo qualitativo descritivo. Utilizamos como instrumento de coleta de dados a entrevista semiestruturada. Os participantes deste estudo foram mães/cuidadoras de CRIANES que receberam atendimento fisioterápico na Universidade do Estado do Pará, na época da produção dos dados. **Resultados:** o presente estudo vem desvelando um processo de cuidado que envolve dedicação e vigilância constante das mães/cuidadoras de CRIANES no domicílio. **Discussões:** para as mães/cuidadoras, mais do que realizar um procedimento, trata-se da conservação da vida dessa criança. Assim, o processo de cuidado desenvolvido pelas mães/cuidadoras da CRIANES, pauta-se em estratégias para manutenção da sua sobrevivência, respaldada pelo conhecimento adquirido com a experiência vital advinda da sua prática, que provém do somatório de

esforços, que realizam um cuidado rotineiro, e passam a executar um cuidado de manutenção da vida, abdicando das atividades profissionais e dos desejos pessoais, em prol da manutenção da vida e sobrevivência da criança. Conclusão: o presente estudo pretende contribuir para a reflexão sobre o processo cuidativo das ações de enfermagem no espaço domiciliar das CRIANES e suas famílias, no sentido de que a enfermagem possa colaborar com seus saberes e praticas de cuidados científicos, com o intuito de melhorar a qualidade dos cuidados dessas crianças. Os conhecimentos que serão gerados a partir deste estudo proporcionarão subsídios que apontem para as reais necessidades das CRIANES e de suas mães/cuidadoras, promovendo uma reflexão no poder público, através de discussões e apresentando esses resultados para que se possa sensibilizar para a criação de políticas públicas de saúde específicas para CRIANES.

Descritores: Enfermagem Pediátrica. Saúde da criança. Enfermagem.
Palavras-Chave: CRIANES. Saúde da criança. Cuidado de Enfermagem.
Grande área: Ciências da Saúde
Área: Saúde da criança

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DE SAÚDE NA INFÂNCIA EM MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Hellen Yuki Umemura Ribeiro

Voluntários: Fernando Octávio Machado Jucá Neto e Yan Garcia Lira

Orientadora: Mariane Cordeiro Alves Franco

Os indicadores de saúde da criança são utilizados para sua monitoração, sendo essenciais para avaliação do sistema de saúde. Verificam-se, nas populações marginalizadas, índices nutricionais e pondero-estatural abaixo da média nacional, além de um difícil acesso educacional. Desta forma, torna-se necessário o estudo desta população avaliando as consequências dos fatores socioambientais sobre estes indicadores, assim como o papel da atenção a saúde nos municípios distantes da capital. Trata-se de um estudo transversal com avaliação de variáveis associadas a crianças nascidas e residentes em 21 municípios do interior do Estado do Pará, atendidos pelo Projeto “UEPA nas Comunidades”. Para crianças do mesmo sexo e intervalo de idade gestacional (IG), recém-nascidos (RNs) de Belém, possuem em média menor peso ao nascer (PN) em comparação com a maioria dos municípios (12/20). A maioria nasce em hospitais (98.9%), sendo 60.6% dos partos via cesárea. Para crianças do mesmo intervalo IG, RNs de Belém, possuem em média menor IG em comparação com a maioria dos municípios (15/20). 7/21 municípios tiveram uma média de consultas pré-natal menor do que preconizada. Para crianças do mesmo intervalo IG, há um aumento em média de 10.6g no PN a cada consulta pré-natal realizada. Para crianças do mesmo intervalo de IG, a distância média entre o município de residência e a capital não se relacionou com o PN médio. A chance de uma criança nascer de parto cesáreo diminui em $\approx 5\%$ a cada 1h de viagem da capital. Em relação ao aleitamento materno, poucas mães foram orientadas durante o período perinatal.

Moju, Curalinho e Bujaru possuem as menores taxas de condições de habitação e saneamento básico. As condições de saúde dos municípios atendidos são precárias. Apesar de possuir uma infraestrutura melhor, a capital do Estado do Pará não possui os melhores desfechos para as crianças do município. Sendo assim, todos os municípios atendidos necessitam de maior atenção quanto à saúde da criança.

Descritores: Pediatria. Zona Rural. Epidemiologia. Cobertura de Serviços de Saúde. Relações Comunidade-Instituição.

Palavras-chave: Saúde da criança. Pré-natal. Educação em saúde. Nascidos vivos.

Aleitamento materno.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Medicina

CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DOS EGRESSOS DO CEDF/UEPA, FORMADOS ENTRE 2011 E 2014.

Bolsista: Carla Loyana Dias Teixeira

Orientadora: Marta Genú Soares

O campo de atuação do profissional de Educação Física tem sido polemizado em nível nacional desde a promulgação das diretrizes curriculares em 2004. Com a implementação de novos currículos no CEDF/UEPA (a partir de 2007), a proposta curricular contempla todos os campos de inserção do professor; no entanto, há questionamento sobre a formação no CEDF, direcionado para a abrangência do conhecimento ou para a organização do trabalho pedagógico no curso. Objetivo: mapear os campos de inserção profissional do egresso do CEDF/UEPA, formados entre 2011 e 2014, para identificar o tipo de intervenção do professor de Educação Física e fomentar a legislação vigente da área. Materiais e Métodos: os procedimentos metodológicos se consolidaram em: revisão da literatura; coleta de dados; análise do PPP/CEDF/UEPA; e entrevista semiestruturada com depoimento oral. A técnica de pesquisa adotada para os dados qualitativos foi a “análise de conteúdo”. Resultados: os sujeitos confundem ou se mostram evasivos quanto aos limites conceituais entre os conhecimentos pedagógicos e didáticos. Em relação ao que dizem 88,9% dos entrevistados, quanto ao ambiente de trabalho moldar o conteúdo, observa-se que embora o ambiente deva ser considerado, não pode ser o principal elemento no processo. A maioria dos entrevistados não consegue enxergar a articulação da pesquisa com os espaços educativos que irá atuar. Os sujeitos apresentam uma prática pedagógica que perpassam tanto por tendências críticas, como tradicionais e tecnicista. Conclusão: verifica-se que a maioria dos egressos está inserida no campo não escolar, e estes se revelam também minimamente preparados para tratar todos os conteúdos da

Educação Física, de acordo com o proposto pelo PPP/CEDF/UEPA. No entanto, observa-se a necessidade de uma melhor compreensão da essência do trabalho docente por parte dos egressos, pois há uma prioridade equivocadamente direcionada ao ambiente em detrimento do objeto da prática – a docência –, que será a mesma em qualquer campo de intervenção.

Descritores: Docência Superior. Prática Profissional. Trabalho
Palavras-chave: Formação do Professor. Currículo. Metodologia do Ensino.

Grande-área: Saúde

Área: Educação Física

A QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES COM NEOPLASIA DE ESTÔMAGO E CÓLON E RETO.

Bolsista: Jordana Dias da Silva

Voluntários: Antonio Breno Maia De Araujo e Cristal Ribeiro Mesquita

Orientadora: Mary Elizabeth de Santana

As neoplasias de estômago e cólon e retal são de grande incidência no Brasil e região Norte, sendo predominante acima dos 40 anos e expostos aos fatores de risco como tabagismo, etilismo, histórico familiar de câncer, entre outros (INCA, 2014). Objetivo(s): avaliar a qualidade de vida dos pacientes com neoplasia de estômago e cólon e reto. Material e Método: trata-se de um estudo exploratório transversal com abordagem quantitativa com utilização do instrumento WHOQOL –Bref para avaliar a qualidade de vida dos pacientes com câncer de estômago e cólon e reto. Resultados: a pesquisa obteve uma amostra de 50 pacientes, dentre os quais 28 (56%) apresentavam câncer gástrico e 22 (44%) foram diagnosticados com câncer cólon e retal. Quanto ao sexo, 30 pacientes eram do sexo masculino e 20 eram do sexo feminino e tinham idade entre 50-69 anos. A maioria dos pacientes encontrava-se em período pré-operatório no momento da entrevista. Os pacientes com câncer cólon e retal e câncer gástrico alcançaram escores regulares na percepção da qualidade de vida e satisfação com a saúde; para ambos os tipos de câncer, no domínio físico, o maior escore esteve na faceta “mobilidade” e o menor em “energia e fadiga”; No domínio psicológico, as facetas “imagem corporal” e “aparência” obtiveram os melhores escores, enquanto a faceta “sentimentos positivos” concentraram os menores escores; no domínio relações sociais as facetas de maiores e menores escores foram “atividade sexual” e “suporte (Apoio) social”, respectivamente; o domínio meio ambiente, a faceta “Participação em, e oportunidades de recreação/

lazer” foi o de maior escore e “Oportunidades de adquirir novas informações e habilidades” se apresentou com menor escore. Conclusão: verificou-se que os pacientes com câncer cólon e retal e gástrico apresentam qualidade de vida regular, o que reflete principalmente nos domínios físicos e relações sociais.

Descritores: Enfermagem. Câncer gástrico. Câncer cólon e reto. Qualidade de vida.

Palavras-chave: Enfermagem. Câncer gástrico. Câncer cólon e reto. Qualidade de vida.

Grande-área: Enfermagem

Área: Enfermagem Oncológica

COMPARAÇÃO ENTRE DOIS MODELOS DE ISQUEMIA E REPERFUSÃO MESENTÉRICA EM RATOS

Bolsista: Hellen Aparecida Geyer dos Santos

Voluntários: Eduardo Henrique Herbster Gouveia e Denilson José Silva Feitosa júnior

Orientador: Mauro Jose Pantoja Fontelles

A isquemia intestinal representa um desafio quanto ao diagnóstico em razão de sua apresentação clínica ser muitas vezes inespecífica, além da dificuldade em reconhecer a condição em que se encontra o paciente antes da necrose intestinal ocorrer. Atualmente, em estudos experimentais de indução de isquemia intestinal, faz-se, além do clampeamento da própria artéria mesentérica superior, que irriga o intestino, o modelo que realiza o clampeamento da artéria aorta abdominal. Entretanto, não há consenso sobre a melhor técnica para induzir isquemia intestinal experimental, tornando-se importante a realização de estudos que avaliem os efeitos positivos e negativos de ambas, contribuindo para evolução de pesquisas de prevenção e redução dos danos causados pela síndrome de isquemia e reperfusão. **Objetivo:** Realizar uma análise comparativa entre os dois principais modelos experimentais de isquemia e reperfusão mesentérica em ratos, através da análise da histopatologia intestinal. **Materiais e Método:** os animais foram submetidos aos procedimentos de pré-operatório e anestesia, técnica cirúrgica e pós-operatório específicos de cada um dos 6 grupos estabelecidos. Os segmentos intestinais ressecados, após fixação em solução de formaldeído a 10%, foram submetidos a processamento histológico, sendo aplicada a escala de CHIU e col, 1970 para análise da lesão isquêmica intestinal. A análise estatística foi efetuada pela aplicação do teste ANOVA e Tukey. Foram considerados resultados estatisticamente significantes aqueles que apresentaram valor de $p \leq 0,05$. Foi utilizado os softwares Bioestat 5.3 para as análises estatísticas, e Excel 2010 e

Windows Microsoft Word 2010 para confecção das tabelas e gráficos. Resultados: os grupo isquemia aórtica por 30 minutos e isquemia aórtica por 60 minutos apresentaram maior lesão intestinal, quando comparados aos outros grupos. Conclusão: com o mesmo tempo de isquemia e reperfusão, o modelo experimental de isquemia intestinal por clampeamento da artéria aorta abdominal gera mais lesão tecidual intestinal quando comparado ao modelo de clampeamento da artéria mesentérica superior.

Descritores: Isquemia. Reperfusão. Intestino

Palavras-chave: Lesão Intestinal. Isquemia. Reperfusão

Grande-área: Medicina

Área: Cirurgia Experimental

PREVALÊNCIA DE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS EM MULHERES PRIVADAS DE LIBERDADE, NO MUNICÍPIO DE SANTARÉM, ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Larissa Vieira Viana

Voluntários: Gabriela Barbosa da Silva e Nicola Oliveira Oliva

Orientadora: Nádia Vicência do Nascimento Martins

As Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST), historicamente antigas, permanecem presentes e foram somadas na década de 80, ao surgimento da epidemia da aids e a hepatite B. As mulheres privadas de liberdade constituem uma população vulnerável a estes agravos e são grandes os desafios para seu enfrentamento. **Objetivo:** Conhecer a Prevalência de Doenças Sexualmente Transmissíveis em mulheres privadas de liberdade, no município de Santarém, Estado do Pará. **Material e Método:** trata-se de uma pesquisa descritiva, de campo, de levantamento com abordagem quantitativa. A coleta de dados aconteceu em 2 (duas) fases distintas: a primeira fase consistiu na realização de uma capacitação sobre Abordagem Sindrômica das DST, destinada para os profissionais da equipe de saúde carcerária; a segunda fase da pesquisa consistiu na coleta de dados a partir do acesso a prontuários de mulheres privadas de liberdade para obtenção de informações referentes ao perfil demográfico e epidemiológico. **Resultados:** foram analisados 65 prontuários, sendo a maioria 40% das mulheres em união estável; 64% com ensino fundamental incompleto; a maioria (35%) entre 18 e 24 anos. Quanto à realização de exames para diagnóstico de DST, 55% nunca realizaram. Em 86% dos prontuários não foram encontrados registros progresso de DST e em 89% não havia a indicação de tratamento anterior de DST. Em 04 prontuários tem o registro de DST: 2 de sífilis, 1 de gonorreia e 1 de HIV. **Conclusão:** pode-se inferir que a prevalência de DST entre mulheres privadas de liberdade em Santarém, Pará é relevante e deve ser tratada com

atenção e cautela. Destaca-se que a ausência de informações importantes compromete a saúde individual dessas mulheres e dificulta o monitoramento, controle e tratamento dos casos. Assim, ressalta-se que desenvolver ações para identificação, diagnóstico e tratamento de forma planejada e integrada é essencial no contexto do sistema penitenciário brasileiro.

Palavras-Chave: Doenças Sexualmente Transmissíveis. Saúde da Mulher. Vulnerabilidades.

Área: Saúde Coletiva

EFEITOS DO PRÉ-CONDICIONAMENTO ISQUÊMICO REMOTO E N-ACETILCISTEÍNA NO TRANSPLANTE AUTÓLOGO DE OVÁRIOS EM RATAS.

Bolsista: Elisa Maria Novaes Barros

Orientadora: Patrícia Brazao Cohen

Os sobreviventes do câncer na infância aumentaram nas últimas décadas, porém, a perda da fertilidade é ainda uma preocupação. Assim, o transplante de ovário é uma alternativa importante, contudo, a lesão isquêmica causa uma diminuição drástica no número de folículos. Dessa forma, no intuito de diminuir tal lesão, surgem as técnicas de Pré-Condicionamento isquêmico remoto (R-IPC) e a administração de N-Acetilcisteína (NAC), mas ainda carecem de pesquisas que comparem ou que avaliem a associação dessas. Objetivo: avaliar os efeitos do R-IPC e NAC no transplante autólogo de ovários em ratas. Método: foram utilizadas 28 *Rattus norvegicus*, Wistar, fêmeas, com cerca de 120 dias e pesando 250g a 300g, distribuídos no grupo piloto (3 ratas) e outros 5 grupos com 5 animais cada: (1) Controle: submetidos a laparotomia e incisão na região inguinal; (2) transplante de ovário (GTx): ooforectomia bilateral e implante do ovário direito na região inguinal; (3) GTx + R-IPC: clampeamento da artéria ilíaca comum direita por 15 minutos e 15 minutos de reperfusão, antes do transplante; (4) GTx + NAC: Administração de NAC via intraperitoneal uma hora antes do transplante e (5) GTx + R-IPC + NAC: associação dos procedimentos. Ao 15º dia os animais foram eutanasiados, amostras de sangue foram coletadas para dosagem de estradiol e progesterona e o enxerto passou por análise histopatológica. Foi utilizado o teste ANOVA ($p < 0,05$) e Teste T post hoc. Resultados: a associação das técnicas de R-IPC e NAC se mostraram inviáveis tendo em vista a elevada taxa de mortalidade entre os animais. Os animais tratados com R-IPC obtiveram níveis

maiores de estradiol do que os tratados com NAC, médias de 26,2 e 22,4 pg/ml, respectivamente (porém, sem diferença estatisticamente significativa) e o mesmo padrão foi observado nos níveis de progesterona. Conclusão: a associação de NAC e R-IPC mostraram-se inviáveis, contudo, estudos que associem R-IPC a menores dosagens da droga são necessários.

Descritores: Transplante. Ovário e Fertilidade.

Palavras-chave: Transplante ovariano. N-Acetilcisteína e Condicionamento Isquêmico.

Grande-área: Medicina

Área: Cirurgia experimental

AVALIAÇÃO IN VIVO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO, CITOTÓXICO E TOXICOLÓGICO DA ALOE VERA.

Bolsista: Kelly Jackline Barros Melo

Voluntários: Pedro Victor Reis da Silva e Jessica Santos de Souza

Orientadora: Patrícia Danielle Lima de Lima

A planta da espécie Aloe vera, popularmente conhecida como babosa, possui poder cientificamente comprovado de cicatrização. No que tange a toxicologia da Aloe vera, os dados relatados ainda são controversos e escassos. Sabe-se que tanto o antraceno como a antraquinona, compostos presentes na planta, são mutagênicos. Dentre os métodos para investigação de toxicidade genética in vivo, o teste de micronúcleo tem é empregado e aceito pelas agências reguladoras e comunidade científica. Este teste detecta alterações genômicas ou/e dano ao aparato mitótico, sendo os micronúcleos indicativos de perdas irreversíveis de DNA. Objetivo(s): esclarecer o potencial genotóxico, citotóxico e toxicológico in vivo da Aloe vera em camundongos, utilizando o teste do micronúcleo. Material e Método: este estudo experimental foi realizado nos Laboratórios de Cirurgia Experimental da UEPA (LCE) e de Biologia Molecular, ambos do CCBS/UEPA/Belém. Foram utilizados 24 camundongos albinos (*Mus musculus*) da linhagem Swiss, machos e adultos jovens. Os animais foram distribuídos ao acaso, separados em 6 grupos. O grupo piloto, para testes de gavagem nos animais Aloe vera (GAV), composto de 3 subgrupos, aos quais receberam Aloe vera em uma única dose, por gavagem, em concentrações de 2000 µg/kg (GAVI), 1000 µg/kg (GAVII) e 500 µg/Kg (GAVIII); o grupo Controle Negativo (GCN): recebeu 0,3 mL de água destilada, via gavagem; e grupo Controle Positivo (GCP): sendo administrada ciclofosfamida (50mg/Kg) via intraperitoneal, como indutora de micronúcleos. Os animais foram sacrificados por deslocamento cervical após 24hrs dos procedimentos, sendo retirados seus fêmures para o teste do micronúcleo. Resultados: foram encontrados no

GAV os seguintes valores da proporção de PCEs (Eritrócito policromático) dentre o total de eritrócitos (PCEs + Normocromáticos) 0,57 (GAVI), 0,55 (GAVII), 0,53 (GAVIII) e 0,54 (GCN). Os valores de micronúcleos (MN) em relação a 2000 PCE foram de 25 (GAVI), 7,5 (GAVII), 5,25 (GAVIII) e 4,5 (GCN). Conclusão: conclui-se que a Aloe vera apresentou ação genotóxica e citotóxica na maior concentração testada (2000 µg/kg), sendo esta comprovadamente causadora de MN em camundongos e portanto indutora de quebras cromossômicas e/ou provocadores de alterações no fuso mitótico.

Descritores: Aloe vera. Dano ao DNA. Camundongos. Teste do Micronúcleo.

Palavras-chave: Micronúcleo. Aloe vera. Genotoxicidade

Grande-área: Ciências Biológicas

Área: Genética / Mutagênese

TERAPIA OCUPACIONAL NA REABILITAÇÃO INFANTIL: MENSURANDO O DESEMPENHO MOTOR E FUNCIONAL POR MEIO DA ROUPA BIOCINÉTICA.

Bolsista: Manoela Caroline Pinheirp da Costa

Voluntários: Beatriz Conceição Rodrigues e Rodrigues; Flávia dos Santos Coelho

Orientador: Rafael Luiz Morais da Silva

A paralisia cerebral é uma desordem neuromotora, que acarreta em limitações na postura e movimento. Os indivíduos podem apresentar quadros clínicos variados. **Objetivo:** verificar os benefícios da Roupas Biocinética no desempenho motor e funcional de crianças com paralisia cerebral. **Metodologia:** trata-se de um estudo descritivo transversal, de abordagem quantitativa aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) envolvendo seres humanos do Conselho Nacional de Saúde (CNS 466/12) da Universidade do Estado do Pará (UEPA). Desenvolvido no Núcleo de Desenvolvimento de Tecnologia Assistiva e Acessibilidade (NEDETA/UEPA). Foram selecionados seis participantes de forma intencional a partir dos critérios de inclusão da pesquisa: apresentar nível III ou IV no Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS); está na faixa etária entre três a seis anos; e atender a comandos. Os instrumentos utilizados na pesquisa foram: GMFCS, Inventário de Avaliação Pediátrica (PEDI), da Escala de Avaliação da Função Motora Grossa (GMFM), Teste de Caminhada e Avaliação das articulações utilizando a Biofotogrametria. As etapas da pesquisa foram: 1) seleção dos participantes a partir do nível no GMFCS; 2) avaliação pré-intervenção utilizando como parâmetro o GMFM, o PEDI e Teste de Caminha de Dois Minutos; 3) avaliação com a biofotogrametria; 4) confecção da Roupas Biocinética; 5) teste de usabilidade; 6) entrega do manual de uso e treinamento dos responsáveis; 7) reavaliação. **Resultados:** observou-se que a utilização diária da Roupas Biocinética pode favorecer a

melhoria da funcionalidade de crianças com paralisia cerebral. Constatou-se durante avaliações que o traje favoreceu a retificação imediata dos segmentos corporais. Os benefícios da utilização da órtese dinâmica foram possíveis por conta dos estímulos proprioceptivos provocados pela vestimenta compressiva e pelos feixes com velcro que acompanham a direção das fibras musculares, portanto, tornando possível a melhora da postura e do alinhamento corporal. Conclusão: a partir dos resultados obtidos, evidencia-se a roupa biocinética como elemento de reabilitação, capaz de promover independência, autonomia e participação social de indivíduos com paralisia cerebral. Portanto este estudo torna-se relevante para a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral. Reabilitação. Terapia Ocupacional.
Área: 4.08.00.00-8 – Fisioterapia e Terapia Ocupacional

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E CLÍNICO DE PESSOAS COM ILEOSTOMIA NO CONTEXTO AMAZÔNICO.

Bolsista: Cassilene Oliveira da Silva

Orientadora: Regina Ribeiro Cunha

A ileostomia consiste na exteriorização do íleo pela parede abdominal, com a finalidade de desviar conteúdo fecal para o meio externo, descomprimir e proteger anastomoses. É indicada em casos de doenças inflamatórias intestinais, polipose adenomatosa familiar, câncer colorretal, traumas e doenças congênitas. **Objetivo:** descrever o perfil sociodemográfico e clínico de pessoas com ileostomia no contexto amazônico. **Material e Método:** estudo transversal, exploratório, descritivo, realizado em um Serviço de Referência no Estado do Pará, Brasil. A coleta de dados foi realizada no período de junho de 2014 a janeiro de 2016. A entrevista ocorreu em ambiente privativo, por meio da aplicação do instrumento durante a Consulta de Enfermagem. Os dados coletados foram inseridos no programa Microsoft Excel®, analisados de forma descritiva com auxílio do programa Statistical Package for the Social Sciences versão 20.0. O estudo foi aprovado no Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal do Pará, sob o parecer N 0 525.319 de 28.01.2014. **Resultados:** a maioria da amostra era do sexo masculino, com a idade entre 24 a 30 anos, solteiros, com ensino fundamental incompleto e residiam na região metropolitana de Belém. A causa básica mais evidente além da neoplasia resultou de outras causas, destacando-se o abdome agudo, a apendicite, a fístula retal, a fístula retovaginal, a obstrução intestinal, o volvo de intestino dentre outras. A ileostomia terminal de caráter temporário foi a de maior prevalência na população estudada. **Conclusão:** o conhecimento das características

das pessoas com ileostomia poderá contribuir ao planejamento de ações em saúde com vistas à adoção de condutas individualizadas ao processo reabilitatório.

Descritores: Enfermagem. Enfermagem em Reabilitação. Ileostomia. Perfil de Saúde. Política de Saúde.

Palavras-chave: Enfermagem em Reabilitação. Estomaterapia. Ileostomia. Perfil de Saúde. Política de Saúde.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Enfermagem. Enfermagem em Estomaterapia.

SEPSE, SEPSE GRAVE E CHOQUE SÉPTICO: ASPECTOS CLÍNICOS E FATORES DE RISCOS EM PACIENTES EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Lorena Oliveira Lima

Voluntários: Tiago Kiyoshi Kitabayashi Braga e Laise do Socorro Dias de Leão

Orientador: Regis Bruni Andriolo

A sepse severa e o choque séptico são patologias de incidência crescente no mundo. Em unidades de terapia intensiva (UTI), a maior causa de morte e admissão é a sepse severa e o choque séptico. No Brasil a taxa de incidência gira em torno de 57 por 1000 pacientes-ano e a mortalidade de pacientes com sepse severa e choque séptico é de 47,3% e 53,2%, respectivamente. Objetivo: identificar a prevalência e os fatores de riscos para sepse, sepse grave e choque séptico na unidade de terapia intensiva adulto do Hospital Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará (HFSCMPA) na cidade de Belém do Pará. Método: trata-se de um estudo transversal e retrospectivo, conduzido em 414 pacientes internados na UTI adulto do HFSCMPA, no ano de 2014. As variáveis foram pesquisadas nos prontuários médicos, armazenadas em protocolo de pesquisa próprio e de acordo com a natureza das variáveis foi aplicada análise estatística descritiva. Resultados: a prevalência de sepse, sepse grave e choque séptico, foi compatível com outros estudos já realizados. Quanto ao perfil dos pacientes internados na UTI, 51,6% eram mulheres; 45,6% foram procedentes da clínica médica; o desfecho de óbito foi igual a 48% no ano de 2014. Conclusão: determinar a prevalência de sepse, sepse grave e choque séptico é de fundamental importância para seu controle e prevenção em serviços de Unidade de Terapia Intensiva.

Descritores: Sepse; choque séptico; Unidades de Terapia Intensiva

Palavras-chave: Sepse. Choque séptico. Unidades de Terapia Intensiva

Grande-área: Medicina Baseada em Evidências

Área: Medicina

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES ONCOLÓGICOS EM PRÉ E PÓS-CIRÚRGICA EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NA CIDADE DE BELÉM.

Bolsista: Ana Carolina Teixeira Ferreira

Voluntário: Marcio da Silva Lima Junior

Orientador: Renato da Costa Teixeira

O câncer é uma das maiores causas mundiais de mortalidade e morbidade, além de ser um fator negativo na qualidade de vida da população. Mesmo com avanços da medicina, os índices de cura não são significativos. O Tratamento cirúrgico é uma das possibilidades de cura, e consiste em procedimento radical e interferindo assim na vida diária do paciente. Objetivos: o presente estudo tem como objetivo avaliar, por meio de testes específicos, os aspectos afetados na qualidade de vida e na capacidade funcional de pacientes oncológicos nas fases pré e pós operatoria. Além de contribuir para futuras intervenções para reabilitação destes pacientes. Materiais e Metodos: a amostra foi composta por 6 pacientes oncológicos, de ambos os sexos e na faixa etária de 33 a 70 anos. Foram utilizados o Teste de Caminha de 6 minutos (TC6); avaliação de força muscular pelo MRC (Medical Reseach Council); avaliação de Performance Status por meio da Escala de Karnofsky; e avaliação da qualidade de vida pelo questionário EORTC-QRQ- C30. Resultados: os dados obtidos demonstraram diferenças estatisticamente significativas ($p \leq 0,005$) na distância percorrida quando comparada no período pré e pós-operatório assim como as variáveis fisiológicas (FC; PAS; PAD) comparadas antes e depois do TC6 nos períodos pré e pós-operatório, e aquelas obtidas depois do teste quando comparadas nos períodos pré e pós-operatório. Obteve-se correlação entre a distância percorrida e a Escala de Borg e a Escala de Karnofsky. Não houve perda de força muscular,

nem dessaturação ou aumento de frequência cardíaca no 3º minuto durante a realização do teste. Conclusão: observou-se descondicionamento físico dos pacientes decorrente da cirurgia e do tempo de permanência no hospital.

Descritores: Câncer. Capacidade funcional. Teste de caminhada. Descondicionamento físico.

Palavras-chave: Fisioterapia. Atendimento hospitalar. Qualidade de vida.

Grande-área: Saúde

Área: Fisioterapia

CORRELAÇÃO ENTRE OS MARCADORES DE ESTRESSE OXIDATIVO E O RISCO CARDIOVASCULAR EM PACIENTES HIPERTENSOS

Bolsista: Allan Domingues Gavião de Carvalho

Voluntários: Bruna Adriele de Albuquerque e Maitê Silva Martins Gadelha

Orientador: Robson José de Souza Domingues

Na América, as doenças cardiovasculares (DCV) são a principal causa de morte. A partir do estudo de Framingham, identificaram-se os principais fatores de risco para as doenças cardiovasculares, sendo estes: hipertensão arterial, níveis elevados de colesterol e/ou reduzidos de HDL-colesterol, tabagismo, diabetes mellitus e idade. Atualmente, o papel do estresse oxidativo está bem estabelecido na fisiopatologia das DCV, e a intervenção no metabolismo oxidativo permanece como um alvo interessante para a prevenção e terapia cardiovascular. **Objetivo:** correlacionar os marcadores de estresse oxidativo e o risco cardiovascular em pacientes hipertensos cadastrados no programa hipertensão e diabetes em uma unidade básica de saúde de Belém, Pará, no ano de 2015 e 2016. **Método:** para atingir tal objetivo, foi desenhado um estudo transversal, analítico e observacional, no qual foram incluídos 32 indivíduos hipertensos, de ambos os sexos, em que foram avaliados o risco cardiovascular pelo Escore de Risco de Framingham e correlacionado com os níveis de estresse oxidativo no sangue, definido pelos ensaios TEAC e TBARS. **Resultados:** não foram observadas diferenças estatisticamente significantes nas dosagens da TEAC, em mMol/L ($p=0,8488$), e TBARS, em mg/mL ($p=0,2928$) entre os grupos de risco cardiovascular baixo, intermediário e alto, avaliados pelo Escore de Risco de Framingham. **Conclusão:** não há correlação entre os marcadores de estresse oxidativo e o risco cardiovascular

em pacientes hipertensos cadastrados no programa hipertensão e diabetes em uma unidade básica de saúde em Belém, Pará, no ano de 2015 e 2016.

Descritores: Hipertensão. Estresse Oxidativo. Grupos de Risco.

Palavras-chave: Hipertensão. Estresse Oxidativo. Grupos de Risco.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde Pública

A ESTIMULAÇÃO COGNITIVA EM IDOSOS QUE APRESENTAM DECLÍNIOS COGNITIVOS DECORRENTES DE PATOLOGIAS NEUROLÓGICAS: UMA ABORDAGEM TERAPÊUTICA OCUPACIONAL.

Bolsista: Carolina Barbosa Sampaio

Voluntárias: Anne Caroline Silva Saraiva e Yasmim Bianca da Silva Santos

Orientadora: Rogéria Pimentel de Araújo Monteiro

O envelhecimento é um processo natural e contínuo da vida, marcado por mudanças biopsicossociais, tais como a diminuição gradual da capacidade funcional e os declínios cognitivos, os quais podem ser agravados pela ocorrência de patologias neurológicas, como o Acidente Vascular Encefálico (AVE) e a Doença de Parkinson (DP). Objetivo: Analisar as contribuições da estimulação cognitiva como abordagem terapêutica ocupacional para favorecer o desempenho nas Atividades Instrumentais da vida Diária (AIVD's) de idosos que apresentam declínios cognitivos decorrentes de patologias neurológicas. Material e Método: Trata-se de um estudo de abordagem quantitativa e qualitativa, a partir de 20 intervenções grupais com 9 idosos que apresentavam sequelas de AVE ou DP, matriculados na Unidade de Ensino e Assistência em Fisioterapia e Terapia Ocupacional, no período de abril a junho de 2016. Utilizou-se o Mini-Exame do Estado Mental (MEEM) para a seleção dos pacientes; após dois protocolos de avaliação – Avaliação Cognitiva de Montreal (MoCA) e a Escala de Lawton e Brody –, além de uma entrevista semiestruturada, relacionada com o desempenho em AIVD's. Resultados: após as intervenções, verificou-se mudanças significativas com diferença máxima de 07 pontos no score final do MoCA, somente um paciente manteve o score. Quanto a capacidade de realizar as AIVD's, percebeu-se que 2 participantes apresentaram pontuação final abaixo da inicial, apenas 1 manteve a pontuação e os demais apresentaram

melhorias no score final obtido. Ressalta-se que três participantes realizaram apenas a avaliação inicial. Conclusão: as intervenções realizadas contribuíram significativamente na melhora de aspectos cognitivos dos idosos, observadas a partir das mudanças positivas nos scores da reavaliação; e diferença menos evidentes em relação ao score da avaliação do desempenho nas AIVD's. Constatou-se ainda que os participantes apontaram o grupo como um espaço de escuta, trocas e aprendizados.

Descritores: Envelhecimento. Cognição. Terapia Ocupacional.

Palavras-chave: Idosos. Patologias neurológicas. Estimulação cognitiva. Terapia Ocupacional.

Grande-área: Ciências da Saúde.

Área: Fisioterapia e Terapia Ocupacional.

OS EFEITOS DO LASER DE BAIXA POTÊNCIA E DO ÓLEO DE ANDIROBA EM MARCADORES BIOQUÍMICOS INFLAMATÓRIOS NA LESÃO MUSCULAR AGUDA EM RATOS

Bolsista: Janylle Silva Campos

Voluntários: Ilva Lana Balieiro Capela e João Paulo Menezes Lima

Orientadora: Tereza Cristina dos Reis Ferreira

As lesões musculares podem ocorrer em diversas situações como na realização de movimentos de explosão muscular, impacto direto, por alongamento excessivo de segmento e ainda em situações controladas. No tratamento dessas lesões, o Laser de Baixa Potência (LBP) vem se mostrando um recurso promissor. Sendo assim, para potencializar a sua eficácia vem-se estudando a sua associação com a andiroba. **Objetivo:** avaliar os efeitos do LBP e da andiroba sobre a peroxidação lipídica induzida pela lesão muscular aguda em ratos. **Material e Método:** foram utilizados 40 ratas Wistar, divididos nos seguintes grupos: Grupo Controle – GC (4); Grupo Lesão- GL (9); Grupo Lesão e Laser- GLL (9); Grupo Lesão e Andiroba-GLA (9) e Grupo Lesão, Laser e Andiroba- GLLA (9). Os animais foram subdivididos em grupos de 6h, 12h e 48h. Os grupos receberam o tratamento após 1 hora da lesão, sendo que o GLL e GLLA foram submetidos apenas a uma aplicação do LBP com duração de 8 segundos, o GLA e GLLA foram submetidos ao uso tópico de andiroba. Após 6, 12 e 24 horas do tratamento ocorreu eutanásia e a coleta do músculo tibial anterior para realização da análise bioquímica pela técnica TBARS. **Resultados:** na análise da peroxidação lipídica houve diferença estatisticamente significativa ($p < 0,05$) entre o GLL 6h se comparado ao GLL 48h e ao GLA 6h. A diferença ($p < 0,05$) também ocorreu entre o GLL 12h e o GLL 48h e entre o GLA 6h e o GLA 12h. Todas as outras comparações estatísticas não foram significantes. **Conclusão:** concluímos que o tratamento realizado apenas com LBP e

apenas com andiroba, assim como sua associação, não foram benéficos a longo prazo no tratamento da lesão muscular, visto que os grupos não conseguiram manter a diminuição da peroxidação lipídica até o período de 48 horas.

Descritores: Medicina Tradicional. Fototerapia. Inflamação.

Marcadores Bioquímicos. Lesão Muscular-Esquelética.

Palavras-chave: Medicina Tradicional. Fototerapia. Inflamação.

Marcadores

Bioquímicos. Lesão Muscular-Esquelética.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde

ANÁLISE DO NÍVEL SÉRICO DE LACTATO DIANTE DO TREINO AERÓBICO POR MEIO DA CAMINHADA NÓRDICA EM PORTADORES DE DOENÇA PULMONAR OBSTRUTIVA.

Bolsista: Gabriela Quaresma Da Rocha

Voluntários: Aline da Silva Castro e Leonardo de Oliveira Chaves

Orientadora: Valéria Marques Ferreira Normando

A doença pulmonar obstrutiva se caracteriza por um aumento da resistência ao fluxo expiratório ocasionado pelo estreitamento das vias aéreas sendo a fraqueza muscular periférica um dos principais fatores de diminuição da capacidade funcional.

A caminhada nórdica passou a ser utilizada para tratamento de patologias do sistema cardiorrespiratório com a finalidade de aumentar o consumo de oxigênio sem aumentar a percepção de esforço. **Objetivo:** Analisar o nível sérico de lactato diante do treino de caminhada nórdica e tradicional em portadores de doença pulmonar obstrutiva. **Metodologia:** oito voluntários, idade entre 51 a 84 anos, com diagnóstico de doença pulmonar obstrutiva foram distribuídos em G1- Caminhada nórdica (n=5) e G2- Caminhada tradicional (n=3). Todos foram submetidos ao treino aeróbico por meio do teste de caminhada de 6 minutos, sendo com bastões nórdicos para o G1 e livre para o G2. **Resultados:** distância total percorrida apesar de ter sido maior no G1 com aumento médio de 100 m, não houve significância em comparação ao G2 ($p= 0.294$). Para o G1 os resultados da análise sérica de lactato foram menores após o treino aeróbico nos 1° e 10° dias ($p= 0.65$ e $p= 0.07$). Já no G2 notou-se um decréscimo constante dos valores analisados depois da caminhada e uma moderada estabilização dos valores que a antecederam no 1° e 20° dias. Notou-se uma percepção de esforço maior do grupo de caminhada tradicional, efetivando uma significância com $p=0.034$. **Conclusão:** o programa de treinamento com

caminhada nórdica mostrou que o G1 apresentou um aumento sérico de lactato do 10º ao 20º dia, ao contrário G2, no qual se observou diminuição dos valores antes e depois do treinamento neste mesmo período.

Descritores: Caminhada. Pneumopatias. Teste de esforço.

Palavras-chave: Caminhada nórdica. Doença pulmonar obstrutiva.

Exercício aeróbico.

Grande-área: Fisioterapia

Área: Fisioterapia pneumofuncional

AVALIAÇÃO DO PERFIL NUTRICIONAL E SOCIOECÔNOMICO DE ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO NO DISTRITO DE ICOARACI.

Bolsista: Ana Kedma Correa Pinheiro

Voluntários: Manoel Vitor Martins Marinho

Orientador: Antônio César Matias de Lima

O estado nutricional e socioeconômico de uma criança são importantes para seu crescimento e desenvolvimento, por favorecer suas habilidades psicomotoras e sociais, exercendo, ainda, influência na redução de riscos potenciais de agravos à saúde. Objetivo: investigar o perfil nutricional e socioeconômico dos alunos das escolas da rede municipal no distrito de Icoaraci, Belém. Material e Método: estudo observacional, descritivo do tipo transversal, em uma abordagem quantitativa, realizado em duas escolas municipais de ensino fundamental de Icoaraci, no período de novembro de 2016 a fevereiro de 2017. Aferiu-se estatura e peso de 183 participantes (considerando os critérios de inclusão e exclusão) – os questionários para avaliação socioeconômica foram respondidos pelos responsáveis destes, assim como o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os dados foram tabulados e analisados com base no software Microsoft Excel e software WHO Anthro. Resultados: na primeira e na segunda escola, a maioria possuía peso adequado para idade (87%), apresentando índices respectivamente: de peso elevado (8% e 13%); estatura adequada (91% e 100%); eutrofia (69% e 77%); sobrepeso (22% e 7%) e obesidade grave (2% e 10%). A análise das variáveis socioeconômicas apontou que a maioria da primeira escola é de classe D-E (52%), seguindo de C2 (32%), C1 (12%) e B2 (4%). Para a mesma critério os resultados da segunda escola foram: D-E (35%), C2 (55%) e C1 (10%). Quanto a estimativa de renda, identificou-se: D-E (76% e 65%) e C2 (24% 35%). Conclusão: apesar da maioria das crianças

pesquisadas estarem dentro dos parâmetros de normalidade de acordo com a OMS, há índices significantes de sobrepeso, ratificando a necessidade de medidas de controle nutricionais para a população. Visto que a maioria das famílias pesquisadas são de classe D-E, deve-se garantir atenção especial a estas, no que concerne as medidas governamentais para obter uma melhor qualidade nutricional.

Descritores: Estado nutricional. Nível Socioeconômico. Saúde da criança.

Palavras-chave: Perfil nutricional. Perfil Socioeconômico. Estudantes de Ensino

Fundamental. Saúde da Criança e do Adolescente.

Grande-área: Ciências da Saúde

Área: Saúde Coletiva

ANÁLISE ESTEREOLÓGICA DO CORAÇÃO DE RATOS CASTRADOS COM E SEM REPOSIÇÃO DE TESTOSTERONA.

Bolsista: Cristiane Natividade Monteiro

Voluntário: Diego Rodrigues Dantas

Orientador: Charles Alberto Villacorta de Barros

O fato de os homens terem uma maior incidência de eventos cardiovasculares (CV) do que as mulheres da mesma idade sempre levou à suposição de que a testosterona teria efeitos nocivos no sistema arterial, pelo que a maior concentração desta hormona no sexo masculino seria um fator determinante para explicar o impacto diferente que as doenças do aparelho circulatório têm nos dois gêneros. No entanto, não há evidências epidemiológicas ou clínicas de que a testosterona em níveis fisiológicos nos homens tenha um papel causal no desenvolvimento das doenças CV. Antes pelo contrário, evidências crescentes mostram que níveis baixos de testosterona estão associados a um maior risco CV nos homens, sugerindo que esse hormônio tenha um efeito protetor contra as doenças do aparelho circulatório. O objetivo geral deste estudo consistiu na análise estereológica do coração de ratos castrados com e sem reposição de testosterona. Enquanto que o específico avaliou se a reposição da testosterona cursa com menores efeitos cardiovasculares. O experimento foi realizado no Laboratório de Cirurgia Experimental e utilizaram-se ratos Wistar (*Rattus norvegicus*), machos, sadios com peso entre 250-300g e com idade aproximada de 110 dias. Os mesmos foram distribuídos em grupos: I – Grupo Piloto (Gp); II – Grupo Controle (Gc); III - Grupo Testosterona 1 mês (Gtestosterona 1) e IV - Grupo Testosterona 2 meses (Gtestosterona 2). A análise microscópica foi feita por meio da técnica de coloração tricômio de Masson (TM). Pela coloração TM, observou-se a proliferação de fibroblastos e de colágeno. Cada item deste foi classificado

qualitativamente em: ausente – 1; discreta – 2; moderada – 3; e agudo – 4. Os resultados obtidos foram analisados pelo teste de Anova um critério, nos quais não foi encontrado diferenças entre os grupos. Os resultados obtiveram um valor de 0.9 e as médias das porcentagens por grupo foram as seguintes: G Testosterona 1 mês: 5,2%; G Testosterona 2 meses: 5%; G Controle: 4,9%. Conclui-se que a análise estereológica do coração de ratos castrados com e sem reposição de testosterona não mostrou diferença em relação a quantidade de fibras colágenas cardíacas nos grupos estudados.

Descritores: Testosterona. Reposição Hormonal. Efeitos Cardiovasculares. Análise Estereológica

Palavras-chave: Testosterona. Reposição Hormonal. Efeitos Cardiovasculares. Análise Estereológica

Grande-área: Medicina

Área: Cirurgia Experimental

PREVALÊNCIA DAS INFECÇÕES PELO TREPONEMA PALLIDUM, HIV E VÍRUS DAS HEPATITES B E C EM GESTANTES ATENDIDAS NA ATENÇÃO BÁSICA.

Bolsista: Gisele Campos de Oliveira

Voluntário: Erlon Gabriel Rego de Andrade

Orientadora: Maria das Graças Carvalho Almeida

As infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) são consideradas um relevante problema de saúde pública, destacando-se a sífilis, HIV/AIDS e hepatites virais B e C. **Objetivo:** determinar a prevalência das infecções pelo *Treponema pallidum*, HIV e vírus das hepatites B e C em gestantes atendidas em uma Unidade Básica de Saúde (UBS) no município de Belém, estado do Pará. **Material e Método:** trata-se de estudo retrospectivo, quantitativo, analítico, de corte transversal, realizado no Centro de Saúde do Marco, com 564 gestantes que fizeram pré-natal na Unidade, entre 2010 e 2015. Foram incluídos prontuários de gestantes, com idades entre 18 e 40 anos, com diagnóstico positivo ou negativo para sífilis, HIV e hepatites B e C. Os dados foram coletados por meio de formulário elaborado pelos pesquisadores. Excluíram-se os prontuários que não apresentaram resultados para as investigações sorológicas estudadas. Procedeu-se uma ação educativa sobre essas infecções às gestantes e parceiros, enfocando aspectos clínicos e profiláticos. **Resultados:** dos 564 prontuários investigados, obteve-se 75,89% gestantes com idades entre 18 a 29 anos, 79,43% brasileiras, 71,63% paraenses, 53,55% pardas, 99,82% residentes em Belém, 46,28% em união consensual, 47,70% com ensino médio completo, 19,15% profissionais do lar e 17,55% estudantes. Identificou-se sorologia positiva para sífilis em 0,89% de grávidas e em 0,53% de parceiros. Em 97,87% das gestantes e em 0,18% dos parceiros, não foram detectados anticorpos anti-treponêmicos, assim como em 1,24% e

99,29% dos prontuários não apresentaram informações sobre este teste, nas gestantes e parceiros, respectivamente. Quanto à sorologia para HIV, HBV e HCV, não houve registro em 100% dos parceiros, e nem positividade nas gestantes. Conclusão: a determinação do perfil socioepidemiológico das gestantes com ISTs é uma ação fundamental, contudo, este estudo encontrou limitações em virtude da carência de informações e sub-registros nos prontuários.

Descritores: Gestantes. Pré-natal. Infecções Sexualmente Transmissíveis
Palavras-chave: Gestantes. Pré-natal. Infecções Sexualmente Transmissíveis

Grande-área: Ciências da saúde

Área: Saúde

TABAGISMO NA GRAVIDEZ E ALTERAÇÕES PLACENTÁRIAS.

Bolsista: Ana Carolina Maués de Oliveira

Voluntário: Paulo Ricardo Garcia da Silva

Orientadora: Maria de Fátima Pinheiro Carrera

O tabagismo é um problema de saúde pública em razão da alta prevalência de fumantes, e da mortalidade decorrente das doenças relacionadas ao fumo. As mulheres apresentam metabolização mais rápida da nicotina e maior prevalência de depressão, o que pode repercutir no período gestacional, devido à sobrecarga hormonal que ocorre. Existem muitas complicações decorrentes do tabagismo no binômio mãe-filho, inclusive alguns estudos relacionam o tabagismo à patologia placentária. Desse modo, o presente estudo objetiva avaliar as alterações anatomopatológicas em placentas de mulheres tabagistas, e correlacioná-las a possíveis complicações do período gestacional. Para isso, avaliar-se-á as alterações placentárias em gestantes tabagistas por meio da análise anatomopatológica das placentas, além de questionários para avaliar os hábitos maternos. Das 366 gestantes avaliadas, 141 eram tabagistas, 17 tabagistas ativas e 136 passivas. A média de idade das gestantes foi de 23 anos. A maioria se declarou parda, cursou o ensino médio completo, união estável. 95,5% das não tabagistas tiveram parto a termo, e nas tabagistas esse percentual foi de 94,9%, com 1 caso de natimorto. Em relação às alterações placentárias, observou-se que placentas de tabagistas houve predomínio de formato irregular, diâmetro médio 16,8x19,3 cm, vasos pouco calibrosos e cordão umbilical com 52cm de inserção extrínseca. Nas não tabagistas um percentual menor teve formato irregular, com diâmetro 17,2x19,8 cm, e vasos calibrosos. Conclui-se que as alterações anatomopatológicas encontradas são reflexo do dano causado pelos componentes do cigarro à placenta. Como diversos estudos demonstraram, tais alterações podem causar sequelas irreversíveis à saúde do feto. O anatomopatológico

da placenta é de grande importância para o reconhecimento de tais situações e determinação de condutas de suporte precoces a esse recém-nato, devendo ser incorporado à rotina dos serviços de obstetrícia.

Descritores: Placenta. Tabagismo. Saúde da Mulher. Gravidez.

Palavras-chave: Placenta. Tabagismo. Alterações Morfológicas.

Anatomopatológico

Grande-área: Medicina

Área: Patologia. Obstetrícia. Neonatologia.

RESUMOS DOS PROJETOS DESENVOLVIDOS NOS PROGRAMAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Programa Institucional De Bolsas De Iniciação
Científica – PIBIC/CNPQ/UEPA

Centro de Ciências Naturais e Tecnologia

CCNT

ESTUDO DE TECNOLOGIAS DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS PLÁSTICOS NA BUSCA DE AGREGAÇÃO DE VALOR AO RESÍDUO SÓLIDO URBANO

Bolsista: Roberto Miguel da Costa Filho

Orientadora: Núbia Suely Silva Santos

O acúmulo de lixo, proveniente do consumo incessante de bens materiais, representa um desafio para a sociedade contemporânea que se depara com os alarmantes diagnósticos ambientais e suas graves consequências em relação à saúde e bem-estar humano. A alta geração de resíduos sólidos é um problema enfrentado por todas as cidades, em menor ou maior grau, dependendo dos avanços em suas políticas de gestão do lixo. Um dos motivos para o ainda baixo nível de coleta seletiva seria o preconceito aos produtos reciclados, geralmente considerado com baixo valor agregado e sem qualidade. Neste contexto, o estudo dos processos de reciclagem do plástico, assume um papel estratégico na concepção de projetos de cunho sustentável que visem o reaproveitamento dos resíduos, renovando a vida útil daquilo que seria descartado, com base no conceito de Logística Reversa. Baseado na bibliografia sobre o assunto, são identificados os principais tipos de resíduos plásticos com potencial para se transformar em produtos através de tecnologias de baixo impacto implementadas no laboratório de Eco-compósitos da UFPa. Como resultado temos a valoração dos resíduos plásticos desde a etapa de descarte até a transformação em um novo produto, buscando, através disso, a conscientização da comunidade para que seus membros sejam multiplicadores da ideia.

Palavras-chave: Educação ambiental. Ciclo de vida. Polímeros. Coleta seletiva Grande-área: Polímeros. Aplicações

Área: Engenharia de Materiais e Metalúrgica

ÍNDICE PLUVIOMÉTRICO: UMA ANÁLISE ESTATÍSTICA DO PH EM FUNÇÃO DA TAXA DE MOTORIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BELÉM.

Bolsista:Juliana Oliveira Costa

Voluntário:Yuki da Silva Shikama

Orientadora:Luciana de Nazaré Farias

A preocupação com a crise ambiental e necessidade de saber mais sobre o município de Belém motivou a realização desta pesquisa, cujo Objetivo era obter dados estatísticos de acidez pluviométrica em pontos pré-determinados no município de Belém, pretende-se constatar a interferência e relação da emissão de combustíveis fósseis com o nível de pH da chuva do município. Com base em dados estatísticos do DETRAN/PA, notou-se números altos em relação à taxa de motorização de Belém comparada à taxa nacional. No Material e Métodos, os pontos pré-determinados obedeceram um critério para nossa avaliação: área verde e maior fluxo de veículos: Praça da Batista Campos, Mercado do Ver-o-Peso, Avenida Castilho França no bairro da Cidade Velha, Avenida Presidente Vargas. Utilizamos seis recipientes acrílicos em forma cilíndrica de 50ml (com tampa); dois funis de silicone; dois aparelhos portáteis de medição de pH com margem de erro de 2% para mais e para menos; bolsa térmica; além de materiais descartáveis: luvas descartáveis e etiquetas autoadesivas. Os resultados apontam que, dentro das dezenove coletas realizadas, todas no período da tarde, podemos dividir em quatro subgrupos por proximidades. O primeiro subgrupo: Mercado do Ver-o-Peso e Estação das Docas possuiu em média seu pH próximo 5,2. O segundo subgrupo: Bosque Rodrigues Alves e Entroncamento, possuiu média de pH 5,4. O terceiro subgrupo foram as praças: Batista Campos, Brasil e República, com média de pH em 5,8. O quarto subgrupo: Avenida Independência próximo à Avenida

Augusto Montenegro, apresentando média aproximada a 5,5 em seu pH. Concluímos que, apesar de as questões ambientais estarem em alta, quando se discursa sobre a chuva ácida e suas implicações, pouco é debatido ou até mesmo levado em consideração. Sabemos que a poluição existe, sabemos que os gases poluentes que saem dos carros são prejudiciais, entretanto, enquanto não temos esse resultado em número, não nos conscientizamos.

Descritores: Ciências Ambientais. Pluviometria de Belém. Acidez Pluviométrica

Palavras-chave: Educação ambiental. Chuva Ácida. Poluição. Conscientização

Ambiental

Grande-área: Ciências Ambientais

Área: Educação Ambiental

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES (RSD) NA COMUNIDADE RIBEIRINHA AICARAÚ, DO MUNICÍPIO DE BARCARENA – PA.

Bolsista: Suzy Dos Santos Magno

Voluntária: Joice Meneses Da Conceição

Orientadora: Vania Lobo Santos

Em cidades com infraestrutura comprometida, o sistema de coleta geralmente não atende à demanda de resíduos produzidos, dificultando o acesso em várias áreas como as ribeirinhas, implicando em agravos pelo mau gerenciamento dos resíduos. Como a comunidade ribeirinha Aicaraú, do município de Barcarena – PA, não apresenta sistema de coleta, resolveu-se caracterizar fisicamente os resíduos sólidos domiciliares (RSD). A metodologia se deu a partir de entrevistas semiestruturadas abordando questões sobre consumo de produtos e materiais que geram os resíduos sólidos, caracterização física dos RSD (FRÉSCA, 2007) e levantamento de preços de comercialização de resíduos sólidos recicláveis (RSR). Os resultados mostraram que habitam na comunidade aproximadamente 238 pessoas, onde 82% queimam seus resíduos confiando ser uma destinação final adequada. Verificou-se que a massa total de RSD obtida foi de 109 Kg, o volume total de 3,042 m³, o peso específico aparente de 71,66Kg/m³, a geração per capita de 0,114 Kg/hab.dia. Por meio de extrapolação, obteve-se o total de 817,5 Kg de resíduo para um mês. A composição gravimétrica mostrou o material do tipo outros (roupas, madeiras, calçados, fraldas descartáveis e quaisquer materiais impossibilitados de tratamento e recuperação) como o mais gerado, indo de encontro aos dados nacionais, os quais apresentam a matéria orgânica com maior índice. Foi feito o levantamento de valores de comercialização de RSR em sucatarias tanto para informar os moradores sobre os preços de comercialização,

caso queiram se mobilizar para obterem uma renda com a venda desses recicláveis, quanto como ação para amenizar a disposição destes no ambiente. Desse modo, verificou-se, na pesquisa, dados que contribuem para o planejamento do gerenciamento dos resíduos na localidade, enfatizando-se a necessidade da coleta pelos órgãos competentes a tais serviços, para que diminua, assim, a quantidade de resíduo, melhorando a qualidade de vida dos moradores.

Descritores: Caracterização física. Comunidade ribeirinha. Resíduos Sólidos domiciliares

Palavras-chave: Caracterização física. Comunidade ribeirinha. Resíduos Sólidos domiciliares

Grande-área: Ciências Naturais

Área: Educação Ambiental

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ENZIMÁTICA DAS ENZIMAS PEROXIDASE (POD), POLIFENOL OXIDASE (PPO) E DOS COMPOSTOS FENÓLICOS NOS FRUTOS DE OENOCARPUS (BACABA) E THEOBRAMA GRANDIFLORUM (CUPUAÇU).

Bolsista: Adilson Ferreira Santos Filho

Voluntários: Iuri Ferreira Da Costa e Mauricio Evangelista Da Silva

Orientador: Maricely Janette Uria Toro

O Pará possui uma grande variedade de frutas com fontes de enzimas. O objetivo desta pesquisa foi a determinação da atividade enzimática das enzimas peroxidase e polifenoloxidase, compostos fenólicos presentes nos frutos, purificação das enzimas por cromatografia de exclusão molecular, determinação da atividade enzimática, verificar os parâmetros ótimos quanto ao pH, concentração da solução extratora, temperatura e avaliar a inibição das enzimas com o uso de diferentes concentrações de inibidores. Os frutos foram obtidos no mercado local, o extrato enzimático da polpa de cupuaçu, bacaba e semente de cupuaçu foram extraídos com solução tampão fosfato 0,1M e armazenadas a -18°C . Os resultados principais desse estudo foram que o pH ótimo de ensaio da polifenoloxidase (PPO) e peroxidase (POD) foi de 6,0 para a semente de cupuaçu e polpa de bacaba, enquanto que a polpa de cupuaçu foi na faixa de pH 5,5 na POD e PPO. Ressalta-se que a atividade ótima (7280UML -1) da PPO nas amostras foi de 30°C , porém a POD apresentou diferentes temperaturas sendo a de 30°C a semente de cupuaçu (5585,79U ML -1), 40°C para a polpa de cupuaçu (12906UML -1) e 50°C para polpa de bacaba (778UML -1). No estudo dos inibidores, percebeu-se que houve uma melhor atuação do ácido ascórbico 0,5% na semente de cupuaçu e polpa de bacaba, no caso da polpa de cupuaçu foi o ácido cítrico 0,1% em relação à PPO, enquanto que a POD foi mais inibida pelo metabissulfito de sódio 0,5% no caso da semente e polpa de

cupuaçu, porém a polpa de bacaba, a inibição melhor foi o ácido ascórbico 0,1%. Desta forma, foram quantificados os parâmetros ótimos de atuação da enzimática, além de verificar a separação das enzimas pela cromatografia de exclusão molecular e foi possível o isolamento das enzimas dos tipos de PPO e POD pela diferença da massa molecular. Por fim, verificou-se o alto grau de afinidade do substrato com a enzima na faixa de 10^{-2} a 10^{-3} segundo os parâmetros cinéticos da constante de Michaelis Menten.

Descritores: Exclusão molecular. Michaelis Menten.

Palavras-chave: Enzimas. Polifenoloxidase. Peroxidase. Atividade Enzimática.

Grande-área: Ciência e tecnologia de alimentos

Área: Bioquímica de Alimentos

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DO SOLO DE DOIS BIOMAS AMAZÔNICOS (FLORESTA E CERRADO) E SUA INFLUÊNCIA NA COMPOSIÇÃO FLORESTAL ARBÓREA CARACTERÍSTICA.

Bolsista: Denise Franco Oliveira

Voluntários: Hellen Krisna da Silva Rios e Thiago Dos Santos Souza

Orientador: Álisson Rangel Albuquerque

O solo pode ser considerado como o resultado da adaptação das rochas às condições de equilíbrio do meio em que se encontram expostas, geralmente diferentes daquele que condicionou sua gênese, sendo considerado o substrato para a vida dos ecossistemas, constituindo um sistema vivo e dinâmico que interfere como regulador dos ciclos biogeoquímicos e hidrológico, funcionando como filtro depurador e reservatório de armazenamento de água. Objetivo: o presente estudo consistiu em estudar as características físico-químicas do solo amazônico de forma a estabelecer uma relação entre o estágio nutricional do solo e seu reflexo na vegetação, com ênfase nas espécies endêmicas. Material e Métodos: realizou-se um inventário florestal em cada bioma (cerrado e floresta) para levantamento das espécies de ocorrência natural, do DAP e Altura total. Material botânico foi coletado para correta identificação em registro em Herbário. Também foi coletado solo pelo Método de tradagem (a Coleta será realizada de acordo com as determinações do Manual de Coleta e Análise de Solos da EMBRAPA) para análise físico-química. Resultados: o trabalho dentro da FLONA possibilitou o estudo ecológico e edáfico de dois diferentes biomas (floresta ombrófila e cerrado), além de seu ecótono. Com a análise de dados foi possível estabelecer uma relação entre a espessura de solo e nutrientes com o porte e diversidade da cobertura vegetal. No cerrado, não havia solo, ou seja, a vegetação desenvolveu-se em cima da rocha, apresentando espécies herbáceas e arbustivas

de pequeno porte, ralas e espaçadas. Conclusão: o trabalho dentro da FLONA possibilitou o estudo ecológico e edáfico de dois diferentes biomas (floresta ombrófila e cerrado), além de seu ecótono (área de intersecção entre biomas). Com a análise de dados foi possível estabelecer uma relação entre a espessura de solo e nutrientes com o porte e diversidade da cobertura vegetal.

Palavras-chave: Ecótono. Floresta Nacional. Bioma

Grande-área: Ciências Dos Solos

Área: Solos Tropicais

ASPECTOS DA QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DE RESTAURANTES NA CIDADE DE CASTANHAL-PA.

Bolsista: Girleno Alexandre de Paula Sousa

Voluntário: Gabriel Silva Medeiros

Orientadora: Ana Carla Alves Pelais

As Boas Práticas de Fabricação (BPF) são ferramentas nas quais são descritos procedimentos que devem ser adotados por locais onde é realizada a manipulação de alimentos, a fim de garantir um alimento seguro dentro dos padrões higiênico-sanitários e microbiológicos. A aplicação do Check-List (RDC nº 275, de 21 de outubro de 2002) permite avaliar as condições higiênico-sanitárias e verificar os itens não conformes para então promover as ações corretivas que venham sanar a irregularidade, buscando a diminuição de casos de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA's). Objetivo: avaliar o perfil higiênico-sanitário em 3 restaurantes no Município de Castanhal - PA. Material e Métodos: foi utilizado o check list com classificação dos restaurantes em Grupo 1: Bom – atendem entre 76 e 100% dos itens avaliados; Grupo 2: Regular – entre 51 e 75%; e Grupo 3: Deficiente – entre 0 e 50% dos itens avaliados. Identificadas as deficiências, as amostras de sucos de frutas foram avaliados para Coliformes totais e termo tolerantes e Bactérias Aeróbicas Mesófilas (BAM). Resultados e Discussão: os estabelecimentos A e C obtiveram menores porcentagens de adequação e foram enquadrados no Grupo 3 (Deficiente), enquanto o B classificou-se no Grupo 2 (Bom), com 62,28 % de conformidade. No estabelecimento B, o bloco manipuladores foi o que apresentou o menor percentual de conformidade (42,85%) representando 25% do bloco. Ao contrário, para o bloco “Equipamento, Móveis e Utensílios” o percentual de adequação foi de 76,19 %. As análises microbiológicas indicaram que os procedimentos de higiene foram inadequados nas amostras coletadas nos estabelecimentos A e C, visto que o Número de Coliformes

em ambos foram de > 1100 NMP/mL, excedendo o limite de 100 NMP/mL permitido por lei, enquanto no B, obteve um nível aceitável (75 NMP/mL). Para os resultados de BAM, embora a legislação brasileira em vigor, não estabeleça padrões, o valor encontrado foi muito elevado ($A = 6,8 \times 10^4$ UFC/mL; $B = 3,6 \times 10^4$; $C = 1,58 \times 10^5$), indicando condições higiênicas insatisfatórias no preparo de alimentos. Conclusão: faz-se necessário que as BPF sejam adotadas pelos responsáveis como medidas corretivas, para que se obtenham melhorias na qualidade dos alimentos produzidos nos restaurantes e não haja risco a saúde pública no município de Castanhal-PA.

Palavras-chave: Qualidade. Higiene. Restaurantes

Grande-área: Tecnologia de Alimentos

Área: Microbiologia de Alimentos

IMPACTOS DA INTEGRAÇÃO INTERINSTITUCIONAL EM PROJETOS DE DESENVOLVIMENTO DA REDE LOGÍSTICA HIDROVIÁRIA DO ESTADO DO PARÁ: UMA AVALIAÇÃO À LUZ DA ABORDAGEM DE GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS.

Bolsista: Bárbara Heliadora Negreiros Salomão

Voluntária: Ana Elaje Azevedo Simões da Mota

Orientador: André Cristiano Silva Melo

No contexto de grande produção de commodities no Brasil, devido ao seu baixo valor agregado e à representatividade dos custos de transporte no custo total, foi proposta uma alternativa ao transporte rodoviário, o hidroviário. Assim, foram identificados os principais projetos de duas hidrovias (Juruena-Teles Pires-Tapajós, Araguaia-Tocantins) que tivessem potencial para transportar essas commodities, assim como seus status e motivo de estagnação por projeto, testando a hipótese da principal causa ser a falta de integração entre as entidades, o que afeta o gerenciamento da cadeia de suprimentos. Objetivo: validar a hipótese inicial, visando obter respaldo para tal afirmação e identificar o problema para posterior resolução deste. Material e Método: o estudo caracterizou-se pela identificação dos projetos parados, das instituições envolvidas e os motivos de não continuidade destes, além de ressaltar a importância dessas hidrovias para a economia nacional. Foram efetuados levantamentos documental e bibliográfico, a partir de dissertações, teses e publicações científicas, pesquisa em empresas responsáveis e dados governamentais, sobre os projetos destas hidrovias e identificação das instituições de alguns projetos. Resultados: a pesquisa alcançou os objetivos propostos e gerou conhecimento, por meio da identificação e análise de 39 projetos não concluídos na hidrovia Araguaia-Tocantins, e dos 43 da hidrovia Juruena-Teles Pires-Tapajós.

Essas informações foram tratadas e formalizadas sob a forma de três artigos, dois já publicados em anais de congressos. Conclusão: as conclusões positivas do teste da hipótese potencializaram o embasamento teórico para possibilitar a resolução pontual do problema, unido a outros fatores. As informações reunidas contribuem para a literatura sobre o assunto, de maneira específica nas hidroviias estudadas. As potenciais melhorias contribuíram ao desenvolvimento acadêmico, já que estudos sobre o tema são escassos e de difícil acesso.

Descritores: Engenharia. Integração Interinstitucional. Logística. Projetos de Hidroviias.

Palavras-chave: Hidroviias. SCM. Logística. Commodities

Grande-área: Engenharia de Produção

Área: Logística

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA MADEIRA E DO CARVÃO VEGETAL DE ESPÉCIES DE REFLORESTAMENTO, PARA FINS ENERGÉTICOS, PLANTADAS NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS - PA.

Bolsista: Rafaela Patricia da Silva Ceretta

Voluntários: Felipe Gaia de Sousa e Luan Felipe Feitosa da Silva

Orientadora: Cláudia Viana Urbinati

Considerando a escassez de estudos tecnológicos sobre a qualidade da madeira de espécies utilizadas para produção de carvão vegetal no Estado do Pará; o projeto proposto teve como objetivo principal: contribuir com o conhecimento a respeito da qualidade da madeira e do carvão produzido a partir de espécies plantadas de eucalipto (*Eucalyptus* sp.), acácia (*Acacia mangium*) e paricá (*Schizolobium parahyba* var. *amazonicum*) na microrregião de Paragominas, Pará. **Material e Método:** Para cada espécie analisada, foram coletadas amostras em cinco árvores, das quais foram retirados discos a 0%, 1,30m do nível do solo, 50% e 100% da altura comercial do caule. Cada disco foi dividido em quatro cunhas, utilizadas para determinar a umidade, a densidade básica da madeira, do carvão vegetal e seu rendimento gravimétrico, de acordo com a NBR 7190; caracterizar o xilema secundário da madeira e do carvão vegetal das espécies, de acordo com a IAWA List e a terceira cunha foi realizar a análise química imediata do carvão vegetal, de acordo com a NBR 8112. O tratamento estatístico utilizado foi o Delineamento Inteiramente Casualizados (DIC), quando detectada a significância foi aplicado o teste de Tukey a nível de 5% de probabilidade usando o programa ASSITAT 7.7 BETA. **Resultados:** a densidade básica da madeira apresentou resultados significativamente diferentes para as três espécies analisadas, com valores inversos encontrados para a umidade. A densidade do carvão vegetal mesmo que com valores não significativos apresentou comportamento semelhante

ao encontrado para a densidade da madeira. O rendimento gravimétrico não apresentou relação com a densidade da madeira e do carvão vegetal. Sob o ponto de vista da biometria celular, as espécies de paricá e acácia apresentaram valores distintos, sendo que o paricá apresentou vasos maiores e mais largos, fibras e lúmens grandes. Na análise química imediata, o teor de carbono fixo obtido para a espécie de eucalipto foi significativamente melhor que o paricá. Conclusão: dentre as espécies analisadas, assim como o eucalipto, a espécie acácia apresenta potencial para fins energéticos. Por outro lado, o paricá deve ter outro destino que não o energético.

Palavras-chave: *Eucalyptus*. *Acacia mangium*. *Schizolobium parahyba* var. *Amazonicum*. Xilema Secundário. Energia.

Grande-área: Ciências Agrárias

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

PROPOSTA DE UM SISTEMA DE RASTREABILIDADE PATRIMONIAL EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Antonio do Nascimento Branco

Voluntários: Teixeira de Lacerda Junior e Gledson Gutemberg de Lacerda Rabelo

Orientador: Denilson Ricardo de Lucena Nunes

O presente projeto foi direcionado para a gestão eficiente dos recursos patrimoniais de uma Instituição Pública de Ensino Superior (IPES). Para manter sua estrutura, esta IPES utiliza de um grande número de bens móveis. Esta quantidade de bens representa um relevante volume de capital imobilizado em ativos financeiros, devendo ser adequadamente gerido a fim de contribuir para o planejamento de investimentos futuros. **Objetivo:** o presente trabalho teve o objetivo de propor um sistema de rastreabilidade de bens móveis, visando o suporte às atividades de Gestão Patrimonial. **Material e Método:** revisão de literatura. Entrevistas não estruturadas com os responsáveis pelo Setor de Patrimônio da IPES estudada, o qual forneceu a legislação estadual e os manuais norteadores das atividades de gestão patrimonial. **Resultados:** o primeiro resultado deste projeto o mapeamento do macro processo de movimentação de patrimônio mobiliário da IPES. Tal resultado, foi publicado nos Anais do Encontro Paraense de Engenharia de Produção - 2016, onde obteve a premiação de 1º lugar. A partir dos problemas identificados, foi possível sugerir um conjunto de propostas, esse resultando será encaminhado a um periódico especializado nacional denominado Revista da Administração Pública. O principal resultado foi a proposta de um método de rastreabilidade patrimonial, que consiste na expansão da codificação numérica já existente na IPES

para permitir o rastreamento de seus bens. Esse resultado foi submetido ao Congresso Brasileiro de Engenharia de Produção (ainda sem resposta). A pesquisa desenvolvida neste projeto terá continuidade em um Trabalho de Conclusão de Curso, englobando resultados e métodos complementares aos resultados aqui encontrados. Conclusão: a execução do projeto alcançou, além de seu objetivo, geração de conhecimento em uma área pouco explorada na esfera pública e obteve como resultado a sugestão de um método de gestão do acervo mobiliário.

Descritores: Engenharia de Produção. Logística. Gestão de Recursos Materiais.

Gestão patrimonial

Palavras-chave: Administração pública. Mapeamento de Processos. Rastreabilidade.

Grande-área: Engenharia de Produção

Área: Logística

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOFILMES À BASE DE POLÍMERO NATURAL: GOMA DE BURITIZEIRO.

Bolsista: Daniel de Sousa Figueirêdo

Orientadora: Diego Aires da Silva

O buriti (*Mauritia flexuosa*) é uma espécie de palmeira dioica com grande distribuição por toda a região amazônica, que apresenta exsudato semelhantes a gomas existentes no mercado, a exemplo da goma arábica. As gomas exsudadas são polissacarídeos produzidos pelas plantas quando são agredidas por injúrias físicas ou ataque microbiano, funcionando como um mecanismo de defesa da mesma. Esses polissacarídeos são de grande importância para as indústrias alimentícias e farmacêuticas, pois a maioria dos polímeros utilizados no mundo, é de origem sintética, o que causa danos ao nosso meio ambiente. Os biofilmes podem ser considerados filmes ou revestimentos, isso depende de que maneira sua fabricação foi realizada. Filmes são uma fina camada produzida sem contato direto com os alimentos na sua produção, já o revestimento é uma fina camada em que se aplica diretamente ao alimento por imersão ou aspensão – nos dois métodos pode-se utilizar um plastificante para melhorar as propriedades do biofilme. O objetivo deste trabalho foi extrair a goma do buritizeiro e utilizar a mesma na formulação de filmes biodegradáveis. Foram preparadas três soluções filmogênicas com diferentes proporções, a primeira com 3% de goma e 30% de ligante, a segunda com 6% de goma e 30% de ligante e a terceira com 7% de goma e 30% de ligante, na qual apenas a primeira apresentou resultado satisfatório para realizar as análises. O filme apresentou resultados de permeabilidade ao vapor de água de $4,13 \times 10^{-11}$ permeabilidade próxima e acima dos resultados da literatura, o parâmetro b^* 22,05 nos mostrou a coloração amarelada com aparência escura do filme com

baixa luminosidade, atividade de água de 0,56, mostrando-se estável e dificultando a proliferação de microrganismos, espessura de 0,08, alongação (%) de 135,41 entre os valores encontrados em outros trabalhos e resistência à tração de 2,31 Mpa com valor baixo.

Palavras-chave: Buritizeiro. Goma. Biofilme

Grande-área: Ciências Agrárias

Área: Ciência e Tecnologia de Alimentos

OCORRÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS E COLIFORMES EM CARNES IN NATURA COMERCIALIZADAS NOS MERCADOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE BELÉM- PA.

Bolsista: Alan Reis dos Prazeres

Orientadora: Elen Vanessa Costa da Silva

A carne in natura possui uma carga microbiana derivada do processo de abate e manipulação durante a comercialização, mesmo que sejam aplicadas as boas práticas de produção. No entanto, as praticas inadequadas durante a obtenção da carne, ocasionadas pela ausência de condições higiênico-sanitária, desde o abate, até a comercialização, podem ser responsáveis por elevar a microbiota de patógenos na superfície desse alimento, gerando riscos à saúde dos consumidores.

O presente trabalho objetivou avaliar a ocorrência de bactérias indicadoras de contaminação fecal do grupo Coliformes 35°C e 45°C, e Staphylococcus coagulase positivo em carnes bovinas in natura comercializadas nos mercados municipais do município de Belém –PA. As amostras foram coletadas em boxes situados nos mercados públicos dos bairros do Guamá, Pedreira, Jurunas e mercado do Ver-o- Peso e posteriormente analisadas de acordo com o preconizado pela Instrução Normativa nº 62, de 26 de agosto de 2003, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Os resultados obtidos mostraram que, para a determinação de Número Mais Provável de coliformes a 35°C e 45°C em todas as amostras analisadas, foram $>1100\text{NMP/g}$. As contagens de Staphylococcus coagulase positiva variaram entre $9,8 \times 10^2$ UFC/g e $8,4 \times 10^3$ UFC/g. As amostras coletadas no mercado publico do bairro do Guamá apresentaram valores de $7,8 \times 10^4$ UFC/g, $4,0 \times 10^3$ UFC/g, $8,4 \times 10^3$ UFC/g e $7,8 \times 10^4$ UFC/g, as amostras coletadas no mercado publico do bairro da Pedreira apresentaram valores de $6,7 \times 10^4$ UFC/g e $7,8 \times 10^3$ UFC/g, já as amostras coletadas no mercado publico do bairro

do Jurunas apresentaram valores de $9,8 \times 10^2$ UFC/g e $1,1 \times 10^4$ UFC/g e as amostras coletadas no mercado publico da feira do ver-o-peso apresentaram valores para *Staphylococcus coagulase positivo* de $5,9 \times 10^3$ UFC/g e $1,4 \times 10^4$ UFC/g. Concluiu-se que as amostras analisadas, provenientes de quatro mercados públicos do município de Belém-Pa, não apresentam condições higiênico-sanitária satisfatórias, apesar de a legislação vigente não exigir a determinação desses microrganismos indicadores como parâmetro de qualidade microbiológica, a presença e contagens elevadas desses microrganismos não pode ser ignorada em virtude de caracterizar deficiências associadas à manipulação e falhas no processo de obtenção e comercialização desse alimento, não atendendo, assim, as exigências mínimas de higiene e sanidade, podendo ocasionar riscos à saúde dos consumidores.

Palavras-chave: Carne. Qualidade. Mercado

Grande-área: Tecnologia de Alimento

Área: Microbiologia de alimentos

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR ATRAVÉS DE BIOINDICADORES EM DIFERENTES ÁREAS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

Bolsista: Marcus Victor Almeida Campos

Voluntários: Rayssa Passos Hagmann de Figueiredo e Laira de Cássia Almeida Alves

Orientadora: Eliane de Castro Coutinho

A poluição atmosférica constitui um dos principais problemas nos grandes centros urbanos, a mensuração da degradação sofrida por determinados ambientes pode ser medida por meio do uso de bioindicadores. Objetivo: o objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade do ar em diferentes áreas da região metropolitana de Belém (PA) através de bioindicadores. **Materias e Métodos:** as espécies estudadas foram *Enterolobium contortisiliquum* (vell) e *Cenostigma tocaninum* Ducke. Na primeira espécie, foram mensurados os parâmetros morfológicos tais como o comprimento total e radicular, peso total e seco; e químicos, onde realizou-se a quantificação de elementos por espectrometria de emissão atômica com fonte excitação de plasma de argônio induzido (ICP-AES) e foi mensurado o perfil metabólico dos extratos por Cromatografia em Camada Delgada (CCD). Em relação ao segundo espécime, quanto à morfologia, foram mensurados comprimento da planta, comprimento e largura da folha e o diâmetro do caule. Também foram avaliados parâmetros de qualidade do ar como CO₂, umidade relativa do ar, temperatura e velocidade do vento. **Resultados:** houve diferenças com relação ao crescimento nos diferentes pontos e a área controle, em relação a *Enterolobium contortisiliquum* (vell). Os níveis de metais encontrados nos órgãos vegetativos variaram entre os pontos de exposição. Pela técnica de Cromatografia em Camada Delgada (CCD), foi possível observar que o ponto controle teve menor concentração

dos metabólitos, indicando que provavelmente este local foi onde a planta sofreu menos estresses do meio. *Cenostigma tocantinum* Ducke obteve maior desenvolvimento no ponto com maior concentração de dióxido de carbono, obtendo variações alométricas. Conclusão: comprovou-se que as espécies estudadas serviram como excelentes bioindicadoras, pois nos pontos de estudo mais vulneráveis, absorveram mais poluentes, mesmo tais plantas estando ainda no período de crescimento.

Palavras-chave: Ar. Bioindicadores. Morfologia.

Grande-área: Ciências Naturais e Tecnologias.

Área: Poluição do ar

ANATOMIA DO LENHO DE 10 ESPÉCIES FLORESTAIS DISPONÍVEIS NA COLEÇÃO DA XILOTECA DO INSTITUTO AGRONÔMICO DO NORTE (IAN) - EMBRAPA ORIENTAL (PA).

Bolsista: Larissa da Silva Pereira

Voluntários: Camila Fernandes Barra

Orientadora: Eunice Gonçalves Macedo

Sendo a madeira um produto nobre, é natural o entendimento correto das suas mais intrínsecas características, sendo então a anatomia um método capaz de determinar de forma detalhada os elementos que constituem o xilema de espécies arbóreas. Objetivo: contribuir com o estudo do lenho de 10 espécies florestais disponíveis na coleção da Xiloteca da EMBRAPA (PA). Material e Método: das 10 espécies previstas para o estudo, foi obtido apenas amostras de oito (*Dipterix odorata* (Aubl.) Willd., *Alexa grandiflora* Ducke; *Parkia pendula* (Willd.) Benth. ex Walp., *Hymenolobium excelsum* Ducke; *Diploptropis purpúrea* (Rich.) Amshoff; *Apuleia molares* Spr. ex Benth; *Hymenaea parvifolia* Huber; *Peltogyne venosa* (Vahl) Benth.). Foram confeccionados corpos de prova e lâminas microscópicas de acordo com técnicas usadas em anatomia da madeira. Resultados: no levantamento realizado no Herbário do IAN, constatou-se que a família fabaceae apresentou um total de 287 gêneros divididos entre as suas três subfamílias, sendo estas: Papilionoideae com 181 gêneros, Caesalpinioideae com 63 e Mimosoideae com 43. Das oito espécies, 50% apresentaram parênquima axial do tipo aliforme e visível a olho nú, enquanto que o restante foi dividido entre linhas marginais e confluências curtas. Apenas as espécies *D. odorata*, *H. excelsum* e *A. molares* registraram presença de estratificação de seus raios. Nas análises microscópicas de *P. pendula*, *A. grandiflora*, *H. excelsum*, *D. odorata* e *D. purpúrea*, observou-se que os elementos de vasos possuem placas de perfurações simples, os raios são homogêneos, excetuando *D.*

purpurea que é heterogênea e multisseriados em *P. pendula* e *H. excelsum*. Conclusão: as características microscópicas demonstram particularidades intrínsecas dessas espécies que detalham estruturas que não são perceptíveis na macroscopia.

Descritores: Anatomia do lenho. Coleções biológicas

Palavras-chave: Fabaceae. Lenho secundário. Amazônia

Grande-área: Ciências Agrárias

Área: Recursos Florestais e Engenharia Florestal

GESTÃO AMBIENTAL: A REAL PERCEPÇÃO DOS PRODUTORES E CONSUMIDORES GERADA PELO DESCARTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO SETOR CÁRNEO BOVINO NO MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS.

Bolsista: Paulo Cezar de Oliveira Lima

Voluntários: Jéssica Mesquita Pratti e Mauro Dias Souza

Orientador: Fabrini Quadros Borges

A questão dos resíduos é um dos problemas ambientais urbanos prioritários no início do século XXI. O reflexo dessas demandas culminou na sanção em agosto de 2010 da Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12.305/2010, onde o Art. 54 define que “a disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, observado o disposto no § 1º do art. 9º, deverá ser implantada em até 4 (quatro) anos após a data de publicação desta Lei”. Objetivos: o presente trabalho propõe investigar a real percepção dos consumidores e comerciantes de carne bovina do município de Paragominas com relação aos resíduos sólidos orgânicos provenientes da cadeia produtiva bovina. Materiais e Métodos: o universo da pesquisa foi delimitado entre os comerciantes e consumidores do produto final da cadeia produtiva carne bovina do Município de Paragominas, sudeste do Estado do Pará. A investigação ocorreu em três etapas: coleta de dados mediante um levantamento bibliográfico e construção de dados primários com a aplicação de um questionário, sendo realizadas 350 entrevistas com os consumidores e 08 entrevistas com os proprietários de estabelecimentos. Resultados: a fração líquida dos resíduos gerados no processo produtivo, em todos os estabelecimentos é disposta sem tratamento diretamente na rede de drenagem pública, quanto à fração sólida os estabelecimentos encaminham seus resíduos para o Aterro Sanitário Municipal, através de coleta regular. Constatou-se que a maioria da população desconhece as condições de

tratamento, condicionamento e destinação final que é dada aos resíduos cárneos, tampouco os métodos recomendados para a disposição final. Conclusão: a maior parcela da população paragominense negligencia a forma de descarte dos resíduos cárneos em seus domicílios, não segregando o material dos resíduos convencionais. Os comerciantes do município não possuem uma política de gestão ambiental e não adotam nenhuma prática de tratamento desses resíduos, tampouco contam com coleta especializada do mesmo.

Palavras-chave: Resíduos. Cadeia produtiva. Política Nacional

Grande-área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Administração. Engenharia ambiental

BOOKSUEPA: UMA PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO BIBLIOTECÁRIO.

Bolsista: Horleilson da Silva Pinto

Voluntários: Elton Campos de Carvalho e Victor Hugo Campos dos Reis

Orientador: Gleisson Amaral Mendes

A partir da segunda metade do século XX, uma nova forma de armazenamento de dados foi sendo desenvolvida a partir do uso de banco de dados, no qual é possível armazenar e organizar um grande volume de informações. As bibliotecas, por sua vez, com seu grande volume de informações também buscaram se modernizar e assim fazer uso destes bancos de dados. A Web surge para mudar conceitos antigos e modernizar serviços bibliotecários, gerando ambientes informatizados e estabelecendo uma nova realidade. O presente trabalho tem por finalidade desenvolver um sistema capaz de gerenciar a biblioteca da Universidade do Estado do Pará, Campus XV Redenção, bem como gerenciar o acervo da mesma, os usuários cadastrados, os empréstimos e devolução dos exemplares, gerar os relatórios, além de facilitar a consulta ao acervo da biblioteca. O desenvolvimento de um sistema Web para uma biblioteca contribui de forma significativa para o controle e acesso a todas as informações do que há no acervo, buscando um sistema que atenda efetivamente a necessidade da biblioteca da universidade dentro do conceito de Web 2.0, onde também surge o conceito de biblioteca 2.0 que vem sendo introduzido pelos profissionais da área de biblioteconomia em busca de maior dinamismo. Para o seu desenvolvimento foi utilizado, além do HTML5, linguagem PHP, CSS e JavaScript, além do framework Bootstrap. Após o desenvolvimento do sistema, o mesmo foi hospedado em um domínio para que os usuários pudessem ter acesso.

Descritores: Desenvolver um sistema Web. Definir metas de desenvolvimento. Utilizar boas práticas de programação

Palavras-chave: HTML5. BooksUEPA. Framework. MySQL. Biblioteca

Grande-área: Inovação tecnológica e Popularização da Ciência e Tecnologia

Área: Gestão de Sistemas

ANÁLISE ESPAÇO TEMPORAL NA CONVERSÃO DE ECOSISTEMAS EM RELAÇÃO ÀS ATIVIDADES ECONÔMICAS DESENVOLVIDAS NA REGIÃO DE INTEGRAÇÃO DO ARAGUAIA NO PERÍODO DE 2000-2012.

Bolsista: Luiz Fernando Aguiar Junior

Orientador: Heriberto Wagner Amanajás Pena

As considerações sobre a dinâmica do desflorestamento no estado do Pará-Amazônia-Brasil têm indicado resultados estatísticos que se ajustam a sua dimensão territorial, mas para uma análise de conversões de ecossistemas em escala de municípios outros determinantes emergem como fatores relevantes, e isto estariam associados a um ambiente complexo, não controlado e com estruturas multidimensionais. A compreensão do impacto das atividades produtivas esta coligado ao objetivo de determinar quais são as variáveis latentes que identificam, dimensionam e explicam a dinâmica do desflorestamento recente nestes municípios.

Este aspecto retrata em parte o ineditismo de associar o avanço das conversões associados aos elementos da dinâmica produtiva, ou seja, detalhar as atividades econômicas atreladas aos processos, que responde diretamente ao diferencial deste projeto. Em termos gerais este artigo analisou o desmatamento na região de integração do Araguaia e suas possíveis causas. Especificamente foram identificadas nas áreas quais as atividades produtivas existentes que contribuem a expansão do desmatamento. Assim, para chegar a tal objetivo tiveram que ser usados métodos de análise de imagens em software de código livre para a criação dos temáticos, e usar o software SPSS para interpolar e analisar dados quantitativos para se chegar a resultados que, correlacionados, geraram gráficos e percentuais. Após a aplicação dos métodos de análise, foram identificadas as relações entre as atividades da região

em vista do desmatamento através dos mapas formados da região de estudo. Por fim, procedeu-se a inter-relação entre as atividades econômicas desenvolvidas na região do estudo e o desmatamento ocorrido no espaço de tempo de 12 anos, o qual foi acompanhado por análise de imagens de satélites num espaço de 2 em dois anos devido as qualidades dos primeiros anos dos estudos referente a 2000 até 2004.

Descritores: Análise Espacial. Desflorestamento. Dinâmica Produtiva e Abordagem Espectral.

Palavras-chave: Desmatamento. Análise Espacial. Atividades Econômicas. Grande-área: Meio Ambiente e Geotecnologia.

Área: Meio ambiente.

SISTEMAS AGROFLORESTAIS (SAF) COMO MECANISMO DE INSERÇÃO DE PEQUENOS PRODUTORES RURAIS NO SETOR MADEIREIRO DO ESTADO DO PARÁ.

Bolsista: Alice Fontineles Ribeiro

Voluntários: Aline Carneiro da Silva e Fabiana Martins Souza da Silva

Orientador: Ismael Matos da Silva

O objetivo da proposta foi identificar combinações de espécies florestais e agrícolas, que permitam a entrada de micros e pequenos produtores rurais no setor madeireiro, normalmente preenchido por grandes e médios produtores, e empresas do ramo florestal. Buscou-se descobrir diferentes tipos de arranjos, economicamente viáveis, que promovessem o melhor aproveitamento das terras de pequenos produtores incrementando a renda e adicionando qualidade de vida. Objetivo: definir e analisar diferentes arranjos de SAF, de modo a inserir micros e pequenos produtores rurais no setor florestal e madeireiro, do município de Paragominas - PA.

Material e Método: os dados utilizados são de origem secundária, levantados junto a órgãos públicos e privados. A análise de viabilidade dos SAF se baseou na determinação de parâmetros convencionais aplicados aos projetos de investimentos, ou seja, nos conceitos de: 1) Valor Presente Líquido – VPL; 2) Taxa Interna de Retorno – TIR; 3) Relação Benefício/Custo - B/C e 4) Ponto de Equilíbrio – PE. Resultados: o SAF1 paricá (*Schizolobium parayba* var. *amazonicum*), pimenta do reino (*Piper nigrum*) e mandioca (*Manihot* *suculenta*); SAF2) paricá, banana (*Musa* spp), cupuaçu (*Theobroma gradiflorum*) e Mandioca e SAF3) Seringueira (*Hevea brasiliensis*), Cupuaçu e Mandioca. Os parâmetros obtidos mostraram que o VPL do SAF1 ao final de 10 anos foi de R\$ 120.972,24. O SAF2 também apresentou parâmetros positivos com VPL

de R\$ 31.019,56 e o SAF 3 com VPL de R\$ 6.885, 28. Conclusão: por meio dos resultados obtidos foi possível identificar arranjos espaciais de espécies agrícolas anuais e perenes e de essências florestais capazes de promover o aproveitamento de áreas antropizadas de micros e pequenos produtores rurais, para fins florestais.

Descritores: Agroflorestal. Investimento. Produtor Rural.

Palavras-Chave: Viabilidade. Setor Florestal. Paricá. Seringueira.

Grande-área: Ciências Sociais Aplicadas

Área: Economia

APROVEITAMENTO DO SORO DO LEITE ORIUNDO DA PRODUÇÃO DE QUEIJO DE LATICÍNIOS DA REGIÃO SUL E SUDESTE DO PARÁ, PARA ELABORAÇÃO DE BARRAS ALIMENTÍCIAS COM ALTO VALOR BIOLÓGICO.

Bolsista: Douglas Wellington Ferreira e Ferreira

Orientadora: Ivonete Quaresma da Silva de Aguiar

O soro do leite doce (SLD) é um subproduto relevante na produção de queijos, em função do volume produzido e composição em proteínas, lactose e minerais. Ambientalmente, também é visto como agente de poluição pelo aumento da demanda bioquímica de oxigênio nos rios. A proposta neste trabalho foi elaborar formulações de barras alimentícias com alto teor proteico através do reaproveitamento do SLD de um laticínio de Marabá-PA. O SLD foi submetido à técnica de coacervação utilizando carboximetilcelulose sódica em solução aquosa a pH 3,0. Em seguida, o concentrado proteico foi seco (CPS) a 47°C / 7 h em estufa com circulação de ar. 10%(m/m) de CPS foi adicionado à formulação de base que continha: flocos de arroz, aveia, castanha do Brasil, açúcar mascavo, maltodextrina, purê de banana e goma acácia. Determinação de umidade, lipídeos, proteínas e cinzas foram realizadas conforme A.O.A.C. (1997), sendo os carboidratos estimados por diferença. As análises microbiológicas foram realizadas conforme IN n° 62/2006 do Ministério da Agricultura. O teste de escala hedônica estruturada de nove pontos foi empregado para o teste sensorial, que variou de desgostei extremamente (nota 1) a gostei extremamente (nota 2), as notas puderam ser empregadas nos critérios de cor, aparência, odor, textura e sabor e impressão global, por 62 julgadores não treinados, independentemente de sexo e idade. O SLD utilizado continha 1,0±0,1% de proteínas e o CPS obtido apresentou 26,3±0,2%. Os resultados de

composição obtidos apresentaram altos teores de proteínas (36,77%±0,79%) e carboidratos (48,64%±0,86%). O teor de umidade foi satisfatório no que tange ao controle de desenvolvimento de microrganismos (9,61%±0,06%) e atende o que preconiza a legislação brasileira (máximo de 15%). O teor de lipídeos (3,54%±0,01%) é considerado baixo e o teor de cinzas totais (1,77%±0,02%) está em consonância com outros trabalhos. Estes resultados sugerem que o produto é uma boa opção para suplementação proteica para praticantes de atividade física regular. As contagens de Coliformes a 45°C (ausência/g), *Bacillus cereus* ($2,1 \times 10^4 \text{ UFC / g}$) e *Salmonella* sp. (ausência/25g) foram satisfatórias. A avaliação sensorial apresentou uma boa aceitação para esta formulação de 10% de adição de concentrado proteico oriundo do soro de leite, pois para nenhum dos atributos sensoriais houve valores médios inferiores a 7 (gostei moderadamente). Portanto, as barras proteicas elaboradas apresentaram bom perfil nutricional e, ainda, contribuem com a redução de resíduos ejetados ao meio ambiente pelo laticínio na elaboração de queijos.

Palavras-chave: Reaproveitamento. Soro de Leite. Barras Proteicas. Sensorial.

RESISTÊNCIA NATURAL DA MADEIRA DE CINCO ESPÉCIES FLORESTAIS AO ATAQUE DE CUPIM *NASUTITERMES* SP.

Bolsista: Gislleny Lima Rêgo

Voluntária: Kamylla Yasmin Alves Pereira

Orientador: Javan Pereira Motta

A região sul e sudeste do Pará apresenta características edafoclimáticas que favorecem o desenvolvimento de cupins xilófagos. Logo, é preciso garantir uma durabilidade mínima compatível com sua finalidade e com o investimento a ser realizado. Objetivo: o objetivo foi verificar a resistência natural da madeira de espécies florestais madeireiras Amazônicas comercializadas no município de Marabá, região sudeste do Estado do Pará a cupins de solo. Atestar o uso da madeira das espécies estudadas para a construção civil por meio da sua resistência natural, determinar a viabilidade tecnológica de uso da madeira em locais de diferentes classes de risco que são suscetíveis ao ataque de térmitas, disponibilizar para a população, e ao comércio local e regional, informações técnicas sobre o uso adequado da madeira em função da resistência natural. Material e Métodos: o material utilizado foi procedente de cinco espécies florestais *Apuleia leiocarpa*, *Hymenolobium petraeum*, *Caryocar brasiliense*, *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum* (Huber ex Ducke) Barneby provenientes de empresas do setor madeireiro do município de Marabá. Determinou-se a umidade e densidade aparente da madeira, em seguida se realizou a determinação da resistência natural da madeira por meio do ensaio de preferência alimentar, para se avaliar a perda de massa e o desgaste da madeira em função do ataque dos cupins. Foram utilizados corpos de prova isentos de defeitos com dimensões nominais de 2,54 x 0,64 x 10,16 cm nas direções radial, tangencial e longitudinal, respectivamente. Foram utilizadas amostras de *Pinus* spp como padrão de comparação. Foram utilizadas 50 corpos de prova para cada espécie totalizando 200, além de

12 amostras de *Pinus* spp e 50 amostras de *Schizolobium parahyba* var. *amazonicum*. A espécie de cupim escolhida para este trabalho foi o *Nasutitermes* spp. Resultados e Discussão: constatou-se que a madeira de *S. parahyba* foi totalmente consumida pelos cupins, com 100% de perda de massa e nota de desgaste igual a 0 (zero), considerada não resistente, e as demais espécies foram consideradas altamente resistentes aos cupins, com menos de 10% de perda de massa e nota de desgaste em média superior a 8. Conclusão: as madeiras analisadas podem ser utilizadas para a construção civil em função da sua elevada resistência natural.

Descritores: Qualidade da Madeira. Espécies Amazônicas. Construção Civil. Tecnologia da Madeira.

Palavras-chave: Térmitas. Biodeterioração. Recurso Madeireiro. Industrialização da Madeira.

Grande-área: Ciências Agrárias

Área: Ciências Florestais – Tecnologia de Produtos Florestais

CONCENTRAÇÃO DE SST, METAIS PESADOS E FÓSFORO TOTAL NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE UM ESTACIONAMENTO DE GRANDE CIRCULAÇÃO EM BELÉM, PARÁ.

Bolsistas: Gardenio Diogo Pimentel da Silva e Verena Lúcia Sousa Corrêa

Orientadora: Lucy Anne Cardoso Lobão Gutierrez

O avanço da urbanização cria cada vez mais superfícies impermeáveis que intensificam o escoamento superficial de águas. O asfalto usado em estradas e estacionamentos para impermeabilizar o pavimento juntamente com a atividade de automóveis e deposição atmosférica de poluentes acarreta impactos negativos sobre o meio ambiente, pois na ocorrência de um evento pluvial há um escoamento de águas, isso faz com que haja o transporte de contaminantes presentes nos asfaltos, tais como metais pesados, nutrientes, partículas em suspensão, bactérias, óleos e graxas e águas com elevadas temperaturas para os corpos hídricos mais próximos causando impactos ambientais (HUNTSINGER et al, 2007; THOMPSON; JAMES, 1995). Objetivo: investigar a poluição difusa presente no escoamento superficial de um estacionamento de grande circulação em Belém, PA. Material e Método: a pesquisa foi realizada no segundo andar de um estacionamento de um supermercado de grande circulação, caracterizado como semifechado, contendo cobertura completa e entrada de luz em uma lateral. Foram realizadas 4 coletas nos meses de abril, maio, junho e julho. Em cada amostra foram realizadas as seguintes determinações: concentração de Sólidos suspensos totais (SST), metais pesados (zinco, cobre, chumbo, cromo, cádmio, níquel e vanádio) e Fósforo Total (P). Resultados: elevadas concentrações de SST, metais pesados (Zn, Pb, Cu, Cr, V, Ni e Cd) e P foram encontradas na drenagem da limpeza do estacionamento de veículos. A média foi de 1152,13 mg/l para SST; 156 de Cu, 1744,84 de Zn, 256,69 de Pb, 74,88 de Cr, 15,56 de Ni, 0,72 de Cd e 35,54 de V em µg/l; e 0,15 mg/l de P.

Conclusão: ambientes como estacionamentos e garagens são grandes fontes de contaminantes para o meio ambiente, pois com a lavagem há o carregamento de diversos poluentes que se acumulam na superfície do pavimento.

Palavras-chave: Poluição. Metais Pesados. Escoamento Superficial.

Drenagem urbana

Grande-área: Meio Ambiente

Área: Drenagem Urbana

MADEIRAS COMERCIALIZADAS NA CIDADE MARABÁ (PA), BRASIL: IDENTIFICAÇÃO ANATÔMICA E CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DAS ESPÉCIES COMO MECANISMO PARA A CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE FLORESTAL DA REGIÃO DE CARAJÁS.

Bolsista: Karem Santos da Silva

Voluntárias: Maila Janaina Coêlho de Souza e Celine Raphaela Vasconcelos Perdigão

Orientador: Luiz Eduardo de Lima Melo

A comercialização de madeiras da Amazônica por nomes populares tem como consequência a troca de madeiras aparentemente semelhantes, compromete a lisura da comercialização, da conservação da biodiversidade e da utilização da matéria-prima. Objetivo: neste trabalho objetivou-se identificar as madeiras comercializadas na cidade de Marabá-PA, e caracterizá-las tecnologicamente. Material e Método: foram realizadas coletas e aplicação de formulários em 22 empresas madeireiras distribuídas nos cinco distritos urbanos da cidade de Marabá; Amostras de madeira foram coletadas e identificadas anatomicamente. Resultados: foram identificados 59 taxa distintos, sendo 40 identificados até o nível taxonômico de espécie e 19 identificados até o gênero. A família Fabaceae bem como a espécie *Apuleia leiocarpa* foram as de maior representatividade. Dentre as espécies identificadas, *Bertholletia excelsa* Bonpl., *Swietenia macrophylla* King, *Cedrela odorata* L. e *Apuleia leiocarpa* (Vogel) J.F.Macbr., constam na “Lista Nacional Oficial de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção” do MMA (2014), consideradas vulneráveis na avaliação de risco de extinção, são protegidas por lei de modo integral. Observou-se ainda o empilhamento de diferentes espécies sendo comercializadas por mais de um nome popular, como, *Alexa grandiflora* Ducke comercializada

com os nomes vulgares melancieiro e piquiarana; *Bagassa guianensis* Aubl. comercializada com os nomes vulgares Inharé e tatajuba; *Dinizia excelsa* Ducke como angelim e angelim vermelho; *Goupia glabra* Aubl., como cupiúba e frutão; *Tapiria guianense* Aubl., como barroto e frutão; e *Tetragastris panamensis* (Engl.) Kuntze, como frutão e guajará. *Cariocar* sp. Comercializada como angelim, cedrorana, pequi, pequi preto e pequiarana; e *Hymenaea courbaril* L. sendo comercializada como amarelão, angico, copaíba, frutão, Inharé e jatobá. Conclusão: as práticas aplicadas no comércio madeiro da cidade são por vezes incorretas, principalmente quanto à comercialização de espécies proibidas por lei, procedimento que compromete a biodiversidade florestal, leva a redução populacional de alguns táxons e, também, ao uso tecnológico inadequado da madeira.

Descritores: Taxonomia. Identificação Botânica. Anatomia da Madeira. Palavras-chave: Amazônia. Comércio de Madeiras. Identificação Anatomica. Conservação Florestal.

Grande área: Ciências Agrárias

Área: Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais

INDICADORES QUÍMICOS E BIOLÓGICOS DO SOLO EM DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO NO MUNICÍPIO DE SANTA BÁRBARA-PA.

Bolsista: Antônio José Oliveira Macêdo

Voluntários: Nicelly Costa Favacho e Alinne Santos da Silva

Orientador: Prof. Manoel Tavares de Paula

A biomassa microbiana do solo (BMS) é uma indicadora sensível das mudanças no solo por ser a principal responsável pela transformação da matéria orgânica, pela ciclagem de nutrientes e pelo fluxo de energia no solo, apontando seu nível de degradação em função do sistema de manejo utilizado. Os microrganismos, mesmo representando uma pequena fração do total de matéria orgânica do solo, são responsáveis pelos processos de mineralização, contendo uma quantidade considerável de nutrientes (N, P, S, Zn e Cu) potencialmente disponíveis para as plantas. Objetivo: neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de diferentes usos da terra em um latossolo amarelo na Amazônia Oriental sobre os teores de Carbono e Nitrogênio da biomassa microbiana do solo. Material e Método: os estudos foram realizados no município de Santa Bárbara, no nordeste do Estado do Pará, entre as coordenadas de 1°12'39;33.63"S e 048°17'39;52.4"39;'39W. Foram avaliados quatro sistemas de uso da terra, sendo eles: sistema agroflorestal (SAF) de 2,5 anos localizado no assentamento Expedito Ribeiro. As análises da biomassa microbiana foram feitas no Laboratório de Análises Químicas do Solo do Museu Paraense Emílio Goeldi, onde foram quantificados os teores de C e N da biomassa microbiana do solo através do método de irradiação-extração. Para análise estatística dos dados foi feita a análise de variância segundo modelo

linear generalizado e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5%. Resultados: a média do conteúdo de CBM de cada ambiente estudado variou de 732.46 $\mu\text{g.g}^{-1}$ na área de pastagem à 2417.56 $\mu\text{g.g}^{-1}$ de solo na floresta secundária. A média do conteúdo de NBM de cada ambiente analisado variou de 8.62 $\mu\text{g.g}^{-1}$ no Sistema Agroflorestal à 18.29 $\mu\text{g.g}^{-1}$ de solo no cultivo de pastagem. Não foram observadas diferenças significativas entre os teores de NBM entre os sistemas ou entre as profundidades. De modo geral, os teores de carbono e nitrogênio da biomassa microbiana se mostraram uma variável sensível às alterações de uso da terra, sendo influenciados por diversos fatores ambientais, sazonais e pelo manejo do solo. Conclusão: de modo geral, os teores de carbono e nitrogênio da biomassa microbiana se mostraram uma variável sensível às alterações de uso da terra, sendo influenciados por diversos fatores ambientais, sazonais e pelo manejo do solo.

Palavras-chave: Microbiologia do Solo. Atributos Microbianos. Manejo do Solo.

Amazônia.

Grande-área: Ciências Agrárias

Área: Ciência do Solo

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE SECAGEM DE PUPUNHA (BACTRIS GASIPAES) PARA OBTENÇÃO DA FARINHA.

Bolsista: Victoria da Conceição Nogueira Aguiar de Souza e Silva

Orientadora: Mirla de Nazaré do Nascimento Miranda

A pupunheira é uma palmeira nativa dos trópicos úmidos da Amazônia com frutos que representam uma fonte de alimento potencialmente nutritiva, em razão do seu alto conteúdo de carotenoides, além de teores consideráveis de carboidratos, proteínas e lipídios. Apesar do grande potencial nutricional a polpa de pupunha não é comercializada industrialmente. Uma das etapas durante o processamento da farinha de pupunha é a secagem. E, devido a sua importância no processo de obtenção da farinha, torna-se necessário avaliar as condições adequadas da secagem para minimizar as perdas nutricionais e evitar a degradação de seus componentes essenciais. Objetivo (s): o objetivo deste trabalho foi avaliar o processo de secagem da pupunha para elaboração de farinha, visando minimizar as perdas nutricionais. Material e Método: a matéria prima foi obtida na feira livre do município de Santa Izabel do Pará. Após a higienização e sanitização, as pupunhas foram submetidas ao cozimento por 20 minutos a 100 °C. Em seguida, foram descascadas e cortadas uniformemente em filetes e encaminhadas para a secagem. As amostras passaram pelo processo de secagem de acordo com o planejamento experimental fatorial 2², considerando as variáveis: tempo (6 e 12 horas) e temperatura (60 e 80 °C) de secagem. Após a secagem, as amostras foram trituradas e realizadas as análises de vitamina C, umidade, carotenoides, cinzas e teor de proteínas. Resultados: a condição do processo de secagem mais favorável para elaboração da farinha, de acordo com os parâmetros avaliados, foi com a temperatura de 60°C e com 12 horas de secagem, obtendo uma farinha

de pupunha apresentando perdas de vitamina C de 19,8% e o teor de betacaroteno de 186 μ g/g. Conclusão: pelas condições avaliadas, obteve-se a farinha com redução das perdas de componentes sensíveis a temperaturas altas, como vitamina C e betacaroteno, o que agrega valor ao produto em que essa farinha de pupunha possa ser aplicada.

Descritores: Secagem. Otimização. Farinha.

Palavras-chave: Vitamina C. Carotenoides. Pupunha.

Grande-área: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Área: Tecnologia de Alimentos

ESTUDO DA ICONOGRAFIA VERNACULAR DAS CASAS DA VILA DO PESCADOR EM SOURE COMO ELEMENTO DE IDENTIDADE CULTURAL MARAJOARA.

Bolsista: José Leuan Monteiro Ferreira

Voluntário: Arão Neres de Oliveira Ramos

Orientador: Ninon Rose Jardim

Este projeto possui quatro eixos de estudo: cultura, identidade, memória e estética do cotidiano, que buscam a compreensão das fachadas das casas dos moradores, procurando por origens e motivos, percebendo que cada eixo estudado possui influência com a construção vernacular das fachadas. O objetivo deste estudo propõe cartografar as experiências estéticas cotidianas do design vernacular, movimentos de construção de memórias e identidades para apreender sentidos deste saber-fazer na vida dos moradores da Vila do Pesqueiro – Soure – Marajó dos Campos - Pará. Para alcançar o objetivo, foi necessário cumprir três metas, de registro da iconografia das fachadas, definição da representação das fachadas para os moradores e identificação dos significados estéticos, culturais e simbólicos deste design vernacular. Para atingir as metas, realizou-se um estudo de campo onde se fotografou e localizou as casas com suas fachadas e para compreensão do universo cultural dos moradores, utilizou-se da metodologia da história oral, tecendo então, um diálogo com as memórias dessas pessoas, que fornecem preciosas informações para o entendimento das significações dessas memórias, da identidade e de uma estética do cotidiano marajoara, definindo assim, a representação destas fachadas para cada morador. Os relatos dos moradores da Vila do Pesqueiro puderam comprovar que houve grandes mudanças durante a formação do local, que modificaram o cotidiano e o modo de viver dos habitantes, principalmente em relação a suas moradias, onde

se observa diferenças entre passado e presente. Por fim, pode se tirar como conclusão que há uma real relevância como pesquisa tanto de caráter antropológico quanto do design, devido à ausência de pesquisas similares sobre o tema, trazendo assim uma nova maneira de olhar para a identidade cultural marajoara, ligada à sua produção material, artesanal e vernacular, ainda hoje fortemente e quase unicamente pesquisada e identificada pela cerâmica indígena marajoara.

Palavras-chave: Identidade. Estética. Iconografia. Vernacular. Soure.

Grande-área: Design

Área: Design e Sociedade

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NA DINÂMICA DE PRODUÇÃO DA CARNE BOVINA EM FEIRAS LIVRES DA REGIÃO METROPOLITANA BELÉM.

Bolsista: Tamirys Pereira Correa

Voluntária: Beatriz Garcia Moura Pinheiro

Orientadora: Suezilde da Conceição Amaral Ribeiro

As boas práticas de manipulação da matéria-prima das feiras municipais de Belém/PA são necessárias, pois, quando feita de maneira errada pode acarretar prejuízo financeiro aos feirantes e riscos à saúde, devido à contaminação desses alimentos. A pesquisa objetivou observar a linha de produção da carne, desde a recepção da matéria-prima na feira, até processos higiênico-sanitários utilizados para sua comercialização, sendo os específicos: verificar as condições de recepção da matéria-prima ao local de comercialização; identificar os principais tipos de carne bovina consumidas pela população; avaliar as condições higiênico-sanitárias de três feiras que comercializam carne bovina na região metropolitana de Belém; analisar físico-química e microbiologicamente a matéria-prima. Foram escolhidos boxes aleatórios dos três mercados para coletar amostras para análises microbiológica e físico-química, realizadas na Universidade do Estado do Pará, Campus V, Belém. Aplicou-se check-list com base nas RDC 275 e 216 da Legislação brasileira; foi realizada análise de Coliformes totais e termotolerantes; panfletagem aos manipuladores; aplicação de questionários para consumidores; análise físico-química. Todos os mercados estudados encontram-se no grupo 3 em relação à conformidade. As amostras analisadas foram positivas para Coliformes totais e Termotolerantes. Os consumidores entrevistados preferem as feiras para a compra de produtos cárneos. Estes utilizam procedimentos de controle de higiene, como lavagem e cocção para prevenção contra doenças transmitidas por

alimentos. Quanto à físico-química das amostras de carne de picadinho de músculo, todas diferiram, sendo explicado pela composição nutricional que varia dependendo do animal, sua raça, idade e tipo de abate. Concluí-se que os mercados municipais de carne bovina estudados não cumprem a legislação vigente que regulamenta o setor, proporcionando riscos à saúde pública e à segurança alimentar.

Palavras-chave: Higiene. Carnes. Microbiologia.

Grande-área: Ciência e Tecnologia de Alimentos

Área: Ciências Agrárias

DESENVOLVIMENTO DE BRINQUEDOS INFANTIS PARA ESPAÇOS PÚBLICOS COM FOCO NO IMAGINÁRIO LOCAL PARA O MUNICÍPIO DE PARAGOMINAS-PA.

Bolsista: Antonio Victor Lima Ferreira

Voluntários: Rafael de Alencar Andrade; Rodrigo Augusto de Sousa Cavalcante

Orientador: Thiago Guimarães Azevedo

A presente pesquisa visa estabelecer um diálogo ente design e cidade por meio da relação com seus espaços públicos. Objetivo geral: desenvolver brinquedos infantis para espaços públicos com foco no imaginário local e utilização de materiais sustentáveis para o município de Paragominas-PA. Objetivos específicos: a) Identificar elementos do imaginário de Paragominas que forneçam bases para o desenvolvimento de brinquedos infantis; b) Pesquisar materiais sustentáveis existentes na região para desenvolvimento de brinquedos infantis para espaços públicos; c) Desenvolver projetos de brinquedos infantis para espaços públicos do município de Paragominas-PA. Material e Método: foi desenvolvido em duas vias, a primeira se deu através da pesquisa científica por meio da busca de informações em livros, artigos, documentos, projetos de leis que visavam dar subsídios sobre a história do município de Paragominas no que se refere a sua formação até a atualidade. Também se buscou conceitos sobre imaginário, Design e Território, Mobiliário Urbano e a relação entre aprendizado e brincadeira a partir dos brinquedos. Foi realizada pesquisa de campo através da utilização de questionários aplicados com os pais e as mães das crianças que frequentam as praças do município, para investigar sobre aspectos simbólicos do local, como animais, vegetação, cores e sobre o Município Verde, além da relação entre esse imaginário com os brinquedos existentes. Foram utilizadas metodologias específicas do Design para a elaboração

de conceitos e planejamento dos aspectos técnicos que envolveram o desenvolvimento dos brinquedos. Resultados: foram desenvolvidos dois brinquedos – um playground e um quebra-cabeça, todos buscando referências no imaginário do município. Conclusão: pensar o design como elemento importante de intervenção e transformação urbana a partir de seu mobiliário, dialogando com aspectos do imaginário e aspectos simbólicos a partir das pessoas.

Descritores: Thiago Guimarães Azevedo; Antonio Victor Lima Ferreira; Rafael de

Alencar Andrade; Rodrigo Augusto de Sousa Cavalcante

Palavras-chave: Design e território. Mobiliário urbano. Imaginário.

Grande-área: Design de Produto

Área: Desenho Industrial

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO DA RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM.

Bolsista: Fabiana dos Reis de Carvalho

Voluntários: Emmily Caroline Cabral da Fonseca e Eriton Carlos Martins Barreiros

Orientador: Vitor William Batista Martins

Uma das tendências que marcaram o século XX foi sem sombra de dúvidas a concentração da população em áreas urbanas, o que influenciou diretamente na qualidade de vida nas cidades, gerando assim uma crescente quantidade de resíduos, como embalagens, lixo tecnológico e sucata. Apesar de toda tecnologia existente no século XXI, o gerenciamento desses resíduos sólidos ainda é considerado um grande enclave. Objetivos: a pesquisa objetivou propor melhorias para otimizar o processo de produção de uma cooperativa de catadores localizada no Município de Belém, utilizando estratégias da Engenharia de Produção como: as ferramentas do Controle da Qualidade, arranjo físico, logística, ergonomia e Engenharia de métodos. Material e Método: a estratégia de pesquisa adotada foi o estudo de caso, no qual realizou-se primeiramente um levantamento bibliográfico abordando assuntos relacionados à qualidade, arranjo físico, capacidade produtiva, logística e ergonomia, os quais serviram para fundamentar o estudo de caso. Em seguida, realizou-se visitas a cooperativa com a realização de entrevistas semiestruturadas com a gestão e colaboradores, o tratamento dos dados foi por meio de softwares como Word e Excel. Resultados: com a identificação de problemas estruturais de arranjo físico e a não padronização de processos, o principal resultado da pesquisa foi a elaboração de um plano de ação por meio da ferramenta 5w1h. Conclusão: destacam-se: o

grande problema cultural referente ao modo de gestão aplicado junto a cooperativa e a não padronização do processo produtivo, o que ressalta a importância do uso de estratégias da engenharia de produção.

Descritores: Engenharia de Produção. Engenharias III.

Palavras-chave: Estratégias da Engenharia de Produção. Recicláveis. Cooperativas.

Otimização de processo.

Grande-área: Engenharia de Produção

Área: Gerência da Produção.

AGRICULTURA URBANA NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM: ESTUDO DE CASOS EMPÍRICOS PARA CARACTERIZAÇÃO DE IMPACTOS.

Bolsista: Matheus Paes de Assumpção

Voluntários: Ana Carolina Sousa Barbosa e Andreza Euladia Do Nascimento Vale

Orientador: Werner Damião Morhy Terrazas

A crescente e recente expansão do debate sobre conservação do meio ambiente tem resultado no resgate, alteração e preservação de padrões de consumo e produção menos impactantes. Uma destas vertentes é a Agricultura Urbana (AU), que consiste, na prática, em um método de produção, em pequena escala, de alimentos e representa um movimento que busca melhorar a qualidade de vida e garantir segurança alimentar nas cidades. No entanto, apesar da maior atenção dedicada à AU pela população e por pesquisadores, constata-se que pesquisas que caracterizam esta prática - de forma pontual qualitativa e quantitativamente - não são tão comuns. Objetivos: a presente pesquisa objetivou investigar aspectos específicos da AU praticada na Região Metropolitana de Belém (RMB), identificando aspectos sócio urbanos, ambientais, financeiros e psicológicos conectados, direta e indiretamente, à prática. Visou-se, ainda, conhecer a dinâmica da população que pratica AU na RMB e os obstáculos que dificultam o crescimento da prática. Material e Método: foram realizados questionários através da internet e visitas a localidades da RMB (recomendadas por órgãos públicos locais) para alcançar os públicos alvos da pesquisa. Resultados: os agricultores urbanos apresentaram indicadores positivos quanto a benefícios nutricionais, psicológicos e financeiros obtidos através das hortas. Pôde ser percebido, ainda, que a AU pode proporcionar maiores consumos de frutas e hortaliças e uma maior consciência ambiental para os praticantes.

Nos obstáculos, porém, a falta de conhecimento por parte da população geral foi apresentada como principal barreira para a expansão desta prática. Conclusão: concluiu-se que a AU pode ajudar na mitigação de problemáticas do Estado do Pará e possibilitar perspectivas de planejamento alimentar alternativos para o futuro, mas que, para que sua expansão ocorra, maiores investimentos – por parte de instituições e do poder público – são necessários.

Descritores: Agricultura urbana. Meio ambiente. Ciência e tecnologia de alimentos

Palavras-chave: Sustentabilidade urbana. Segurança alimentar. Sociologia urbana.

Qualidade de vida.

Grande-área: ciências agrárias

Área: Agronomia. Engenharia ambiental. Tecnologia de alimentos

