

VII Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica UEA

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA: LUZ, CIÊNCIA E VIDA



Anais Edição: 2014-2015

Alessandro Augusto dos Santos Michiles
Lígia Ribeiro da Trindade
Priscila Maria Lamego de Brito
(Orgs.)

 **editora**
UEA

Prof. Dr. Alessandro Augusto dos Santos Michiles
Lígia Ribeiro da Trindade
Priscila Maria Lamego de Brito

VII Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica

ANAIS

Tema:

**SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:
LUZ, CIÊNCIA E VIDA**

EDIÇÃO 2014 - 2015
16 a 18 de setembro de 2015

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Amazonino Armando Mendes | Governador

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Cleinaldo de Almeida Costa | Reitor

Cleto Cavalcante de Souza Leal | Vice-Reitor

Editora Universitária

Maristela Barbosa Silveira e Silva | Diretora

Socorro Freitas | Secretária Executiva

Jamerson Eduardo Reis | Editor Executivo

Samara Nina | Produção Editorial

Camila Lins | Capa e Diagramação

Samara Nina | Finalização

Conselho Editorial

Alessandro Augusto dos Santos Michiles

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Izaura Rodrigues Nascimento | Luciane Viana Barros Páscoa

Marcos Frederico Krüger Aleixo | Maristela Barbosa Silveira e Silva (Presidente)

Maria Clara Silva Forsberg | Paulo de Tarso Barbosa Sampaio | Rodrigo Choji de Freitas

Maria Paula Gomes Mourão | Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Esta edição foi revisada conforme as regras do

Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Todos os Direitos Reservados © Universidade do Estado do Amazonas.

Permitida a reprodução parcial desde que citada a fonte.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Estado do Amazonas

C749 VII Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica UEA (7. : 2015: Manaus,
2018 AM) Anais do VII Congresso Interno de Iniciação Científica UEA, 19 a 21 de setembro
de 2015, Manaus: Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: luz, ciência e vida /
Universidade do Estado do Amazonas. – Manaus: UEA, 2018.
494 p.; 21 cm.

ISBN: 978-85-7883-454-8

Evento realizado pela Universidade do Estado do Amazonas no período de 16 a 18 de
setembro de 2015.

1.Iniciação Científica. 2.Iniciação Tecnológica. 3.Pesquisa. I. Universidade do Estado
do Amazonas.

CDU 001.891:62(063)

*editora*UEA

Av. Djalma Batista, 3578 - Flores | Manaus - AM - Brasil

Cep 69050-010 | (92) 3878.4463

editora@uea.edu.br

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO.....	05
LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2014-2015.....	07
RESUMOS	49
CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara	
Ciências Agrárias	50
Ciências Biológicas	53
Ciências Exatas e da Terra.....	62
Ciências Humanas.....	65
CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins	
Ciências Biológicas.....	70
Ciências Exatas e da Terra.....	78
Ciências Humanas.....	86
Linguística, Letras e Artes.....	103
CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé	
Ciências Biológicas.....	106
Ciências Exatas e da Terra.....	114
Ciências Humanas.....	125
Ciências Sociais Aplicada	143
Linguística, Letras e Artes.....	149
CESTb – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga	
Ciências Exatas e da Terra.....	160
Ciências Humanas.....	166
Linguística, Letras e Artes.....	171
ENS – Escola Normal Superior	
Ciências Biológicas	175
Ciências Exatas e da Terra	195

Ciências Humanas.....	209
Linguística, Letras e Artes.....	229
ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde	
Ciências Biológicas	250
Ciências da Saúde	266
ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo	
Ciências da Saúde	392
Ciências Sociais Aplicadas	395
Linguística, Letras e Artes.....	401
ESO – Escola Superior de Ciências Sociais Aplicadas	
Ciências Sociais Aplicadas	412
EST – Escola Superior de Tecnologia	
Ciências Exatas e da Terra.....	422
Engenharias	434

APRESENTAÇÃO

A Universidade do Estado do Amazonas iniciou as atividades de iniciação científica no ano de 2003, com auxílio da recém criada Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas – FAPEAM para a implementação do Programa de Apoio à Iniciação Científica do Amazonas (PAIC) e um programa de iniciação científica exclusivo para estudantes oriundos do interior do Estado do Amazonas (Programa Estratégico de Apoio à Integração de Estudantes do Interior às Ciências da Saúde. A partir do ano de 2010 foram implementados, com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), os Programas Institucionais de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC e PIBIC-Af), e de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI).

A edição de 2014-2015 foi norteada pelo edital N°56/2014-GR/UEA. Participaram desta edição 606 alunos e 297 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica e cinco unidades da UEA localizadas em Manaus (Escola Superior de Ciências da Saúde, Escola Superior de Artes e Turismo, Escola Normal Superior, Escola Superior de Tecnologia, Escola Superior de Ciências Sociais) e quatro Centros de Estudos Superiores localizados no interior do Estado (Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, Centro de Estudos Superiores de Tabatinga, Centro de Estudos Superiores de Parintins e Centro de Estudos Superiores de Tefé).

Esta publicação apresenta os resumos simples elaborados pelos pesquisadores após a conclusão do projeto de iniciação científica, sendo o conteúdo individual de responsabilidade dos mesmos.

LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2014-2015

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CESIT	ALEXSANDRO DA SILVA SILVEIRA	DEOLINDA LUCIANNE RODRIGUES FERREIRA	APROVEITAMENTO DA SERRAGEM GERADA NA OFICINA ESCOLA DE MOVELARIA DO CETAM EM ITACOATIARA.	PAIC
CESIT	GÉSSICA CARLA MORAES REIS	ROMY GUIMARÃES CABRAL	O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO CURSO DE LICENCIATURA EM INFORMÁTICA: AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE REGULARIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO	PAIC
CESIT	ÍTALA LORENA DE LIMA FERREIRA	DEOLINDA LUCIANNE RODRIGUES FERREIRA	ANATOMIA DE DUAS ESPÉCIES MEDICINAIS EM QUINTAIS DO CONJUNTO NOVO HORIZONTE, IRACY, ITACOATIARA - AM	PAIC
CESIT	JOSÉ CARLOS RODRIGUES SOARES	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE AVES EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	MARIANA ANDRADE DE MATOS	ADEMIR CASTRO E SILVA	SELEÇÃO DE FUNGOS AMAZÔNICOS COM POTENCIAL PARA USO NO TRATAMENTO ENZIMÁTICO DE ESGOTO DOMÉSTICO	PAIC
CESIT	ROBERTA SOUZA DE MOURA	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE INSETOS EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	RUBIA PEREIRA RIBEIRO	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE PEIXES EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	VALDOMIRO DE SOUZA BRITO	ROMY GUIMARÃES CABRAL	ALFABETIZAÇÃO TECNOLÓGICA NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES QUE ATUAM NA REDE PÚBLICA DE ENSINO: UM ESTUDO DE CASO	PAIC
CESIT	VAMÉRCIA BATISTA DA SILVA	JOÃO DA MATA LIBÓRIO FILHO	AVALIAÇÃO DE UM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM PARA APOIO ÀS DISCIPLINAS DO CURSO DE LICENCIATURA EM INFORMÁTICA	PAIC
CESP	ANA BEATRIZ VIEIRA PORTILHO	CLARICE BIANCHEZZI	HISTÓRIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE PROPOSTA DE METODOLOGIA DE TRABALHO COM MARCADORES HISTÓRICO TEMPORAIS	PAIC
CESP	ANANDA NAZARÉ DO ROSÁRIO RIBEIRO DE SENA	AGDO RÉGIS BATISTA FILHO	O TRABALHO PEDAGÓGICO DO PROFESSOR DA EDUCAÇÃO DO CAMPO NO CONTEXTO RIBEIRINHO.	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CESP	ARLINDO MARQUES BARBOSA	JOÃO MARINHO DA ROCHA	CULTURAS, MEMÓRIAS E IDENTIDADES QUILOMBOLA: NARRATIVAS SOBRE COMO AS FESTAS POPULARES SÃO APROPRIADAS PELOS DIFERENTES GRUPOS DA COMUNIDADE DE SANTA TEREZA DO MATUPIRI, BARREIRINHA-AM.	PAIC
CESP	BILLY GRAHAM MACIEL COSTA	ADRIANO MÁRCIO DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS APLICÁVEIS AO ENSINO EM LABORATÓRIOS DE FÍSICA E QUÍMICA	PAIC
CESP	CARLA ADRIANA YOSHII SANTARÉM DE SOUZA	MATEUS DE SOUZA COELHO FILHO	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA EDUCAÇÃO EM PARINTINS-AM.	PAIC
CESP	CARLOS ALBERTO TRINDADE FILHO	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	DIÁLOGO ENTRE HISTÓRIA E MEMÓRIA NAS NARRATIVAS DOS QUILOMBOLAS DO LAGO MATUPIRI (BOA FÊ, ITUQUARA, SÃO PEDRO, SANTA TEREZA DO MATUPIRI E TRINDADE) BARREIRINHA, AMAZONAS	PAIC
CESP	CAROLINE DE CARVALHO DUARTE	DILCINDO BARROS TRINDADE	EXTRATO DE ARRABIDAEEA BILABIATA NO CONTROLE DE CRIPOTERMES BREVIS (CUPIM DE MADEIRA)	PAIC
CESP	DANIEL ALEXANDRO PACHECO SICSU	DILCINDO BARROS TRINDADE	NARRATIVAS ORAIS: RELIGAÇÃO DE SABERES CULTURAIS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS.	PAIC
CESP	EDVÁ NASCIMENTO DA SILVA	FIGORELLA PEROTTI CHALCO	COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E DEPÓSITO DE MATERIAL BOTÂNICO NO ACERVO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS	PAIC
CESP	Ghedria Loyanna Martins Batista	PRISCILA DA SILVA NASCIMENTO	UMA ANÁLISE DA SITUAÇÃO DAS PARTURIENTES ATENDIDAS NOS HOSPITAIS PÚBLICOS DA CIDADE DE PARINTINS/AM SOB ÓTICA DOS MÉDICOS E ENFERMEIROS	PAIC
CESP	HILARE DA SILVA MENEZES	PRISCILA DA SILVA NASCIMENTO	A SAÚDE DAS MULHERES INDÍGENAS SATERE-MAWÉ ATENDIDAS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS E NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM	PAIC
CESP	KETHLEN DOS SANTOS CARNEIRO	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	TIPOLOGIAS DE CRIMES NA CIDADE DE PARINTINS (1964-1985)	PAIC
CESP	LILIAN SOUZA DOS SANTOS	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	"ARTE DE ENSINAR", "ARTE DE VIVER": OS ÍNDIOS E O PROCESSO DE EDUCAÇÃO JESUÍTICA NO CONTEXTO DOS REGIMENTOS DAS MISSÕES	PAIC
CESP	LUVANOR GRAÇA DE SOUZA	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	CARACTERIZAÇÃO BIOGEOGRÁFICA DA PAISAGEM DE VEGETAÇÃO CILAR AS MARGENS DO LAGO DO PARANANEMA EM PARINTINS-AM	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CESP	MARCELA LIMA TEIXEIRA	IORELLA PEROTTI CHALCO	INFORMATIZAÇÃO DA COLEÇÃO BOTÂNICA DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS- UEA	PAIC
CESP	MÁRCIA DE MATOS FRAGATA	DILCINDO BARROS TRINDADE	ATIVIDADE LARVICIDA DO EXTRATO ETANÓLICO E AQUOSO DA FOLHA E DO CAULE DE MONTRICHARDIA LINIFERA SOBRE LARVAS DE MUSCA DOMÉSTICA.	PAIC
CESP	MARCOS HENRIQUE RODRIGUES PRATA	CLARICE BIANCHEZZI	COMUNIDADE RURAL SIMEÃO DA PONTA ALTA/ RIO MAMURÛ: MEMÓRIAS E HISTÓRIA DE SEUS FUNDADORES	PAIC
CESP	MARIA DO CARMO COELHO FEIJÓ	DJALMA DA SILVA PEREIRA	ATIVIDADE ALELOQUÍMICA DE EXTRATOS TÂNICO DE CASCA, GALHOS E FOLHAS DA HYMENAEA COURBARIL L. SOBRE CUPIM XILÓFAGO.	PAIC
CESP	MARLEY GUERREIRO DE ALMEIDA	IORELLA PEROTTI CHALCO	LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE BRÍOFITAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	ORCILANO MOTA LUZ	ADRIANO MÁRCIO DOS SANTOS	USO DO SOFTWARE R PARA ESTUDOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	PAIC
CESP	PATRÍCIA DE SOUZA OLIVEIRA	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	CUIDADO COM A COBRA-GRANDE: A INFLUÊNCIA DOS MITOS E LENDAS AMAZÔNICAS NO IMAGINÁRIO DE CRIANÇAS PARINTINENSES.	PAIC
CESP	RAIANA TAVARES DOS SANTOS	PRISCILA DA SILVA NASCIMENTO	DIVERSIDADE CULTURAL NO CONTEXTO ESCOLAR: ACESSO E PERMANÊNCIA DE CRIANÇAS INDÍGENAS NO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA DA CIDADE DE PARINTINS/AM.	PAIC
CESP	ROSICLÉIA DE MELO NUNES	CLARICE BIANCHEZZI	HISTÓRIA LOCAL NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: POSSIBILIDADES DE TRABALHO	PAIC
CESP	RUY ROGERS PAES DE CASTRO	ADRIANO MARCIO DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ANATÔMICO TRIDIMENSIONAL DO CARANGUEJO DILOCARCINUS PAGEI	PAIC
CESP	TATIANA OLIVEIRA PEREIRA	LUIS ALBERTO MENDES DE CARVALHO	FORMAÇÃO CONTINUADA DE DOCENTES DA REDE PÚBLICA NO CESP/UEA	PAIC
CESP	TIAGO PONTES LETTE	MARCELIANO EDUARDO DE OLIVEIRA	SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE CIRCUITOS ELETROMAGNÉTICOS	PAIC
CEST	ADRIANE DE LIMA PERES	LENI RODRIGUES COELHO	PRESERVAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS: A ESCRITA DA EDUCAÇÃO POPULAR EM TEFÉ/AM.	PAIC
CEST	ADRYA VANESSA LIRA COSTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	UM ESTUDO COMPARATIVO DO CICLO VIGÍLIA/SONO ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO (TEFÉ, AMAZONAS).	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CEST	AFONSO JOSÉ CRUZ GONCALVES PEREIRA	RAFAEL BERNHARD	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTES OFÍDICOS NA ESTRADA DA EMADA, MUNICÍPIO DE TEFÉ, AMAZONAS.	PAIC
CEST	ANDREZA CARVALHO FERREIRA	WILSANDREI CELLA	DIETA E PADRÃO ALIMENTAR DE AEQUIDENS TETRAMERUS, EM LAGOS DE VÁRZEA NOS AMBIENTES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ / RDSM	PAIC
CEST	ÂNGELA VIEIRA DE LIMA	JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO	MAPEAMENTO DO USO DA TERRA E COBERTURA VEGETAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DA AGROVILA MÉDIO SOLIMÕES AM	PIBIC
CEST	ATAEL MATOS MACHADO	SAMUEL NOGUEIRA CERNIAK	SOLUÇÕES COMPUTACIONAIS DE MÉTODOS NUMÉRICOS	PAIC
CEST	BRENDA CARLA NOGUEIRA FERREIRA	LENI RODRIGUES COELHO	ARQUIVOS E FONTES HISTÓRICAS: A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM FONTE BOA E CARAUARÁ/AM	PAIC
CEST	CAIO CORDEIRO CORTEZÃO	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	ILHAS DE CALOR NA ÁREA INTRAURBANA DO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	PAIC
CEST	DANRLEY RUFINO ANAQUERI	ROBERT LUÍS LARA RIBEIRO	SIMULATED ANNEALING APLICADO NA BUSCA DE MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FUNÇÕES	PAIC
CEST	EDREANE DÁVILA RODRIGUES BRAGA	MARIA DE FÁTIMA CASTRO AMORIM DE MORAES	LÍNGUA INFORMAL (FALADA E ESCRITA) EM TURMAS DE 4º ANO, VESPERTINO NAS ESCOLAS ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUARDO SÁ E SUAS RELAÇÕES NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FORMAL CULTA	PAIC
CEST	ELVIRA SILVA COSTA	EUBIA ANDRÉA RODRIGUES	UMA ANÁLISE SOBRE AS DIFICULDADES DA REDE HOTELEIRA DE TEFÉ EM TRABALHAR COM O TURISMO.	PAIC
CEST	ERIKA NUNES MUNIZ	RITA DE CÁSSIA FRAGA MACHADO	A REALIDADE SÓCIO ECONÔMICA DAS MULHERES DA FLONA DE TEFÉ	PAIC
CEST	EZEQUIEL BRUNO PINHEIRO MARTINS	FERNANDO SOARES COUTINHO	AUTOMORFISMOS COPRIMOS SOBRE GRUPOS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CEST	FILIPE DA ROCHA MAGALHÃES	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO COM APLICAÇÕES EM PROBLEMAS DE MATEMÁTICA E FÍSICA.	PAIC
CEST	FRANCIVANE BARROSO DOS SANTOS	MARIA DE FÁTIMA CASTRO AMORIM DE MORAES	COMPORTAMENTO LINGÜÍSTICO DOS ESTUDANTES DAS TURMAS DE 3º ANO, VESPERTINO, NAS ESCOLAS ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUAR SÁ EM TEFÉ, E SUAS RELAÇÕES COM O ENSINO-APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FORMAL	PAIC
CEST	JAKELINE RABELO LIMA	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	DETERMINAR AS CONSTANTES DE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL BASEADAS NOS MODELOS DE HARGREAVES E BRISTOW & CAMPBELL, NO CONTEXTO DO MUNICÍPIO DE TEFÉ.	PAIC
CEST	JEOVANE ALVES DOS SANTOS	JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO	ANÁLISE DOS PROCESSOS EROSIVOS NO BAIXO RIO TEFÉ, AM	PAIC
CEST	JÉRBESON COSTA NUNES	FERNANDO SOARES COUTINHO	AS SEMELHANÇAS ENTRE UM ANEL $F[X]$ DOS POLINÔMIOS COM COEFICIENTES EM UM CORPO F E O ANEL Z DOS INTEIROS	PAIC
CEST	KYSSIA NUNES DE OLIVEIRA	VERÔNICA PRUDENTE COSTA	O DEBATE SOBRE A ESCRAVIDÃO INDÍGENA NA PEÇA TEATRAL ÓDIO DE RAÇA, DE FRANCISCO GOMES DE AMORIM	PAIC
CEST	LARISSA PAULA ALVES GUIMARÃES	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE TERRA FIRME DA FLONA TEFÉ, AM, EM MÓDULO PPBIO	PAIC
CEST	MARIA JOSÉ GOMES SIMÃO	RITA DE CÁSSIA EUTRÓPIO MENDONÇA BEZERRA	A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA A RESSIGNIFICAÇÃO DA PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE TEFÉ	PAIC
CEST	MIRIAN LIMA DO NASCIMENTO MENDES	MIRIAN LIMA DO NASCIMENTO MENDES	O ESTÁGIO SUPERVISIONADO COMO PESQUISA E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA NO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ;	PAIC
CEST	NAYANDRA CARVALHO DA SILVA	ROBERT LUÍS LARA RIBEIRO	MODELOS DE DINÂMICA POPULACIONAL APLICADOS NO CRESCIMENTO DE CULTURAS DE MICROALGAS.	PAIC
CEST	NAYARA GOMES DO NASCIMENTO	MARIA DE FÁTIMA CASTRO AMORIM DE MORAES	DIVERSIDADES LINGÜÍSTICAS NO 5º ANO, VESPERTINO, NA ESCOLA ESTADUAL ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUARD, NO ENSINO BÁSICO, EM TEFÉ, AMAZONAS, E SUAS RELAÇÕES COM O ENSINO E A APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FO	PAIC
CEST	GEISA RIBEIRO GONÇALVES	JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO	VULNERABILIDADE DO RELEVO À PERDA DE SOLOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAIAMBÉ, MÉDIO SOLIMÕES, AM	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CEST	NEURIA MYRIAN RODRIGUES DE OLIVEIRA	VIVIANE PIMENTEL MOSCARDINI SUSSUMO	GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO TURISMO: MAPEAMENTO DOS POTENCIAIS TURÍSTICOS DO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM.	PAIC
CEST	NICKELLY GÓES BASÍLIO	RITA DE CÁSSIA FRAGA MACHADO	GÊNERO E AS RELAÇÕES SOCIAIS NA COMUNIDADE DA FLONA DE TEFÉ/AM	PAIC
CEST	PAOLLA MARIA ALVES MARQUES	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE ESPÉCIES MADEIREIRAS NO MÓDULO PPBIO, TEFÉ, AM	PAIC
	RAQUEL FREITAS DA COSTA	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	IMPACTOS PLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	PAIC
CEST	RODRIGO DE OLIVEIRA SILVA	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E O PROCESSO SAÚDE-DOENÇA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	PAIC
CEST	RONALDO DE SOUZA MONTEIRO	RITA DE CÁSSIA EUTRÓPIO MENDONÇA BEZERRA	O USO DOS GÊNEROS TEXTUAIS DE TIPOLOGIA DISSERTATIVA-ARGUMENTATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NA LEITURA E NA ESCRITA NOS ENSINO MÉDIO	PAIC
CEST	RONYSON LEAL RAMOS	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	A ESPECIALIDADE DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NA CIDADE DE TEFÉ.	PAIC
CEST	RUAN JAMES SILVA DE LIMA	EUBIA ANDREA RODRIGUES	RESGATE HISTÓRICO DO TEATRO MUNICIPAL DE TEFÉ COMO ATRATIVO TURÍSTICO.	PAIC
CEST	SANDERLEY DA SILVA PINHEIRO	SAMUEL NOGUEIRA CERNIAK	DETERMINAÇÃO DE CONSTANTES DO MODELO DE LOUCHE ET AL. (1991) E AKINOGLU E ECEVIT (1990) PARA CÁLCULO DA RADIAÇÃO NA CIDADE DE TEFÉ.	PAIC
CEST	SELMA COELHO DE CARVALHO	JOÃO CÂNDIDO ANDRÉ DA SILVA NETO	ANÁLISE TEMPORAL DO USO DA TERRA E COBERTURA VEGETAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ XIDARINI MÉDIO SOLIMÕES AM	PAIC
CEST	WICKTY RALFF DE SOUZA FARIAS	EUBIA ANDRÉA RODRIGUES	UMA ANÁLISE SOBRE A ACESSIBILIDADE FLUVIAL PARA O TURISTA EM TEFÉ - AM	PAIC
CEST	WILKENS BATISTA BARBOSA	VERÔNICA PRUDENTE COSTA	DIÁLOGOS ENTRE A LITERATURA E A HISTÓRIA NA OBRA OS SELVAGENS, DE GOMES DE AMORIM	PAIC
CESTB	BRUNA VITOR DÁVILA	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	ANÁLISE DA SUCESSÃO VEGETACIONAL NA ILHA FLUVIAL DE ARAMAÇÁ EM BENJAMIN CONSTANT, AM.	PAIC
CESTB	CLEICY DA SILVA RAMOS LOZANO	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	RESISTÊNCIA NOS ANOS 1960: O TEATRO EM CONTEXTO AUTORITÁRIO II	PAIC
CESTB	EDILSON PERES HOLANDA	JOSÉ APARECIDO LIMA DOURADO	EXPANSÃO URBANA E PRODUÇÃO DE PERIFERIAS EM TABATINGA (AM)	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
CESTB	FRANCISCO FERREIRA SANTOS	LEONARDO FERREIRA PEIXOTO	BELL HOOKS E EDUCAÇÃO: OUTROS CAMINHOS, OUTRAS EPISTEMOLOGIAS	PAIC
CESTB	GEOVANE DA SILVA FABÁ	TADEU DA SILVA MACEDO	AS CONCEPÇÕES DE LÍNGUA NO DE VULGARI ELOQUENTIA DE DANTE ALIGHIERI	PAIC
CESTB	HEIMO CARVALHO PINTO	JOSÉ APARECIDO LIMA DOURADO	SOBERANIA ALIMENTAR E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NA COMUNIDADE PRAIA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE TABATINGA (AM)	PAIC
CESTB	IVONEY RAMOS LOPES	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	ANÁLISE DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS DA ILHA DE ARAMAÇÁ EM BENJAMIN CONSTANT, AM.	PAIC
CESTB	JUCIRLANE GOMES PEREIRA	RONY IGLECIO LEITE DE ANDRADE	ANÁLISE EVOLUTIVA DO PROCESSO DE OCUPAÇÃO DA ZONA PORTUÁRIA DO MUNICÍPIO DE TABATINGA NO ESTADO DO AMAZONAS, BR.	PAIC
CESTB	LEILTON MAGALHÃES CAVALCANTE	JOSÉ APARECIDO LIMA DOURADO	DINÂMICAS TERRITORIAIS E DENDE-ICULTURA NA AMAZÔNIA: ESTUDO SOBRE A MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES (AM)	PAIC
CESTB	MARISTELA BARBOSA CARDOSO	EDILSON DE CARVALHO FILHO	ANÁLISE TENSORIAL E SUAS APLICAÇÕES	PAIC
CESTB	ROSALENA COELHO GESUÍNO	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	TEATRO E GEOPOLÍTICAS: A REDEMOCRATIZAÇÃO E NOVOS CONTEXTOS AUTORITÁRIOS II	PAIC
CESTB	WELLIVELTON MOÇAMBITE DA SILVA	EDILSON DE CARVALHO FILHO	MULTIFRACTALIDADE DAS CHUVAS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES	PAIC
ENS	ACÁCIO JUSTINO FROTA	ANA PAULINA AGUIAR SOARES	GEOGRAFIA DO TRABALHO: ESTUDO DA OFERTA E DEMANDA POR EMPREGO EM MANAUS	PAIC
ENS	AGDA MONTEIRO DE SOUZA	LUCINETE GADELHA DA COSTA	O CURRÍCULO E SUAS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR NA EDUCAÇÃO INFANTIL	PAIC
ENS	ALANA MENDES BALIEIRO	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E BIOLÓGICA DE EXTRATOS BRUTOS DO GÊNERO IRYANTHERA	PAIC
ENS	ALEXANDRE ARAUJO DE ALMEIDA	MAURÍCIO GOMES DE MATOS	MESTRE GIL, DE ALEXANDRE HERCULANO: EDIÇÃO ANOTADA	PAIC
ENS	ANDERSON GUERREIRO DOS SANTOS	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	SOBRE A FIGURA DO AUTOR	PAIC
ENS	ANNA CAROLINE SALIGNAC LIMA	RENATA BEATRIZ ROLON	THIAGO DE MELLO E JOSÉ CRAVEIRINHA: CONTATOS E RESSONÂNCIAS EM ECOS LIBERTÁRIOS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ENS	AYENE SANTOS NOBRE	CLAUDIANA NAIR POTHIN NARZETTI COSTA	LINGUAGEM E ESCOLA NA PERSPECTIVA DE B. BERNSTEIN - CONTRIBUIÇÕES DA SOCIOLOGIA DA LINGUAGEM E DA LINGÜÍSTICA AO ENSINO DE LÍNGUA MATERNA	PAIC
ENS	BRUNA CECÍLIA DE OLIVEIRA GOMES	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	PERFIL DO TRABALHADOR E DO TRABALHO INFORMAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: O CASO DAS CIDADES DE IRANDUBA E MANACAPURU	PAIC
ENS	CARLOS EDUARDO DE CASTRO ALVES	RAIMUNDO SOUSA LIMA JUNIOR	CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS IMUNOMODULADOR E ANTIVIRAL DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA MYRISTICACEAE EM MODELO IN VITRO DE INFECÇÃO EM LINHAGEM DE HEPATÓCITOS HUH-7 PELO VÍRUS DENGUE-2	PAIC
ENS	CLAUDENEI SAMPAIO DA SILVA	NELIANE DE SOUSA ALVES	PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS À DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MANOEL URBANO, AM-070	PAIC
ENS	DIRCEU PAES DINIZ	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DO IGARAPÉ DO CHICO PRETO COM A CONSTRUÇÃO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA	PAIC
ENS	EDUARDO HENRIQUE FREITAS BRAGA	ISAUQUE DOS SANTOS SOUSA	ANÁLISE DA DINÂMICA POPULACIONAL E EXPANSÃO URBANA DAS CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS (1991-2014)	PAIC
ENS	ELLEN CARLA MAIA DOS SANTOS	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	A PRONÚNCIA DA VOGAL MÉDIA POSTERIOR PRETÔNICA NO ALTO RIO NEGRO: UM RECORTE GEOSOCIOLINGÜÍSTICO	PAIC
ENS	ENNIO NERYS DE ALMEIDA	ALESSANDRO AUGUSTO DOS SANTOS MICHILLES	MODELAGEM MATEMÁTICA DAS SÉRIES DE TEMPERATURA E DOS FLUXOS DE CALOR POR CONDUÇÃO EM FLORESTA DA AMAZÔNIA	PAIC
ENS	FLÁVIA DA SILVA VILHENA	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	ESTUDO PRELIMINAR DE IMPACTOS AMBIENTAIS NA FASE DE IMPLANTAÇÃO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA.	PAIC
ENS	FRANCINETE BANDEIRA CARVALHO	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAÚJO	FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES DAS SÉRIES INICIAIS	PAIC
ENS	FRANCISCA SARAIVA DE OLIVEIRA	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	FAMÍLIA E ESCOLA: UMA PARCERIA POSSÍVEL? UM ESTUDO A PARTIR DA EXPERIÊNCIA DE UMA ESCOLA ESTADUAL EM MANAUS	PAIC
ENS	HEITOR RUI DE ARAÚJO PICANÇO	VALTEIR MARTINS	A VARIÁVEL (R) EM CODA SILÁBICA NA VARIEDADE LINGÜÍSTICA POPULAR DE MANAUS	PAIC
ENS	HELIENE ARANTES CARVALHO	SILVANA ANDRADE MARTINS	O PORTUGUÊS FALADO NA CIDADE DE MANAUS: COLETA DE DADOS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ENS	ISABELA SOARES COLARES	FLÁVIO WACHHOLZ	DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE BALBINA (1985 - 2014)	PAIC
ENS	JADSON VIANA DA SILVA	SÔNIA MACIEL DA ROSA OSMAN	MONTAGEM, ORGANIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DIDÁTICA DE MATERIAL BOTÂNICO - CARPOTECA PARA USO NAS AULAS PRÁTICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.	PAIC
ENS	JAMERSON EDUARDO REIS SILVA	ALLISON MARCOS LEÃO DA SILVA	ESTUDO PARA EDIÇÃO DOS CONTOS INÉDITOS DE MÁRIO YPIRANGA MONTEIRO	PAIC
ENS	JAMINE PAIXÃO ARAÚJO	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	ENTRE FANTASMAS E CAVALEIROS: QUARTETO DE CONTOS DE ALEXANDRE HERCULANO (SÉCULO IV AO XI); EDIÇÃO ANOTADA	PAIC
ENS	JANAÍNA BATISTA DE FREITAS	SÔNIA MACIEL DA ROSA OSMAN	AValiação prognóstica de idosos na problemática da obesidade e doenças correlatas, fator de risco para doenças cardiovasculares.	PAIC
ENS	JANAÍNA DE SOUZA RIBEIRO	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE LÁBREA E OS EFEITOS SOBRE A SAÚDE	PAIC
ENS	JÉSSICA CANAVARRO FARIAS	MÁRCIO GONÇALVES DOS SANTOS	LINGUAGEM E COGNIÇÃO: DISCUTINDO A RELEVÂNCIA DOS FUNDAMENTOS PSICOLINGÜÍSTICOS NA ALFABETIZAÇÃO	PAIC
ENS	JÉSSYCA BRUNA DOS SANTOS PEREIRA	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	SOBRE A FIGURA DO LEITOR	PAIC
ENS	JULIANA ALVES DIAS	MARCELA VIEIRA PEREIRA MAFRA	ESTUDO DE CASO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO BAIRRO NOVA CIDADE, ZONA NORTE DE MANAUS (AM)	PAIC
ENS	JULIE KENNYA DE LIMA FERREIRA	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA EM UMA ÁREA DE CAMPINA	PAIC
ENS	LAÍS GARCIA JORDÃO	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRATOS VEGETAIS DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA LAURACEAE	PAIC
ENS	LARISSA CRISTINA CARDOSO DOS ANJOS	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	CARACTERIZAÇÃO DAS OCUPAÇÕES NA ÁREA DE ENTORNO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA - UEA	PAIC
ENS	LÍLIAN CLARA PEREIRA LISBOA	CLAUDIANA NAIR POTHIN NARZETTI COSTA	A PRODUÇÃO ESCRITA DE ESTUDANTES INGRESSANTES DA UEA - O FATOR COERÊNCIA	PAIC
ENS	MACÁRIO OLIVEIRA MENDONÇA	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	CARACTERIZAÇÃO CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO NA USINA HIDRELÉTRICA DE BALBINA, NO PERÍODO DE 2000 A 2014	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ENS	MARCOS FABRÍCIO LEAL RAMOS	FLÁVIO WACHHOLZ	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS NA COMUNIDADE FLUTUANTE DO CATALÃO (IRANDUBA - AM) NOS PERÍODOS DE VAZANTE E CHEIA	PAIC
ENS	MATHEUS CASCAES LOPES	CLAUDIANA NAIR POTHIN NARZETTI COSTA	A REPRESENTAÇÃO DO FEMININO: UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE PROPAGANDAS	PAIC
ENS	MAYRA PRISCILA SIQUEIRA MARINHO	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COM POTENCIAL PARA A SÍNTESE DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS, ISOLADAS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DE MANAUS	PAIC
ENS	NADIR DANTAS SAID MARTINS	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DE VIROLA VENOSA	PAIC
ENS	NATHALIE ANNE CONCEIÇÃO DE BARROS	SILVANA ANDRADE MARTINS	ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DO PRETÉRITO IMPERFEITO DO INDICATIVO NA EXPRESSÃO DO IRREALIS NA FALA MANAUARA	PAIC
ENS	NÍVIA BLANCA PINHEIRO LOPES	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA NAS PROXIMIDADES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ENS	PAMELA ANDREZZA QUADRO PASTOR	VILMA TEREZINHA DE ARAUJO LIMA	O COTIDIANO VIVIDO NO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA	PAIC
ENS	PAULA JAMILLE FEITOSA RIBEIRO	SILVANA ANDRADE MARTINS	A OCORRÊNCIA DO FUTURO DO PRETÉRITO COMO EXPRESSÃO DO IRREALIS NA FALA MANAUARA	PAIC
ENS	PAULO MAURÍCIO DE MENDONÇA OLIVEIRA	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	PROPOSTA DE UM QUADRO FONÊMICO DO LATIM	PAIC
ENS	RAFISA DE ARAÚJO ABREU	RAIMUNDO SOUSA LIMA JUNIOR	CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS IMUNOMODULADOR E ANTIVIRAL DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA LAURACEAE EM MODELO IN VITRO DE INFECÇÃO EM LINHAGEM DE HEPATÓCITOS HUH-7 PELO VÍRUS DENGUE-2	PAIC
ENS	RAQUEL DE SOUZA SANTANA	FLÁVIO WACHHOLZ	CONFLITOS AMBIENTAIS NA MARGEM DIREITA DO RESERVATÓRIO BALBINA, PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM	PAIC
ENS	RAQUEL KARINA CARDOSO DE SOUZA	MAURÍCIO GOMES DE MATOS	A DAMA PÉ DE CABRA E O ALCÁIDE DE SANTARÉM, DE ALEXANDRE HERCULANO: EDIÇÃO ANOTADA	PAIC
ENS	ROBERTO EPIFÂNIO LESSA	NELIANE DE SOUSA ALVES	GEOMORFOLOGIA URBANA E PROCESSOS EROSIVOS: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS BAIROS JORGE TEIXEIRA E SÃO RAIMUNDO, MANAUS-AM	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ENS	RODRIGO PORTO LIMA FILHO	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	TRABALHO, OCUPAÇÃO, INFORMALIDADE E MIGRAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: DINÂMICA DAS CIDADES DE IRANDUBA E MANACAPURU	PAIC
ENS	SAMANTHA KELLY NONATO DA SILVA	MAURÍCIO GOMES DE MATOS	TRÊS MESES EM CALECUT E O CRONISTA, DE ALEXANDRE HERCULANO: EDIÇÃO ANOTADA	PAIC
ENS	SAMARA AQUINO MAIA	FLÁVIO WACHHOLZ	AGRICULTURA URBANA NA COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA/ MANAUS - AM E A INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ	PAIC
ENS	SILVIA COELHO RIBEIRO	SÔNIA MACIEL DA ROSA OSMAN	AVALIAÇÃO PRONÓSTICA E EDUCACIONAL DOS ALUNOS DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NA PROBLEMATICA DA OBESIDADE E DOENÇAS CORRELATAS, APLICANDO NAS ESCOLAS.	PAIC
ENS	TAYNAH LUANA DOS SANTOS OLIVEIRA	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	SAÚDE E EDUCAÇÃO: UMA ABORDAGEM NO PROGRAMA DE ATENÇÃO Á DIABETES E HIPERTENSÃO PARA O CONTEXTO RURAL/RIBEIRINHO NO SUL DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ENS	WASHINGTON FIGUEIREDO BOTELHO NETO	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	ANÁLISE DA PAISAGEM NA VIA PRINCIPAL DE ACESSO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA	PIBIC
ENS	YARA RODRIGUES DE SOUSA	GERALDINE SILVEIRA LIMA	USO DO GEOGEBRA NO CONTEXTO DA GEOMETRIA PLANA	PAIC
ESA	ADDA SABRINNA DA SILVA MOURA	SÚNIA RIBEIRO	CORRELAÇÃO DOS ACHADOS DE LARINGOSCOPIA DIRETA SUJESTIVA DE DOENÇA DO REFLUXO LARINGOFARÍNGEO E ENDOSCOPIA DIGESTIVA ALTA EM PACIENTES, ATENDIDOS NA SEMANA DA VOZ DE 2014 DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	ALESSANDRA PINHEIRO VIDAL	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	QUALIDADE DO DESJEJUM OFERTADO NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ALEXANDRE DE SOUZA MENEZES	NÁDIA VERÇOSA DE MEDEIROS RAPÔSO	EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS DE CISSUS VERTICILLATA (L.) NICHOLSON & C. E. JARVIS COMO HIPOGLICEMIANTE E AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO MATERIAL SECO COMERCIALIZADO NO MERCADO E FEIRAS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	ÁLVARO QUEIROZ MAGALHÃES	PEDRO MÁXIMO DE ANDRADE RODRIGUES	EFETIVIDADE DAS TECNOLOGIAS DE WEBCONFERÊNCIA E REDES SOCIAIS APLICADAS À EDUCAÇÃO EM SAÚDE POR TELEDUCAÇÃO NO ESTADO DO AMAZONAS ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO JOVEM DOUTOR NO CONTEXTO DO PROGRAMA TE	PAIC
ESA	AMANDA DE MENEZES REGES	ISOLDA PRADO DE NEGREIROS NOGUEIRA MADURO	RELAÇÃO ENTRE A UTILIZAÇÃO DE LACTULONA, SUPERCRESCIMENTO BACTERIANO INTESTINAL E DESNUTRIÇÃO EM UM GRUPO DE PACIENTES HEPATOPATAS CRÔNICOS	PAIC
ESA	AMANDA FRANCO DE SOUSA ALMEIDA	KILMARA HIGIA GOMES CARVALHO	PROCESSOS DE OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOCONJUGADOS PROTEICOS FLUORESCENTES	PAIC
ESA	ANDRÉ DA FONSECA VIEIRA	MÁRCIA RÚBIA SILVA MELO	O USO DE CERA DE ABELHA COMO BIOFILME NA CONSERVAÇÃO DE BANANA (MUSACEAE SP)	PAIC
ESA	ANDRÉ DE MORAES VERAS	VILMA DA SILVA MELO	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DOS DIAGNÓSTICOS HISTOPATOLÓGICOS DAS LESÕES BUCAIS DE PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLINICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2012-2014	PAIC
ESA	ANDRÉ FELIPE DE SOUZA STONE	CARLOS MAURÍCIO OLIVEIRA DE ALMEIDA	O SONO E A PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM TRABALHADORES POR TURNOS	PAIC
ESA	ANTHONY TAVARES LASMAR	TIAGO NOVAES PINHEIRO	AVALIAÇÃO DO PERFIL DAS LESÕES BUCAIS DIAGNOSTICADAS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA DA UEA	PAIC
ESA	ANTÔNIA ELIENE RODRIGUES PEREIRA	HERNANE GUIMARÃES DOS SANTOS JÚNIOR	INDICADORES SOCIDEMOGRÁFICOS DA COMUNIDADE RIBEIRINHA DO CACAU PIRÉRA - IRANDUBA/ AMAZONAS	PAIC
ESA	ANTÔNIO DE ARAUJO FIGUEIREDO JÚNIOR	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	PREVALÊNCIA DA INFECÇÃO POR HIV DIAGNOSTICADA POR TESTES RÁPIDOS EM PARTURIENTES DE MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS NO PERÍODO DE 2010 A 2014	PAIC
ESA	ARIMAR EVANGELISTA DA COSTA JÚNIOR	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	EVOLUÇÃO PONDERAL DOS RECÉM-NASCIDOS ACOMPANHADOS NA SEGUNDA ETAPA DO MÉTODO CANGURU NA MATERNIDADE CIDADE NOVA DONA NAZIRA DAOU.	PIBIC
ESA	BÁRBARA NUNES BATISTA	MARIA ASTRID ROCHA LIBERATO	COMPARAÇÃO DE PROTOCOLOS PARA A REPRODUÇÃO IN VITRO DE HIMANTHUS SUCUUBA (SPRUCE EX MÜLL. ARG.) E EUTERPE OLEARACEA MART.	PAIC
ESA	BIANCA ESTHER CABRAL CHIESA	ANDRÉ AUGUSTO FRANCO MARQUES	ANÁLISE COMPARATIVA DA FADIGA CÍCLICA DE LIMAS ENDODÔNTICAS MOVIDAS A MOTOR COM MEMÓRIA DE FORMA CONTROLADA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	BRUNA VALESSA MOUTINHO PEREIRA	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	ALTERAÇÕES CARDÍACAS NAS DIVERSAS FORMAS EVOLUTIVAS DA DOENÇA DE CHAGAS EM PACIENTES AUTÓCTONES DA AMAZÔNIA	PAIC
ESA	CAROLINE DA SILVA MOTTA	KILMARA HIGIA GOMES CARVALHO	ESTUDO TRASVERSAL DE FICHAS DE ATENDIMENTO DE AÇÕES COMUNITÁRIAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	DANNA MAFRA COSTA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA	OCORRÊNCIA DA SÍNDROME DO X FRÁGIL EM UMA AMOSTRA DE PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)	PAIC
ESA	DARYANE REZZUTO SANTOS	IRAN MENDONÇA DA SILVA	AValiação CLÍNICA E LABORATORIAL DA FUNÇÃO RENAL EM VÍTIMAS DE OFIDISMO NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR HEITOR VIEIRA DOURADO - MANAUS - AMAZONAS	PAIC
ESA	DÉBORAH EVELYN ARAÚJO DA SILVA	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS BUCAIS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS EM UTI NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)	PAIC
ESA	DÉBORAH EVELYN VIEIRA DA SILVA	CRISTIANE PEREIRA BORGES SAITO	ANÁLISE DESCRITIVA DE FATORES SÓCIO-ECONÔMICOS EM PACIENTES NÃO-SINDRÔMICOS PORTADORES DE FISSURAS LABIOPALATAIS NASCIDOS NO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	DEIMYSON FELIPE XAVIER DA COSTA	EDUARDO JORGE SANTANA HONORATO	MODELO DE CHECK LIST DE USABILIDADE COM ASPECTOS PSICOSSOCIAIS EM APLICATIVOS 3/4 G	PAIC
ESA	ELISÂNGELA DE FATIMA PONTE FROTA	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	A SAÚDE DA MULHER EM CONTEXTO RURAL: ACESSO À MEDICINA FORMAL E OS SABERES TRADICIONAIS	PAIC
ESA	ELIZANE DOS SANTOS LIMA	MICHELLA BEZERRA LIMA	ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DE VENENO EM SALIVA DE PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTE OFÍDICO NO ESTADO DO AMAZONAS A PARTIR DE ANTICORPOS MONOCLONAIS ANTI-BOTRÓPICO E ANTI-LAQUÉTICO	PAIC
ESA	EMANUELA DE OLIVEIRA BATISTA	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE AZILDA DA SILVA MARREIRO NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	ERICSON FEIJÓ DA SILVA	EDUARDO JORGE SANTANA HONORATO	ASPECTOS PSICOSSOCIAIS EM USABILIDADE DIGITAL	PAIC
ESA	ESTEFESON MACHADO SIMONETTI	SELMA BARBOZA PERDOMO	APOIO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTROLE GLICÊMICO DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	FERNANDA DE SÁ BARRETO LÓCIO	PAULA RITA LEITE DA SILVA	ESTUDO DE CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS ENTRE IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE	PAIC
ESA	FERNANDA PAZ DE OLIVEIRA	CARLOS MAURÍCIO OLIVEIRA DE ALMEIDA	PREVALÊNCIA DA SÍNDROME DAS PERNAS INQUIETAS EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	GABRIEL DE SOUZA SILVA MIGUEL	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS	ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES SINTOMÁTICOS DE TUBERCULOSE PULMONAR ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, MANAUS-AM	PAIC
ESA	GABRIELA BENTES DE SOUZA	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DA VITAMINA 25 (OH) D EM PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPSIA, COMPARADAS COM UM GRUPO CONTROLE, EM MATERNIDADES PÚBLICAS DA CIDADE DE MANAUS-AMAZONAS, NO ANO DE 2014	PIBIC
ESA	GECIANA MARIA ARAÚJO COELHO	ARTEIRO QUEIROZ MENEZES	ESTUDO RETROSPECTIVO DOS PACIENTES PORTADORES DE ESTENOSE TRAQUEAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PIBIC
ESA	GERSON BARCELAR DO NASCIMENTO	LEOPOLDO PALHETA GONZALEZ	CANCELAMENTO DE CIRURGIAS ELETIVAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS: UMA ANÁLISE DESCRITIVA E QUALITATIVA.	PAIC
ESA	GISELLE DINIZ GUIMARÃES DA SILVA	TIAGO NOVAES PINHEIRO	ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE MUCOSA BUCAL, HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATÓRIA E LEUCOPLASIA	PAIC
ESA	GLEICE MAGNA CARDOSO DE ALMEIDA	SYBILLA TORRES DIAS	ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESTAURAÇÃO COM RESINA COMPOSTA POR AÇÃO DE SUCOS AMAZÔNICOS	PAIC
ESA	HELEN SUZANY PEREIRA MAGALHÃES	CLÁUDIA MARQUES DE OLIVEIRA SOEIRO	AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL DO HIV E SÍFILIS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS-AM	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	IANA DA LUZ SOBBREIRA	AVALIAÇÃO DO PERFIL DO ATENDIMENTO DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS REALIZADO NAS DISCIPLINAS DE ESTÁGIO II E III NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA.	AVALIAÇÃO DO PERFIL DO ATENDIMENTO DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS REALIZADO NAS DISCIPLINAS DE ESTÁGIO II E III NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA.	PAIC
ESA	INGRA JÓRIA TORRES BARRETO	SILVANA GOMES BENZECRY	AVALIAÇÃO DO CONSUMO DA FREQUÊNCIA DE ALIMENTOS FONTES EM FERRO EM CRIANÇAS COM MALÁRIA VIVAX	PAIC
ESA	ISABEL CRISTINA DA SILVA CAVALCANTE	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DAS CARACTERÍSTICAS VERTICAIS EM INDIVÍDUOS COM MÁ OCLUSÃO CLASSE II 1ª DIVISÃO	PAIC
ESA	ISABELLE NASCIMENTO COSTA	MARLENE ARAÚJO DE FARIA	DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE MALHA METÁLICA DE STENT ENDOVASCULAR, COM AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO	PAIC
ESA	ISRAEL DIMY SILVA DE SANTANA	JANAYNA RORIZ HIPÓLITO	ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA INADEQUADOS COM A ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ACADÊMICOS DO 1º AO 8º PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA DA ESA-UEA	PAIC
ESA	ISRAEL RIBEIRO DO NASCIMENTO	IRACEMA DA SILVA NOGUEIRA	CONHECIMENTO SOBRE PAPILOMAVÍRUS HUMANO ENTRE ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
ESA	ÍTALO AUGUSTO DE SOUZA NAZARÉ	MÁRCIA RÚBIA SILVA MELO	PRODUÇÃO DE BIOFILME A PARTIR DA MISTURA DE QUITOSANA E XILANA	PAIC
ESA	IZABELE ARAÚJO DE FREITAS	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES COM SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTICO ATENDIDOS EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JADER HENRIQUES DE ALCANTARA LIMEIRA	ANDERSON IURAS	A PREVALÊNCIA E IMPACTO DA CEFALÉIA EM UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO	PAIC
ESA	JAQUELINE LIMA MAGALHÃES	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	PARTEIRAS TRADICIONAIS: CONCEPÇÕES E CURAS DA SAÚDE DA MULHER COM O USO DE PLANTAS MEDICINAIS	PAIC
ESA	JENNYPPER KELLY MACHADO DE BRITO LIMA	GISELE TORRENTE	BIOTERRORISMO: UMA REVISÃO SOBRE O USO DE AGENTES BIOLÓGICOS PARA ATIVIDADE BÉLICA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	JÉSSICA QUEIROZ PINTO	FREDSON MÁRCIO ACRIS DE CARVALHO	AVALIAÇÃO DO DESVIO APICAL, DO TEMPO E DA CAPACIDADE DO INSTRUMENTO RECIPROC R25 ATINGIR O COMPRIMENTO DE TRABALHO COM E SEM GLIDE PATH: ESTUDO EM CANAIS SIMULADOS	PAIC
ESA	JÉSSYCA MAYARA NORONHA DE SOUZA	DANIELSON GUEDES PONTES	EFEITO DE BEBIDAS ENERGÉTICAS CONTENDO TAURINA NA MICRODUREZA DE COMPOSITOS RESINOSOS DIRETOS	PAIC
ESA	JOÃO BARROS CARREIRA	CLEITON FANTIN REZENDE	INVESTIGAÇÃO DA MUTAÇÃO DO GENE BRCA1 NOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JULIANA LOPES DE SÁ	JONAS ALVES DE OLIVEIRA	INFLUÊNCIA DA UMIDADE NO TRATAMENTO COM MTA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINO DE FIBRA	PAIC
ESA	KAMILA DA SILVA ATAYDE	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	PERFIL DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE ABORTAMENTO ATENDIDAS EM MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	KAMILA RAMOS TAVARES UZÊDA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DOS PACIENTES NA PRIMEIRA CONSULTA NA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA I DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	KARINA NAOMI SUNG	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	PERFIL DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE ABORTAMENTO ATENDIDAS EM MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	KAMILA RAMOS TAVARES UZÊDA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DOS PACIENTES NA PRIMEIRA CONSULTA NA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA I DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	KARINA NAOMI SUNG	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO DA MATERNIDADE ALVORADA NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ESA	KENNE SAMARA ANDRADE MARTINS	EDUARDO JORGE SANTANA HONORATO	CARACTERÍSTICAS DE USABILIDADE DIGITAL COM MAIOR IMPACTO COMPORTAMENTAL	PAIC
ESA	KETLEN GOMES DA COSTA	HUGO VALÉRIO CORRÊA DE OLIVEIRA	ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ERROS INATOS DO METABOLISMO ENQUADRADOS NA FASE I, DIAGNOSTICADOS PELO PROGRAMA DE TRIAGEM NEONATAL, NO AMAZONAS	PAIC

UNIDADE	BOLISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	KLEDSON MORAES NUNES	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS DOS SANTOS	VARIABILIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO DE CATIVEIRO DO TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES	PAIC
ESA	KLICIA REGINA XAVIER PACHECO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO LÚDICAS SOBRE O CÂNCER DE MAMA EM ESCOLAS ESTADUAIS E PARTICULARES DE MANAUS/AM	PIBITI
ESA	LAILLA MELISSA CASTRO PINHEIRO BARBOSA	JUCIMARY ALMEIDA DO NASCIMENTO	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMA POR QUEDA DE ALTURA EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	LARA CAVALCANTE BASTOS	HUGO VALÉRIO CORRÊA DE OLIVEIRA	PERFIL DAS PRINCIPAIS CAUSAS DA HALITOSE EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA, NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	LARYSSA MENEZES DE SOUZA	NEIVALDO JOSÉ NAZARÉ DOS SANTOS	PROFILAXIA PARA TROMBOEMBOLISMO VENOSO NO HOSPITAL E PRONTO-SOCORRO 28 DE AGOSTO E HOSPITAL E PRONTO-SOCORRO DR. JOÃO LÚCIO PEREIRA MACHADO	PAIC
ESA	LAURA CORRÊA CAVALCANTE LEITE	NÁDIA VERÇOZA DE MEDEIROS RAPÔSO	CARACTERIZAÇÃO DOS COMPOSTOS ATIVOS DO PALMITO - IN NATURA - DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEAE MART.) PARA APLICAÇÃO COMO AGENTE HEMOSTÁTICO	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	LIESELOTTE GUIMARÃES SOARES	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	ESTUDO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS LACTENTES (0 A 2 ANOS) DIAGNOSTICADOS COM PNEUMONIA ATENDIDOS INSTITUTO DA CRIANÇA DO AMAZONAS, NO ANO DE 2014	PAIC
ESA	LÍVIA FERREIRA COLARES	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	EVOLUÇÃO PONDERAL DOS RECÉM- NASCIDOS ACOMPANHADOS NA TERCEIRA ETAPA DO MÉTODO CANGURU NA MATERNIDADE CIDADE NOVA DONA NAZIRA DAOU	PAIC
ESA	LORAINÉ KIRNA DOS SANTOS NASCIMENTO	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA NAS DIVERSAS FORMAS EVOLUTIVAS DA DOENÇA DE CHAGAS	PIBIC
ESA	LORENA CÂNDIDO BRANDÃO	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO DA MATERNIDADE NAZIRA DAOU NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ESA	LUANA CAROLINE SILVA ROSÁRIO	MARCELO DINIZ CARVALHO	ANÁLISE DOS PARÂMETROS RADIOGRÁFICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	LUCIANA SILVA DE MELO	LILIAN KELEN DE AGUIAR	TRANSDISCIPLINARIDADE NO NÚCLEO DE APOIO À SAÚDE DA FAMÍLIA	PAIC
ESA	LUIZ PAULO ROCHA ZOGOB	MÔNICA NUNES DE SOUZA SANTOS	OCORRÊNCIA DE COMORBIDADES SISTÊMICAS EM PACIENTES COM PSORÍASE ATENDIDOS NUM CENTRO DE REFERÊNCIA DE MANAUS	PAIC
ESA	MALU MONIQUE REIS DE SOUZA	ALESSANDRA REZENDE PERIS MITSUI	AVALIAÇÃO DO ENVELHECIMENTO POR ARMAZENAGEM EM SALIVA ARTIFICIAL E DO CLAREAMENTO CASEIRO SOB A MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA: ESTUDO IN VITRO	PAIC
ESA	MARALÚCIA DE SÁ MAGALHÃES	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS	DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS SÓCIODEMOGRÁFICAS DE CONTATOS DE PACIENTES COM TUBERCULOSE PULMONAR ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO MEDICINA TROPICAL DO AMAZONAS	PAIC
ESA	MARCELLO JOSÉ MARTINS	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EN INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE NORTE, MANAUS-AMAZONAS - FASE II (2014-2015)	PAIC
ESA	MARIANA MARTINS DE BARROS	ANDRÉIA FERREIRA DE SOUZA	COMPLICAÇÕES CLÍNICO-OBSTÉTRICAS E A VIA DE PARTO EM ADOLESCENTES ATENDIDAS NA MATERNIDADE ANA BRAGA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	MARIANA PALHANO SANCHES	ANDERSON IURAS	AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE ANSIEDADE EM UNIVERSITÁRIOS DE ENFERMAGEM, MEDICINA E ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	MARIANNA MARIAH DE FREITAS NORONHA	ANDRÉIA FERREIRA DE SOUZA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS GRÁVIDAS ADOLESCENTES ATENDIDAS NA MATERNIDADE ANA BRAGA	PAIC
ESA	MARIELA EUNICE CAVALCANTE BARROS	HERNANE GUIMARÃES DOS SANTOS JUNIOR	CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA DE MANAUS	PAIC
ESA	MARILENE CRUZ PEREIRA	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	RASTREAMENTO DE CÂNCER DE COLO UTERINO EM MULHERES COM MOBILIDADE FÍSICA PREJUDICADA	PAIC
ESA	MARINA DE OLIVEIRA CUNHA	MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO RODRIGUES	AVALIAÇÃO DA DENSIDADE ÓTICA DE TRÊS MARCAS DE FILMES RADIOGRÁFICOS QUANDO PROCESSADAS EM SOLUÇÕES DE UMA ÚNICA MARCA	PAIC
ESA	MARJORY XIMENES RABELO	LUCIVANA PRATA DE SOUZA	ANÁLISE DO GENE FMR-1 EM PESSOAS COM DIAGNÓSTICO DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	MARYELLE GOMES DE OLIVEIRA	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO DA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ESA	MAURÍCIO DINIZ SANTIM	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO DO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDU NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ESA	MICHELE ROMERO DA SILVA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	EFEITO DO CONSUMO DE AÇAÍ NA RUGOSIDADE E MICRODUREZA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS	PAIC
ESA	NATHALIA PAULA VANJURA	FABIÓLA MENDONÇA DA SILVA CHUI	ANÁLISE DO EXTRAVASAMENTO APICAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO USANDO DIFERENTES SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES	PAIC
ESA	NAYARA SOUZA NASCIMENTO	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO EM UMA MATERNIDADE PARTICULAR NA CIDADE DE MANAUS- AM	PAIC
ESA	OSVALDO XAVIER MAIA NETO	MARCELO DINIZ CARVALHO	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLÍNICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	PÂMELLA DE OLIVEIRA FARIAS	HERNANE GUIMARÃES DOS SANTOS JÚNIOR	ANÁLISE SOBRE A INFLUÊNCIA DA ACADEMIA NA CAPACITAÇÃO DO PROFISSIONAL DE SAÚDE EM FORMAÇÃO NA ASSISTÊNCIA À POPULAÇÃO INDÍGENA	PAIC
ESA	PAULO RODRIGO RIBEIRO RODRIGUES	JOÃO BOSCO LOPES BOTELHO	ESTUDO E ANÁLISE DO PERFIL TRANSCRIPTÔMICO DE FRAGMENTOS TIREOIDIANOS NORMAIS E COM BÓCIO PERTENCENTES À HISTOTECA DE TECIDOS TIREOIDIANOS DO PROGRAMA MULTI-INSTITUCIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA DA UFAM	PAIC
ESA	PERLA ALVES DA SILVA	NÁDIA VERÇOSA DE MEDEIROS RAPOSO	USO DO AGUAPÉ (EICHORNIA CRASSIPES) TRATADO POR CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICOS NA ABSORÇÃO DE METAIS PESADOS	PAIC
ESA	PHILIPPI CAVALCANTE RICARDO	MICHELLA BEZERRA LIMA	DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSSENSOR PARA QUANTIFICAÇÃO DE FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA HUMANO (TNF- α)	PIBIT
ESA	RAFAELA MELO CAMPOS BORGES	ANTÔNIA QUEIROZ LIMA DE SOUZA	IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS DA AMAZONA BRASILEIRA COM POTENCIAL LARVICIDA PARA O CONTROLE DO MOSQUITO Aedes Aegypti	PAIC
ESA	RAIMUNDA BRAGA DOS SANTOS	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NA VISÃO DAS GRÁVIDAS CADASTRADAS EM UMA UNIDADE BÁSICA NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	RANIELLI AUXILIADORA ASSEM FRANCA	NEIVALDO JOSÉ NAZARÉ DOS SANTOS	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM ERISPELA NA CIDADE DE MANAUS	PIBIC
ESA	RENAN DANILO LIMA DA ROCHA	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	ACURÁCIA DIAGNÓSTICA DE ELETROCARDIOGRAFO DE ALTA RESOLUÇÃO DESENVOLVIDO NOS LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS PARA DETECÇÃO DE POTENCIAIS TARDIOS VENTRICULARES	PIBIC
ESA	ROBERTA ODA SARUBI COSTA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS EDÊNTULOS APOÓS REABILITAÇÃO PROTÉTICA	PAIC
ESA	RODRIGO MACIEL ALENCAR	CLEITON FANTIN REZENDE	VARIABILIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO NATURAL DE TAMBAQUI (COLOSSOMA MACROPOMUM) NO RIO APURI DA BACIA DO ORINOCO (VENEZUELA) UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES	PAIC
ESA	RUTE FERNANDA LIMA BILBY LEMONS	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	ESTUDO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, MANAUS-AM	PAIC
ESA	RUTH CRISTINA GOMES DE SOUZA	CRISTIANE PEREIRA BORGES SAITO	LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES PORTADORES DE FORMAS NÃO SINDRÔMICAS DE FISSURAS DE LÁBIO E/OU PALATO NASCIDOS NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	SÂMIA MARTINS DE LEMOS ABREU	MÁRCIO DE MENEZES	PREVALÊNCIA DA CÁRIE DENTAL E AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE TRATAMENTO EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC
ESA	SIMONE FERREIRA LIMA	ISOLDA PRADO DE NEGREIROS NOGUEIRA MADURO	ACOMPANHAMENTO NUTROLÓGICO EM GRUPO E INDIVIDUAL VERSUS EXCLUSIVAMENTE INDIVIDUAL NO TRATAMENTO DA OBESIDADE.	PAIC
ESA	STEFANY DE ALBUQUERQUE BRAGA	MARCEL GONÇALVES MACIEL	ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DAS NOTIFICAÇÕES DE HIV EM GESTANTES NO PERÍODO DE 2000 A 2013 NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	TALES BENTES GATO	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	TAMILLE DE SOUZA VIEIRA	GISELE TORRENTE	SEGURANÇA DO PACIENTE: UMA REVISÃO HISTÓRICA	PAIC
ESA	TAMILLE LIMA GONÇALVES	EVANDRO DA SILVA BRONZI	REABSORCOES RADICULARES EM DENTES VITAIS E NAO VITAIS SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODONTICO	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	THIEGO LUCIAN MENEZES DE LIMA	MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO RODRIGUES	ANÁLISE DA QUALIDADE DAS RADIOGRAFIAS PERIAPICAIAS REALIZADAS NO ANO DE 2009 NA CLÍNICA DE ENDODONTIA II DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	VANESSA DA SILVA SOARES FERREIRA	PAULA RITA LEITE DA SILVA	CONHECIMENTO, ATITUDE E PRÁTICA SOBRE O USO DE MÉTODOS ANTICONCEPCIONAIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	VANESSA MENDES CALMONT	SELMA BARBOZA PERDOMO	HISTÓRIA DE VIDA DE PESSOAS COM DIABETES: ASPECTOS DO APOIO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTROLE GLICÊMICO	PAIC
ESA	VITOR CASTRO DE JESUS	MARIA DE FÁTIMA RIBEIRO RODRIGUES	COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DA IMAGEM RADIOGRÁFICA ODONTOLÓGICA DE TRÊS MARCAS DE REVELADORES E FIXADORES	PAIC
ESA	WALFREDO LASSERY ROCHA DE OLIVEIRA JÚNIOR	FABÍOLA MENDONÇA DA SILVA CHUI	EXTRAVASAMENTO APICAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO COM DIFERENTES SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES.	PAIC
ESA	WANDREY DA COSTA LEMOS DE SOUZA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA	ANÁLISE DO GENE CDKN2A EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE LESÃO DE PELE.	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESA	WANDRYCYA DALPRA DO NASCIMENTO	CLÁUDIA MARQUES DE OLIVEIRA SOEIRO	PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ESTUDO DAS ALTERAÇÕES CITOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS.	PAIC
ESA	WASHINGTON RODRIGUES FERREIRA	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEITO DA MATERNIDADE ANA BRAGA NA CIDADE DE MANAUS- AM	PIBIC
ESAT	ALANA PATRÍCIA PIRES DE OLIVEIRA	EDILZA LARAY DE JESUS	EDUCAÇÃO PATRIMONIAL COMO MÉTODO DE ENSINO- APRENDIZAGEM NAS ESCOLAS: ESTUDO DE CASO EM ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS	PAIC
ESAT	CAROLINA COSTA DO COUTO BRITO	MARIA ADRIANA SENA BEZERRA TEIXEIRA	TURISMO E LAZER COM PESSOAS DA TERCEIRA IDADE	PAIC
ESAT	DEMMY CRISTINA RIBEIRO DE SOUSA	MEIREANE RODRIGUES RIBEIRO	ANÁLISE DA OBRA COREOGRÁFICA BLAUBART DE PINA BAUCH	PAIC
ESAT	HÉLIO MIKE FRANÇA COSTA	SELMA PAULA MACIEL BATISTA	O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO: UMA LEITURA SOB A ÓTICA DO PLANO DIRETOR URBANO E AMBIENTAL DE MANAUS, DOS ANOS DE 2002 E 2014.	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESAT	HERONALDO PEREIRA DOS SANTOS	CAROLINE CAREGNATO	A COMPREENSÃO DA SIMULTANEIDADE DOS SONS NA MENTE DE UMA CRIANÇA ESTUDANTE DE CANTO	PAIC
ESAT	JEFERSON BASTOS DE SOUZA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	A TEATRALIDADE NOS ESPAÇOS NÃO CONVENCIONAIS	PAIC
ESAT	JULIANA DE SOUZA VICENTE	CÍNTIA MATOS DE MELO	HÁBITOS ALIMENTARES E DE ATIVIDADE FÍSICA DE ACADÊMICOS DA ESAT	PAIC
ESAT	MARTA PATRÍCIA FAIANÇA SODRÉ	MEIREANE RODRIGUES RIBEIRO	LEITURAS COREOGRÁFICAS DO CORPO SONORIZADO.	PAIC
ESAT	MARY MELO DA SILVA RAMOS	MEIREANE RODRIGUES RIBEIRO	A LINGUAGEM CONTEMPORÂNEA DA DANÇA COMO PREPARAÇÃO DA EXPRESSIVIDADE CORPORAL DO ATOR	PAIC
ESAT	RAYAN RABELO DE PAULA	HELEN RITA MENEZES COUTINHO	MUSEUS DA CIDADE DE MANAUS NA PERSPECTIVA DE SUA UTILIZAÇÃO COMO ESPAÇO ALTERNATIVO PARA A REALIZAÇÃO DE EVENTOS CULTURAIS	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESAT	MARKLEA DA CUNHA FERST	EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL E POLÍTICAS PÚBLICAS: IMPLICAÇÕES PARA O TURISMO EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL E POLÍTICAS PÚBLICAS: IMPLICAÇÕES PARA O TURISMO EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	PAIC
ESAT	VANESSA PIMENTEL	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	O ATOR COMO XAMÁ: ORIGEM E PROCESSOS CRIATIVOS DO TEATRO	PAIC
ESO	ACURSIO YPIRANGA BENEVIDES JÚNIOR	ANTÔNIO ENRIQUE FONSECA ROMERO	HABERMAS, ROUANET E O CARÁTER SOLIDÁRIO DA JUSTIÇA	PAIC
ESO	DARCI GAMA FIRMO	BIANOR SARAIVA NOGUEIRA JUNIOR	O PROBLEMA DA BIOPIRATARIA NA AMAZÔNIA	PAIC
ESO	GUSTAVO DE LIMA BARBOSA	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	DISCRIMINAÇÃO E INTOLERÂNCIA PRATICADAS CONTRA AS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRO-BRASILEIRA: LIBERDADE DE CULTO E RELIGIÃO NO BRASIL	PAIC
ESO	JÚLIA COIMBRA BRAGA	VÂNIA MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO MARQUES MARINHO	DAS NORMAS APLICÁVEIS AO ESTUDO ACERCA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA MENORES INDÍGENAS NO RIO NEGRO: A CRIANÇA INDÍGENA FRENTE À CONSTITUIÇÃO E O ECA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
ESO	KÉSIA TERESA RODRIGUEZ BARBOSA	GLAUCIA MARIA ARAÚJO RIBEIRO	O NEPOTISMO E OS AGENTES POLÍTICOS: A INCIDÊNCIA DA SÚMULA VINCULANTE Nº 13	PAIC
ESO	LENICE COSTA SOUZA	DEMPSEY PEREIRA RAMOS JÚNIOR	O MARCO CIVIL DA INTERNET: REFLEXOS NO CENÁRIO VIRTUAL BRASILEIRO	PAIC
ESO	THIAGO ALMEIDA REBELLO	GLAUCIA MARIA ARAÚJO RIBEIRO	O PODER DECISÓRIO E O EFEITO POLÍTICO DOS TRIBUNAIS DE CONTAS DO BRASIL	PAIC
EST	AFONSO CARLOS PICANÇO BATISTA JÚNIOR	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	SISTEMA AUTOMATIZADO DE SELEÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS EM ESCALA INDUSTRIAL	PAIC
EST	ALEXANDRE DA SILVA RUFINO	ALMIR KIMURA JÚNIOR	SISTEMA SUPERVISÓRIO RESIDENCIAL ACIONADO POR COMANDO DE VOZ PARA AUXÍLIO DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS- MÓDULO DO ARDUINO EASY VR SHIELD	PAIC
EST	ANDERLÁ PINHEIRO MAGALHÃES	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS PARA APLICAÇÕES EM AEROMODELISMO	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
EST	ANNE KAROLLYNNE CASTRO MONTEIRO	FRANCISCO DOS SANTOS ROCHA	AVALIAÇÃO DA RETRAÇÃO DE ALGUMAS VIGAS DE CONCRETO EXECUTADAS COM AGREGADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS.	PAIC
EST	ARLEN GOMES DA SILVA	CÉSAR ALBERTO CHAGOYEN MENDEZ	CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS DE UM NAVIO	PAIC
EST	CARLA PATRÍCIA MICHILES ARAUJO	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE UM SEMÁFORO MICROCONTROLADO COM ALIMENTAÇÃO DA ENERGIA FOTOVOLTAICA	PAIC
EST	CARLOS HENRIQUE COSTA DE SOUZA JUNIOR	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS TÉRMICOS NA MICROESTRUTURA DE JUNTAS SOLDADAS DE UM AÇO NAVAL	PAIC
EST	CAROLINE YURI AOKI	FRANCISCO DOS SANTOS ROCHA	QUALIDADE DOS SEIXOS ROLADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
EST	DANIEL DAVID FRANCO PEREIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOSURFACTANTE PRODUZIDO POR FUNGO	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
EST	DANIEL LONGMAN DA COSTA NETO	RICARDO WILSON AGUIAR DA CRUZ	PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE BIODIESEL DE ÓLEO DE COZINHA USADO	PAIC
EST	DÉBORA DE SOUZA GUSMÃO	JOECILA SANTOS DA SILVA	ESTAÇÕES VIRTUAIS PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA AMAZÔNIA	PAIC
EST	DENNICK CRISTI ARAUJO PINHEIRO	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DA INFLUENCIA DO ÓLEO DIESEL EM MATERIAIS COMPOSTOS COM FIBRAS DE CRAUÁ	PAIC
EST	DEYVID ERIC DE MORAES MARINHO	CARLOS MAURÍCIO SERÓDIO FIGUEIREDO	MOBVISION - SISTEMA MÓVEL PARA MONITORAMENTO DE TRÁFEGO A PARTIR DE IMAGENS CAPTURAS EM SMARTPHONE	PAIC
EST	FABRÍCIO GUIMARÃES DE OLIVEIRA	ALMIR KIMURA JUNIOR	CONTROLE DE FUZZY PARA SISTEMAS DE NÍVEL DE LÍQUIDOS	PAIC
EST	FELIPE LIMA DA SILVA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	ANÁLISE DE FALHAS E EFEITOS FOCADOS À CONSTRUÇÃO DE UMA AERONAVE RÁDIO CONTROLADA CENTRADA NA CONFIABILIDADE.	PIBITI
EST	GABRIEL PINHEIRO CAMPOS	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS	PAIC
EST	GLENDIA ISABEL MARTINS SALDANHA	JOZIAS PARENTE DE OLIVEIRA	MÉTODO PARAMÉTRICO GAUSSIANO PARA SEGMENTAÇÃO DE OBJETOS DE UMA IMAGEM DE REFERÊNCIA ESTÁTICA COM DETECÇÃO DE SOMBRAS UTILIZANDO A TÉCNICA DE SUBTRAÇÃO DE IMAGEM DE FUNDO.	PAIC
EST	IGOR BRUNO CARRAMANHO DE AZEVEDO	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS NAS CAPITAIS DO BRASIL PARA ESTUDO DO ÍNDICE DE CALOR EM MANAUS	PAIC
EST	ITAMARA PARENTE DE SOUZA	RITA VALÉRIA ANDREOLI DE SOUZA	FONTES DE UMIDADE PARA A AMAZÔNIA: EFEITOS DA TSM NA VARIABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL.	PAIC
EST	JÉSSICA CAROLINE DUARTE BESSA	JOECILA SANTOS DA SILVA	APLICAÇÕES DA ALTIMÉTRIA ESPACIAL PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DO RIO MADEIRA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
EST	JULIANA ALEXANDRA BARROS DE OLIVEIRA	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DO EFEITO DA UMIDADE EM MATERIAIS COMPOSTOS COM FIBRAS DE CURAUA	PAIC
EST	KATHARINA DE CARVALHO CAPOBIANGO	RODRIGO AUGUSTO FERREIRA DE SOUZA	ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR NA ÁREA URBANA DE MANAUS	PAIC
EST	KATLEN ANNE LIMA DE MELO	CESAR ALBERTO CHAGOYEN MENDEZ	ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UM NAVIO	PAIC
EST	FRANCISCO DOS SANTOS ROCHA	JUCIMAR MAIA DA SILVA JÚNIOR COMERCIALIZADAS NA CIDADE DE MANAUS	COMPARAÇÃO ENTRE WRAPPERS PARA JOGOS DESENVOLVIDOS EM HTML5	PAIC
EST	LUISA GONÇALVES DE FREITAS	JOECILA SANTOS DA SILVA	APLICAÇÕES DA ALTIMÉTRIA ESPACIAL PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO JURUÁ	PAIC
EST	LUIZ RICARDO GOMES GAMA	JUCIMAR MAIA DA SILVA JÚNIOR	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO PARA JOGOS MOBILE	PAIC
EST	MAISSON KLISMANN CARDELLY PONTES	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DE PARÂMETROS DE USINAGEM EM MATERIAIS COMPOSITOS À BASE DE RESINA EPÓXI E PÓ DE ALUMÍNIO	PAIC
EST	MATEUS FERREIRA DE OLIVEIRA	JOECILA SANTOS DA SILVA	ESTAÇÕES DE CALIBRAÇÃO E VALIDAÇÃO DE DADOS ALTIMÉTRICOS	PAIC
EST	MATHEUS REIS RIBEIRO	JOSÉ COSTA DE MACÉDO NETO	EFEITOS DE DIFERENTES TEMPOS DE RECOZIMENTO NO COMPORTAMENTO EM TRAÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS DE ALUMÍNIO	PAIC
EST	MILENA ROMAO VELOZO	CLÁUDIO GONÇALVES	PESQUISA TÉCNICO-CIENTÍFICA PARA REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS EM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DA CONCESSIONÁRIA	PAIC
EST	NATALIA VANESSA MIRANDA MAXIMO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DA HIDRODESTILAÇÃO DE ANIBA CANELILLA PARA A PRODUÇÃO DE LACASE FÚNGICA	PAIC

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	PROJETO	PROGRAMA
EST	NICOLI PINHEIRO DE ARAÚJO	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	ANÁLISE DA QUALIDADE DE AUTÔMATOS CELULARES PARA GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATÓRIOS	PAIC
EST	PAULO VINÍCIUS SILVA BRILHANTE	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	DESENVOLVIMENTO PRELIMINAR DE DICIONÁRIO NAVAL ILUSTRADO PARA APLICATIVO MÓVEL	PAIC
EST	RACHEL BATALHA DE LIMA	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	ADIÇÃO DE FUNCIONALIDADES A UM SIMULADOR DA TRANSFORMADA QUÂNTICA DE FOURIER	PAIC
EST	RODRIGO SANTA RITA DE JESUS	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA DE UM TÚNEL DE VENTO EM ESCALA REDUZIDA PARA SIMULAÇÃO DO PERFIL DA ASA DE UMA AERONAVE RADIOCONTROLADA	PAIC
EST	RÔMULO MOTA TEIXEIRA	JENER JUSCELINO DA SILVA BRITO	O PARADOXO DE OLBERS E SUAS IMPLICAÇÕES COSMOLÓGICAS	PAIC
EST	SABRINA DA SILVA SANTANA	FERNANDO DE FARIAS FERNANDES	USO DE RCD NA PRODUÇÃO DE ARTEFATOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO	PAIC
EST	SHIVA KAMAL PUNJABI	RAIMUNDO NONATO PINHEIRO DO NASCIMENTO	ESTUDO DO FUNCIONAMENTO E DO PROCESSO DE ESCOLHA DE HÉLICES PARA UM VEÍCULO AÉREO NÃO-TRIPULADO	PAIC
EST	THIERRY PHILIPPE RODRIGUEZ GARCIA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO SELECIONADOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
EST	VALÉRIA STEPHANNY OLIVEIRA AMORIM	RICARDO LIMA SERUDO	CONSTRUÇÃO DE CÉLULA COMBUSTÍVEL MICROBIANA MOVIDA A RESÍDUOS INDUSTRIAIS RICOS EM AÇÚCARES EM MEIO SÓLIDO	PIBIC
EST	VANNESSA COSTA E COSTA	VALDETE SANTOS DE ARAÚJO	MÉTODOS DE DOSAGENS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND; ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
EST	VICTOR CESAR MAIA RIBEIRO	ALMIR KIMURA JUNIOR	PROTÓTIPO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS A PARTIR DO ADE7758	PAIC

RESUMOS

**CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara
Ciências Agrárias**

APROVEITAMENTO DA SERRAGEM GERADA NA OFICINA ESCOLA DE MOVELARIA DO CETAM EM ITACOATIARA

*Alexsandro da Silva Silveira
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira
Melissa Chauco Fernandez*

O Centro de Educação Tecnológica do Estado do Amazonas apresenta uma escola de movelaria em Itacoatiara que passou muito tempo desativada, formando em 2013 uma parceria com o Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara para que o espaço fosse formalmente cedido para as aulas práticas do curso de Engenharia Florestal, oferecendo também vários cursos para a comunidade do município. O objetivo geral deste trabalho é dar utilidade aos resíduos da oficina escola de movelaria envolvendo as escolas de ensino fundamental em atividades de educação ambiental, sendo os específicos: quantificar e qualificar os resíduos e realizar atividades de educação ambiental envolvendo os professores das escolas selecionadas. O estudo foi realizado na Oficina Escola de Movelaria do CETA e os resíduos utilizados foram oriundos do acúmulo gerado pelos cursos oferecidos pela instituição. A metodologia adotada foi: realização do armazenamento, qualificação e quantificação do resíduo gerado, palestras e confecção de objetos educacionais a base de resíduos de madeira. Após aferição dos dados relativos aos resíduos deu-se início a confecção de objetos que serviriam de base para os objetos que seriam criados com os professores durante os encontros. Foram escolhidas três escolas municipais para receberem o projeto, e foram feitas três visitas em cada uma das escolas, sendo a primeira visita com o objetivo de apresentar o projeto e pedir a permissão para realizá-lo. A segunda visita foi feita em data preestabelecida juntamente com a direção das escolas, para apresentação de uma palestra, nos turnos: matutino e vespertino. As datas das visitas foram diferentes para cada escola tendo em vista o dia do planejamento dos professores envolvidos com o projeto, a saber, os professores de ciências naturais e artes. Foi oferecido treinamento aos professores de ciências para que aprendesse a utilizar a serragem como recurso das aulas de educação ambiental e posteriormente realizou-se a terceira visita onde se deu a prática, sendo nesta fase realizadas as confecções dos objetos juntamente com os professores. Os resultados obtidos foram total geral de resíduos de 472,5 Kg, sendo 148,5 Kg de serragem e 324 Kg de cepilho. A quantidade de professores envolvidos com o projeto foi satisfatória totalizando 28 sendo 15 da Escola Yeda Henriques Auzier, três da Escola Maria Nira Guimaraes e 10 da Escola Irmãs Doroteia. Os objetos confeccionados foram o boneco ecológico, quadros ecológicos com serragem tingida e minhocário. Notou-se durante este trabalho que a maioria

dos professores gostou da ideia de introduzir uma metodologia mais atraente em suas aulas, de maneira a torná-las mais dinâmicas, despertando a curiosidade de seus alunos além de desenvolver uma consciência ambiental nesta nova geração.

Palavra-Chave: Resíduos; Serragem; Reaproveitamento; Educação Ambiental.

Contato: Alexsandro.cheff@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Agrárias / Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais

**CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara
Ciências Biológicas**

ANATOMIA DE DUAS ESPÉCIES MEDICINAIS EM QUINTAIS DO CONJUNTO NOVO HORIZONTE, IRACY, ITACOATIARA - AM

Ítala Lorena de Lima Ferreira
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira

Diante da grande diversidade de plantas existentes na região amazônica, surge a necessidade de realizar pesquisas para elucidar as lacunas existentes na literatura, no que diz respeito às espécies medicinais. Portanto, este trabalho realizou um levantamento das espécies medicinais utilizadas por indivíduos que residem num bairro da zona urbana do município de Itacoatiara. Foram realizadas visitas para coleta do material vegetal a aplicação de questionário sobre uso e outras informações a respeito dessas plantas. As duas espécies mais encontradas no material coletado foram *Justiciacalycina*, nome vulgar Saratudo e o *Spilanthescmella*, nome vulgar Jambú. Essas plantas têm como finalidade o uso medicinal, a *Justiciacalycina* é recomendada para auxiliar nos casos de diarreia, hemorroidas, dor de cabeça, cólicas, a parte usada da planta para o remédio caseiro são as folhas. O *Spilanthescmella* é recomendada para auxiliar nos casos de tosse, alergia, fraqueza, tuberculose pulmonar. Após esse processo foram preparadas e montadas em exsiccatas e inseridas no Herbário do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT/UEA.

Palavra-Chave: espécies medicinais; anatomia foliar; medicina caseira.

Contato: lorena_nanny@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Anatomia Vegetal

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE AVES EM UMA FLORESTAL DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*José Carlos Rodrigues Soares
Louri Klemann Júnior*

O manejo florestal é uma forma de uso sustentável da floresta e tem como objetivo o uso consciente e planejado dos recursos florestais madeireiros. Entretanto, os efeitos desta atividade sobre certos grupos de animais ainda são pouco conhecidos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do manejo florestal sustentável sobre a avifauna em uma floresta de terra firme na Amazônia central. Para verificar esses efeitos foram amostradas três áreasna propriedade da empresa de exploração florestal MIL MADEIRAS PRECIOSAS, localizada no município de Silves (AM): Área 01 - área já manejada; Área 02 - área de reserva permanente que não sofrerá manejo florestal; e Área 03 - uma área ainda não manejada e com previsão de início do manejo para dois anos após o início das amostragens. Foram realizadas doze fases de campo para a captura e anilhamento de aves, sendo quatro fases por área. Foram capturados 189 indivíduos de 50 espécies, sendo que na Área 01 foram capturados 57 indivíduos de 21 espécies, na Área 02 - 55 indivíduos de 29 espécies e na Área 03 - 77 indivíduos de 29 espécies. Para avaliar a diversidade das áreas e comparar sua similaridade foram calculados os índices de Shannon-Wiener (Área 1: 1.1792; Área 2: 1.3221 e Área 3: 1.3213) e Morisita-Horn (Áreas 1-2: 39.38%; Áreas 1-3: 56.48% e Áreas 2-3: 75.55%). Os resultados obtidos indicam valores muito próximos de diversidade entre as áreas, porém com uma baixa similaridade na composição das comunidades de aves entre as áreas 1-2 e 1-3. A baixa similaridade encontrada pode estar associada à alteração causada pelo manejo florestal na estrutura da floresta, favorecendo a ocupação por espécies diferentes daquelas encontradas em áreas não manejadas. Ao considerarmos as três áreas juntas há um aumento no índice de Shannon-Wiener (1.4892) provocado, possivelmente, pelo aumento da heterogeneidade do ambiente com as alterações na vegetação causadas pelas atividades de manejo florestal.

Palavra-Chave: Manejo florestal, avifauna, anilhamento.

Contato: klemannjr@yahoo.com.br; carlosflorestal2@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

SELEÇÃO DE FUNGOS AMAZÔNICOS COM POTENCIAL PARA USO NO TRATAMENTO ENZIMÁTICO DE ESGOTO DOMÉSTICO

*Mariana Andrade de Matos
Ademir Castro e Silva*

Considerando a nossa biodiversidade fungica é grande o potencial de utilizarmos esses microrganismos, para tratamento enzimático de esgoto doméstico um dos grandes problemas sanitários no Estado. A tecnologia enzimática vem despontando como potencial para tratamento de efluentes com o uso de microrganismos para realizar a quebra de compostos recalcitrantes e a consequente diminuição da toxicidade. Assim, o presente projeto objetiva testar a capacidade de fungos amazônicos de diminuir a toxicidade de efluente doméstico. Amostra de efluente foi obtida em residência e carpóforos de 10 fungos coletados na zona periurbana do município de Itacoatiara. Para o teste de toxicidade do efluente foi utilizado o método proposto por RANK et al., (1993). A atividade enzimática foi determinada pelo teste de difusão em Agar para as enzimas esterases, amilase e protease. A diminuição da toxicidade ocorreu no percentual de 62,7% à 90,7%. Para os fungos F-14 e F-1 a diminuição da toxicidade foi de 90,7% e 80, 4% respectivamente, em 11 dias de teste. As cepas fúngicas F8 e F9 não mostraram nenhuma ação de diminuição da toxicidade do efluente, enquanto que para as outras cepas testadas o porcentual oscilou em torno de 70%. A maior atividade enzimática ocorreu para protease nas cepas F-1, F-5, F10 e F-14. Conclui-se, portanto, que fúngicos amazônicos tem grande potencial para uso em tecnologia enzimática para tratamento de efluente doméstico.

Palavra-Chave: fungos amazônicos; efluente doméstico; toxicidade; enzimas.

Contato: matos.engflorest@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Biologia e Fisiologia dos Microorganismos

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A COMUNIDADE DE INSETOS EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

Roberta Souza de Moura

Louri Klemann Júnior

Juliana Soares Vieira

O manejo florestal sustentável busca minimizar os danos causados aos ecossistemas através do uso consciente e planejado dos recursos florestais madeireiros. Assim, qualquer atividade que modifica a estrutura de um local pode causar impacto às comunidades existentes e pode levar a uma diminuição da biodiversidade. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos causados pelo manejo florestal sustentável sobre a comunidade de Scarabaeidae (Coleoptera) em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Para isso foram amostradas três áreas na propriedade da empresa Mil Madeiras Preciosas Ltda., localizada no município de Silves (AM): Área 01- área já manejada; Área 02- área de reserva que não sofrerá manejo florestal e Área 03- área ainda não manejada e com previsão de início dois anos após o início das amostragens. Em cada área foram instaladas nove armadilhas, sendo três armadilhas de queda (pitfall), três de interceptação de voo no sub-bosque (aproximadamente 1,5 do solo) e três de interceptação de voo no extrato médio (entre 15 e 20 metros do solo). O material coletado foi levado até o laboratório de Biologia do Centro de estudos Superiores de Itacoatiara, onde foi triado com o auxílio de microscópios estereoscópicos, separado por Ordem, contabilizado e armazenado em álcool para posterior montagem e morfotipagem. Foram triados 55924 insetos, sendo 16272 na Área 01; 22875 na Área 02 e 16777 na Área 03. As armadilhas de queda capturaram o maior número de indivíduos nas três áreas (45167 indivíduos), perfazendo mais de 80% do total. Foram encontrados 466 indivíduos e 29 morfotipos de Scarabaeidae, com 14 morfotipos na Área 01, 20 morfotipos na Área 02 e 17 morfotipos na Área 03. Para avaliar a diversidade e similaridade das áreas foram utilizados os índices de Shannon-Wiener (Área 1: 0.8630; Área 2: 1.0457 e Área 3: 0.9231) e de Morisita-Horn (Áreas 1-2: 78.05% de similaridade; Áreas 1-3: 85.13% e Áreas 2-3: 87.23%). Os valores dos índices de diversidade e de similaridade obtidos foram muito próximos, com uma pequena redução na diversidade na Área 01 e na similaridade entre as áreas 01 e 02. Os resultados obtidos indicam que o efeito do manejo florestal sustentável sobre a comunidade de Scarabaeidae analisada é pequeno.

Palavra-Chave: Insetos; manejo florestal sustentável; bioindicadores

Contato: robertamourah@gmail.com; klemannjr@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara /

CESITA **Área Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

ANÁLISE COMPARATIVA DA TAXA DE PREDACÃO DE NINHOS ARTIFICIAIS EM UMA ÁREA DE EXPLORAÇÃO FLORESTAL NA AMAZÔNIA CENTRAL

*Rubia Pereira Ribeiro
Louri Klemann Junior*

A predação de ninhos naturais vem sendo sugerida como a principal causa do declínio de populações de aves, influenciando na estrutura e no funcionamento das comunidades. Devido à dificuldade de encontrar ninhos naturais e monitorá-los, faz-se o uso de ninhos artificiais como uma alternativa para a obtenção de dados sobre a predação de ninhos em diferentes áreas. Apesar de diversos fatores terem sido estudados e relacionados a variação nas taxas de predação de ninhos, especialmente aqueles ligados às alterações na estrutura da vegetação, poucos avaliaram os efeitos do manejo florestal sustentável sobre predação. Assim, o presente trabalho tem como objetivo avaliar o efeito do manejo florestal sobre a taxa de predação de ninhos em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Para isso foram instalados 60 ninhos artificiais na propriedade da empresa Mil Madeiras Preciosas, localizada no município de Silves-AM. Os ninhos foram instalados em três diferentes áreas, sendo 20 ninhos em uma área de preservação permanente, 20 em uma área já manejada e 20 em uma área que será manejada. Em cada ninho foram colocados dois ovos, um de codorna e um de massa de modelar. O experimento permaneceu montado durante 15 dias e foram repetidas quatro vezes durante o período de um ano. Os dados obtidos dos 240 ninhos instalados nas quatro fases geraram um percentual de 30% de predação, com uma maior taxa de predação na área a ser manejada onde 36,25%. A área de preservação permanente teve 30% de seus ninhos predados e a menor taxa de predação foi observada na área já manejada, com um percentual de 23,75% de predação. Os resultados indicam uma redução na taxa de predação de ninhos na área manejada em comparação com as demais áreas. Isto pode estar relacionado com a alteração da estrutura florestal e consequente afugentamento de predadores nas áreas exploradas.

Palavra-Chave: Ninhos artificiais; predação; manejo florestal

Contato: rubiaribeiro_p@hotmail.com; klemannjr@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

**CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara
Ciências Exatas e da Terra**

AVALIAÇÃO DE UM AMBIENTE DE APRENDIZAGEM PARA APOIO À DISCIPLINA DO CURSO DE LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO

*Vamercia Batista da Silva
João da Mata Libório Filho*

Este relatório contém uma descrição das atividades realizadas ao longo do último ano de trabalho neste projeto de Iniciação Científica enfocando, para tanto, o cumprimento das atividades previstas no cronograma de execução originalmente estabelecido, além das atividades realizadas e descrições de aspectos práticos referentes à implementação do ambiente de aprendizagem para apoio a disciplina do curso de licenciatura em computação na plataforma moodle. O objetivo deste projeto é oferecer aos alunos do curso de licenciatura em computação, métodos didáticos que em conjunto com os diversos recursos disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem, possam colaborar para um melhor ensino aprendizagem. A metodologia utilizada, primeiramente, foi efetuado o reconhecimento da linguagem da máquina e a instalação e personalização da plataforma, que neste optamos pela utilização do moodle que é uma plataforma que foi projetada para permitir criar um AVA, pois possui ferramentas de publicação de conteúdos, gerenciamento de atividades online, disponibilidade de interação e permite a comunicação entre os seus usuários, logo após, foram realizado a implementação e o reconhecimento das ferramentas disponibilizadas pelo moodle. Para a construção deste ambiente virtual foi necessários estudo detalhado sobre a ferramenta SCROM e a Linguagem eLML, além de uma abordagem geral sobre o funcionamento da plataforma e de seus recursos, finalizamos a implementação da disciplina de Didática I no curso, logo após foram realizadas as avaliações por um grupo de alunos e professores ambos voluntários, em seguida foram feitas as análises dos dados coletados na avaliação. Nos últimos dois meses de trabalho, produzimos um novo projeto de iniciação científica para o próximo ano, consideramos, portanto que o projeto foi concluído com sucesso e que irá beneficiar alunos e também os professores, além do curso de Licenciatura em Computação que futuramente poderão adotar o ambiente para oferecer disciplinas na modalidade semi presencial.

Palavra-Chave: Ambientes Virtuais de Aprendizagem; Moodle; ensino

Contato: mercia.oliveira27@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciências da Computação

**CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara
Ciências Humanas**

O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO CURSO DE LICENCIATURA EM INFORMÁTICA: AS POLÍTICAS PÚBLICAS DE REGULARIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

*Géssica Carla Moraes Reis
Romy Guimarães Cabral
Caroline de Oliveira Barroncas*

Este projeto discorre sobre o Estágio Supervisionado no curso de Licenciatura em Informática: as políticas públicas de regularização e funcionamento, destacando o conceito de estágio supervisionado, sua concepção, seu papel no Curso de Licenciatura em Informática. A realização desta pesquisa é necessária para que se possa refletir sobre a importância do estágio na qualidade do ensino, nesse sentido, entende-se ser de relevância aprofundar a investigação das temáticas que tratam de formação de professores e estágio, como processo de formação didática e de implementações de políticas educacionais correlatas. Objetivou-se com este: analisar o Estágio Supervisionado do curso de Licenciatura em Computação no Estado do Amazonas, especificamente, delineando um perfil formativo da realidade do curso de Licenciatura em Informática do Centro de Estudos de Itacoatiara da Universidade do Estado do Amazonas. Com isso o desenvolvimento desta pesquisa centrou-se numa abordagem qualitativa, em consonância a uma pesquisa documental, e em seguida uma pesquisa bibliográfica, sob este encaminhamento foi feita busca de material, leitura e fichamento de livros, artigos, pareceres e da legislação pertinente, que discutem as categorias em estudo. Isto foi pensado para proporcionar a análise de triangulação entre a pesquisa bibliográfica, a análise de dados obtidos da entrevista por grupo focal, junto à análise do projeto pedagógico do curso. De acordo com os resultados, o estágio supervisionado contribui de forma direta na escolha e exercício da profissão, tendo em vista que as diretrizes direcionadas à área, proporcionam traçar o perfil formativo deste profissional. Além disso, o trabalho também sinalizou algumas indagações no projeto pedagógico (reelaborado) do curso de Licenciatura em Computação, quanto à formação do licenciado, que tem uma estrutura frágil com relação às disciplinas que compõem a matriz curricular direcionada ao fazer docente.

Palavra-Chave: Estágio Supervisionado; Políticas Públicas; Licenciatura em Informática.

Contato: gessica.carla@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Humanas/ Política Educacional

ALFABETIZAÇÃO TECNOLÓGICA NA FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA DE PROFESSORES QUE ATUAM NA REDE PÚBLICA DE ENSINO: UM ESTUDO DE CASO

*Valdomiro de Souza Brito
Romy Guimarães Cabral
Caroline Barroncas de Oliveira*

O projeto tratou de subtemática acerca da “era da informação e comunicação”, especificamente sobre a “Alfabetização Tecnológica na Formação Inicial e Continuada de Professores”, com cursistas do Plano Nacional de Formação de Professores da Educação Básica (Parfor). O mesmo se justifica por perceber que o fazer pedagógico de professores e alunos vem sofrendo mudanças na dinâmica da sala de aula. As mudanças enunciadas decorrem da real necessidade de uso e domínio das novas tecnologias, principalmente do computador como instrumento de elaboração e acesso a conhecimentos escolares. Este objetivou compreender as novas formas de assimilação tecnológicas e de uso dessas aprendizagens na práxis docente. Nesse contexto, visualizamos duas questões: a mudança estrutural nas escolas e a formação inicial e continuada de professores que atuam na educação básica. É importante destacar que, o Parfor foi o objeto da pesquisa, a unidade investigada, por ter como sujeitos de estudo e análise professores da rede pública de ensino do município de Itacoatiara. As visitas às escolas, pesquisa de campo, proporcionou visualizar limites e perspectivas do universo educacional em relação à necessidade do uso e aquisição de conhecimentos voltados à educação e tecnologias, novas e velhas. Contudo, se pôde compreender a forma como os professores percebem suas formações aliadas à assimilação e exercício das tecnologias articuladas às suas práxis. Com essa visão, de processos assimilatórios e de domínio sobre alfabetização tecnológica no ambiente formador, futuramente servirá como base para buscar formação apropriada com relação às tecnologias, ampliando o leque de ferramentas didáticas e pedagógicas, contribuindo para a inclusão não só digital de professores, mas também social de seus alunos.

Palavra-Chave: Alfabetização Tecnológica; Formação de Professores; Mídias e Educação.

Contato: valdomirobritto@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara / CESIT

Área/Subárea: Ciências Humanas / Tecnologia Educacional

**CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins
Ciências Biológicas**

AVALIAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE *ARRABIDAEA BILABIATA* NO CONTROLE DE CUPINS ARBORÍCOLAS

Caroline de Carvalho Duarte
Dilcindo Barros Trindade

Estudos realizados com a planta *Arrabidaea bilabiata* conhecida popularmente como gibata avaliam principalmente as doses letais e os sintomas de intoxicação em diferentes espécies animais, o princípio bioativo desta planta é o ácido monofluoracético que é considerado potencialmente perigoso. O cupim é considerado praga urbana, pois coabita com o homem e causam importantes danos nas madeiras das edificações e de mobiliários internos. Neste sentido objetivou-se avaliar o potencial inseticida da raiz de *A. bilabiata* contra o isoptero cupim arborícola. Os extratos aquosos foram diluídos nas seguintes concentrações: 1mg/ml, 5mg/ml, 10mg/ml e 15mg/ml. Os isópteros foram coletados em uma serraria no município de Parintins-Am, obtidos com madeiras infestadas naturalmente. Posteriormente os insetos foram contados e adicionados em placas de Petri com três réplicas para aplicação do teste de mortalidade. Os bioensaios ocorreram sob condições de laboratório com temperaturas ambiente de $28 \pm 2^\circ\text{C}$ e umidade relativa em torno de 85-92% para aplicação dos testes por pulverização a uma distância de 15 cm. Para avaliar o resultado da toxicidade dos extratos pulverizados foi realizada contagem em um intervalo de tempo de 4 horas. Na maior concentração testada, observou-se um percentual de aproximadamente 73,3% de mortalidade nas primeiras quatro horas após a pulverização. Oito horas após a aplicação do extrato aquoso na concentração de 15mg foi alcançado 100% de mortalidade dos térmitas testados atingindo o percentual de 100% em todas as concentrações após doze horas de aplicação. Na comparação entre as médias de mortalidade, todas as concentrações testadas (1mg/ml, 5mg/ml, 10mg/ml e 15mg/ml) tiveram mortalidades dos isópteros analisados de forma semelhante entre si, porém diferindo em relação à testemunha. Nas análises dos testes de repelência as concentrações do extrato não foram significante sendo $P > 0,005$, não havendo diferença estatística entre as concentrações. Portanto constata-se que o extrato aquoso apresenta potencial biotecnológico como possível inseticida biológico e não repelente contra pragas urbanas como cupins das espécies arborícolas

Palavra-Chave: Gibata, ácido monofluoracético, Cupim, teste de mortalidade

Contato: Carolduarte.bio@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

COLETA, IDENTIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E DEPÓSITO DE MATERIAL BOTÂNICO NO ACERVO DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS

Edvã Nascimento da Silva

Fiorella Perotti Chalco

Melissa Chalco Fernandez

As coleções botânicas são ferramentas para muitas outras áreas e importante fonte de dados para o planejamento do manejo sustentável dos recursos naturais e programas de recuperação ambiental. Uma coleção botânica é um importante suporte para pesquisas científicas e atividades de educação ambiental com um acervo de qualidade, surgindo assim, a necessidade de uma coleção organizada com informações detalhadas de cada espécie. O presente trabalho buscou coletar, identificar, descrever e armazenar material botânico no acervo do CESP, para a realização de tal fato fui utilizado guias de técnicas de herborização como base, já que esses são utilizados nos grandes herbários brasileiros, para a identificação das espécies foram realizadas pesquisas nos sites especializados em identificação botânica. Foram coletadas 84 amostras, porém somente 43 espécies foram devidamente identificadas, correspondendo a 28 famílias botânicas. O material coletado foi inserido na coleção do Centro de Estudos Superiores de Parintins, Este estudo visa contribuir para o melhor conhecimento de algumas espécies botânicas presentes em Parintins, despertando ainda o interesse pela conservação e base para o desenvolvimento de estudos mais avançados.

Palavra-Chave: coleções botânicas; frutos, coletar; famílias botânicas;

Contato: edyvannascimento.en84@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

INFORMATIZAÇÃO DA COLEÇÃO BOTÂNICA DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS - CESP/UEA

*Marcela Lima Teixeira
Fiorella Perotti Chalco
Marta Regina Pereira*

As coleções botânicas são importantes centros de identificação botânica, que em razão da quantidade de amostras armazenadas tornam-se bancos de dados para diversas finalidades como disponibilizar dados às pesquisas nas áreas de botânica, taxonomia, ecologia, manejo florestal entre outras. Esses bancos de dados são necessários para que os pesquisadores possam ter acesso às informações de coleções de lugares mais distantes como a Amazônia. Coleções botânicas são uma forma particular de museu que tem como função identificar, registrar, conservar, exibir e educar. Sendo assim, possui funções didáticas como elaborar material bibliográfico que permita ao estudante adquirir e promover conhecimentos de determinados grupos vegetais, divulgar as bases teóricas da botânica, assim como o conhecimento da flora local e realizar estágios que permitam capacitar tecnicamente os estudantes na formação, no manejo e desenvolvimento de herbários. A informatização e digitalização do acervo botânico, e a disponibilização desses dados ao público permitem a preservação do material botânico herborizado graças à minimização do manuseio, o acesso instantâneo às informações sobre coleções específicas e a maior divulgação da Instituição. Objetivo geral: digitalizar o acervo botânico do CESP, Parintins. Específicos: fotografar e escanear as amostras da coleção botânica; Digitar as informações das exsicatas no Programa BRAHMS; Criar um link no site da UEA para disponibilizar online as informações. Metodologia: o material está em forma de exsicatas no tamanho 30x40cm contendo informações sobre data, local de coleta e coletor. Este material é organizado por local de coleta e pelo táxon no nível de Família. Fazem parte do acervo do CESP espécies fanerogâmicas e Criptogâmicas. As exsicatas serão digitalizadas utilizando scanner e câmera fotográfica, logo as informações serão digitadas no programa BRAHMS onde as imagens farão parte das informações disponíveis online. Resultados prévios: A Coleção do Cesp está com 50% do material digitalizado, os dados estão em uma planilha Excel organizada por cores de acordo com as famílias botânicas seguindo a ordem filogenética assim utilizada, atualmente pelos Herbários. Também estão sendo detectadas as informações que faltam para complementar as descrições das espécies depositadas na coleção.

Palavra-Chave: Informatização, coleção botânica.

Contato: marcelateixeira63@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

ATIVIDADE LARVICIDA DO EXTRATO ETANÓLICO E AQUOSO DA FOLHA E DO CAULE DE *MONTRICHARDIA LINÍFERA* SOBRE LARVAS DE *MUSCA DOMÉSTICA*

Márcia de Matos Fragata
Dilcindo Barros Trindade

A mosca doméstica constitui-se em um dos mais antigos casos de sinantropismo, causando, risco a saúde humana por serem vetores de patógenos, e decréscimo na produção pecuária interferindo no peso do animal devido ao estresse que causa. E ainda possui os genes necessários para o desenvolvimento de resistência aos produtos atuais mais poderosos. Neste sentido o trabalho justifica-se por testar a capacidade larvicida dos extratos da planta *Montrichardia* sp., visto que trabalhos realizados com esta demonstraram toxicidade contra larvas de *Artemia salina*; plasmódio causador da malária e, contra bactérias gram-positivas. Tem por objetivo geral testar a capacidade larvicida de *Montrichardia* sp frente a larvas de *Musca domestica* na tentativa de obter um produto natural que não danifique o meio ambiente que possa amenizar a proliferação destes insetos de maneira simples e tenha custo reduzido. E por objetivo específico avaliar a eficácia dos extratos aquoso e etanólico em diferentes concentrações frente a larvas de *M. domestica*. Analisar os possíveis efeitos tóxicos das diferentes concentrações de frente as larvas; Avaliar as diferentes concentrações a fim de se chegar à concentração mais letal; Testar a capacidade de repelência dos cubos em natura do caule e folha de aninga no substrato para a postura de ovos Foram utilizadas o caule e as folhas de *Montrichardia* sp A planta foi coletada nas proximidades do município de Parintins-AM levadas ao Laboratório de Biologia do Centro de Estudos Superiores de Parintins-UEA, lavadas para a retirada das impurezas, secas ao sol, triturado até obtenção do pó. Foi posto 50g/500ml de solvente aquoso (água destilada) em repouso por 72 horas. Depois filtrada, levada ao rota-evaporador, depois adicionada em placas de petri (placas que antes de receber a mistura foram pesadas em balança analítica com valor P') e levadas ao exaustor. As placas com extrato foram pesadas novamente com peso de valor P". O valor em gramas do extrato é a diferença entre P" - P'. Em seguida diluído em solvente aquoso em diferentes concentrações. A mesma metodologia foi realizada para o extrato etanólico. Os resultados para o teste de repelência dos cubos do caule e da folha in natura no substrato oferecido para postura demonstraram eficiência de 100%. Pois o substrato para postura sem a planta propiciou o aparecimento de larvas como era de se esperar. O que foi o contrário para o substrato de com a planta que em observação não apresentou presença alguma de larvas de *Musca domestica*.

Quanto à aplicação do extrato aquoso da folha e do caule (método de borrifação em placas) nas concentrações 0,5g e 1g não apresentaram mortalidade de larvas. Após esse teste foram feitos novos extratos e novas concentrações e foi modificada a metodologia de aplicação do extrato sobre as larvas.

Palavra-Chave: mosca; aninga; larvicida; Montrichardia

Contato: fragata.bio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO DE BRIÓFITAS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM

*Marley Guerreiro de Almeida
Fiorella Perotti Chalco
Marta Regina Pereira*

O presente trabalho teve como finalidade a realização do levantamento florístico das briófitas da ilha de Parintins. Onde foram Coletadas e identificadas das briófitas do entorno da ilha; tanto zona urbana como as comunidades adjacentes, depois foi feita uma lista de espécies de briófitas na UEA, Parintins, separadas duplicatas. Foram coletados 252 amostra de briófitas em torno da ilha de Parintins, nas comunidades adjacentes e no CESP-UEA. As coletas foram feitas em alternância. De cada coleta foram feitas observações do local coletado, com variação de números de coletas de briófitas. Observou-se a sua flora e reprodução, flora pode se observar que ocorre no período do inverno que é o período mais chuvoso dessa região no mesmo período acontece sua reprodução, e quando o esporófito se desenvolve e começa o ciclo da sua reprodução, sendo assim as briófitas passam por um processo de alternância de gerações, formando grades colônias onde se desenvolver varias espécies no mesmo local. Todas as coletas foram feitas com descrição como já foi citado local e descrição do ambiente coletado, o material coletado foi armazenado em sacos de papel, descreveu-se as informações das briófitas e cada amostra tem uma numeração contendo as informações daquela amostra , logo em seguidas as coletas foram levadas para o laboratório , foi feita a duplicata, uma duplicata ficou no CESP e a outra foi enviada para o INPA para a identificação, identificação de 20% das briófitas.

Palavra-Chave: Briófitas; coletas, duplicatas

Contato: almeidamarley9@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins
Ciências Exatas e da Terra

DESENVOLVIMENTO DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS APLICÁVEIS AO ENSINO EM LABORATÓRIOS DE FÍSICA E QUÍMICA

*Billy Graham Maciel Costa
Adriano Márcio dos Santos
Elton Márcio da Silva Santos*

As tecnologias empregadas nos atuais circuitos eletrônicos são resultados dos avanços tecnológicos sofridos a mais de 50 anos atrás, com o descobrimento do efeito transistor em 1947 na Bell Labs e o desenvolvimento do processo planar para a fabricação dos circuitos integrados (CI's) em 1959 na Fairchild, resultando nos primeiros CI's comerciais em 1962. Estes avanços originaram a tecnologia da microfabricação, cujo desenvolvimento inicial visava aplicações de microeletrônica. Essa evolução também favoreceu à criação de uma nova área chamada de tecnologia de nanofabricação e hoje, extrapola sua área de aplicações, sendo empregada desde a dispositivos e circuitos integrados eletrônicos e optoeletrônicos à estruturas para biologia. Sua aplicação na área acadêmica é de vital importância, pois, através destes circuitos e equipamentos produzidos, podem ser estudados em laboratório vários fenômenos nas diversas áreas da ciência que antes eram discutidos do ponto de vista teórico. Este projeto tem como principal objetivo, o desenvolvimento de circuitos eletrônicos que serão utilizados como ferramenta auxiliar para a realização de experimentos em aulas prática no(s) laboratório(s) do curso de física e de química do CESP-UEA.

Palavra-Chave: laboratório de física; circuitos eletrônicos; ensino de física

Contato: billygmc@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Instrumentação Específica de Uso Geral em Física

CARACTERIZAÇÃO BIOGEOGRÁFICA DAS PAISAGENS DE VEGETAÇÃO DE CERRADO NA CIDADE DE PARINTINS-AM

*Luvanor Graça de Souza
Alem Silvia Marinho dos Santos*

A ciência biogeográfica tem como uma de suas características fundamentais conhecer e documentar os modelos espaciais apresentado pela Biodiversidade. O Cerrado apresenta-se, portanto na natureza, como um mosaico de formas fitofisionômicas, determinados principalmente pelas manchas dos diferentes tipos de solo, ação do fogo e ação antrópica. O Estudo de caracterização Biogeográfica das paisagens de vegetação de cerrado em Parintins e de suma importância, pois este busca conhecer e entender essa anomalia vegetacional presente na cidade, além de expor a importância de manutenção e conservação da biodiversidade local. Assim o presente projeto tem como objetivo principal Descrever as principais características Biogeográficas das paisagens de vegetação de cerrado no município de Parintins-AM. A metodologia aplicada nesta pesquisa fez-se primeiramente uma revisão bibliográfica e posterior a, interpretação de dados disponíveis de Sensoriamento Remoto e trabalho de campo para reconhecer a área de estudo, em seguida será utilizada o Sistema de Informação Geográfica (Quantum GIS) para elaboração dos mapas de distribuição geográfica da vegetação. Assim foram delimitadas duas áreas de cerrado o Areal e o Teixeira. O primeiro pode ser caracterizado como campo cerrado e o segundo como cerrado e cerradão distribuídos em espaços com modificações semelhantes a partir das atividades antrópica o que está levando a retração dessa formação vegetal. A parte das observações realizadas e da revisão bibliográfica constatou-se que o município de Parintins apresenta-se uma peculiaridade na composição florística, tipo característico do cerrado amazônico que tem sua origem na própria dinâmica da natureza ao longo dos tempos.

Palavra-Chave: Biogeografia, Cerrado e Ação Antrópica

Contato: Luvanor_gsouza@hotmail.com.

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

ATIVIDADE ALELOQUÍMICA DE FOLHAS E CASCA DA *HYMENAEA COURBARIL* L. SOBRE CUPINS XILÓFAGOS

Maria do Carmo Coelho Feijó
Djalma da Silva Pereira

Em teste para avaliar a durabilidade natural das espécies florestais madeireiras ao ataque de cupins de madeira seca, Gonçalves e colaboradores (2013) atribuíram elevada mortalidade dos cupins à presença de polifenóis, os quais têm a função de inibir o ataque por herbívoros vertebrados ou invertebrados. O principal objetivo desse trabalho foi obter extratos aquosos a partir da casca e folha, da *Hymenaea courbaril* L., para avaliar a eficiência em cupins xilófagos. Os extratos foram obtidos por meio de maceração (extração a frio) e utilizando o soxhlet (extração a quente), após secos apresentaram os seguintes rendimentos extrativos: casca a frio, 11,9%; casca a quente, 18,2%; folhas a frio, 3,2%; folhas a quente 7,5%. Plaquetas de marupá (*Simarubaamara*) previamente pesadas foram recobertas com soluções a 1%, preparadas a partir dos extratos secos, e colocadas em contato direto com cupins do tipo *Nasutitermes*. Após 30 dias as plaquetas apresentaram as seguintes perdas de massa: casca (frio), 16,3%; casca (quente), 9,4%; folhas (frio), 9,2%; folhas (quente), 8,6%. A plaqueta testemunha não apresentou perda de massa. Este resultado sugere que os extratos aumentaram a preferência alimentar sobre as plaquetas recobertas com os extratos. Estranhamente, em plaquetas testemunhas de marupá colocadas em contato direto em outro cupinzeiro de *Nasutitermes* apresentaram uma perda de massa de 39,1%. Somado a este resultado está o fato que ocorreu a morte do cupinzeiro no período de teste. Diante do exposto recomendamos um estudo mais aprofundado sobre o assunto.

Palavra-Chave: *Hymenaea courbaril* L., aleloquímica, cupins.

Contato: mariafeijó@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química dos Produtos Naturais

USO DO SOFTWARE R PARA ESTUDOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS

*Orcilano Mota Luz
Adriano Márcio dos Santos
Marceliano Eduardo de Oliveira*

Os avanços tecnológicos vivenciados pelo mundo desde o século passado permitiram a construção de computadores mais velozes e com maior capacidade de armazenamento de dados. Estes avanços contribuíram de forma significativa na engenharia de Softwares, em especial, no desenvolvimento de softwares usados em pesquisas científicas, nas diversas áreas da ciência. O software R é um exemplo deste tipo de software e, é bastante empregado em pesquisas realizadas na Física e Engenharias, tanto para estudo de processos determinísticos como estocásticos. Este projeto tem como principal objetivo, desenvolver modelos computacionais utilizando o software R, para simular o comportamento de fenômenos estocásticos na física ou outras áreas afins.

Palavra-Chave: software R; processos estocásticos; método monte Carlo.

Contato: orcilanoluz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Teoria Geral e Processos Estocásticos

ATIVIDADE ALELOQUÍMICA DE EXTRATOS DE CASCA DE *SCLEROLOBIUM PANICULATUM* VOGEL SOBRE CUPIM XILÓFAGO

Romário Lima Silva
Djalma da Silva Pereira

Em teste para avaliar a durabilidade natural de espécies florestais madeireiras ao ataque de cupim de madeira seca, Gonçalves e colaboradores (2013) atribuíram a elevada mortalidade dos cupins à presença de polifenóis obtidos a partir dos extratos de solventes mais polares; Costa (2005), avaliando a durabilidade de moirões de taxizeiro (*Sclerobium paniculatum* Vogel) relata que após 10 anos em campo de apodrecimento os mesmos se mostraram resistentes à fungos e cupins. Sendo assim, o presente trabalho buscou obter extratos aquosos de casca do taxizeiro para testar sua atividade contra cupim xilófago. Para verificar a influência da temperatura de extração no rendimento e de possíveis diferenças no resultado final, foram realizadas duas extrações aquosas, a frio e a quente. Os rendimentos extrativos da casca foram: extração a frio (maceração) 4,3%; extração a quente (soxhlet) 8.8%. Soluções aquosas a 1% com base no extrato seco (20:1) foram preparadas e recobriram peças de marupá (Simarouba amara). Após secas foram colocadas em contato direto com os cupins para verificar preferência alimentar. Após 30 dias a perda percentual de madeira pelo ataque de cupins mostrou os seguintes resultados: solução com extrato a quente, 10,3%; solução a frio, 10,5%. A peça testemunha (que não foi recoberta com nenhum dos extratos) apresentou uma perda de 39,1%. Assim, a atividade aleloquímica dos extratos é a mesma, evidenciando que a temperatura de extração não influencia no resultado final; e que segundo a classificação de resistência ao ataque de cupins sugerido por Barbosa (2007), os extratos conferiram uma boa resistência às peças de marupá.

Palavra-Chave: cupim, taninos, alelopatia.

Contato: romario.lima.silva@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra/ Química dos Produtos Naturais

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO ANATÔMICO TRIDIMENSIONAL DO CARANGUEJO *Dilocarcinus pagei*

Ruy Rogers Paes de Castro
Adriano Márcio dos Santos
Fabiano Gazzi Taddei

Na região neotropical são encontradas duas famílias de caranguejo ducícolas, Pseudothelphusidae com cerca de 250 espécies distribuídas em sistemas montanhosos da America do Sul ate a altitude de 3.000m e, Trichofactylidae, que apresenta pouco menos de 50 espécies encontradas nas Américas Central e do Sul, habitando planícies costeiras e as Bacias Hidrográficas Brasileiras. A família apresenta dez gêneros, dentre eles, *D. pagei* Stimpson, 1861, caranguejo de médio porte, com ampla distribuição no continente, encontrado nas bacias hidrográficas brasileiras, a maioria na do Amazonas e estão em muitas regiões do Brasil sob risco de extinção populacional. Quando comparados com espécies marinhas, os estudos sobre caranguejo dulcícolas são ainda escassos, estudos sobre *D. Pagei*, abordam, principalmente, temas ecológicos como características populacionais e de crescimento, fecundidade, da atividade locomotora, ciclo circadiano, habito alimentar e do desenvolvimento juvenil. Estudos fisiológicos sobre a espécie abordam a fisiologia braquial e características bioquímicas. Neste sentido, propõe-se no presente projeto, a criação de uma ferramenta computacional baseada na anatomia do caranguejo *D. Pagei*, para auxiliar na estimativa de aspectos populacionais, recrutamento e mortalidade de espécies, principalmente, daquelas exploradas comercialmente com *D. Pagei*.

Palavra-Chave: modelo anatômico 3d; caranguejo; *Dilocarcinus pagei*

Contato: roger_nend@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Computabilidade e Modelos de Computação

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DE CIRCUITOS ELETROMAGNÉTICOS

*Tiago Pontes Leite
Marceliano Eduardo de Oliveira
Adriano Márcio dos Santos*

Neste trabalho, foram desenvolvidos programas para serem usados na simulação de circuitos eletromagnéticos básicos: RL e RLC. Além dos programas que permitem obter a solução numérica, procedimentos de integração analítica das equações diferenciais foram adotados. A Comparação da solução numérica com a analítica para testar a eficiência dos integradores implementados nos programas foi um ponto forte deste trabalho. Também foram montados circuitos experimentais para comparar os dados experimentais com os dados numéricos e com a solução analítica, com o intuito de validar o programa de simulação.

Palavra-Chave: Simulação Numérica, Circuitos Eletromagnéticos, EDOs, RC e RLC.

Contato: marcelianooliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins
Ciências Humanas

HISTÓRIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE PROPOSTA DE METODOLOGIA DE TRABALHO COM MARCADORES HISTÓRICO TEMPORAIS

*Ana Beatriz Vieira Portilho
Clarice Bianchezzi*

A Educação Infantil está regulamentada no Brasil, através das Diretrizes Curriculares nacionais para Educação Infantil de 2010. Este documento prevê as diretrizes prioritárias a serem desenvolvidas com as crianças nesta etapa da formação escolar. Assim, uma das principais orientações consiste que as escolas em suas propostas pedagógicas contemplem momentos de trabalho coletivo com materiais e espaços que sejam capazes de desenvolver certas competências com esses sujeitos. No que se refere ao campo disciplinar da História, podemos identificar ao longo das Diretrizes, competências próprias deste campo disciplinar, mas que são apresentadas de forma geral ao longo deste documento. Uma destas recomendações seria a apropriação pelas crianças das contribuições históricoculturais dos povos indígenas, afrodescendentes, asiáticos, europeus e de outros países da América (BRASIL, 2010, p.19). Neste sentido o desafio do ensino de História na prática, segundo Fermiano e Santos (2014), pauta-se na necessidade de que a criança se reconheça como sujeito histórico, partindo de sua realidade formando um pensamento crítico que possibilite uma educação para a cidadania e solidariedade articulando com os temas transversais e suas exigências. Assim, torna-se urgente, que se trabalhe, desde a educação infantil, o saber histórico e suas categorias temporais. Movidos por esse propósito desenvolvemos esta pesquisa que visou estudar e desenvolver uma proposta de metodologia para o trabalho com marcadores temporais na Educação Infantil a partir dos referencias do Ensino de História e das Diretrizes para Educação Infantil.

Palavra-Chave: ensino de História; educação infantil; marcadores temporais.

Contato: bia_pantoja29@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

EDUCAÇÃO DO CAMPO E O TRABALHO PEDAGÓGICO DO EDUCADOR DO CAMPO EM UMA COMUNIDADE RIBEIRINHA: UM ESTUDO DE CASO EM UMA ESCOLA DO CAMPO NO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM EM ÁREA DE VÁRZEA

*Ananda Nazaré do Rosário Ribeiro de Sena
Ágdo Régis Batista Filho*

Este trabalho é resultado de uma investigação científica em torno do trabalho pedagógico do educador do campo em comunidade ribeirinha em uma escola multisseriada do município de Parintins/AM. O estudo objetivou analisar como o educador do campo realiza o seu trabalho pedagógico em uma escola diversificada. No percurso metodológico utilizou-se a pesquisa qualitativa, e o método de abordagem dialético e como método de procedimento o estudo de caso observacional do trabalho pedagógico do educador, in lócus, realizado por meio das técnicas de coletas: observação direta e entrevista. Entrevistaram-se pais e estudantes ribeirinhos e o próprio educador. Utilizou-se um aporte teórico que possibilitou refletir sobre as temáticas abordadas na pesquisa, sobretudo, as obras de Arroyo, Caldart & Molina (2011), que discutem a educação do campo no seu processo histórico de surgimento; Victória (2007), Pojo & Vilhena (2013), que abordam sobre o contexto ribeirinho; Souza & Mendes (2013), Borges & Borges (2013) e Libâneo (1994) que abordam sobre o trabalho pedagógico do educador e o trabalho pedagógico do educador do campo. Constatou-se que o educador do campo em comunidade ribeirinha desenvolve uma prática unidocente nas escolas multisseriadas e precisa diariamente (re) significar o seu trabalho, de forma que, ultrapasse as dificuldades enfrentadas no seu contexto e possibilite uma educação que atenda as reais necessidades das crianças ribeirinhas. Evidencia ainda que a escola multisseriada em comunidade ribeirinha anda aos moldes da escola urbana, sem uma política pública específica que auxilie a organização do trabalho pedagógico nessas escolas, o que dificulta seriamente o trabalho desenvolvido pelo educador do campo.

Palavra-Chave: Contexto Ribeirinho; Educador do Campo; Organização do Trabalho Pedagógico.

Contato: agdo.pin@bol.com.br– anandasena2009@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Rural

CULTURAS, MEMÓRIAS E IDENTIDADES QUILOMBOLA: NARRATIVAS SOBRE COMO AS FESTAS POPULARES SÃO APROPRIADAS PELOS DIFERENTES GRUPOS DA COMUNIDADE DE SANTA TEREZA DO MATUPIRI, BARREIRINHA - AM

*Arlindo Marques Barbosa
João Marinho da Rocha
Júlio Cláudio da Silva*

O referente trabalho é continuação de estudos preliminares de iniciação científica, onde estes já fizeram identificação e descrição das festas populares que são realizadas nas comunidades quilombolas do rio Matupiri, Barreirinha AM, e tem como finalidade mostrar as várias formas de apropriação das memórias quilombola, a partir das narrativas orais dos diferentes grupos sociais envolvidos na organização e feitura dessas manifestações culturais. O nosso objetivo é analisar como que esses diferentes grupos envolvidos nas festas se apropriam dos espaços festivos para construir suas identidades quilombolas, visto que mesmo recebendo o título pelo reconhecimento de comunidade quilombola em 2013, ainda continuam buscando mecanismos que o levam a serem reconhecidos cada vez mais como descendentes de quilombola. Primeiramente faremos uma abordagem da chegada dos negros no Brasil, na Amazônia, falaremos sobre as fugas e asconsequentemente formação dos quilombos, s onde hoje é a comunidade de Santa Tereza do Matupiri, o nosso trabalho está pautado nos procedimentos da História Oral, na qual contaremos com as contribuições teóricas metodológicas de alguns autores, assim como: (MEIHY, 2005), (MEIHY e YOLANDA, 2011), e também abordaremos assuntos sobre a escravidão negra na Amazônia assim como: (SAMPAIO, 2011), (FURNES, 1995) (GOMES, 2003), e outros que nos guiarão na construção do trabalho.

Palavra-Chave: Educação; Desafios; Possibilidades; Educação de Jovens e Adultos.

Contato: matheus.filho_@hotmail.com/carlayoshii@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA EDUCAÇÃO EM PARINTINS-AM

Carla Adriana Yoshii Santarém de Souza
Mateus de Souza Coelho Filho

A Educação de Jovens e Adultos (EJA) é uma modalidade de ensino que aos poucos vêm ganhando espaço na realidade escolar brasileira, haja vista que o crescimento educacional no Brasil tem ocorrido de forma significativa, entretanto, sofre de certa forma, um descaso na medida em que deixa de receber investimentos adequados, bem como de ser vista como parte importante dentro da sociedade escolar democrática. Estudar na EJA além de ser um desafio, significa visualizar possibilidades de recomeçar projetos pessoais e profissionais, os quais através da educação escolar se tornarão realidades. Busca compreender o processo de ensino dos educandos da modalidade EJA em uma escola na cidade de Parintins-Am. Investigar como acontece o cotidiano formativo dos educandos. Analisar as dificuldades que estes encontram no processo de formação escolar. Descrever que expectativas e possibilidades têm a partir do processo educativo do qual são sujeitos. Levando em consideração as dificuldades e os desafios que os mesmos enfrentam em sua formação por estarem algum tempo fora da sala de aula, bem como as possibilidades e expectativas que o estudo pode representar em suas vidas enquanto sujeitos cognoscentes, justifica-se a proposição do referido projeto. O estudo se embasa em Freire (2002), Gadotti e Romão (2008), Silva (2006), Soares (2011) dentre outros importantes autores que discutem sobre a Educação de Jovens e Adultos. No percurso metodológico esta sendo utilizada a abordagem qualitativa, ancorada pelo enfoque fenomenológico, esta senda empregada a observação e a entrevista como técnicas para coleta de dados. Esse estudo contribuirá para que um novo olhar seja lançado não só para a modalidade Educação de Jovens e Adultos, mas para os sujeitos que dela fazem parte, pois são pessoas com amplos saberes sociais e que buscam na modalidade novos horizontes para construir uma identidade como cidadãos conscientes de seu papel na sociedade na qual estão inseridos.

Palavra-Chave: Educação; Desafios; Possibilidades; Educação de Jovens e Adultos.

Contato: matheus.filho_@hotmail.com/carlayoshii@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

DIÁLOGO ENTRE HISTÓRIA E MEMÓRIA NAS NARRATIVAS DOS QUILOMBOLAS DO LAGO MATUPIRI (BOA FÉ, ITUQUARA, SÃO PEDRO, SANTA TEREZA DO MATUPIRI E TRINDADE) BARREIRINHA, AMAZONAS

*Carlos Alberto Trindade Filho
Júlio Claudio da Silva
João Marinho da Rocha*

O presente relatório está centrado nas questões decorrentes da pesquisa realizada junto às Comunidades quilombolas do Lago Matupiri, Distrito do Município de Barreirinha, Estado do Amazonas. A pesquisa teve como objetivo reconstituir através de relatos orais aspectos da memória, história e do universo identitário dos remanescentes de quilombo do Lago Matupiri. Faz parte dos nossos objetivos reconstruir aspectos da história de sua formação e das mudanças ocorridas antes e depois da titulação de comunidade de Remanescente de quilombo. Nossa pesquisa buscou fazer o registro sonoro das entrevistas com os moradores das comunidades de Santa Tereza do Matupiri, Boa Fé, Itucara São Pedro e Trindade. A partir desses documentos buscamos desenvolver uma análise da genealogia das famílias constituintes das comunidades. Nesse sentido enfatizamos os processos de construção de memória sobre o seu surgimento, as lutas para o reconhecimento das comunidades como quilombola e percebendo o lugar das lideranças no processo de mobilização, organização e estímulo à preservação dos elementos identitário das comunidades do lago Matupiri como uma comunidade quilombola.

Palavra-Chave: História, Memória, Identidade, Quilombola

Contato: bertopedreno@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

UMA ANÁLISE DA SITUAÇÃO DAS PARTURIENTES ATENDIDAS NA CIDADE DE PARINTINS/AM SOB A ÓTICA DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE

*Ghedria Loyanna Martins Batista
Priscila da Silva Nascimento*

Esta pesquisa analisa um tipo de violência ainda pouco estudada, a violência obstétrica, que consiste em agressões verbais ou físicas que as parturientes sofrem dos profissionais de saúde antes, durante e no pós-parto imediato. Embora tenhamos muitos instrumentos democráticos que garantam direitos as mulheres como, por exemplo, a Lei Maria da Penha (nº. 11.340/2006), identificar e combater a violência obstétrica é um processo lento, uma vez que essas agressões físicas e psicológicas sofridas por mulheres só foram classificadas como violência muito recentemente. Este estudo visa investigar, a partir de base teórica e conceitual bem como por meio de entrevistas com profissionais da saúde de Parintins/AM a respeito do tema da violência obstétrica, se a violência obstétrica diagnosticada na cidade tem interferências das variáveis: gênero, classe, etnia e geração. Nosso intuito, com isso, é divulgar e promover a identificação da violência obstétrica. Como método de abordagem utilizamos o referencial fenomenológico que, segundo Gomes et al. (2008), apresenta-se como um método cuja ênfase está nas situações experienciadas pelos sujeitos. No campo da saúde, o método fenomenológico pode possibilitar a compreensão do encontro inter-humano de profissionais, usuários e membros familiares, promovendo a humanização dos serviços. A partir das leituras e entrevistas realizadas pudemos constatar que até o presente momento os enfermeiros que atuam no hospital pesquisado detêm o conhecimento sobre a Lei Federal nº 11.108, que assegura o direito da grávida a uma acompanhante durante o parto, porém, esses direitos nem sempre são cumpridos nos hospitais.

Palavra-Chave: Obstetrícia; Violência; Humanização.

Contato: ghedria28@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Sociologia da Saúde

A SAÚDE DAS MULHERES INDÍGENAS SATERÊ-MAWÉ ATENDIDAS NAS COMUNIDADES INDÍGENAS E NA ÁREA URBANA DO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AMAZONAS

*Hilare da Silva Menezes
Priscila da Silva Nascimento*

A presente pesquisa visa diagnosticar os avanços e desafios encontrados pelos enfermeiros do DSEI-Parintins no atendimento da mulher indígena Saterê-Mawé. Entre os autores trabalhados, destacam-se Pery Teixeira (2005) que faz uma análise demográfica do povo Saterê-Mawé, auxiliando no entendimento da vida desses povos dentro e fora das aldeias; Ricardo Vedum (2008) com o mapeamento das políticas públicas voltadas para os direitos indígenas e Ferreira (2013) que analisa a implantação de políticas de atenção à saúde da mulher indígena, mostrando os desafios para a sua criação. Quanto aos resultados obtidos compreende-se a mulher indígena inserida em um sistema frágil e pouco consolador. Pois, o que se observou são os movimentos de mulheres indígenas acontecendo sempre fora do âmbito da aldeia, não dando abertura para todas. Outro fator descoberto está relacionado a não presença da mulher indígena nas decisões de poder, no que diz respeito a não participação das mulheres Saterê-Mawé dentro dos Conselhos Distritais de Saúde Indígena (CONDISI), por exemplo, o que de certa forma as exclui das organizações sobre saúde. A comunicação é um elemento preocupante entre profissionais da saúde e as mulheres indígenas, na medida em que nenhuma entende a língua da outra. Além da pouca participação de mulheres indígenas atuando no campo profissional de Agente Indígena de Saúde (AIS). E por fim, o principal fator são as inexistências de políticas específicas para as mesmas. A criação dos Departamentos de Mulheres Indígenas são passos pioneiros e assertivos quanto à luta por melhores condições de saúde, pois é nessa ocasião que as lideranças organizações tornam-se sabedores dos reais acontecimentos assim como dentro e fora das aldeias e com isso poderão tomar as devidas providências com relação às políticas públicas indigenistas.

Palavra-Chave: Saúde indígena; Gênero; Políticas Públicas.

Contato: Hillary_japinha@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Sociologia da Saúde

TIPOLOGIAS DE CRIMES NA CIDADE DE PARINTINS A PARTIR DOS DOCUMENTOS JUDICIAIS DO FORUM DE JUSTIÇA DESEMBAGADOR RAIMUNDO VIDAL PESSOA: A REPRESENTAÇÃO DA FIGURA FEMININA NOS PROCESSOS DE CRIMES DE SEDUÇÃO OCORRIDOS NA CIDADE DE PARINTINS NOS ANOS DE 1970

*Kethlen dos Santos Carneiro
Arcângelo da Silva Ferreira*

Este projeto procurou construir uma tipologia de crimes a partir das fontes judiciárias inscritas nos acervos do Fórum de Justiça Raimundo Vidal Pessoa elucidando a história do crime na cidade de Parintins. Almeja atingir a trajetória de atores sociais dissimulados pela historiografia tradicional, visualizando-os na sociabilidade da vida cotidiana e, por isso, envolvidos nas tensões que as práticas e as relações sociais, políticas e culturais suscitam. Assim, é um projeto que em parte fez a história social das minorias, olhando atentamente para a figura feminina nos processos criminais de sedução. Para tanto, partiu do discurso jurídico, fruto e produto do poder. Com isso, investigou as evidências onde estão identificadas as ações dos sujeitos em estudo. Adotou-se a perspectiva da Micro-história. Desta forma, seguiram-se os pressupostos metodológicos dos historiadores Giovanni Levi (2000) e Carlo Ginzburg (1989; 1980; 2007), assim como da produção historiográfica brasileira que se debruça sobre a temática em questão. Paralelo as questões de gênero, os discursos jurídicos foram usados como indícios para se evidenciar as experiências e vivências de personagens quase subsumidos nas brumas do tempo.

Palavra-Chave: crime; mulheres; sedução; Parintins.

Contato: kethlen.carneiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

“ARTE DE ENSINAR” E A “ARTE DE VIVER” O PROCESSO EDUCACIONAL JESUÍTICO E APROPRIAÇÃO INDÍGENA NO CONTEXTO DA COLONIZAÇÃO PORTUGUESA NA AMAZÔNIA (1686- 1757)

*Lilian Souza dos Santos
Arcângelo da Silva Ferreira*

O presente artigo constitui o relatório final do Projeto de Iniciação Científica realizado entre 2014-2015. Almeja analisar as propostas feitas pelo Governo Colonial Português, a respeito dos processos educacionais aplicadas pelos missionários jesuítas, através do Regimento das Missões que foi instituído em 1686. Indaga-se como ocorreu a apropriação da catequese cristã das etnias indígenas no período histórico recortado? Para tanto, laçamos mão de minuciosa revisão bibliográfica sobre o contexto sócio histórico da época, e nos aprofundamos na investigação do documento “Tesouro Descoberto no Máximo Rio Amazonas”, profícua e importante fonte de conhecimento da Amazônia do século XVIII elaborada por um missionário jesuíta, Padre João Daniel. A partir desse recorte temporal, se analisa o processo do mando régio e prática colonial, nas diferentes conjunturas político-administrativo-religiosas, destacando-se as sobreposições de poderes; as diferentes políticas indigenistas dos agentes coloniais; a colisão entre os projetos da Coroa portuguesa para a Colônia; as diferentes atitudes políticas de resistência dos indígenas aldeados e tribais, diante do processo de colonização. No que tange os pressupostos metodológicos utilizamos, o método indiciário de Ginzburg e conceitos como “Apropriação” de Michel Foucault, e “arte de viver” Michel De Certeau. Assim, pois, temos a oportunidade de contribuir para escolhas que direcionarão os próximos passos daqueles que não a partir do que conhecem, mas daquilo que ainda não nos fez conhecer a história tradicional trilhar um novo modo de caminhar.

Palavra-Chave: João Daniel; Regimento Das Missões, Indígenas; Amazônia.

Contato: Liliansouza_ja@nokiamail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História da Educação

COMUNIDADE RURAL SIMEÃO PONTA ALTA/ RIO MAMURÚ: MEMÓRIAS E HISTÓRIA DE SEUS FUNDADORES

*Marcos Henrique Rodrigues Prata
Clarice Bianchezzi
Diego Omar da Silveira*

A presente pesquisa buscou compreender a organização da comunidade rural, Simeão Ponta Alta/Rio Mampurú, através memória de seus moradores mais antigos no local e também dos seus descendentes. Uma das problemáticas que motivaram essa pesquisa consistiu em entender como a religião católica e outras confissões religiosas tiveram influência na organização histórica da comunidade (inicial e processual). Desenvolvemos a pesquisa através de entrevistas que nos possibilitaram registrar a memória dos moradores e registros das vivências neste local. Tínhamos interesse inicialmente de trabalhar com registros paroquiais também, contudo não tivemos permissão de acesso e esses documentos por parte da instituição católica. Essa pesquisa nos permitiu identificar os pontos semelhantes que giram em torno da religiosidade em comunidades rurais, contribuindo com isso, para compreensão da memória das pessoas da comunidade como fundamentais da definição e preservação da identidade individual e coletiva destes, também a valorização destes sujeitos históricos – sujeitos da história deste lugar que desenvolveram ações de transformações, mudanças e permanências no meio em que se estabeleceram e ao longo da inserção neste local. Outro elemento importante desta pesquisa consiste na identificação da existência de mais de uma confissão religiosa presente ao longo do processo histórico desta comunidade, mas isso só foi possível através dos relatos orais que foram analisados, confrontados, problematizados considerando a experiência de vida das diferentes pessoas que foram entrevistadas a luz de teóricos como Michel Pollak (1989; 1992) e Verena Alberti (2013).

Palavra-Chave: memória coletiva; organização comunitária; história e religiosidade.

Contato: henrique.prata09@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

CUIDADO COM A COBRA-GRANDE: A INFLUÊNCIA DOS MITOS E LENDAS AMAZÔNICAS NO IMAGINÁRIO DE CRIANÇAS PARINTINENSES

*Patrícia de Souza Oliveira
Arcângelo da Silva Ferreira*

A cultura amazônica é rica em narrativas folclóricas como a lenda da Cobra-Grande, do Boto, entre outros. E a maioria dessas narrativas possui certo grau de influência na mentalidade do povo que perpetua seus relatos. Portanto, as narrativas míticas e folclóricas de um povo e o seu poder de coerção social são inseridas no imaginário e nas ideologias conscientes ou inconscientes dos pequenos seres daquele determinado grupo social. Portanto, tais formas de conduta – como a crença incontestável da existência dos seres lendários – não podem ser vistas como meras irrupções patológicas de instintos ou infantilidade. São, na verdade, fenômenos humanos que revelam a linguagem da cultura que se deseja entender. Pensando nisso, buscamos como objetivo geral compreender a influência que os mitos, lendas e contos amazônicos exercem sobre o imaginário de crianças parintinenses da zona rural e urbana do município de Parintins – AM. Para tanto, utilizaremos registros orais recolhidos de entrevistas semi-estruturadas e reproduções imagéticas (desenho livre elaborado pelas crianças), recolhendo depoimentos de moradores dos lugares visitados, dos professores e das próprias crianças. Como resultados parciais, verificamos que a imagem da Cobra-grande não é uniforme, pois cada lugar do mundo dá um significado a ela, como no caso da comunidade parintinense do Zé Açú, onde ela é vista como algo a ser temido, mas também respeitado, por ser a “dona das águas”, principal meio de trabalho do caboclo ribeirinho. Além disso, analisamos que a literatura é uma das principais difusoras de crenças e ideologias, e apesar de típica de grupos elitistas letrados, frequentemente se alimenta de fontes orais populares das classes iletradas para fecundar as páginas escritas da literatura, promovendo assim, um processo de circularidade cultural.

Palavra-Chave: Cultura; Criança; Cobra-Grande.

Contato: patricia.oliveira.marinho@hotmail.com.

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História da Educação

DIVERSIDADE CULTURAL NO CONTEXTO ESCOLAR: ACESSO E PERMANÊNCIA DE CRIANÇAS INDÍGENAS NO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA DA CIDADE DE PARINTINS/AM

*Raiana Tavares dos Santos
Priscila da Silva Nascimento*

Esta pesquisa busca compreender os desafios enfrentados pelas crianças indígenas Sateré-Mawé ao adentrarem o espaço de uma escola urbana da cidade de Parintins/AM. Sabemos que as mesmas encontram muitas barreiras para conseguir finalizar o processo de educação formal, sobretudo, quanto ao acesso e a permanência na escola. Objetivamos, deste modo, compreender os elementos que tem dificultado a permanência das crianças indígenas no contexto da escola estudada, bem como analisar se a instituição possui ações que promovam a inclusão das crianças indígenas. A partir de um enfoque fenomenológico, procuramos dar ênfase aos significados atribuídos pelos sujeitos às suas próprias ações com vistas a mapear as teias de significados que os múltiplos sujeitos da comunidade escolar estabelecem ao refletir sobre a presença da criança indígena na escola. Para atingirmos os objetivos propostos, utilizamos as seguintes ferramentas metodológicas: observações do cotidiano escolar; entrevistas semiestruturadas com os profissionais da escola e diálogos informais com as crianças indígenas.

Palavra-Chave: Diversidade Cultural; Educação Urbana; Crianças Indígenas.

Contato: raiana_sofiadasantos@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Educacional

HISTÓRIA LOCAL NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: POSSIBILIDADES DE TRABALHO COM MANIFESTAÇÕES CULTURAIS

*Rosicléia de Melo Nunes
Clarice Bianchezzi*

Este trabalho de pesquisa teve como intenção principal identificar algumas das manifestações culturais presentes no município de Parintins que pudessem contribuir no processo do ensino de História nos anos iniciais do ensino fundamental, considerando que o tema da História Local é item obrigatório de ser trabalhado neste período escolar, conforme apontam os Parâmetros Curriculares de História para o ensino fundamental (anos iniciais), destacando também informações que fossem capazes de contribuir na formação base de indivíduos e valorização da identidade local. A pesquisa focou em duas frentes as manifestações culturais cadastradas no calendário da Secretaria de Cultura e turismo do município e as manifestações populares vivenciadas pela população em datas constantes ao longo do ano, mas que não contam com registro ou incentivo financeiro da secretaria de cultura e turismo municipal. Através destas manifestações elencadas selecionamos uma e fizemos uma proposta didática de trabalho para ensino de História nos anos iniciais do ensino fundamental, a partir de manifestação cultural local, visando com isso apontar a possibilidade real e dinâmica de trabalhar História em sala de aula através de conteúdos e fontes capazes de promover o saber e contribuir para formação de cidadãos que valorizem sua cultura e diversidade étnico-racial-cultural.

Palavra-Chave: História local; cultura; identidade; ensino- aprendizagem.

Contato: rosicleiamelonunes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Ciências Humanas / História

CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins
Lingüística, Letras e Artes

NARRATIVAS ORAIS: RELIGAÇÃO DE SABERES CULTURAIS NO MUNICÍPIO DE PARINTINS

*Daniel Alexandro Pacheco Sicsú
Edinelza Macedo Ribeiro*

A proposta intitulada “Narrativas Oraís: religação de saberes culturais no município de Parintins/AM” se propôs a desenvolver um conjunto de procedimentos metodológicos com trabalhos sobre narrativas orais, com alunos do 3º e 4º ciclos do ensino fundamental das comunidades ribeirinhas da Vila Amazônia, Valéria, Zé Açú e Aduacá. O emprego dos três pilares que sustentam a essência básica da narrativa, como: valorização da relação entre passado e presente; entre história e temporalidade, com ênfase na importância da memória, e a compreensão da intensa relação entre objeto e tempo na busca da verdade, resgataram a tomada do reconhecimento da realidade da cultura no contexto atual do município de Parintins/AM. Por meio das narrativas dos alunos com apoio da pequena fábrica de contos e, coleta das narrativas por meio das entrevistas com os moradores das comunidades selecionadas, constatou-se que a lenda da cobra grande, a lenda do boto e a lenda do Mapinguary e tantas outras, se mesclam com os mitos de origem em uma combinação da fantasia, do sonho e elementos do real. No entanto, constatou-se que a prática de ler, contar e ouvir narrativas não faz parte do contexto escolar das escolas pesquisadas. O que compromete o potencial cultural que representa o conjunto de conhecimentos do homem amazônico.

Palavra-Chave: Narrativa; Cultural; Parintins;

Contato: danielsicsu@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Letras

FORMAÇÃO CONTINUADA DE DOCENTES DE LÍNGUA PORTUGUESA DA REDE PÚBLICA NO CESP/UEA

*Tatiana Oliveira Pereira
Luis Alberto Mendes de Carvalho
Delma Pacheco Sicsú*

Neste trabalho destacamos a concepção de professores que participam de formação continuada no Centro de Estudos superiores de Parintins – CESP, pela Universidade do Estado do Amazonas – UEA. Analisamos suas vozes representadas através do que pensam a respeito seu processo de formação docente, suas dificuldades para se qualificarem e formarem um quadro funcional com bases epistemológicas para atuar na educação básica no Baixo Amazonas. Eles relatam, entre outros fatores, as políticas de desvalorização do trabalho docente, no cenário da educação formal, o que, conseqüentemente, resultam em índices desfavoráveis em relação a outras regiões mais desenvolvidas da nação, quando se trata de mensurar a qualidade desse serviço público. O caminho percorrido pela investigação teve suporte da pesquisa qualitativa, observacional e analítica, ou seja, especificidades da Pesquisa Social em educação (SANDÍN ESTEBAN, 2010). O resultado a que se chegou aponta a necessidade de nos debruçarmos mais profundamente sobre a questão da formação continuada de profissionais docentes que atuam na rede pública de Parintins/AM, a fim de lhes oportunizar a promoção do próprio crescimento pessoal e profissional.

Palavra-Chave: Formação Docente; Educação Formal; Rede Estadual; Rede Municipal;

Contato: luis243mendes@bol.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Letras

**CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé
Ciências Biológicas**

UM ESTUDO COMPARATIVO DO CICLO VIGÍLIA/SONO ENTRE ESTUDANTES DO ENSINO FUNDAMENTAL EM COMUNIDADES RURAIS (TEFÉ, AMAZONAS)

*Ádrya Vanessa Lira Costa
Luciane Lopes de Souza*

Os fatores sociais e características locais em que os jovens vivem também são capazes de promover uma mudança em relação ao ciclo vigília/sono. Nesta pesquisa objetivou-se identificar o cronotipo dos estudantes de escolas da zona rural de Tefé (Amazonas). A metodologia adotada foi a aplicação de questionários quali-quantitativo aos alunos do 6º ao 9º do ensino fundamental. Foram realizadas comparações entre cronotipo x sexo, cronotipo x idade e cronotipo x escola através de cálculos de porcentagem e o coeficiente de Spearman. No total participaram 223 alunos, sendo 104 do sexo masculino e 115 do sexo feminino, cuja idade em ambos variou de 11 a 19 anos, com média de 13,40 anos e desvio padrão 1,78. O cronotipo predominante foi o indiferente com 82%, seguido pelo moderadamente matutino com 14% e moderadamente vespertino com 3%, não variando por sexo, visto que nos gêneros feminino e masculino o cronotipo indiferente predomina com 79% e 85% respectivamente, na soma geral dos dados. Na comparação entre escolas, observou-se que as médias dos escores nas escolas São José (59,37), Nossa Senhora das Graças (59,15), Bacurí (57,32), Nossa Senhora do Perpétuo Socorro (57,06) e Flora Agrícola (56,68) são bastante similares, o que demonstra que independente do horário das aulas os alunos estão bem adaptados, o que reforça o perfil encontrado de indiferente. Ao relacionar à idade ao cronotipo, houve correlação negativa e fraca ($r_s = -0,163$; $p < 0,0001$), ou seja, quanto maior o escore menor a idade. Os dados revelam relativa semelhança com o observado nas escolas da área urbana de Tefé, sendo que este estudo reforça a tendência do aumento da vespertinidade com a idade. Por fim, conhecer o ciclo vigília/sono e seus efeitos no cotidiano escolar pode contribuir com a melhoria da aprendizagem na sala de aula.

Palavra-Chave: matutividade; vespertinidade; cronotipo.

Contato: adryalira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Neurofisiologia

ANÁLISE CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DOS ACIDENTES OFÍDICOS EM TEFÉ, AMAZONAS

*Afonso José Cruz Gonçalves Pereira
Rafael Bernhard*

Os acidentes causados por serpentes peçonhentas representam significativo problema de saúde pública, especialmente em países tropicais, pela frequência com que ocorrem e pela morbimortalidade que ocasionam. O estudo visou avaliar os aspectos clínicos e epidemiológicos dos acidentes ofídicos notificados em Tefé, caracterizando o perfil socioeconômico dos acidentados, as principais manifestações clínicas dos acidentes, estadiamento e evolução dos casos, estabelecer a incidência dos acidentese identificar as principais espécies envolvidas. Os casos de acidentes ofídicos foram analisados de maneira retrospectiva, sendo obtidos através da verificação de uma planilha de dados das fichas eletrônicas de notificação compulsória para animais peçonhentos segundo o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). Entre janeiro de 2007 e dezembro de 2014, foram notificados 444 acidentes ofídicos em Tefé, destes 363 (81,7%) oriundos do próprio município. Quanto aos aspectos socioeconômicos, homens responderam por 78,2% do total dos casos, com a faixa etária de maior acometimento entre 10 e 39 anos (63,8%), e mulheres por 21,1% sendo mais acometidas entre 1 e 39 anos (71,2%). A maioria dos acidentados reportou o ensino fundamental incompleto (43,7%). 93% dos casos ocorreram na zona rural e 33,2% dos acidentados tinham ocupação ligada à agropecuária. 39,9% dos acidentes estavam relacionados ao trabalho. Os meses do primeiro semestre figuraram maiores números de casos, sendo os meses de junho e janeiro com maior número de notificações acumuladas (56 e 52, respectivamente) e o ano de 2010 com maior quantidade de registros (79). A maioria dos acidentados (68,2%) recebeu atendimento entre 0 e 6 horas após a picada. Os membros inferiores apresentaram maiores números de picadas (81,7%). Quanto às manifestações clínicas, de caráter local, dor (91,2%), edema (81,9%) e equimose (29,5%), respectivamente, acometeram com maior frequência os acidentados. De caráter sistêmico foram, nesta ordem, vagomiméticas (8,3%), neuroparalíticas (5,8%) e renais (4,7%). Os casos foram classificados em maioria como estadiamento do tipo moderado (62,1%). 429 (96,6%) dos 444 casos receberam soroterapia antipeçonha, e 97% dos acidentados evoluíram com cura, com penas 3 óbitos. Os 363 casos oriundos de Tefé estabelecem uma incidência média associada de 73,8/100.000 habitantes. A letalidade geral foi de 0,67%. O tipo de acidente predominante foi o botrópico (61,7%), seguido do laquético (28,1%). O perfil dos acidentes atendidos no município segue um perfil observado a mais de

cem anos no Brasil, tendo a pesquisa um caráter fundamental para o conhecimento e definição de estratégias acerca dos acidentes ofídicos em Tefé.

Palavra-Chave: Ofidismo, Serpentes, Amazônia.

Contato: afonso_jose23@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

DIETA E PADRÃO ALIMENTAR DE *Aequidens tetramerus* EM LAGOS DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL MAMIRAUÁ - RDSM, AMAZÔNIA, BRASIL

Andreza Carvalho Ferreira
Wilsandrei Cella
Danielle Pedrociane Cavalcante

Estudos sobre a alimentação de peixes são fundamentais para o conhecimento ecológico das espécies. A análise da dieta alimentar tem sido um excelente método de pesquisa para a compreensão de processos que regulam os ecossistemas aquáticos. A espécie em estudo *Aequidens tetramerus* pertencente à família Cichlidae, que detém mais de 406 espécies para região neotropical, destes mais de 291 habitam a América do Sul. Portanto, esta pesquisa torna-se necessária para conhecer a dieta alimentar desta espécie e compreender as relações ecológicas. Os peixes foram coletados na (RDSM), durante o ano de 2012. Para a determinação da dieta, foram analisados os conteúdos estomacais de 59 indivíduos, através do método de Frequência de Ocorrência (FO%) e de Frequência de Biomassa (FB%), combinada no Índice Alimentar- IAI. O comprimento total médio foi de 42,92 mm (\pm 32,26 mm), com mínimo de 15,64 mm e máximo de 125,33 mm. O peso médio foi de 12,34 g (\pm 27,14 g), com variação de 0,123 a 104,78 g. Segundo o grau de repleção gástrica 28 espécimes (39,44%) apresentaram estômagos vazios. Os resultados das análises dos conteúdos estomacais mostraram uma diversidade de tipos alimentares (12 itens), porém, poucos foram predominantes com destaque para insetos (12,68%), material animal não identificado (14,08%), matéria orgânica não identificada (8,45%) em ocorrência, e insetos (42,72%), peixe (32,8%) e fragmentos vegetais (6,2%), em biomassa. Entretanto quando realizado a combinação dos métodos (FO% e FB%), através do Índice Alimentar - (IAI) para verificar a importância das 12 categorias que compuseram a dieta, o item inseto obteve o maior valor no índice alimentar (IAI = 0,71) seguido de material animal não identificado (IAI = 0,09) e peixe (IAI = 0,06). Destarte, pode-se inferir que *Aequidens tetramerus* neste ambiente possui hábito alimentar diversificado com tendência a insetivoria, pois este item representa (71,6%) do IAI da dieta.

Palavra-Chave: Cichlidae; Dieta; *Aequidens tetramerus*.

Contato: andreza_jutai@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DE TERRA FIRME DA FLONA TEFÉ, AM, EM MÓDULO PPBIO

*Larissa Paula Alves Guimarães
Guilherme de Queiroz Freire*

Na atualidade, a conservação da biodiversidade representa um dos maiores desafios, em função do elevado nível de perturbações antrópicas dos ecossistemas naturais, existentes no Brasil. O objetivo deste trabalho foi estimar os dados de densidade arbórea e área basal de parcelas em Floresta de Terra Firme do módulo PPbio Tefé e verificar se indicam diferenças estruturais da vegetação. O estudo foi desenvolvido em duas parcelas, denominadas parcela 02 e 06 onde cada indivíduo amostrado foi plaqueado e teve as coordenadas X, Y e DAP anotado. As parcelas foram amostradas em 3 abordagens diferentes: abordagem 1, indivíduos com DAP > 1 cm em 0,039 ha; abordagem 2, DAP > 10 cm em 0,5 ha; abordagem 3, DAP > 20 cm em 1 ha. Na abordagem 1 foi estimada uma densidade de 6.600 ind/ha, enquanto que na parcela 06 a densidade foi de 5.231 ind/ha. Na abordagem 2, a densidade foi de 680 ind/há para a parcela 02, e 680,76 ind/ha na parcela 06. Na abordagem 3, a parcela 02 apresentou densidade de 150 ind/ha, enquanto na parcela 06 obtivemos densidade de 276 ind/ha. Estes dados revelam que indivíduos de menor porte aparecem em maior abundância na parcela 02 enquanto que os indivíduos de maior porte aparecem em maior quantidade na parcela 06. Esta diferença estrutural encontrada explica-se pelas diferenças micro-ambientais entre as parcelas, pois a parcela 02 situa-se em solo não encharcado, enquanto que a parcela 06 situa-se em área de solo encharcado por poças durante as épocas de fortes chuvas. Possivelmente, os indivíduos de menor porte sofrem mais neste ambiente alagado, explicando a menor densidade encontrada apenas na abordagem 1. Por outro lado, os indivíduos de maior porte parecem não sofrer tanto, ou até se beneficiar com esta condição, apresentando similar densidade na abordagem 2 e maior densidade na abordagem 3. Para área basal, não foi encontrada diferenças significativas.

Palavra-Chave: Fitossociologia, Terra Firme, Tefé, PPBio.

Contato: eminenmoraes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

ESTRUTURA DA POPULAÇÃO DE 18 ESPÉCIES MADEIREIRAS NO MÓDULO PPBIO, TEFÉ, AM

Paõlla Maria Alves Marques
Guilherme de Queiroz Freire

Os recursos madeireiros da região norte brasileira vêm sendo explorados desde a década de 60, na maioria dos casos é feita na ilegalidade, sem nenhum licenciamento ambiental. O objetivo deste trabalho é conhecer parâmetros básicos da população de espécies madeireiras da Floresta Nacional de Tefé, para prover informações que subsidiem um manejo adequado destes recursos. A pesquisa foi realizada na comunidade Bom Jesus, Flona Tefé, AM. Foram selecionadas 18 espécies madeireiras. O observador identificou os indivíduos das espécies presentes ao longo de 8,350 Km de trilhas, enquanto o anotador tomou as medidas das coordenadas X, Y e DAP. Cada indivíduo foi plaqueado e numerado. Foram amostrados 394 indivíduos das 18 espécies. As que foram mais abundantes foram: *Iryanthera tricornis* com 160 indivíduos, *Dicypelium manausense*, *Cedrelinga cateniformis* e *Osteophloeum platyspermun* com 39 indivíduos. O de menor abundância foram: *Clarisia racemosa*, com 02 indivíduos; *Bowdichia nítida*, com 01 indivíduo; *Ocotea cymbarum* e *Mezilaurus itauba* não foram observadas. A distribuição das árvores por classes de diâmetro mostra que na espécie *Iryanthera tricornis*, os maiores números de indivíduos foram encontrados nas classes de DAP intermediárias, mesmo padrão obtido nas outras seis espécies que tiveram maior número de indivíduos amostrados. Das seis espécies mais abundantes analisadas, *Iryanthera tricornis* teve maior densidade, com 7,615 ind/há, enquanto que a *Goupia glabra* foi a sexta mais abundante, com 0,713 ind/ha. Doze espécies não tiveram amostragem suficiente para estimar a densidade. Estes resultados mostram que a espécie *Iryanthera tricornis* é mais indicada para ser manejada de forma sustentável, já que a mesma apresenta alta densidade e pode ser utilizada em diversas formas, como construção de casa, canoa, móveis e dentre outros.

Palavra-Chave: Floresta Nacional, Espécies Madeireiras, Manejo, Tefé, Amazônia.

Contato: paolla.alves.tefe@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé
Ciências Exatas e da Terra

SOLUÇÃO COMPUTACIONAL DE MÉTODOS NUMÉRICOS

*Atael Matos Machado
Samuel Nogueira Cerniak*

Este projeto foi elaborado em decorrência da grande abrangência que a programação numérica influi em estudos e pesquisas, desenvolvidas não só na área da física, mas em diversos ramos, como Ciências tecnológicas e exatas a Ciências da saúde e biológicas; sendo assim, o projeto irá complementar de maneira bastante significativa a formação do aluno, onde o mesmo irá conhecer diversas aplicações de conteúdos vistos em disciplinas ou mesmo dentro do próprio projeto. O trabalho tem como objetivo introduzir lógica e linguagem de programação para o aluno, desenvolver algoritmos e programas utilizando FORTRAN, complementar a parte de Cálculo Numérico que estará sendo vista concomitantemente, de maneira a mostrar mais aplicações desta área e solucionar alguns problemas de Física através de métodos numéricos. Durante o desenvolvimento do trabalho, foram feitas periodicamente reuniões entre o aluno e orientador para discutir sobre quais parâmetros deviam seguir para prosseguir com as sequencias programadas para o projeto; foram lidos pelo aluno, vários livros e artigos para adquirir embasamento na realização dos algoritmos. Durante os estudos foi resolvida uma lista contendo questões de matemáticas com o objetivo de adquirir prática na aplicação dos algoritmos à linguagem de programação Fortran e seus comandos; foram escritos pelo aluno alguns algoritmos aplicados à física, em prol de resolver alguns problemas de cinemática considerando as forças dissipativas presentes em um movimento real. Portanto, o devido projeto proporcionou ao aluno ter conhecimento à linguagem de programação e utilizar seus comandos para aplicar a problemas da física, e obter soluções rápidas que levariam muito tempo para fazer manualmente;

Palavra-Chave: algoritmo; Fortran; aplicação à física;

Contato: ataelmachado@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Métodos Matemáticos da Física

SIMULATED ANNEALING APLICADO NA BUSCA DE MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FUNÇÕES

*Danrley Rufino Anaqueri
Robert Luiz Lara Ribeiro*

Ao estudar o comportamento de funções matemáticas, um dos assuntos importantes é a busca pelos pontos de máximo ou mínimo globais também chamados de extremos das funções. Podem-se encontrar tais extremos de funções através do método analítico, calcula-se a derivada da função objetivo e logo após iguala-se a zero, ao resolver esta equação resultante pode-se encontrar os possíveis valores que correspondem aos máximos e mínimos locais ou globais. No entanto, a busca pelos extremos de muitas funções, são difíceis de serem calculados pelo método analítico, como por exemplo, as funções polinomiais de elevado grau, pois quanto maior for o grau da função polinomial, maior será a dificuldade e o tempo para resolver a equação resultante analiticamente. Neste trabalho buscaram-se os extremos de funções matemáticas de uma variável real utilizando o Método Simulated Annealing (SA). Para isso implementou-se o código SA em linguagem FORTRAN para realizar a busca dos extremos de funções matemáticas de uma variável real. Foram feitas análises no parâmetro T e no parâmetro n na busca dos extremos das três funções matemáticas a fim de obter valores para os parâmetros T e n que minimize o tempo de busca do extremo global da função. Diante disto obteve-se como resultado que não é necessário um valor de n ou T elevado para que haja a convergência para o extremo global ou local da função em um pequeno intervalo de tempo. Sendo assim, o método Simulated Annealing é muito eficaz na busca por extremos de funções matemáticas, pois tem a capacidade de analisar as soluções encontradas e realiza as buscas pelo ótimo em um pequeno intervalo de tempo.

Palavra-Chave: Funções matemáticas. Extremos. Simulated Annealing.

Contato: danrleykk@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática Aplicada

AUTOMORFISMOS COPRIMOS SOBRE GRUPOS

Ezequiel Bruno Pinheiro Martins

Fernando Soares Coutinho

É grande o interesse da comunidade científica em estudar a influência de automorfismos de um grupo na estrutura deste grupo, assim, este projeto torna-se importante à medida que oportuniza ao bolsista a leitura de textos avançados em Álgebra Abstrata preparando-o para a compreensão desta influência. Objetiva-se com isso, contribuir para formação deste visando estudos posteriores, promoção de minicursos e seminários sobre o assunto em eventos científicos e produção de um material sobre Automorfismos coprimos de grupos com uma linguagem mais acessível a alunos de graduação. Para isto realizam-se encontros semanais com o orientador, onde são discutidos pontos que ficaram obscuros na leitura ou na escrita do texto em Látex, apontados referências bibliográficas que podem contribuir com o entendimento e planejadas as apresentações. Dentro do que foi proposto, tem-se bons resultados: um texto sobre grupos e homomorfismos em Látex, apresentação de um minicurso “Grupos através das Simetrias no triângulo equilátero e no quadrado” na “I Semana de Didática e Prática do Ensino de Matemática do CEST/UEA” de 15 a 19 de setembro de 2014, participação em eventos no CEST e na “Escola de Verão 2015 - Programa de Pós-Graduação em Matemática - Universidade Federal do Ceará” no período de 05 de janeiro a 13 de fevereiro de 2015. Em 2015/1 foram apresentados alguns seminários de álgebra: “Tema 1: Noções básicas de Grupos” em 04 de março de 2015, “Tema 2: Mínimo Múltiplo comum em Anéis” em 18 de abril de 2015, “Tema 3: Anéis de polinômios” em 11 de maio de 2015, “Tema 4: Grupos, Homomorfismos de grupos e Grupos Cíclicos” em 09 de Junho de 2015.

Palavra-Chave: Grupos; Automorfismos; Centralizadores; Coprimos.

Contato: fcoutinho@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Álgebra

INTRODUÇÃO Á PROGRAMAÇÃO COM APLICAÇÕES EM PROBLEMAS DE MATEMÁTICA E FÍSICA

*Filipe da Rocha Magalhães
Samuel Nogueira Cerniak*

Na atualidade, os computadores têm produzido uma enorme influência em todos os campos da ciência e tecnologia, onde a aplicação de técnicas computacionais pode fornecer informações sobre as diferentes características dos fenômenos estudados. Para começar o projeto, tive que entender o que é Lógica e a ideia de algoritmo, isso é fundamental para um estudante que está fazendo um primeiro contato com esta área. Os tópicos seguintes que foram estudados foram: variáveis, tipos de variáveis, variáveis inteiras (INTEGER) reais (REAL) alfanuméricas (CHARACTER) lógicas (LOGICAL). Também se estudou alguns comandos como: STOP, END e PAUSE. Em seguida alguns os operadores, Literais, Aritméticos, Relacionais, Lógicos, os mais utilizados são os aritméticos. Já os comandos IF e o DO são apenas utilizados em casos um pouco mais complexos. O IF (“se”) é utilizado quando queremos optar por várias alternativas dependendo do resultado ou do dado fornecido. Já o DO (faça) quando o comando precisa ser executado várias vezes até que se atinja certa condição ou um número certo de repetições, o melhor é usar as estruturas de repetição. Esses comandos (IF e DO) são bem simples e podem economizar várias linhas de comando. Se caso a questão pedisse para fazer um gráfico ou pedir os dados do sistema, teríamos que colocar outro comando, que é o OPEN. O open tem a seguinte função, ao rodar o programa, automaticamente ele cria um arquivo com os dados obtidos do programa. Como principal aplicação na Física, foi desenvolvido um estudo do lançamento oblíquo de um corpo que sofre resistência do ar. Alguns resultados interessantes foram encontrados, por exemplo, a trajetória não foi uma parábola, como acontece quando se despreza o ar. O ângulo que obteve o maior alcance horizontal não foi de 45°. O alcance do corpo também foi significativamente menor quando se utilizou a resistência do ar. Este estudo gerou um resumo que foi submetido para a 67ª Reunião anual da SBPC. Portanto o projeto “Introdução a programação com aplicações em problemas de matemática e física” mostrou que de maneira simples e com custo de tempo computacional pequeno, pode-se realizar um estudo interessante sobre os fenômenos físicos.

Palavra-Chave: Fortran, Algoritmo, Comandos

Contato: filipe_rochamagalhaes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Métodos Matemáticos da Física

DETERMINAR AS CONSTANTES DE RADIAÇÃO SOLAR GLOBAL BASEADA NOS MODELOS DE HARGREAVES E BRISTOW & CAMPBELL, NO CONTEXTO DO MUNICÍPIO DE TEFÉ

*Jakeline Rabelo Lima
Samuel Nogueira Cerniak*

A determinação das constantes para o cálculo de Radiação Global utilizando modelos é importante, pois tais constantes variam de uma região a outra, Não somente estes, mas outros modelos também dependem dessas constantes, mostrando a importância de assim determina-las para a cidade de Tefé-AM, pois fazendo isto, ajudará outros trabalhos futuros baseados em energia solar. Este trabalho tem como objetivos, determinar os valores das constantes dos modelos Hargreaves e Bristow & Campbell para o município de Tefé-AM, ajustar os valores da Radiação Solar Global e da Temperatura aos modelos Hargreaves e Bristow & Campbell, e selecionar o melhor modelo para a região de Tefé-AM. Os dados de insolação, temperatura máxima e mínima, foram obtidos no Banco de Dados Meteorológicos para Ensino e Pesquisa - BDMEP do Instituto Nacional de Meteorologia – INMET, os dados de insolação foi utilizado para estimar a Radiação Solar Global independente da temperatura foi utilizado o modelo de Fao, que é um modelo universal, e os valores da Radiação Solar Global, e temperatura foram ajustados aos modelos de Hargreaves e Bristow & Campbell; o período de análise desse projeto de 12 anos e 7 meses, ou seja, de 2003 à Julho de 2015, e assim foi possível obter pela primeira vez os valores reais das constantes a, b e c estatisticamente, para a região de Tefé-AM. Os resultados das constantes para o modelo de Bristow & Campbell foram $a=0,640$, $b=0,071$, $c=1,148$ e para o modelo de Hargreaves foi de $a=0,268$. Pode-se concluir até então com base no coeficiente de relação que para o modelo de Hargreaves é de $0,748$ e o de Bristow & Campbell é $0,721$, que o melhor modelo para o município de Tefé-AM é o de Hargreaves.

Palavra-Chave: Hargreaves, Bristow & Campbell, Radiação Solar Global, Tefé-AM.

Contato: jakelinerabelo07@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

AS SEMELHANÇAS ENTRE UM ANEL $F[X]$ DOS POLINÔMIOS COM COEFICIENTES EM UM CORPO F E O ANEL Z DOS INTEIROS

*Jerbeson Costa Nunes
Fernando Soares Coutinho*

Certamente nos lembramos de estudar sobre polinômios no Ensino Fundamental ou Médio, seja uma fatoração, encontrar raízes, dividir um polinômio por outro. Quando estudamos polinômios no ensino básico tomamos seus coeficientes no corpo R dos números reais. Mas, e se considerássemos polinômios com coeficientes em um corpo ou um anel qualquer? Quais propriedades teriam estes polinômios? Neste trabalho concentraremos nossos estudos no anel $F[x]$ dos polinômios com coeficientes em um corpo F , buscando similaridades com a estrutura do anel Z dos inteiros. Objetiva-se com isso, contribuir para formação deste visando estudos posteriores, promoção de minicursos e seminários sobre o assunto em eventos científicos e produção de um material sobre polinômios com uma linguagem mais acessível a alunos de graduação. Para isto realizam-se encontros semanais com o orientador, onde são discutidos pontos que ficaram obscuros na leitura ou na escrita do texto em Látex, apontados referências bibliográficas que podem contribuir com o entendimento e planejadas as apresentações. Dentro do que foi proposto, tem-se bons resultados: um texto sobre anéis e homomorfismos de anéis em Látex, apresentação de dois minicursos “Anéis: definições e exemplos” na “I Semana de Didática e Prática do Ensino de Matemática do CEST/UEA” em setembro de 2014 e “Construção do Corpo de frações a partir de um Domínio de Integridade” no “no I Workshop de Matemática do CEST/UEA” em novembro de 2014. Participação em eventos no CEST e na “Escola de Verão 2015 - Programa de Pós-Graduação em Matemática - Universidade Federal do Ceará” no período de 05 de janeiro a 13 de fevereiro de 2015. No primeiro semestre de 2015 foram realizados alguns seminários com o objetivo de partilhar com a comunidade acadêmica os assuntos estudados: “Tema 1: Noções básicas de Grupos” em 04 de março de 2015, “Tema 2: Mínimo Múltiplo comum em Anéis” em 18 de abril de 2015, “Tema 3: Anéis de polinômios” em 11 de maio de 2015, “Tema 4: Grupos, Homomorfismos de grupos e Grupos Cíclicos” em 09 de Junho de 2015.

Palavra-Chave: Polinômios; Inteiros; Anéis; Irredutibilidade.

Contato: fcoutinho@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Álgebra

MODELOS DE DINÂMICA POPULACIONAL APLICADOS NO CRESCIMENTO DE CULTURA DE MICROALGAS

Nayandra Carvalho da Silva

Robert Luis Lara Ribeiro

Uma população é um grupo de plantas, animais ou outros organismos, todos da mesma espécie, que vivem juntos e se reproduzem. Assim como um indivíduo cresce ganhando peso, uma população cresce ganhando indivíduos. Modelos matemáticos podem ser utilizados para entender melhor o comportamento de sistemas e antecipar os eventos, quantificando os impactos de um determinado distúrbio antes mesmo que ele ocorra. Desta forma, neste trabalho analisou-se o comportamento de quatro modelos clássicos de dinâmica de populacional diante de dados experimentais de crescimento de microalgas, cultivadas em fotobiorreatores tubular e compactos localizados no NPDEAS instalado na UFPR. Os modelos populacionais escolhidos foram: Modelo de Malthus (o crescimento de uma população é proporcional a população em cada instante); Modelo de Verhulst (considerava que os recursos são limitados); Modelo de Montroll (generalização do modelo de Verhulst) e Modelo de Gompertz (tem uma taxa de inibição da variável de estado proporcional ao logaritmo da mesma). Após a escolha utilizou-se a Linguagem de programação FORTRAN, para resolução das EDO's dos modelos com o auxílio do método de Runge-Kutta de quarta ordem e quantificação dos resultados numéricos com os dados experimentais através do coeficiente de determinação de Nash-Sutcliffe (R^2). Partindo disso chegou-se à conclusão que o Modelo de Montroll foi o que melhor se ajustou com os dados experimentais com o R^2 mais próximo de 1 ($R^2=0,98277614$) no segundo experimento, sendo que apresenta vantagem em relação ao Logístico ($R^2=0,9827567$), pela possibilidade de ajuste do expoente. Os demais modelos populacionais Malthus e Gompertz não se ajustaram bem com os dados reais dos experimentos.

Palavra-Chave: Microalgas, Simulação Computacional, Modelos Populacionais.

Contato: nayandracarvalho1@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática Aplicada

DETERMINAÇÃO DE CONSTANTES DO MODELO DE LOUCHEET AL. (1991) E AKINOGLU E ECEVIT (1990) PARA CÁLCULO DA RADIAÇÃO NA CIDADE DE TEFÉ

*Sanderley da Silva Pinheiro
Samuel Nogueira Cerniak*

Uma questão que nos últimos anos tem gerado muita preocupação é a questão energética. Sabemos da grande dependência que atualmente o ser humano tem com relação à energia, pois esta possibilita várias facilidades e confortos em nossas vidas. Isso tem gerado uma demanda cada vez maior de pesquisas de diferentes formas de geração, transmissão e armazenamento de energia. A energia solar é uma opção limpa e inesgotável, caracterizando-se como uma boa alternativa com relação a outras fontes mais poluentes, como a térmica, o petróleo e a nuclear, e outras com maiores impactos ambientais, como é o caso das hidrelétricas no Brasil. O principal empecilho é o alto custo, porém o mesmo vem diminuindo nos últimos anos. A busca pela produção de energia solar e outras fontes alternativas vem crescendo muito nas últimas décadas, particularmente após a crise do petróleo em 1973. Boa parte do Brasil, e mais especificamente, da região amazônica, possui grande incidência de radiação solar durante grande parte do ano, e esse potencial pode e deve ser aproveitado para aliviar a produção da matriz energética nacional. O uso de células fotovoltaicas para a geração de energia é particularmente vantajoso em regiões isoladas e de difícil acesso, exatamente o caso de comunidades do interior do estado do Amazonas, onde a implantação da rede elétrica convencional teria um custo extremamente elevado devido à baixa demanda. Os modelos utilizados nesse projeto apresentaram boa concordância com dados meteorológicos, fornecendo maiores valores para radiação solar global para os meses com maiores valores de insolação. Por outros lados meses com menores valores de insolação geraram menores valores de radiação, coincidindo também com o período chuvoso. Os modelos mostraram que a região apresenta um excelente potencial de radiação solar que pode ser aproveitado para geração de energia.

Palavra-Chave: Insolação, Energia Solar, Radiação Solar Global.

Contato: sanderley_18@hotmailcom

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

**CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé
Ciências Humanas**

PRESERVAÇÃO DE FONTES HISTÓRICAS: A ESCRITA DA EDUCAÇÃO POPULAR EM TEFÉ/AM

*Adriane de Lima Peres
Leni Rodrigues Coelho*

A presente pesquisa foi desenvolvida na Rádio Educação Rural de Tefé e tem a preocupação de manter viva parte da história da educação do município, por essa razão, buscou-se organizar e preservar os documentos oficiais produzidos pelo Movimento de Educação de Base (MEB) durante quarenta anos de atuação. Tal preocupação nos levou a acreditar na relevância deste trabalho, já que a organização, catalogação e digitalização dos documentos do MEB servirão para preencher as lacunas educacionais existentes em termos de educação de adultos e cultura popular no âmbito regional e local, uma vez que há uma ênfase maior na historiografia em âmbito nacional. O objetivo geral da pesquisa consiste em organizar, catalogar e digitalizar os documentos oficiais do MEB para que a Rádio Educação Rural em Tefé possa disponibilizar aos pesquisadores o acervo documental. Tem-se como objetivos específicos separar e higienizar os documentos do MEB nas dependências da Rádio Educação Rural em Tefé; catalogar e digitalizar os documentos oficiais do MEB em Tefé e elaborar o inventário das fontes documentais do MEB em Tefé. Os procedimentos metodológicos foram de higienização, catalogação e digitalização dos documentos do MEB que se encontram no arquivo da Rádio Educação de Tefé. Foram realizadas leituras de obras que discutem a importância da preservação da memória e da história. Segundo Medeiros (2005), a importância de conservar e preservar um patrimônio está no fato deste se constituir registro material da cultura, da forma de pensar e sentir de uma comunidade em uma determinada época e lugar. É muito importante a conservação desses documentos, pois só através desta preservação é que podemos manter viva a história de um determinado lugar. Neste sentido, Le Goff (2003), afirma que a memória, na qual cresce a história, procura salvar o passado para servir ao presente e ao futuro, se não houvesse essa preocupação não saberíamos das histórias de nossos antepassados. Até o presente momento foram organizados 4.500 documentos, sendo esses documentos: apostilas, relatórios, folhas de frequências, recibos, notais fiscais, solicitações, avisos, dentre outros e digitalizados cerca de 500 documentos pertencentes ao MEB. Também esta em andamento a construção do inventário que irá colaborar para as futuras pesquisas. Com o desenvolvimento da pesquisa foi possível perceber a importância do trabalho, uma vez que visou à preservação das fontes históricas, pois, nelas estão guardadas a história da educação do município de Tefé/AM. Todos os resultados obtidos até o presente momento foram de grande

relevância para podermos compreender a importância deste trabalho, uma vez que trata de fontes primárias no qual neles estão contidos quarenta anos de história que servirá para futuros pesquisadores, professores e alunos que se interessam em conhecer a trajetória, as ações e as transformações que o MEB propiciou a população em Tefé/AM.

Palavra-Chave: Documentos oficiais, história e memória.

Contato: adrianelima.peres@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

MAPEAMENTO DO USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ DA AGROVILA TEFÉ-AM

Ângela Vieira de Lima

João Cândido André da Silva Neto

A partir dos tipos de uso da terra as principais formas de organização espacial da área estudada, levando em conta as possibilidades de utilização das geotecnologias como técnica de sensoriamento remoto e geoprocessamento nas ciências geográficas e nas análises ambientais, onde observou-se que a utilização do SIG (Sistema de Informações Geográficas), é de suma importância para identificar e conhecer a área de estudo. Os procedimentos metodológicos que resultaram nos dados e mapas temáticos tiveram como suporte técnico – operacional principal o *Software-Spring*, na qual possibilitou o manuseio de um conjunto de dados, que puderam ser integrados, visualizados e explicados por meio de mapas temáticos, desse modo, para a elaboração do mapa de uso da terra e cobertura vegetal foram utilizadas as imagens de satélite LANDSAT 1 MSS de 1973 e LANDSAT 8 OLI, obtidas gratuitamente no site do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e USSG (Serviço Geológico dos Estados Unidos). A análise do uso do solo e cobertura vegetal possibilitou a visualização das transformações provocadas pela atuação do homem na área da bacia hidrográfica denominada Igarapé da Agrovila, na qual é visível essas alterações antrópicas e devem ser vistas como fundamental transformadora das propriedades ambientais, observam-se também, mudanças significativas na paisagem nos últimos anos, sobretudo pelo aumento das áreas de desmatamento e queimadas, visto de maneira clara nas análises dos dados, informações preocupantes podendo futuramente desencadear a intensificação dos processos erosivos, podendo levar a uma situação de impacto ambiental.

Palavra-Chave: Uso da terra; Degradação Ambiental; Geotecnologias.

Contato: angela-vieiralima@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ARQUIVOS E FONTES HISTÓRICAS: A PRESERVAÇÃO DA MEMÓRIA DO MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM FONTE BOA E CARAUARI-AM

*Brenda Carla Nogueira Ferreira
Leni Rodrigues Coelho*

A Rádio Educação Rural localizada no município de Tefé/AM abriga um acervo documental riquíssimo acerca do Movimento de Educação de Base nos municípios de Tefé, Carauari e Fonte Boa. A escolha do tema ocorreu por se acreditar em sua relevância, já que a preservação do arquivo servirá para preencher as lacunas educacionais existentes em termos de educação de adultos e cultura popular no âmbito regional e local. O objetivo geral deste trabalho é digitalizar os documentos oficiais do MEB de Tefé, Carauari e Fonte Boa para que a Rádio Educação Rural possa disponibilizar aos pesquisadores o acervo documental. Quanto aos objetivos específicos, capacitar alunos bolsistas quanto aos procedimentos necessários para a organização documental em arquivos; digitalizar os documentos oficiais do MEB em Tefé preservar e digitalizar as fontes documentais do MEB de Carauari e Fonte Boa. O método de trabalho desenvolvido foi à digitalização dos documentos do MEB que se encontram no arquivo da Rádio Educação Rural de Tefé, bem como a leitura de obras referentes à importância da preservação da memória e da história. No primeiro momento, foi feito o contato com os documentos, posteriormente digitalizados e em seguida foi feita a leitura e discussão de obras referente à organização de acervos documentais e definições de critérios para iniciar o processo de digitalização dos documentos existentes na Rádio Educação Rural de Tefé. Os resultados revelaram a importância da história da educação que estão contidos nos documentos digitalizados e arquivados no arquivo. No decorrer do trabalho de preservação e conservação de documentos foram digitalizados cerca 4.342 documentos que comprovam as ações desenvolvidas pelo MEB em seus quarenta anos de atuação. Atualmente os documentos se encontram na Rádio Educação Rural que funciona como Acervo Documental, e está a disposição para os pesquisadores fundamentarem suas pesquisas acerca da educação popular em Tefé/AM. As fontes documentais revelaram que o Movimento de Educação de Base contribuiu para a melhoria da qualidade de vida dos menos favorecidos no município de Tefé e região do Médio Solimões e por isso sua memória merece ser preservada e arquivada.

Palavra-Chave: Educação, Memória, Preservação.

Contato: brenda.92.carla@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

ILHAS DE CALOR NA ÁREA INTRAURBANA DO MUNICÍPIO DE TEFÉ

*Caio Cordeiro Cortezão
Natacha Cíntia Regina Aleixo*

O projeto de pesquisa é de fundamental importância para o conhecimento da dinâmica atmosférica regional e local. O objetivo do projeto foi analisar as ilhas de calor na área intraurbana do município de Tefé – AM e relacionar a produção do espaço urbano da cidade com base na produção bibliográfica já realizada, verificando o uso e ocupação do solo na cidade e as alterações térmicas. Foi realizada a revisão bibliográfica no campo da climatologia geográfica, e posteriormente procedeu-se ao trabalho de campo com coleta de dados referente à temperatura e umidade relativa do ar em quatro pontos da cidade. Primeiramente a coleta ocorreu no período da seca e depois no período da cheia no intuito de analisar as variações térmicas e higrométricas neste período. Os resultados demonstraram que o centro da cidade e o bairro Juruá, destacam-se como ilhas de calor por concentrar boa parte da energia armazenada nas suas pavimentações, possuindo maior temperatura que os demais pontos. O bairro Boa Sorte por possuir mais vegetação arbórea apresentou menor temperatura e pode ser considerada uma ilha de frescor. As pavimentações e impermeabilizações do solo urbano e o planejamento inadequado da produção do espaço tem causado o aumento da temperatura em algumas áreas de Tefé. Portanto o estudo realizado indica que os locais em que se tem vegetação arbórea mais densa, às temperaturas foram mais amenas, já em lugares com a alta densidade de construção a temperatura é maior, refletindo na formação de ilhas de calor e frescor na cidade.

Palavra-Chave: Climatologia, Ilhas de Calor, Impacto ambiental

Contato: caio_cortezao12@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A REALIDADE SOCIO ECONÔMICA DAS MULHERES DA FLONA DE TEFÉ

Erika Nunes Muniz

Rita de Cássia Fraga Machado

Este projeto teve como objetivo investigar a realidade socioeconômica das mulheres da FLONA de Tefé, uma unidade de conservação (UC) situada na região do Médio Solimões pertencente à Amazônia que abrange os municípios de Tefé, Alvarães, Carauari, Juruá e Uarini. A metodologia usada é a da pesquisa-ação (FALS BORBA, 2007; STRECK 2006; BRANDÃO, 1999). Os instrumentos de pesquisa utilizados são 40 questionários e 12 entrevistas que fazem parte do acervo do “Grupo Mirante”, todos relacionados com as questões de trabalho, saúde, educação, violência doméstica, acesso a políticas públicas e participação comunitária das mulheres extrativistas onde trabalhei com 11 comunidades da FLONA. Entende que este projeto poderá contribuir para desenvolver o objetivo da proposta de pesquisa com mulheres extrativistas que atualmente encontram-se no cenário de forte desigualdade de gênero, desvalorização e desrespeito aos seus direitos, tornando necessária a realização de um trabalho educativo nos espaços de tomadas de decisão e vida política da comunidade. Tendo como base a necessidade de alternativas da pouca participação das mulheres em espaços públicos, abordando a realidade concreta ali encontrada sobre vários temas de uma realidade econômica e a contribuição das mulheres a essa realidade. Obtivemos como resultado no primeiromomento a construção da definição do que é Realidade por Karl Marx e concluí que realidade é material, concreta e real. Os instrumentos de pesquisa serviram para construção de cunho quantitativa e qualitativa. Onde analisamos a questão das idades das mulheres com a situação conjugal e nela podemos perceber que mulheres de 41 a 70 anos 71% são casadas e mulheres de 41 a 70 anos possui uma grande quantidade de filhos. Portanto, concluímos que a pesquisa serviu para a capacitação das mulheres para que estas reivindicarem seus direitos e superarem os obstáculos que as impedem de fazerem parte do espaço de decisão das suas comunidades.

Palavra-Chave: Realidade, Mulheres Ribeirinhas, Extrativismo e Participação Popular.

Contato: erikanunesmuniz@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

VULNERABILIDADE DO RELEVO À PERDA DE SOLOS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAIAMBÉ, MÉDIO SOLIMÕES, AM

*Geisa Ribeiro Gonçalves
João Cândido André da Silva Neto*

O objetivo da presente pesquisa é estabelecer parâmetros de vulnerabilidade do relevo à perda de solos na bacia hidrográfica do Rio Caiambé, a partir do processamento de dados em Sistema de Informação Geográfica. O processamento dos dados SRTM-TOPODATA, que resultaram nos mapas temáticos, foram realizados com a utilização o Sistema de Informações Geográficas (SIG) implementado no software SPRING. Quanto aos resultados obtidos observou-se que 55% da área da bacia predomina o relevo plano, e que 37% suave ondulado, 8% ondulado, e que as classes de 20 à 45 aparecem nulas. Percebe-se que a maior parte da bacia apresenta (55 %) áreas com baixa declividade (0-3%). Quanto às formas do terreno apresentaram-se 9% convergente-côncavo, retilíneo-convergente 34%, convexo-convergente 1%. Enquanto as formas do terreno côncavo-divergente 2%, retilíneo- divergente 33% e convexo divergente 8% essa ultima forma atribuída como vulnerabilidade moderada. As formas Convergente-côncavo, convexa, retilíneo correspondem às classes de maior vulnerabilidade à perda de solos na bacia hidrográfica do Rio Caiambé, pois apresenta uma maior concentração de água e conseqüentemente uma maior remoção da camada superficial do solo. As formas do terreno que apresentam alta vulnerabilidade à perda de solos, quando associadas à retirada da cobertura vegetal, podem influenciar na remoção dos sedimentos superficiais, visto que há uma maior concentração e velocidade do escoamento superficial, e conseqüentemente quando o solo fica exposto aos efeitos pluviais, à estruturação do solo fica vulnerável nessas áreas. Enfatiza-se que nas vertentes da bacia hidrográfica do rio Caiambé se materializam as relações de apropriação da natureza, na qual a cobertura vegetal pode desempenhar um papel significativo na estabilidade desse ambiente, assim o presente estudo aponta as áreas que devem ser utilizadas a partir de medidas conservacionistas visando melhor aproveitamento do uso da terra, evitando que a perda de terras produtivas e intensificação de processos erosivos.

Palavra-Chave: Vulnerabilidade da paisagem; Perda de solos; Relevo.

Contato: geisa_0607@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE DOS PROCESSOS EROSIVOS NO BAIXO RIO TEFÉ- AM

*Jeovane Alves Dos Santos
João Cândido André da Silva Neto*

Este trabalho tem como objetivo analisar os processos erosivos no Baixo Rio Tefé, no qual se enfatiza que processos erosivos têm sido reconhecidos como um problema de ordem global da degradação da terra. A pesquisa contou com trabalhos em ambiente de SIG, no qual elaborou-se um banco de dados com Planos de Informação com categorias de imagens, MNT e Temático, em que processou-se imagens de Satélite Landsat 5 TM de 2008 e dados de Radar SRTM, gerando respectivamente mapas de Uso da terra e cobertura vegetal e de declividade. A análise dos resultados gerados como as classes de declividade permitiram observar que há predominância na área de relevo plano (as classes de 0 à 3 %) com 47% da área analisada, essa classe caracteriza-se por apresentar suscetibilidade nula à erosão, as áreas de relevo suave ondulado (classe de 3 à 8%) apresentaram 42% da área analisada, essa classe caracteriza-se por apresentar suscetibilidade ligeira à erosão. A classe de declividade de 8 à 20% representou 11%, essa classe segundo Silva et al. (2003) caracteriza-se como relevo ondulado e apresenta suscetibilidade moderada à erosão. Quanto à classe de 20 à 45%, não foi verificada na área de pesquisa, que ficou comprovado que na área estudada no caso o baixo Rio Tefé. Desse modo, área do Baixo rio Tefé apresentou a predominância de relevo com classes de declividade pouco suscetíveis à erosão cerca de 89%, e apenas 11% da área com declividade moderada suscetibilidade à erosão. Partindo para análise do mapa de uso da terra e 2008, foram identificadas as classes: solo exposto, corpos d'água, desmatamento e floresta. A classe floresta representou 68% da área mapeada, sendo que nas áreas próximas à cidade Tefé, verificou-se maior alteração das áreas de floresta para desmatamento, esta classe representou 11%. A classe solo exposto representou 1% da área do Baixo rio Tefé, esta classe apesar de ser a menos representativa em área, ela também é a que apresenta maior vulnerabilidade à desencadear processo erosivos intenso, quando associados à solos com altos índices de erodibilidade, relevo ondulado e altos índices pluviométricos como observados na região do Médio Solimões, onde está inserido a área do Baixo rio Tefé.

Palavra-Chave: Erosão, Uso da Terra, SIG.

Contato: jeovane.alves.uea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

GÊNERO E AS RELAÇÕES SOCIAIS NA COMUNIDADE DA FLONA

*Nickelly Góes Basílio
Rita de Cássia Fraga Machado*

Esta pesquisa é vinculada ao projeto de pesquisa “Somos Mulheres e Queremos participar”, coordenado pela professora Profa. Dra. Rita de Cássia Fraga Machado. O mesmo investiga gênero e as relações sociais na comunidade da Flona de Tefé/AM. A metodologia é baseada na pesquisa-ação. Justifica-se a partir da realidade do lugar das mulheres ribeirinhas que se reduz, conforme aponta Machado (2014) no espaço ligado a casa e ao roçado, resultando uma baixa participação de mulheres nos espaços públicos. A pesquisa é realizada na Floresta Nacional de Tefé (Flona) e seu entorno. Localizada na região do Médio Solimões pertencente à Amazônia, divididos entre os municípios de Tefé, Alvarães, Carauari, Juruá e Uarini. A pesquisa está sendo realizada com cinquenta mulheres oriundas de onze comunidades. Até o momento possuímos um banco de dados de 42 questionários e 20 entrevistas. Com relação aos objetivos propostos analisamos que está explícita a divisão de papéis sociais “ao ser homem e ao ser mulher” definidos e reproduzidos socialmente e historicamente. Com isso destacamos a forte divisão do trabalho, que é o eixo central de nossa pesquisa, a sobrecarga na rotina das mulheres chegando à três jornadas diárias de trabalho. Constatamos que mesmo havendo essa divisão algumas mulheres acabam executando o trabalho considerado “de homem”, no entanto os homens não executam o trabalho considerado “de mulher”. Neste sentido nossas reflexões vão ao encontro do que discute Zirbel. Problematizar o conceito de gênero investigando as relações sociais nas comunidades com vistas a algumas das críticas feitas ao uso do conceito de gênero que contribuem para a redução do seu aspecto relacional ao binarismo homem-mulher, na sua equiparação à categoria mulher e na ausência de um compromisso político mais claro em prol da superação das desigualdades no campo social (ZIRBEL, 2007).

Palavra-Chave: Gênero, desconstrução, mulheres da floresta

Contato: ngb.let@uea.edu.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

IMPACTOS PLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM

*Raquel Freitas Da Costa
Natacha Cíntia Regina Aleixo*

O presente trabalho teve como objetivo analisar os impactos ocasionados pelos eventos extremos de precipitação uma vez que esses impactos provocam prejuízos consideráveis no cotidiano populacional. Para isso, foram realizadas leituras bibliográficas como de Mendonça (2012), Gonçalves (2009) e Brito (2012), além disso, foram analisadas as notícias veiculadas do Jornal “O Solimões selecionando os impactos causados pelas precipitações extremas relacionando com os sistemas atmosféricos. Além disso, foram realizados trabalhos de campo para obtenções de dados complementares na Secretaria do meio Ambiente e na Coordenadoria Municipal de Proteção e Defesa Civil e nos bairros do município de Tefé-AM. Nas notícias disponíveis dos anos de 2009, 2011 e 2012 do jornal O Solimões, pode-se perceber que a maioria desses impactos ocorrem nos meses de Janeiro a Julho referente ao fenômeno da cheia que é o período chuvoso na Amazônia, sendo que os principais impactos encontrados nas notícias do Jornal “O Solimões”, nos dados disponibilizados pela Defesa Civil e relatados pela população foram: destelhamento de casas, erosões em ruas pavimentadas, desmoronamento, deslizamentos de terras, quedas de árvores, declínio econômico, falta de energia. Com produção desigual do espaço os eventos de precipitação extrema impactam a população de forma diferente, a desigualdade social leva a ocupação de pessoas em lugares caóticos, muitos inseridos nas margens dos rios no município de Tefé área de várzea destinados a inundação no período de cheia e vulneráveis a eventos de precipitação extrema acarretarem desastre.

Palavra-Chave: Eventos pluviométricos extremos, vulnerabilidade, Impactos.

Contato: raquelfreitasdacosta21@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

VULNERABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E O PROCESSO SAÚDE-DOENÇA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM

*Rodrigo de Oliveira Silva
Natacha Cíntia Regina Aleixo
João Cândido André da Silva Neto*

A expansão territorial urbana de Tefé sem um processo adequado de planejamento promoveu a ocupação irregular das margens dos igarapés e áreas de insalubridades de saúde na cidade. Assim, o objetivo deste trabalho foi analisar as condições socioambientais associadas à morbidade por diarreia em Tefé. Para a análise da doença diarreica foram coletados os dados de morbidade por semana epidemiológica, anuais e mensais do município de Tefé-AM disponibilizados na Secretaria Municipal de Saúde. Esses dados foram tratados com técnicas estatísticas descritivas como média, mediana, amplitude, valor máximo e mínimo e coeficiente de incidência em que o valor de n é igual a 4, e portanto, o coeficiente de incidência das patologias foi expresso por 10.000 habitantes. Verificou-se na pesquisa que a maior quantidade de casos da doença ocorreu na área rural e nos bairros do Abial, Jerusalém, Juruá, Vila Nova. Em trabalho de campo realizado nas áreas observou-se condições diversas de vulnerabilidade da população que podem influenciar na ocorrência da doença, como condição de saneamento inadequada, renda, falta de educação em saúde, falta de medidas de prevenção a doença, dentre outras variáveis socioambientais que propiciam maiores risco a doença. Concluiu-se que o município de Tefé precisa de melhores políticas públicas condizentes com a realidade geográfica, com relação à saúde, saneamento e planejamento urbano para melhor prevenção e promoção da saúde da população.

Palavra-Chave: Vulnerabilidade, Espaço urbano, Processo saúde e doença..

Contato: rodrigo_geo10@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A ESPACIALIDADE DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NA CIDADE DE TEFÉ

*Ronyson Leal Ramos
Leonardo de Oliveira Mendes
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo*

A qualificação profissional é um discurso recorrente em nosso cotidiano. Sua ausência é tida como justificativa para o desemprego, sendo assim, necessário o trabalhador investir em sua qualificação para conseguir emprego. Essa ideologia é uma estratégia de domínio do capital sobre o trabalho. Buscamos compreender a dinâmica espacial deste fenômeno, a trama que está oculta pela ideia de auxílio ao trabalhador no combate do desemprego. Realizamos estudos bibliográficos, pesquisa de campo e análise geográfica das informações obtidas nas entrevistas com a direção, professores e alunos do IFAM (Instituto Federal do Amazonas) e SENAC (Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial). Constatamos, nas entrevistas com professores e direção, que o discurso da qualificação cumpre seu papel, pois os envolvidos veem a qualificação como caminho rumo ao mercado de trabalho. Percebe-se que a qualificação do trabalhador está amplamente aliada as intenções do capital, significando condições para sua mobilidade territorial, possibilitando sua expansão. Aplicamos 92 questionários aos alunos, a clientela atraída são nas maiorias jovens que já concluíram o ensino médio, a principal justificativa que os leva a optar por um curso técnico ao invés de um curso superior é sua rápida conclusão, possibilitando assim um emprego mais rápido, outro fator é a falta de opções de cursos na universidade. Muitos alunos que cursam ou concluíram o ensino superior realizam esses cursos de qualificação, como alternativa de aperfeiçoamento. Os alunos acreditam que após a conclusão do curso vão conseguir emprego, e a gestão das escolas também, porém, não há dados que comprovem isso. Enfim procuramos refletir na cidade de Tefé sobre o território da qualificação profissional capitalista.

Palavra-Chave: Qualificação profissional, capital, trabalho, território.

Contato: ronyson_04@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE TEMPORAL DO USO DA TERRA E COBERTURA VEGETAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO IGARAPÉ XIDARINI MÉDIO SOLIMÕES-AM

*Selma Coelho de Carvalho
João Cândido André da Silva Neto
Natacha Cíntia Regina Aleixo*

Este trabalho tem como objetivo analisar os tipos de uso da terra e cobertura vegetal observados na bacia hidrográfica do Igarapé Xidarini, que vem sofrendo um processo gradativo de transformação da paisagem, marcado pela substituição das áreas de floresta, intensificação dos processos erosivos, poluição das águas, assoreamento dos rios. Esses impactos ambientais são causados pela atuação do homem no desenvolvimento das atividades agrícolas e intensificação de ocupações inadequada nas margens do canal principal do Igarapé analisado. As bases teóricas da pesquisa contaram com a utilização das obras de autores como Casseti (1995), Mendonça (1999), Fitz (2008), Florenzano (2008). Desse modo, a presente pesquisa justifica-se por abordar e caracterizar os diferentes tipos de usos da terra, visto que as relações com as atividades humanas são elementos importantes nos estudos associados à temática ambiental, pois possibilitam a identificação e localização dos agentes responsáveis pelas condições ambientais da área (MENDONÇA, 1999). Os resultados do uso da terra e cobertura vegetal do ano de 1986 que mostraram que o solo exposto correspondeu a 10%, corpos d'água com 2%, desmatamento 29%, com relação às áreas de floresta 29% da área da bacia hidrográfica do Igarapé Xidarini, quanto ao uso da terra e cobertura vegetal do ano de 2014 (Anexos) verificou-se 45% das áreas da bacia corresponderia à desmatamento, as área de floresta correspondeu à 38% , na classe de solo exposto 13%, corpos d'água 2% e queimada 2%. A perspectiva temporal por meio de mapeamento permitiu observar na bacia hidrográfica do Igarapé Xidarini que nas últimas décadas houveram alterações significativas, no qual o processo de apropriação da natureza por meio do uso da terra vem se intensificando gradativamente ano longo das últimas décadas, alterando também as dinâmicas ambientais podendo ocasionar em impactos negativos na bacia .

Palavra-Chave: Sensoriamento remoto, Uso da terra e Cobertura vegetal, Geoprocessamento, SIG.

Contato: selminhaprince@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé
Ciências Sociais Aplicadas

ANÁLISE SOBRE AS DIFICULDADES DA REDE HOTELEIRA DE TEFÉ EM TRABALHAR COM O TURISMO

*Elvira Silva Costa
Eubia Andréa Rodrigues*

A atividade turística vem crescendo modestamente no município de Tefé, considerando o turismo ecológico. Desta forma, é necessário que a cidade esteja preparada para o recebimento das pessoas que buscam os serviços de hotelaria. Este resumo intitulado “Análise sobre as dificuldades da rede hoteleira de Tefé” tem como objetivo mostrar as problemáticas enfrentadas pelos empreendedores donos de hotéis e seus colaboradores em trabalhar com o turismo no município, para assim oferecer qualidade e segurança para quem utiliza, dos mesmos, identificando o quantitativo de hotéis no município e realizando um padrão de qualidade do serviço além da verificação da necessidade de capacitação a equipe executora dos serviços oferecidos aos hóspedes. Foram feitas leituras bibliográficas, fichamentos de matérias referente ao tema, pesquisa de campo para levantamento quantitativo dos estabelecimentos, mas a pesquisa exige um resultado qualitativo em relação aos serviços disponíveis, nesta atividade, aplicação de formulário aos donos de hotéis e funcionários, utilizando-se do método indutivo, que proporciona uma pesquisa direta com o objeto. Dentro do resultado, os entrevistados expressaram que uma das maiores dificuldades em dar um serviço de qualidade mais adequada aos seus hóspedes seria a infraestrutura do município que é insuficiente, além da falta de segurança principalmente para os turistas, em relação a equipe suas maiores dificuldades é a comunicação com hóspedes estrangeiros já que nenhum dos entrevistados são bilíngues ou mesmo não estariam cursando nenhum curso de língua estrangeira sendo inglês ou espanhol que segundo eles são os mais frequentes. Portanto foi possível constatar a importância do poder público para o bom desenvolvimento da rede hoteleira no município além de investimento por parte dos empresários donos de hotéis às suas equipes. É uma atividade que requer um trabalho coletivo para oferecer um serviço de boa qualidade.

Palavra-Chave: Turismo; Hotelaria; Hospitalidade; Serviços

Contato: elvira89costa@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AO TURISMO: MAPEAMENTO DOS POTENCIAIS NATURAIS DO MUNICÍPIO DE TEFÉ –AM

*Nêuria Myrian Rodrigues de Oliveira
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo
Eubia Andréa Rodrigues*

No turismo, o planejamento apresenta-se como uma ferramenta indispensável para o desenvolvimento da atividade, pois tem a função de otimizar o uso dos recursos. O mapeamento, a avaliação e a hierarquização dos atrativos turísticos figuram como informações auxiliares fundamentais para o planejamento orientando o processo, tendo como objetivo, o mapeamento dos potenciais turísticos naturais e aplicação do método de avaliação e hierarquização da Secretaria de Turismo de Tefé, com a finalidade de fornecer um material explicativo junto à secretaria para a orientação utilitária. A pesquisa foi dividida em duas etapas com metodologias diferentes: Na primeira etapa foi realizada pesquisa exploratória de dados com base em consulta documental e bibliográfica. Na segunda foi feito o levantamento de dados mediante pesquisa de campo composta pelas seguintes fases sendo elas: Caracterização do Município de Tefé e dos seus atrativos turísticos, registro fotográfico, aplicação dos formulários de avaliação e hierarquização conforme a Secretaria de Turismo de Tefé. A matriz consiste na avaliação conforme os seguintes fatores: Acesso (peso 4), Transporte (peso 3), Equipamentos e Serviços (peso 3), Valor Intrínseco do Atrativo (peso 10). A partir da avaliação de todos estes itens, chegamos através de cálculos ao índice do atrativo e com base neste soubemos qual é a hierarquia do atrativo. Sendo uma pesquisa voltada para o método indutivo de cunho qualitativo. Em Tefé a atividade turística se caracteriza pela exploração das áreas naturais, a qual apresenta potencial indiscutível, tanto em termos qualitativos (valor intrínseco) como quantitativos (número de atrativo e recursos). Os atrativos naturais, poucos apresentam equipamentos para a recepção do turista, e normalmente onde há instalações, estas possuem deficiências que fazem com que o turista não seja recebido de forma adequada. A possibilidade de desenvolvimento apresentada é grande, já que existem atrativos ímpares quanto à parte natural, a cultura tefeense já não é mais preservada de acordo como é representada na vivência de seu povo. Contudo exige o mais rápido possível, ações planejadas para o perfil do município de forma positiva, melhorando a receptividade e as facilidades para os turistas. Se trabalhado de forma planejada, poderá ser um destino turístico relevante dentro do Estado do Amazonas.

Palavra-Chave: Espaço geográfico; Paisagem; Patrimônio; Mapeamento.

Contato: oliveiramyrian@bol.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

VALORIZAÇÃO DO PRÉDIO DO TEATRO MUNICIPAL DE TEFÉ COMO ATRATIVO TURÍSTICO

*Ruan James Silva de Lima
Eubia Andréa Rodrigues*

O Turismo é uma atividade econômica que viabiliza a conservação e apreciação dos patrimônios cultural e natural de um determinado lugar. Para conservar e apreciar é necessário que haja uma revitalização de obras que possam retratar a história de um grupo humano. Nos últimos anos esta atividade tem crescido na Amazônia, em que não se pode somente se valorizar as riquezas naturais, mas, especialmente, as culturais, as que retratam a história de um povo que estão retratadas nos prédios antigos. É neste contexto que se apresenta o artigo abordando a “Valorização do Prédio do Teatro Municipal de Tefé como Atrativo Turístico”, considerando que o espaço em questão é objeto da pesquisa. O estudo se fez necessário, uma vez que serão apontadas estratégias que deverão ser realizadas para a valorização do prédio como atrativo turístico. Tendo como principal objetivo analisar a estrutura física e propor medidas que viabilizem a transformação do Teatro Municipal em um produto turístico de valorização do patrimônio cultural local, a partir do levantamento histórico do mesmo para nível de informação turística. O presente estudo teve como modalidade de pesquisa o método qualitativo e contou ainda com a entrevista de pessoas que ajudaram na construção textual e que convivem com este patrimônio, além dos relatos de quem participou daquela época de que este começou entrar em atividade. Os resultados obtidos foram de grande importância para a entendermos que o prédio em questão pode ser revitalizado para apreciação turística, desta forma, a entrevista foi o principal caminho para se entender o motivo da criação do teatro e a principal causa da não utilização do mesmo. É possível que surjam os questionamentos, mas estes devem proporcionar um estudo mais articulado nos diversos segmentos sociais para uma efetiva contribuição para a consolidação da proposta.

Palavra-Chave: Teatro Municipal de Tefé; Patrimônio cultural; Atrativo Turístico.

Contato: ruanr.th.tr@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

UMA ANÁLISE SOBRE A ACESSIBILIDADE FLUVIAL VIA RECREIOS PARA O TURISTA CHEGAR AO MUNICÍPIO DE TEFÉ

*Wicky Ralff de Souza Farias
Eubia Andrea Rodrigues*

Sendo a região Amazônica é um dos potenciais turísticos mais conhecidos do mundo, seja ela reconhecida por sua diversificada flora e fauna, ou pela sua rica cultura, a região recebe vários turistas anualmente. A consequência disso é que essa demanda de turistas também chega ao município de Tefé, principalmente nas embarcações tradicionais Amazônicas denominadas de “recreios”. A pesquisa procurou diagnosticar quais as dificuldades alegadas pelos turistas que se deslocam até o município de Tefé via transporte fluvial, utilizando essas embarcações. O objetivo geral da pesquisa foi diagnosticar as possíveis deficiências existentes nas embarcações recreios. Mais especificamente, analisar a qualidade dos serviços e da infraestrutura dos barcos do tipo recreios, bem como pesquisando a opinião do turista sobre esse tipo de barco, esclarecendo ele o motivo pelo qual escolheu esse meio de transporte para se deslocarem até o município de Tefé. Para alcançar esses objetivos, foram feitas várias leituras sobre transportes fluviais na Amazônia e sua importância para o turismo. Além das leituras, foram realizadas duas viagens, no trecho Tefé – Manaus, durante o período de férias, onde foi observado o comportamento dos turistas e o funcionamento dos serviços oferecidos no recreio. Com isso, foi constatado que boa parte desses turistas é estrangeira, com pouco domínio da língua portuguesa, com o objetivo de praticar o turismo ecológico e de natureza. Quanto aos serviços, a alimentação foi considerada boa pela maioria dos turistas. A principal reclamação foi direcionada a higienização dos banheiros. Portanto, como sugestão, apresentar o resultado da pesquisa é de fundamental importância, considerando que, é possível estabelecer estratégias que favoreçam o desenvolvimento da atividade turística no município de Tefé, e que o poder público possa utilizar desses resultados para aplicar políticas voltadas para este setor.

Palavra-Chave: Amazônia; Turistas; Recreios; acessibilidade.

Contato: wicky.ralff@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé
Lingüística, Letras e Artes

LÍNGUA INFORMAL (FALADA E ESCRITA) EM TURMAS DE 4º ANO, VESPERTINO NAS ESCOLAS ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUARDO SÁ E SUAS RELAÇÕES NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FORMAL CULTA

*Edreane Dávila Rodrigues Braga
Maria de Fátima Castro Amorim de Moraes*

O Presente trabalho discute aprendizagem da língua formal culta a partir da linguagem que o estudante traz do seu contexto sócio familiar, e a partir de textos literários como fábulas, por sua linguagem simples. A aprendizagem da língua culta pode caracterizar-se como a aprendizagem de uma nova língua. Pesquisa qualitativa, com estudo de caso (STAKE, 2005; YIN, 2001): cinco (5) alunos mini-casos de cada turma e os (as) respectivos (as) professores (as) totalizando doze mini-casos. Tem como objeto de análise os discursos dos estudantes e professores. Analisa a linguagem informal oral e escrita produzida em salas de aula de 4º ano e o seu uso e implicações no processo ensino e aprendizagem da linguagem formal culta ensinada e exigida pela escola; analisa aspectos, sociais, econômicos e culturais dos sujeitos envolvidos e as relações com a linguagem. Os resultados desmitificam problemáticas existentes na aprendizagem da linguagem formal culta, a partir das análises dos discursos dos indivíduos envolvidos. Utilizou-se observação participante; atividades realizadas pelas professoras e entrevistas com estudantes e professores. Pôde-se notar que alguns estudantes possuíam dificuldade na hora de ler, escrever e de expressar suas criações nas aulas de Língua Portuguesa. Diagnosticou-se nas análises finais dos mini-casos que houve alguns resultados importantes, por exemplo: diminuição de dificuldades na hora da leitura dos (as) alunos (as) em estudo, melhora na qualidade textual dos mesmos e o dinamismo em sala de aula cresceu. As dinâmicas utilizadas se encaixam na proposta das sequências didáticas de Marcuschi (2008). Enfim, pôde-se entender que as atividades fomentaram melhorias expressivas em relação à linguagem e produções escritas; proporcionaram vivenciar a realidade social das escolas de educação básica da rede pública de ensino do município de Tefé; comprovou-se que as atividades proporcionaram aos alunos (as) uma nova forma de ver e entender a leitura e a escrita.

Palavra-Chave: Educação; linguagem; problemáticas; ensino-aprendizagem.

Contato: edre2014@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

COMPORTAMENTO LINGUÍSTICO DOS ESTUDANTES DAS TURMAS DE 3º ANO, VESPERTINO, NAS ESCOLAS ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUARDO SÁ EM TEFÉ, E SUAS RELAÇÕES COM O ENSINO-APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FORMAL

*Francivane Barroso dos Santos
Maria de Fátima Castro Amorim de Moraes*

O presente trabalho aborda sobre a questão da linguagem informal no processo de ensino e aprendizagem da língua formal na escola, com alunos (as) do 3º Ano do Ensino Fundamental, vespertino. Estudamos e analisamos a linguagem utilizada pelos estudantes como mecanismo dinamizador na aprendizagem da Língua Portuguesa Formal. Pesquisar sobre a linguagem informal contribui no esclarecimento das dificuldades no processo de ensino-aprendizagem, tanto no que se referem à leitura quanto à escrita. Analisamos: a linguagem informal dos estudantes no processo de ensino e aprendizagem, através de suas produções orais e escritas; as influências de sua linguagem no processo de ensino e aprendizagem; os aspectos, sociais, econômicos e culturais dos sujeitos envolvidos e suas relações com a linguagem, tanto informal. Optamos por estudo de caso, pois permite aprofundar na realidade estudada, interpretando, dando sentido e significação aos dados recolhidos (RODRÍGUEZ, 1996). Analisamos (as) 5 estudantes e duas professoras como mini casos. Os dados foram coletados durante a observação participante e através da produção oral e escrita dos (as) alunos (as). Os resultados demonstram que os (as) estudantes utilizam constantemente a linguagem informal verbal oral e escrita nas atividades escolares, comprometendo a qualidade na aprendizagem da língua padrão, uma das grandes dificuldades encontradas no contexto da sala de aula. Com a proposta de novas atividades envolvendo estudo paralelo entre a linguagem informal e a formal, a partir das sequências didáticas propostas por Marcuschi (2008), com isso, notou-se facilidade da parte do aluno no momento de leituras, escritas e principalmente de produzir textos diversos. A parceria existente entre pesquisadora, docente e discente contribuiu para que houvesse sucesso na vigência do projeto e no aperfeiçoamento de atividades envolvendo a linguagem oral e escrita dos (das) estudantes envolvidos (as).

Palavra-Chave: Realidade-escolar; linguagem; ensino-aprendizagem.

Contato: fransantos18@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

O DEBATE SOBRE A ESCRAVIDÃO EM ÓDIO DE RAÇA, DE FRANCISCO GOMES DE AMORIM

Kyssia Nunes de Oliveira
Verônica Prudente Costa

Este trabalho apresenta resultados de uma pesquisa de Iniciação Científica cuja metodologia constituiu-se de abordagem bibliográfica na primeira etapa e de aplicação de oficina de divulgação da obra na segunda etapa, que foi aplicada na Escola Estadual Eduardo Sá, no município de Tefé-AM. O estudo abordou a peça teatral *Ódio de Raça* (1854), do autor português Francisco Gomes de Amorim (1827-1891), que viveu durante alguns anos de sua infância e adolescência no atual estado do Pará e vivenciou a experiência de ser vendido como escravo branco na ocasião de sua chegada. Para realização da pesquisa foi utilizado o seguinte aporte teórico: Bourdieu (2012), Collyer (1998), Gondim (2007), Holanda (1995), Todorov (1999). Através deste estudo, foi possível constatar e analisar como a literatura selecionada expõe os processos de construção social na Amazônia até o século XIX, o olhar etnocêntrico do europeu e as relações estabelecidas entre brancos, negros, mulatos e indígenas. Da mesma forma, verificamos o preconceito, o racismo, as violências físicas e simbólicas encenadas no discurso dos personagens da peça teatral. Para além do texto teatral, Gomes de Amorim desenvolve mais amplamente os assuntos desenvolvidos na peça teatral, nas notas explicativas do autor, demonstrando não apenas as formas de violência, mas todo um contexto relacionado ao modo de viver e de ser dos grupos sociais envolvidos na obra, condenando a escravidão e denunciando os males provenientes do tráfico negreiro, temas que estão diretamente conectados com a realidade histórica daquele período.

Palavra-Chave: Escravidão; Violência; Amazônia

Contato: kyssia.n.oliveira@hotmail.com, veronicaprudente@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Letras

A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO CONTINUADA PARA A RESSIGNIFICAÇÃO DA PRÁTICA PEDAGÓGICA DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA DA REDE PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TEFÉ

Maria José Gomes Simão

Rita de Cassia Eutrópio Mendonça Bezerra

Germano Ferreira Martins

Os avanços dos estudos linguísticos e das orientações curriculares dos documentos oficiais para o ensino de língua ainda estão longe das salas de aula, ainda prevalecendo um ensino prescritivo, prevalecendo o ensino de nomenclaturas e regras gramaticais, o que demanda a necessidade de entender como esses professores estão se apropriando dessas novas orientações que recomendam o uso dos gêneros textuais como objeto de ensino. Para alcançar os objetivos traçados para esta pesquisa utilizou-se a abordagem qualitativa através dos seguintes procedimentos metodológicos: reunião com os professores e pedagogos, observação, participante, questionário para a caracterização dos participantes, entrevista com professores tendo como objetivo conhecer a sua prática pedagógica e sua concepção sobre gêneros textuais, elaboração e aplicação de projetos. Em relação às concepções sobre os gêneros textuais que norteiam seu trabalho pedagógico, pode-se afirmar que usam os gêneros textuais como pretexto para ensinar a gramática e não como objeto de ensino em sala de aula. Já a prática pedagógica do professor, encontra-se distante das orientações dos PCN (1997, 2000), pois, a maioria dos professores ainda tem uma prática centrada no ensino de normas e regras. No que diz respeito ao trabalho com a leitura ainda apresentam-se de forma descontextualizada, tendo como base, quase que exclusivamente, o uso do livro didático. Através dos momentos de formação continuada foi possível (re) significar algumas concepções que norteiam o trabalho pedagógico do professor. Assim, através dos resultados pode-se afirmar que formação continuada constitui-se como possibilidade para a ressignificação da prática pedagógica dos professores.

Palavra-Chave: Gêneros textuais; Formação; Prática pedagógica;

Contato: marygomes24@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

O ESTÁGIO SUPERVISIONADO COMO PESQUISA E AS SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA A FORMAÇÃO INICIAL DO PROFESSOR DE LÍNGUA PORTUGUESA NO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ

Mirian Lima do Nascimento Mendes

Germano Ferreira Martins

Rita de Cássia Eutrópio Mendonça Bezerra

O presente estudo teve como objetivo pesquisar as contribuições do estágio supervisionado na formação inicial do professor de língua portuguesa no Centro de estudos Superiores de Tefé (AM). Pensar em formação de professores, e já falando em especial os de língua portuguesa nos leva a pensar no Estágio Supervisionado, pois é um importante elemento para essa formação, é a partir dele que se iniciará a preparação do futuro profissional nas atividades docentes. O Estágio Supervisionado na formação inicial vem ser um grande facilitador estabelecendo uma articulação entre a teoria e a prática, onde surgirá oportunidade para que o professor iniciante desenvolva capacidades nesse início de formação. Para o desenvolvimento da pesquisa utilizou-se a abordagem qualitativa, adotando-se os seguintes procedimentos metodológicos: foi feito um levantamento bibliográfico através de leituras e fichamentos dos teóricos tendo como objetivo conhecer o que é o Estágio Supervisionado, leitura de documentos oficiais que orientam o estágio Supervisionado, observação participante, observação participante, aplicação de questionários para os supervisores e estagiários. Os resultados apontam a relevância do estágio supervisionado como pesquisa, pois contribuiu de forma significativa tanto para a formação inicial dos alunos quanto para a formação continuada dos professores que participaram do estágio. Portanto, essa concepção de estágio configura-se como possibilidade para favorecer a interação entre a Universidade e a Escola promovendo a troca de conhecimentos.

Palavra-Chave: Estágio Supervisionado; Formação inicial; Pesquisa; Professor.

Contato: benamiri@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

DIVERSIDADES LINGÜÍSTICAS NO 5º ANO, VESPERTINO, NA ESCOLA ESTADUAL ISIDORO GONÇALVES DE SOUZA E EDUARDO SÁ, NO ENSINO BÁSICO, EM TEFÉ, AMAZONAS, E SUAS RELAÇÕES COM O ENSINO E A APRENDIZAGEM DA LÍNGUA FORMAL

*Nayara Gomes do Nascimento
Maria de Fátima Castro Amorim*

O projeto é desenvolvido nos 5º anos, vespertino, do Ensino Básico, na Escola Estadual Isidoro Gonçalves de Souza e Escola Estadual Eduardo Sá. Visa analisar as diversidade de linguagem existente (formal e informa) e suas implicações no processo de aquisição da linguagem formal culta dos (as) estudantes e com as professoras das turmas, também, utilizam a linguagem no processo de ensino. Como o alunado vem de contextos socioculturais bem diversificados, é rica a coleta de material para análise. As linguagens (oral e escrita), e de que forma são utilizadas pelos estudantes e professorado no contexto diário de sala de aula, e sua relação com a questão da aprendizagem da linguagem formal culta é o objeto da pesquisa. Pontuamos os fenômenos lingüísticos surgidos no contexto de sala de aula. A pesquisa é qualitativa, exigindo inserção da pesquisadora na realidade estudada. Os resultados parciais foram bastante notáveis e satisfatórios por ter havido uma evolução no alunado de ambas as escolas, comparando do início do projeto até o momento. A partir das atividades desenvolvidas nas salas de aula, pôde-se notar o desenvolvimento assíduo nos estudantes das referidas escolas, conseqüentemente as produções textuais, leituras e interpretações de textos, progrediram de forma satisfatória, proporcionando uma participação maior no projeto, enfim, questões como estas, precisam ser analisadas e discutidas cada vez mais, para que haja intervenção nessas circunstâncias, visando a melhoria da educação recebida pelos alunos.

Palavra-Chave: pesquisa; linguagem; aquisição; contexto escolar.

Contato: naygomes1@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

O USO DOS GÊNEROS TEXTUAIS DE TIPOLOGIA DISSERTATIVA-ARGUMENTATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DE COMPETÊNCIAS E HABILIDADES NA LEITURA E NA ESCRITA NO ENSINO MÉDIO

*Ronaldo de Souza Monteiro
Rita de Cássia Eutropio Mendonça Bezerra
Germano Ferreira Martins*

Considerando a importância do trabalho com os gêneros textuais como elemento desencadeador para a ampliação do domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas, o presente estudo teve como objetivo principal conhecer as contribuições dos gêneros textuais de tipologia dissertativa argumentativa como objeto de ensino para o desenvolvimento de competências e habilidades para as práticas de leitura e produção textual no Ensino Médio de uma escola pública da rede estadual do município de Tefé/AM. Dessa forma, foram desenvolvidos os seguintes procedimentos metodológicos: reunião com os professores, questionários, entrevistas, observação participante nas aulas e elaboração e aplicação de projetos e oficinas de aprendizagem seguindo uma sequência didática. Os resultados finais apontam que os professores têm conhecimento a respeito das concepções dispostas nos documentos oficiais, principalmente o uso dos gêneros textuais como objeto de ensino/aprendizagem da Língua Portuguesa; o gênero textual de tipologia dissertativa argumentativa mais trabalhada é a Redação escolar, outro como Artigo de opinião e Resenha crítica é utilizado poucas vezes; observou-se também que esses gêneros textuais são pouco trabalhados pelo fato de exigir mais do professor e do aluno. Desse modo, pode-se afirmar que o trabalho com essa tipologia oportuniza aos alunos o desenvolvimento de competências e habilidades argumentativas que o aluno vai usar não somente na prova do ENEM e vestibular, mas no seu dia a dia.

Palavra-Chave: Gênero textual; Sequência didática; Competências e Habilidades

Contato: ronaldo.montheiro@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Língua Portuguesa

DIÁLOGOS ENTRE A LITERATURA E A HISTÓRIA NA OBRA OS SELVAGENS, DE FRANCISCO GOMES DE AMORIM

*Wilkens Batista Barbosa
Verônica Prudente Costa*

Francisco Gomes de Amorim, escritor português que foi trazido para a Amazônia por engajadores que o enganaram no século XIX, foi vendido como escravo branco e com o passar dos anos se apaixonou pela beleza da floresta e de seus habitantes indígenas, fatos que lhe serviram como inspiração para deflagrar a sua produção sobre a Amazônia. Ao analisar a obra *Os Selvagens*, percebemos a organização social da Amazônia e fatos históricos ocorridos no século XIX. O presente trabalho é oriundo de uma pesquisa de Iniciação Científica, cuja primeira etapa realizada foi a pesquisa bibliográfica com a finalidade de ampliar os conhecimentos acerca da obra literária, utilizando os autores, a saber: Fernando Collyer sobre a colonização portuguesa e os primórdios da criação do Amazonas; Auricléia Neves e Neide Gondim sobre a visão etnocêntrica dos primeiros viajantes; Pierre Bourdieu sobre o poder simbólico; e o historiador Francisco Jorge dos Santos sobre o episódio histórico da Cabanagem. Como resultados da pesquisa, observamos a imposição cultural europeia e o poder simbólico retratados nas relações entre os personagens da obra de Gomes de Amorim; a participação ativa das etnias Mura e Mundurucu no movimento popular da Cabanagem, assim como os conflitos por riquezas da região amazônica. Na segunda etapa, foi realizada uma oficina, elaborada pelos bolsistas envolvidos no projeto, que tinha por objetivo tornar conhecido o autor Gomes de Amorim através de suas obras. A oficina foi aplicada na Escola Estadual Eduardo Sá com alunos da EJA e durante a aplicação foi possível socializar os resultados da pesquisa, bem como observar a recepção dos alunos em relação aos textos literários apresentados.

Palavra-Chave: Cabanagem; Mura; Mundurucu; Amazônia

Contato: wilkens_will@hotmail.com, veronicaprudente@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Letras

**CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga
Ciências Exatas e da Terra**

ANÁLISE DA SUCESSÃO VEGETACIONAL NA ILHA FLUVIAL DE ARAMAÇÁ EM BENJAMIN CONSTANT, AM

*Bruna Vitor Dávila
Francisco Gleison de Souza Rodrigues
Rosângela da Silva Costa*

A ilha de Aramaçá é uma área em geral extensa, com certo grau de ocupação humana e está localizada no município de Benjamin Constant. O trabalho teve como objetivo Compreender a relação entre cultivo e períodos de cheias e vazantes na ilha, Identificar as espécies cultivadas pelos moradores da comunidade de Cristo Reis na ilha de Aramaça. A metodologia da pesquisa foi constituída de ações que buscaram integrar o conhecimento geográfico com o conhecimento de outras ciências. Dessa forma, a pesquisa foi complementada com; revisões bibliográficas de autores que abordam a temática, imagens de satélite para análise, pesquisa de campo, análise dos dados coletados, pesquisa via internet e além de outros aparelhos como, máquina fotográfica, usada para registrar as imagens durante o desenvolvimento da pesquisa a qual foram de suma importância para alcançar os devidos objetivos propostos no trabalho. Com a execução dessa pesquisa, foi possível entender que a população local utiliza-se da floresta, a ilha é uma área que está sujeita a inundações, e suas principais dificuldades nessa época do ano e as perdas que ocorrem na agricultura de subsistência, pois as perdas ocorrem devido a inundações anuais do Rio Solimões. Durante o período de cheia, os moradores da comunidade de Cristo Rei realizam plantações de hortaliças como cheiro-verde, cebolinha, tomate, chicória, entre outras dentro de canoas suspensas sobre palafitas nas áreas alagadas. Dentre as espécies cultivadas pela população local temos o milho, mandioca e a melancia que em determinado período do ano atrai uma atenção maior, pois é o tema central de um festival local. A vegetação nativa que predomina na margem do Solimões na área da comunidade é a Imbaúba e o Takana, geralmente a flora está adaptada à elevada umidade.

Palavra-Chave: Análise vegetacional, comunidades, cultivo.

Contato: b_davila.07@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

ANÁLISE DOS ASPECTOS MORFOLÓGICOS DA ILHA DE ARAMAÇA EM BENJAMIN CONSTANT, AM

*Ivoney Ramos Lopes
Francisco Gleison de Souza Rodrigues*

Considerando os distintos fatores existentes na área de estudo, verifica-se a necessidade de abordar tal questão norteadora referente aos aspectos geomorfológicos relacionados a este ambiente, aos processos e consequências que estes causam para a população local. O trabalho teve como objetivo; Analisar os aspectos morfológicos da ilha de Aramaça, localizada no município de Benjamin Constant, no estado do Amazonas. Descrever os elementos constituintes da morfologia na comunidade de Cristo Reis em Aramaça; Identificar as áreas de ocorrência de processos erosivos e deposicionais referentes ao rio Solimões em Cristo Reis. A metodologia adotada neste estudo foi pautada no levantamento bibliográfico e atividade de campo, coleta de dados em instituições públicas e privadas, e em sites de busca; além de imagens de satélite e aparelhos como GPS e máquina fotográfica. Diante disso, a pesquisa em si apresentou uma considerável expectativa em termos de resultados, pois, com a realização da pesquisa foi possível identificar os principais elementos morfológicos que constituem a morfologia da ilha, bem como as áreas de erosão e deposição de sedimentos. Nesse sentido, realizou-se um levantamento, onde foram coletados dados referentes à área de estudo bem como; População da comunidade de Cristo Reis; Número de famílias existentes na comunidade; relevo, clima, taxas de erosão e sedimentação existentes na ilha, processo de deslocamento das casas por parte dos moradores devido ao fenômeno das Terras Caídas que é bastante intenso naquela localidade da ilha”. E, é um problema que causa muitos prejuízos para as pessoas. Diante do trabalho realizado, cuja pesquisa propiciou uma compreensão dos aspectos geomorfológicos existentes na Ilha de Aramaça e sua importante contribuição o desenvolvimento de pesquisas de cunho acadêmico.

Palavra-Chave: Ocupação do Solo, Processos Erosivos, Ilha de Aramaça.

Contato: Ivoney.lopes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

ANÁLISE EVOLUTIVA DO PROCESSO DE OCUPAÇÃO DA ZONA PORTUÁRIA DO MUNICÍPIO DE TABATINGA NO ESTADO DO AMAZONAS - BR

*Jucirlane Gomes Pereira
Rony Iglecio Leite de Andrade*

Nas últimas décadas, os ambientes fluviais foram alvo de ocupação humana irregular, associada ao avanço das atividades econômicas em grande escala nesses espaços, possibilitando a degradação e vulnerabilidades, neste contexto, faz-se necessário um estudo das diferentes formas de ocupação nesses ambientes. Para obtenção e coleta de dados foram feitas revisões de literatura, entrevistas junto à comunidade, de modo a identificar os aspectos de degradação ambiental. Desta forma, o principal objetivo da pesquisa foi compreender e analisar a ocupação recente do município de Tabatinga, determinando qual a influência dessa ocupação sobre os componentes da dinâmica fluvial e os impactos socioambientais que essa ocupação pode ter provocado. O fluxo populacional descontrolado na área portuária de Tabatinga acarreta grandes problemas sociais e ambientais. A ocupação humana nesse espaço tem favorecido o despejo de resíduos urbanos em grande escala. Esta ação vem ocasionando sérios riscos com finalidades malélicas ao ambiente e consequências ao homem que se torna vulnerável a contaminação de doenças causadas pela quantidade de lixo doméstico depositados sobre os recursos hídricos. Percebeu-se que não há disciplinamento no uso e ocupação do solo, sendo de interesse tanto do poder público quanto da sociedade que compõem esses espaços, prevenir esses locais. Em meio a um cenário caótico, decorrente de impactos ambientais, econômicos e sociais é fundamental que haja políticas públicas para ordenar e gerir o espaço, uma vez que a ocupação descontrolada tem dificultado o planejamento adequado na organização espacial. É preciso que sejam tomadas medidas mitigadoras para amenizar os entraves urbanos e ambientais da zona portuária de Tabatinga.

Palavra-Chave: Uso e ocupação, ordenamento territorial e recursos naturais.

Contato: Jucirlanegomes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

ANÁLISE TENSORIAL E SUAS APLICAÇÕES

Maristela Barbosa Cardoso

Edilson de Carvalho Filho

Tensores são importantes em muitos campos da física, incluindo a relatividade geral e eletrodinâmica. Estes são definidos como variedades abstratas que possuem propriedades específicas e que independem de um sistema de referência. Desenvolver estudo avançado em tópicos de Física Matemática; discutir, analisar e resolver problemas que envolvam a análise tensorial; despertar no aluno bolsista a curiosidade e vocação científica; desenvolver a capacidade de reflexão crítica a respeito dos conhecimentos adquiridos; alavancar a pesquisa científica na área de Física na região do Alto Amazonas; capacitar o aluno bolsista para que o mesmo seja capaz de utilizar o cálculo tensorial para a formulação de teorias físicas e matemáticas. O projeto foi desenvolvido através de estudo dirigido sobre o tema de tensores de 2ª Ordem. Inicialmente foi realizada uma revisão teórica aprofundada sobre a Análise Vetorial, visando abordar os tópicos que mais empregados nos assuntos posteriores. Em seguida deu-se o início da Análise Tensorial em si, com o estudo dos tensores de 2ª Ordem, buscando sempre a compreensão de conceitos básicos e avançados e, também, suas aplicações em situações reais.

Palavra-Chave: Análise; Vetores; Tensores

Contato: dilsofilho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física Matemática

MULTIFRACTALIDADE DAS CHUVAS NA REGIÃO DO ALTO SOLIMÕES

*Wellivelton Moçambite da Silva
Edilson de Carvalho Filho*

As águas das chuvas têm abastecido os rios da bacia amazônica, sendo o principal fator responsável por influenciar a variação anual dos níveis dos rios brasileiros; além de ter, também, forte impacto social; ambiental; e econômico, por isso é importante que se busque uma melhor compreensão sobre o seu ciclo para que haja um planejamento em curto, médio e longo prazo buscando amenizar os impactos, quer seja do excesso de chuva quer seja de sua escassez. Busca-se uma melhor compreensão a cerca dos fenômenos climáticos que acontecem na região amazônica; além disso, pretendemos calcular o Expoente de Hurst para séries analisadas; verificar se há multifractalidade nas séries e de que tipo seria essa multifractalidade; Investigar as propriedades de escala das séries temporais de chuva, coletadas em municípios do alto Amazonas, a partir da perspectiva multifractal; Descrever o comportamento das séries estudadas, verificando a existência de tendências, ciclos e variações sazonais; Desenvolver pesquisa científica na região do Alto Amazonas incentivando a participação de alunos como colaboradores deste projeto. A metodologia utilizada tem como base os trabalhos desenvolvidos por Peng et. al. (1995); e por Kantelhardt et. al. (2002), e é denominada de Análise Multifractal de Flutuação Destendenciada (Multifractal Detrended Fluctuation Analysis-(MF-DFA)). Foram feitos o levantamento bibliográfico; seguido de uma revisão sobre alguns tópicos de estática; apenas alguns municípios apresentaram dados suficientes (São Paulo de Olivença, Jutai, Santo Antônio do Iça e Atalaia do Norte). Por fim, foram obtidos os valores do expoente de Hurst para cada série tendo esses variados no intervalo $0.54 < h(2) < 0.72$, além disso, todas apresentaram comportamento multifractal.

Palavra-Chave: Chuvas; Fractais; Multifractais; Hurst.

Contato: silva_wm@hotmail.com; dilsofilho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Climatologia

**CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga
Ciências Humanas**

EXPANSÃO URBANA E PRODUÇÃO DE PERIFERIAS EM TABATINGA (AM)

Edilson Peres Holanda
José Aparecido Lima Dourado

O objetivo da pesquisa é compreender como ocorreu o processo de expansão urbana da cidade de Tabatinga (AM), no período de 1990 a 2012. Para entender a dinâmica do crescimento do perímetro urbano da cidade de Tabatinga foi necessário fazer um recorte temporal com imagens georeferenciadas dos anos de 2002, 2009 e 2015, desta forma foi possível delimitar o perímetro de crescimento urbano da cidade. Foram realizados trabalhos de campo para demarcar as áreas de expansão urbana, utilizando GPS (*Global Position System*). Para a elaboração dos mapas cartográficos foram utilizados programas específicos como o ArcGis e Google Earth para obter imagens de satélite. Portanto, após os trabalhos de campo realizados, foi possível identificar alguns fatores que possibilitaram a expansão da cidade de Tabatinga. A intensa imigração de colombianos e peruanos para a cidade de Tabatinga e presença de instituições de ensino como a Universidade do Estado do Amazonas e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia contribuem para potencializar a expansão urbana. Outro fator a ser considerado é a migração campo-cidade, sendo comum encontrar nos bairros pesquisados a presença de moradores oriundos de comunidades ribeirinhas de Tabatinga e do Peru. Por isso, faz-se necessário uma atuação imediata do poder público (municipal, estadual e federal), no sentido de viabilizar o reordenamento do espaço urbano de Tabatinga, pois a cidade já enfrenta sérios problemas em função do surgimento de ocupações irregulares sem nenhuma infraestrutura, além de gerar impactos negativos sobre a oferta de serviços públicos, como saúde e educação.

Palavra-Chave: Expansão Urbana; Migração campo-cidade; Reordenamento do espaço.

Contato: edilsontbtuea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

BELL HOOKS E EDUCAÇÃO: OUTROS CAMINHOS, OUTRAS EPISTEMOLOGIAS

*Francisco Ferreira Santos
Leonardo Ferreira Peixoto*

O presente projeto de iniciação científica se propõe a analisar a obra “Ensinando a transgredir – a educação como prática da liberdade” da autora norte americana bellhooks. Bellhooks (grafado propositalmente no diminutivo) é como Glória Watkins prefere denominar a sua voz de escritora. Nossa proposta surge da necessidade de pensar outras pedagogias e outras epistemologias para o campo das práticas educacionais. Nosso objetivo principal foi contribuir epistemologicamente para a produção de novas formas de pensar a educação, a formação de professores, a pedagogia e os currículos escolares. Com isso, não buscamos a criação de novos modelos, mas como propõe o livro, a proposta é transgredir o estabelecido. Metodologicamente, a pesquisa desenvolveu-se através da leitura da obra em questão e conversas periódicas ocorridas entre bolsista e orientador. Inicialmente analisamos nossas experiências autobiográficas, inspirados nas narrativas de bellhooks. No segundo momento, dada a expressiva influência de Paulo Freire na vida e obra de bellhooks, selecionamos os livros “Pedagogia do Oprimido” e “Cartas à Guiné-Bissau”, ambos de Freire e procuramos interseções entre as propostas pedagógicas dos dois autores. Como resultado de pesquisa, temos um estudo com inspirações fenomenológicas que ressalta a importância de considerar os indivíduos, suas vidas e suas experiências nos fazeres educacionais, ampliando significativamente as influências de Paulo Freire não somente em relações de classe, mas também de gênero, sexualidade e raça, que são categorias centrais na análise de bellhooks.

Palavra-Chave: bellhooks – Paulo Freire – Pesquisa em educação

Contato: f.ferreira22bc@gmail.com / leopeixoto.uea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

SOBERANIA ALIMENTAR E PRÁTICAS AGROECOLÓGICAS NA COMUNIDADE PRAIA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE TABATINGA (AM)

*Heimo Carvalho Pinto
José Aparecido Lima Dourado*

A discussão atual sobre a relação entre práticas agroecológicas e soberania alimentar ganha destaque como um novo enfoque científico, constituindo um importante elemento para o desenvolvimento rural sustentável. O objetivo desse trabalho é analisar as práticas agroecológicas desenvolvidas na comunidade de Praia de Fátima, em Tabatinga (AM) e sua importância para a soberania alimentar local, com ênfase no registro e valorização dos saberes e fazeres dos camponeses. Quando se fala em agroecologia e soberania alimentar está se tratando de uma orientação cujas contribuições vão muito além de aspectos meramente tecnológicos ou agrônômicos da produção, incorporando dimensões mais amplas e complexas, que incluem tanto variáveis econômicas, sociais e ambientais, como variáveis culturais, bem como o acesso às políticas públicas. A partir das observações feitas durante os meses de setembro e outubro de 2014 e março, maio e junho de 2015, constatamos haver pouca dependência por parte dos camponeses em relação ao uso de insumos químicos, sendo a produção voltada basicamente para o autoconsumo a partir do trabalho familiar, sendo que em alguns momentos faz-se o uso do trabalho coletivo, conhecido localmente como ajuri. Constatamos também que a comunidade não recebe assistência técnica por parte dos órgãos públicos e o uso de agrotóxicos nas lavouras é feito em pequena escala. Nesse sentido, abordar o papel da agricultura desenvolvida na comunidade de Praia de Fátima representa uma forma de valorizar as práticas socioculturais dos camponeses e sua importância para a manutenção da soberania alimentar local.

Palavra-Chave: Práticas Agroecológicas; Soberania Alimentar; Agricultura Camponesa;

Contato: heimo.carvalho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Agrária

DINÂMICAS TERRITORIAIS E DENDEICULTURA NA AMAZÔNIA: ESTUDOS SOBRE A MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES (AM)

*Leilton Magalhães Cavalcante
José Aparecido Lima Dourado*

O objetivo desse trabalho é analisar as contradições existentes acerca da implantação do Projeto Dendê na microrregião do Alto Solimões, especificamente nos municípios de Benjamin Constant e Atalaia do Norte, e seus desdobramentos para a agricultura local. A elaboração deste trabalho constitui-se de um processo de investigação e observação composto de diferentes momentos embora articulados, de modo que as técnicas e a metodologia utilizadas possibilitem apreender as características dos sujeitos, e assim fornecer elementos consistentes para a compreensão e representação do problema que suscitou o desejo por realizar a pesquisa. Assim, ao construir os eixos que estabelecem a articulação dos dados empíricos com a teoria procurou-se direcionar as análises de maneira estruturada para evitar uma abordagem engessada de conceitos, sem relação com o cotidiano dos sujeitos pesquisados, cuja realidade estampa uma teoria já construída. Ao observar a realidade das famílias inseridas no Projeto Dendê, é possível verificar a existência de problemas que evidenciam os efeitos nocivos das políticas públicas de desenvolvimento rural mal elaborada, pois, há toda uma construção ideológica acerca de investimentos que não trazem os benefícios propagados para a população que vive no campo e que para legitimar a execução dos projetos com caráter desenvolvimentista, o Estado utiliza como argumentos a geração de emprego e renda. As “soluções” para o desenvolvimento do campo acabam sendo verticalizadas, sem contar com a participação dos principais interessados, ou seja, os camponeses, sendo estes considerados pelo Estado como “incapazes” de decidirem sobre os direcionamentos a serem adotados para que continuem no campo e possam retirar da terra o seu sustento.

Palavra-Chave: Agro combustível; Agricultura Camponesa; Estado; Dendeicultura;

Contato: leilton.magalhaes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Agrária

**CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga
Lingüística, Letras e Artes**

TEATRO E AUTORITARISMO EM DIAS GOMES

*Cleicy da Silva Ramos Lozano
Gabriel da Cunha Pereira*

A obra *O Pagador de Promessas* foi escrita pelo autor Dias Gomes em 1960. Nessa obra o autor conta a história de um homem chamado Zé do burro, uma pessoa simples que fez uma promessa num terreiro de candomblé e seu destino foi pagar essa promessa na igreja católica localizada em Salvador. Desde então Zé do burro sofre o desprezo, a rejeição de todos que o cercam. Dias Gomes mostra através desta obra as diferenças de culturas, religiões, classes sociais e etc. É notável na obra a presença de um forte autoritarismo do qual Zé do burro é vítima durante todo o enredo. Zé do burro é subordinado fortemente ao poder da igreja católica através do Padre Olavo, um homem fanático que tem sua religião como a melhor de todas e não aceita o sincretismo religioso em sua crença. O objetivo desta obra é mostrar a resistência de um homem que foi subordinado a desistir de sua promessa, porém ele não acata a ordem dos dominantes e mantém-se firme até o fim. Ele prefere a morte ao invés de desistir de seus ideais, querendo fazer valer seus direitos e sua liberdade de expressão.

Palavra-Chave: Dias Gomes; Zé do burro; *O Pagador de Promessas*.

Contato: cleicyamor@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

AS CONCEPÇÕES DE LÍNGUA NO DE VULGARI ELOQUENTIA DE DANTE ALIGHIERI

*Geovane da Silva Fabá
Tadeu da Silva Macedo*

O presente trabalho teve como proposta analisar os conceitos de língua presentes no *De Vulgari Eloquentia* obra do poeta italiano Dante Alighieri. O tratado compõe o conjunto de obras do poeta e filósofo florentino que viveu entre meados do século XIII e início do XIV, dotado de uma vasta filosofia, escreveu, além da Divina Comédia sua obra maior, uma série de impressões acerca da língua vulgar, presentes neste livro – *De Vulgari Eloquentia*- dividido em duas partes, “ambas incompletas”. A pesquisa teve como pressuposto apresentar reflexões sobre a eloquência do latim vulgar, colocada pelo poeta como língua de prestígio, assim como discutir à luz da linguística moderna as possíveis antecipações do estudo da língua efetuado por Dante. Ao longo da pesquisa notou-se que no seu tratado Dante acompanha uma noção de gramática pautada nos escritores clássicos, para o poeta a Gramática é algo que só os conhecedores, os doutos estabelecem “afinal, são poucas as pessoas que alcançam seu pleno domínio, visto não podermos aprender suas regras ou nos instruímos nela sem tempo e perseverança nos estudos” (ALIGHIERI, 2011; p. 3). Para Dante a gramática é algo que não existe na realidade, uma coisa abstrata, como de fato era tratada naquela época. Entender de modo mais profundo as possíveis relações e antecipações efetuadas pelo poeta no que diz respeito à língua exigiria continuidade da pesquisa, todavia fica patente que o poeta constrói, entre outros modelos possíveis, uma noção clássico-religiosa acerca da língua ao longo do *De Vulgari Eloquentia*.

Palavra-Chave: De Vulgari Eloquentia; latim vulgar; língua.

Contato: geovanesilva7@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Línguas Clássicas

TEATRO E GEOPOLÍTICAS: A REDEMOCRATIZAÇÃO E NOVOS CONTEXTOS AUTORITÁRIOS

*Rosalena Coelho Gesuíno
Gabriel da Cunha Pereira*

O objetivo deste projeto é trabalhar com peças teatrais dos anos 1980 e fazer relação com período político dessa década. A peça que está sendo trabalhada chamasse “Trair e coçar é só começar” é uma obra do autor Marcos Caruso, que também é autor e diretor de teatro. Ela estreou no teatro princesa Isabel no Rio de Janeiro em 26 de março de 1986, foi escolhida para o projeto, porque faz parte de um final de período de ditadura militar no Brasil. A obra é uma comédia, seus personagens são pessoas comuns, a personagem principal é Olímpia, empregada doméstica. Dentro da obra há uma branda autoridade de um personagem sobre outro, há desrespeito entre patrão e empregado e pelo motivo da peça ser escrita nos 1980 podemos compará-las com o final da censura militar que estava acabando e tinha-se um pensamento rumo aos direitos do povo, a democracia.

Palavra-Chave: Marcos Caruso; Trair e coçar é só começar; Década de 1980

Contato: rosalenacoelhogesuíno@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

**ENS – Escola Normal Superior
Ciências Biológicas**

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E BIOLÓGICA DE EXTRATOS BRUTOS DO GÊNERO IRYANTHERA

Alana Mendes Balieiro

Ana Frazão Teixeira

Um dos possíveis e grandes responsáveis pelo envelhecimento e por algumas doenças degenerativas que estão associadas ao câncer, doenças cardiovasculares, diminuição do sistema imunológico, são atribuídos aos radicais livres e outros oxidantes. Espécies como o radical hidroxila ($\bullet\text{OH}$), o ânion radical superóxido ($\text{O}_2\bullet^-$) e hidroperoxila ($\text{ROO}\bullet$), e espécies reativas de oxigênio (EROs) causam danos ao DNA ou podem oxidar lipídios e proteínas. Estudos com os extratos vegetais vêm contribuindo cada vez mais através de métodos que podem realizar a captura desses radicais podendo ser direcionadores para futuros produtos biotecnológicos que possuam ação inibitória atuando no bloqueio da reação da peroxidação lipídica e através do sequestro de radicais. Outro problema comum na região Norte são as doenças transmitidas por picadas de insetos (*Aedes aegypti*), provocando a dengue. Os antioxidantes são capazes de estabilizar ou desativar os radicais livres antes que ataquem os alvos biológicos nas células. A vitamina E é a designação dada a um grupo de compostos antioxidantes lipossolúveis, entre os quais o α -tocoferol é a forma mais ativa. Portanto, a pesquisa teve como objetivo verificar através de bioensaios a capacidade antioxidante e larvicida de extratos brutos de *Iryantherajuruensis*, obtidos em solventes orgânicos em polaridades crescentes. O método para realização da atividade antioxidante foi do DPPH, observada pela diminuição na leitura da densidade ótica dos extratos analisados, relacionada com o controle para estabelecer a porcentagem de descoloração do radical DPPH e para a atividade larvicida CL50, foi determinada pela porcentagem de mortalidade relacionada a um controle negativo e um positivo observado após 24 horas de incubação, e o cálculo foi a partir das diluições de 250, 125, 62,5 e 31,25 $\mu\text{g} / \text{mL}$ dos extratos brutos de *I. juruensis* e análise de Probit, usando o POLO PLUS. Para os extratos brutos de *Iryantherajuruensis*, submetidos aos bioensaios e analisados, apenas os extratos dos frutos extraídos CH_3OH e em CH_2Cl_2 , um se mostraram ativo tanto para atividade antioxidante como para atividade larvicida. Os outros extratos testados não foram promissores quanto à atividade antioxidante e larvicida.

Palavra-Chave: atividade antioxidante, atividade larvicida, DPPH

Contato: alana.mbvie@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia

CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS IMUNOMODULADOR E ANTIVIRAL DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA MYRISTICACEAE EM MODELO IN VITRO DE INFECÇÃO EM LINHAGEM DE HEPATÓCITOS HUH-7 PELO VÍRUS DENGUE-2

*Carlos Eduardo de Castro Alves
Raimundo Sousa Lima Junior*

Segundo dados do Ministério da Saúde, cerca de 82% da população brasileira utiliza produtos à base de plantas medicinais (Brasil, 2012). No entanto, torna-se bastante preocupante saber que apenas pequena percentagem das plantas medicinais consumidas no país foi investigada para comprovação de suas propriedades farmacológicas (Veiga Junior et al., 2005). Esta proposta de PAIC está vinculada a um grupo de pesquisa registrado no Diretório de Grupos de Pesquisas do CNPq que visa contribuir para o aumento do conhecimento científico das atividades farmacológicas de plantas medicinais da Amazônia, sobretudo num enfoque terapêutico para a dengue. Este trabalho tem por objetivo, caracterizar o efeito antiviral e imunomodulador de um extrato vegetal, isolado de uma espécie da família Myristicaceae, em modelo in vitro de infecção de uma linhagem de hepatócitos humanos (Huh-7) pelo DENV-2. Para tanto, primeiramente foi realizado o teste de MTT (3-(4,5-dimetiltiazol-2yl)-2,5-difenil brometo de tetrazolina), que visa determinar a viabilidade das Huh-7 em diferentes concentrações do extrato de Myristicaceae e assim selecionar as que não apresentam ser tóxicas à essas células. Assim, após uma cinética de 3 dias (24h, 48h e 72h) foram escolhidas as concentrações de 0,1 µg/ml, 1 µg/ml, 10 µg/ml e 50 µg/ml que apresentaram um resultado mais significativo no que diz respeito à viabilidade celular e assim serem usadas no teste antiviral. No teste de dosagem do antígeno NS1 (teste antiviral), as Huh-7 foram infectadas pelo DENV-2 em uma placa de 24 poços e após 48h foram tratadas com 4 concentrações (0,1 µg/ml, 1 µg/ml, 10 µg/ml e 50 µg/ml) selecionadas do extrato de Myristicaceae, seguindo cinética de 3 dias para coleta do sobrenadante. Em uma placa separada e em triplicata havia poços controles positivos (Hu-7 infectada com DENV-2, porém não tratada) e negativos (apenas Huh-7). Sendo assim, a dosagem do antígeno NS1 mostrou que todas as concentrações foram eficazes no período de 24h, 48h e 72h, pois é evidente a diminuição da concentração do antígeno viral NS1 para os poços tratados com as diferentes concentrações do extrato vegetal quando comparados com os poços de controle positivo (+), em especial a concentração de 1 µg/ml. Quanto ao teste imunomodulador, pretende-se, de forma independente, serem avaliados posteriormente.

Palavra-Chave: Huh-7; Myristicaceae; DENV-2; antiviral; imunomodulador

Contato: Eduardo.carlos94@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia

MONTAGEM, ORGANIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DE UMA COLEÇÃO DIDÁTICA DE MATERIAL BOTÂNICO - CARPOTECA PARA USO NAS AULAS PRÁTICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Jadson Viana da Silva
Sonia Maciel da Rosa Osman

A Flora Amazônica é muito rica e abundante e constitui uma das maiores potencialidades econômicas e científicas do país, uma das formas de se documentar essa enorme diversidade é através da organização de coleções botânicas, destacando-se a carpoteca uma coleção científica de frutos. Devido a necessidade de maior interação do acadêmico com o conteúdo prático objetivou organizar uma coleção didática de frutos para o laboratório de botânica da UEA. Os frutos analisados fazem parte de coletas realizadas pelos alunos da disciplina de Morfologia Vegetal. Ao todo foram identificados 59 frutos secos provenientes das seguintes reservas naturais localizadas na cidade de Manaus: Reserva do INPA, Parque Sumaúma, Parque do Mindú e Jardim Botânico. Dentre os frutos registrados, foram identificadas três categorias de acordo com sua abertura: Frutos Simples, Seco Deiscentes Pluricarpelares, Fruto Simples Seco Deiscente e Fruto Simples Seco Indeiscente. Dentre essas três categorias foi possível identificar as seguintes tipificações presentes na carpoteca: Pixídio (9), Capsula (6), Legume (29), Siliqua (1), Sâmara (1), Craspédio (1) e Drupa (18). Sendo identificadas as seguintes famílias predominantes na coleção: Lecythidaceae, Meliaceae, Mimosaceae, Bignoniaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Apocynaceae, Combretaceae, Arecaceae, Chrysobalanaceae, Anacardiaceae. Dentre as tipificações foram identificadas 17 espécies presentes nessas famílias: *Bertholletia excelsa*, *Eschweilera coriacea*, *Cedrela fissilis*, *Leucaena leucocephala* sp, *Jacaranda copaia* (Aubl.) D. Don., *luffa operculata* (L.) Cogn., *Parkia multijuga*, *Hymenaea courbaril* L., *Caesalpinia férrea*, *Parkia nitida*, *Tabebuia* sp, *Hevea brasilienses*, *Buchenavia grandis*, *Anacardium occidentale* L, *Couepia longipendulata*, *Astrocaryum aculeatum* e *Oenocarpus bacaba*. Desta forma, o presente resultado obtido vem contribuir para melhor ensino-aprendizagem e desenvolvimento de pesquisas na área de carpologia de frutos oriundos da Região Amazônica, bem como influenciar tomadas de decisão de caráter conservacionista.

Palavra-Chave: Coleções Biológicas; Carpoteca; Ensino de Graduação

Contato: sonia.maciel.rosa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

AValiação PROGNóstica DE IDOSOS NA PROBLEMÁTICA DA OBESIDADE E DOENÇAS CORRELATAS, FATOR DE RISCO PARA DOENÇAS CARDIOVASCULARES

*Janaína Batista de Freitas
Sonia Maciel da Rosa Osman*

As mudanças no perfil comportamental da população nas últimas décadas refletiram na inversão da pirâmide demográfica da sociedade brasileira, aonde o número de jovens está diminuindo, e o de idosos aumentando. Aliado a isso, é crescente o índice de Doenças Crônicas não Transmissíveis, em destaque, as doenças cardiovasculares. Objetivou realizar o levantamento de dados adquiridos por intermédio das medições antropométricas. A pesquisa contou com a participação de 37 idosos residentes da Fundação Dr. Thomas, e 86 idosos participantes do Parque Municipal do Idoso. Dados do Parque - Na medição do Índice glicêmico, dentre os 37 participantes, 30 fora do risco para Diabetes mellitus, e 7 diabéticos. Foi aferida a Pressão Arterial Sistólica e Diastólica (PAS D) de 83 idosos, 17 apresentavam a Pressão Normal Alta, 31 hipertensos. Na medição da circunferência para doenças cardiovasculares, 19 com risco aumentado e 48 com risco muito aumentado. Na medição para o índice do IMC, 38 com sobrepeso e 17 obesos. Fundação Dr. Thomas: Na medição da Glicemia, dos 10 idosos que participaram, 2 diabéticos e 8 fora do risco; em relação a aferição da P.A.S, dos 34 que participaram, 16 idosos apresentaram hipertensos, dos 36 que realizaram a medição do abdômen para doenças cardiovasculares 9 apresentaram riscos aumentados e 18, risco muito aumentados; dos 34 que realizaram a medição para o cálculo do IMC, 11 com sobrepeso, 4 com Obesidade grau 1, 3 com obesidade grau 2 e 1 com obesidade grau 3. Apesar dos dados serem favoráveis as Doenças Crônicas não Transmissíveis, os idosos seguem uma rotina alimentar supervisionada por um nutricionista, praticam atividade física para fins terapêuticos, sendo apenas 3 consumidores de bebidas alcoólicas e fumantes. Para ambas Instituições foi realizado a palestra de retorno.

Palavra-Chave: Idosos; Doenças cardiovasculares; Obesidade.

Contato: sonia.maciел.rosa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Fisiologia Geral

ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA EM UMA ÁREA DE CAMPINA

*Julie Kennya de Lima Ferreira
Jair Max Furtunato Maia*

Análises de cobertura arbórea, produção de serrapilheira e decomposição da mesma foram obtidas afim de maior compreensão da sua dinâmica em uma área de campina. Realizado na Reserva de Campina do INPA, localizada na BR-174 MANAUS/BOA VISTA, o estudo teve como objetivo verificar o comportamento sazonal de produção e decomposição da serrapilheira, visando à assimilação dos processos físicos participantes dos eventos e seus comportamentos no decorrer dos acontecimentos. A campina selecionada para o desenvolvimento do projeto compreendia solos arenosos, pobres em nutrientes e com dominância de espécies arbustivo-arbórea-graminóide e utilizando-se de cestas coletoras de folhas confeccionadas com telas de nylon ajustadas em 80x80 e quadrados de arames 50x50, bolsas de decomposição de mesmo material com dimensões de 45x45 e da densimetria com densiômetro esférico reconhecido como modelo A, os dados foram coletados simultaneamente em cada mês no período de novembro de 2014 a julho de 2015. Desta forma, se tornou possível observar os padrões de sazonalidades em cada fator analisado, a cobertura arbórea se mostrou crescente durante a estação úmida e decresceu quando espécies precisaram perder suas folhas como estratégia de sobrevivência na estação seca, com isso, a produção de serrapilheira, que se mostrou estável durante o final do segundo semestre de 2014 até julho de 2015, aumentou em concomitância a redução das atividades dos organismos detritívoros, cujo comportamento foi estudado de maneira controlada em leafbags, ocasionada pela pouca umidade no solo e no ar da estação seca. Estudar a dinâmica da serrapilheira possibilita maior entendimento de um determinado ecossistema e, aliado a outras pesquisas, auxilia no discernimento a respeito das interações entre diferentes organismos, ciclagem de nutrientes e fluxos de energia, tais entendimentos ajudam nos modos de manutenção, conservação e recuperação de uma área degradada, tendo em vista que o material orgânico vegetal acumulado no solo se apresenta sazonalmente.

Palavra-Chave: Densimetria; campina; serrapilheira; sazonalidade; leafbags.

Contato: juliekennya1@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRATOS VEGETAIS DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA LAURACEAE

Lais Garcia Jordão
Ana Frazão Teixeira

A Família Lauraceae apresenta grande importância econômica como fonte de produtos naturais de alto valor comercial é conhecida por apresentar espécies com inúmeras propriedades farmacológicas, e muitas destas, nativas da Amazônia, ainda não foram investigadas quanto às suas atividades biológicas (YAMAGUCHI, 2011). Assim, o presente trabalho teve como objetivo, obter extratos vegetais de espécies da Família Lauraceae em solventes orgânicos de polaridades crescentes para realização de atividades biológicas. Os extratos vegetais foram de Acetato de etila e Metanol, a partir da extração a frio de folhas, galhos e frutos, de duas espécies de Lauraceae, *Ocotea guianensis* e *Ocotea longifolia*. Os bioensaios realizados com os extratos vegetais foram para teste larvicida (TL), e para verificação do potencial antioxidante para observar a capacidade de sequestro do radical livre 2,2- difenil-1-picril-hidrazila – DPPH. O TL foi a fim de observar o potencial biológico das amostras contra larvas de *Aedes aegyptie* o teste de toxicidade para verificar a existência de substâncias tóxicas na composição química das espécies. Todos os extratos vegetais foram submetidos à verificação da quantidade de compostos fenólicos totais existentes a fim de investigar a classes de compostos químicos das espécies estudadas. Os resultados obtidos foram promissores e deverão auxiliar em futuros trabalhos de investigação contribuindo assim para o estudo da Família Lauraceae.

Palavra-Chave: Lauraceae, extratos vegetais, atividade biológica, DPPH.

Contato: laisgarcia02@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia

ESTUDO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COM POTENCIAL PARA A SÍNTESE DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS, ISOLADAS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DE MANAUS

*Mayra Priscila Siqueira Marinho
Iêda Hortêncio Batista*

Diversas atividades desenvolvidas pela humanidade se caracterizam como fontes potenciais de contaminações ambientais, ocasionando fortes impactos nos ecossistemas. O processo de biorremediação é uma forma reduzir a contaminação do local a partir da degradação de poluentes através de micro-organismos como bactérias. Bactérias endofíticas são micro-organismos que vivem no tecido interno das plantas. As lipases são enzimas capazes de hidrolisarem óleos e gorduras que podem ser de grande interesse para o tratamento de efluentes contaminados. A presente pesquisa teve como objetivo geral realizar o estudo do potencial de produção enzimática (lipase) de bactérias endofíticas isoladas de áreas portuárias da cidade de Manaus, desenvolvendo para seu alcance a reativação de bactérias endofíticas isoladas de macrófitas aquáticas; a realização de testes enzimáticos para produção de lipase e a caracterização das bactérias endofíticas com potencial de produção lipolítica. Para a realização do teste de lipase, 20 linhagens de bactérias endofíticas, previamente isoladas, codificadas e preservadas em glicerol foram reativadas com sucesso. As bactérias que obtiveram resultado positivo para produção da enzima lipase foram no total de 7 e estavam assim codificadas: M 111, M 136, M 89, M 96, M 52, M 49 e M 39. A partir do resultado da atividade enzimática foi avaliado o Índice Enzimático, que consiste na medição ortogonal do alo formado pela colônia e da produção enzimática. Os valores medidos foram inseridos na fórmula: Atividade Enzimática (I) = Diâmetro do halo (mm) / Diâmetro da colônia (mm). Esta nos deu os valores exatos do índice. Os valores do Índice Enzimático (I) obtido para as bactérias foram: M 111 obteve 9,92 milímetros; M 136 obteve 6,33 milímetros; M 89 obteve 6,83 milímetros; M 96 obteve 8,74 milímetros; M 52 obteve 7,99 milímetros; M 49 obteve 5,99 milímetros e M 39 obteve 4,35 milímetros. Para identificar morfológicamente as linhagens, foram verificadas características macroscópicas como cor e consistência e, características microscópicas como forma das células e Gram: M 111: cor creme clara, com textura cremosa, bacilo Gram negativo; M 136: cor creme média, cremosa e é um bacilo Gram positivo; M 89: cor creme escura, textura cremosa, bacilo Gram negativo; M 96: cor creme clara, textura cremosa, bacilo Gram negativo; M 52: cor creme clara, textura cremosa, possui forma filamentosa parecendo estafilococo e é Gram negativa; a M 49 apresenta característica creme clara, cremosa e é um bacilo

Gram negativo e a M 39 apresenta cor branca, textura rugosa e é um bacilo Gram negativo. Portanto, das 20 bactérias testadas 7 obtiveram resultado positivo para o teste, sendo que, a que obteve maior Índice Enzimático (I) foi a bactéria codificada como M 111 e de acordo com as análises microscópicas das linhagens pode-se observar que seis de sete linhagens com resultado positivo para o teste de lipase são Gram negativas. Estes resultados indicam a necessidade de maiores investigações no potencial destes microrganismos para a produção de lipases.

Palavra-Chave: Bactérias endofíticas; Biorremediação; Lipase; Macrófitaaquática

Contato: priscila_marinho18@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DE VIROLA VENOSA

Nadir Dantas Said Martins

Ana Frazão Teixeira

Na busca de alternativas contra o envelhecimento precoce ou de tratamento contra a ação causada pela exposição à radiação ultravioleta, tem-se aumentado às pesquisas nesse segmento. Os extratos vegetais brutos extraídos das folhas, caule e frutos inteiros e partes do fruto do gênero de *Virola venosa* da família Myristicaceae, foram extraídos em solventes orgânicos de polaridades crescentes, submetidos a bioensaios para verificar a avaliação da atividade antioxidante e larvicida. O método para realização da atividade antioxidante foi do DPPH, observada pela diminuição na leitura da densidade óptica dos extratos analisados, relacionada com o controle para estabelecer a porcentagem de descoloração do radical DPPH, pelo cálculo do CS50 e para a atividade larvicida CL50, foi determinada pela porcentagem de mortalidade relacionada a um controle negativo e um positivo observado após 24 horas de incubação, e o cálculo foi a partir das diluições de 250, 125, 62,5 e 31,25 µg / mL dos extratos brutos de *V. venosa* e análise de Probit, usando o POLO PLUS. Foram obtidos oito extratos orgânicos, dos arilos, pericarpos, frutos inteiros e galhos. Os resultados para todos os testes de atividade biológica e antioxidante se mostraram promissores destacando-se os extratos dos galhos em metanol e dos pericarpos em metanol, EgMeOH e EpMeOH, dos frutos em acetato de etila EfACOet, extrato dos galhos em acetato de etila, (EgACOet).

Palavra-Chave: atividade antioxidante, extratos vegetais; Myristicaceae.

Contato: nadirsaid@ig.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia

ESTUDO DA DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA NAS PROXIMIDADES DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Nívia Bianca Pinheiro Lopes
Jair Max Furtunato Maia*

A área em que está sendo construída a Cidade Universitária da Universidade do Estado do Amazonas no Município de Iranduba – AM apresenta diversidade de ecossistemas como florestas secundárias em estado avançado de regeneração com alguns resquícios primários. Considerando o momento de impacto deste local, nasce a necessidade de estudos do grau da interferência antrópica na floresta, o que pode ser feito a partir da análise da dinâmica da serrapilheira. Analisar a deposição e decomposição da mesma na área de construção da Cidade Universitária é o objetivo deste estudo. Para isso em uma área de platô do local foram traçados três transectos de 100 metros, paralelos a 50 metros, com onze pontos equidistantes onde foram instalados aparadores de folhas e pacotes decompositores com uma massa determinada de folhas. Mensalmente foram realizadas visitas à área quando é coletada a serrapilheira depositada nos 33 coletores, mais 10 de 120 pacotes decompositores, além da medição da cobertura do dossel em cada ponto através de densiômetro esférico de espelho côncavo. Os dados coletados foram de decomposição de folhas secas, cobertura arbórea e produção de serrapilheira. De outubro de 2014 a fevereiro de 2015 a decomposição ocorreu de forma mais acentuada e relação aos meses posteriores, os dados mostraram que a diferença entre as médias variou de 1,6 gramas perdidas em novembro a 4,3 gramas em fevereiro. Em contrapartida, a decomposição a partir do primeiro semestre de 2015 foi mais constante, possivelmente quando sobraram apenas lignina e quitina da matéria vegetal (ODUM, 1983), decompostas de forma lenta. A cobertura arbórea média foi obtida através de densiômetro esférico de espelho côncavo. Em alguns pontos de estudo há grande susceptibilidade às ações externas devido a clareiras artificiais, decorrentes de extração madeireira. Nos meses com chuvas mais fortes a cobertura foliar média diminuiu em seguida houve rápida recuperação no dossel. Existe ação do efeito de borda, pois a dinâmica dos pontos de coleta mais próximos a trilha principal da floresta difere dos pontos internos. Após períodos de grande aumento na umidade, ocorre um fechamento de dossel mais rápido nos primeiros 50 metros analisados. Já a produção total de serrapilheira ocorreu de forma mais intensa no período de chuvas, com presença de gravetos espessos. Segundo dados do IMET no mês de maio de 2015 o volume de chuvas por mês foi

o segundo maior do ano. Neste mesmo mês na coleta a serrapilheira mostrou-se com massa de 120 g/m², valor relativamente alto. Todavia, analisando os dados particularmente, de novembro a março há aumento da atividade reprodutiva das espécies vegetais nessa zona de estudo. Já de maio até julho houve grande aumento na porcentagem de folhas compondo a biomassa coletada, no entanto sem presença de estruturas reprodutivas. A produção de serrapilheira composta por folhas, pôde ser relacionada com a abertura do dossel arbóreo, no início do segundo semestre de 2015. Isso indica que se matem uma dinâmica relacionada aos períodos do ano de seca e chuvas.

Palavra-Chave: Serrapilheira; Cobertura arbórea; Efeito de borda

Contato: nivia.bianca.pl22@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia de Ecossistemas

CARACTERIZAÇÃO DOS EFEITOS IMUNOMODULADOR E ANTIVIRAL DE UMA ESPÉCIE DA FAMÍLIA LAURACEAE EM MODELO IN VITRO DE INFECÇÃO EM LINHAGEM DE HEPATÓCITOS HUH-7 PELO VÍRUS DENGUE-2

*Rafisa de Araújo Abreu
Raimundo Sousa Lima Junior*

Dados do Ministério da Saúde mostram que cerca de 82% da população brasileira utiliza produtos à base de plantas medicinais (Brasil, 2012). Mesmo com este resultado causa uma preocupação pois apenas uma pequena porcentagem das plantas medicinais consumidas no país foi investigada para comprovação de suas propriedades farmacológicas (Veiga Junior et al., 2005). Esta proposta de PAIC está vinculada a um grupo de pesquisa registrado no Diretório de Grupos de Pesquisas do CNPq que visa contribuir para o aumento do conhecimento científico das atividades farmacológicas de plantas medicinais da Amazônia, sobretudo num enfoque terapêutico para a dengue. Este presente trabalho tem como objetivo, caracterizar o efeito antiviral e imunomodulador de um extrato vegetal, isolado de uma espécie da família Lauraceae, em modelo in vitro de infecção de uma linhagem de hepatócitos humanos (Huh-7) pelo DENV-2. Através do ensaio colorimétrico MTT, foram selecionadas quatro concentrações não citotóxicas do extrato vegetal de Lauraceae (0,1µg/mL, 1µg/mL, 1µg/mL, 50µg/mL). A partir daí foi possível executar o nosso primeiro objetivo, que consistia em avaliar a atividade antiviral dos extratos por meio da dosagem do antígeno viral NS1 nos sobrenadantes de Huh-7 infectados ou não pelo DENV-2, durante uma cinética de 3 dias (24h, 48h e 72h). As dosagens foram realizadas utilizando o kit ELISA Plateia NS1 AG conforme indicações do fabricante (BIO-RAD), porém as amostras de sobrenadantes foram diluídas 50 vezes em PBS. Ao final, fez-se a leitura das densidades ópticas (DO) na leitora de microplacas, no comprimento de onda 450nm. Os valores obtidos dos DO foram submetidos no programa estatístico PRISM 4, o qual nos gerou um gráfico (gráfico no anexo) que permitiu analisar a atividade antiviral nos 3 dias da cinética, no entanto, a concentração de 50µg/mL foi a que mostrou a atividade antiviral mais satisfatória, pois foi capaz de reduzir fortemente a concentração de NS1 nos sobrenadantes infectados durante os três dias da cinética. Este resultado significa muito para a nossa pesquisa, imunomodulador do extrato, não foram realizadas neste projeto devido à falta de recursos. No entanto, devido a aquisição de recursos pelo meu orientador, esta pesquisa continuará sendo realizada para que se complete o segundo objetivo deste projeto PAIC, sendo que os resultados serão utilizados para elaboração do meu trabalho de conclusão de curso (TCC).

Palavra-Chave: Huh-7; Lauraceae; DENV-2; antiviral; imunomodulador

Contato: abreu_fisa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Farmacologia

AValiação Prognóstica e Educacional dos Alunos do Curso de Ciências Biológicas da Universidade do Estado do Amazonas na Problemática da Obesidade e Doenças Correlatas, Aplicando nas Escolas

*Silvia Coelho Ribeiro
Sônia Maciel da Rosa Osman*

O estudo analítico do diabetes e da hipertensão propicia a compreensão das possíveis alterações fisiológicas do organismo, que estão atrelados à mudança no estilo de vida. As doenças crônicas não transmissíveis estão crescendo significativamente na população de adolescentes e jovens. Com o objetivo de analisar o perfil alimentar e a prática de atividades físicas, foram feitas medidas antropométricas com todos os participantes da pesquisa, medidas de glicemia e aplicado um questionário. Participaram 188 voluntários que se distribuíram nas seguintes instituições - 50 alunos do ensino fundamental, com idade entre 12 a 15 anos da Escola Estadual Leonila Marinho; 77 alunos do ensino médio da Escola Estadual Alice Salerno, com idade entre 14 a 19 anos; 61 acadêmicos de Biologia da UEA, com idade de 18 a 49. A prática de atividade física, o consumo de bebidas alcoólicas e o cigarro são apontados como um dos fatores que fortemente influenciam a variação dos itens pesquisados, além de hábitos alimentares inadequados com as exigências fisiológicas de cada organismo, intimamente correlacionados com doenças que representam um gargalo na saúde pública brasileira e, que, vem se manifestando cada vez mais cedo nessas populações. A incidência de uso de cigarros e bebidas alcoólicas é maior entre os universitários, assim como o sedentarismo. Quanto ao IMC 19 encaixaram-se abaixo do peso, 25 com sobrepeso, 3 com obesidade de grau I e 2 com obesidade de grau II; 36 voluntários apresentaram-se com risco aumentado para o desenvolvimento de doenças cardiovasculares; todos os pesquisados apresentaram a glicemia dentro dos padrões normais; 30 encaixaram-se nos valores de hipertensão de grau I; 65 declaram possuir familiar diabético e 41 familiar hipertenso; 120 dos participantes asseguraram consumir com certa regularidade uma alimentação balanceada. A pesquisa soa como um tom de alerta para os fatores ambientais que podem desencadear ou retardar a predisposição das mesmas.

Palavra-Chave: Prevenção; diabetes; hipertensão; obesidade.

Contato: sonia.maciela.rosa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Fisiologia Geral

**ENS – Escola Normal Superior
Ciências Exatas e da Terra**

PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS À DUPLICAÇÃO DA RODOVIA MANOEL URBANO – AM-070

*Claudenei Sampaio da Silva
Neliane de Sousa Alves*

Buscando o desenvolvimento e melhoria de qualidade de vida, o homem modifica a natureza conforme suas necessidades e constroem, por exemplo, pontes entre cidades para encurtar a distância entre ambas e assim, se locomover com mais eficiência, e transportar cargas em menor espaço de tempo, derivando daí sua importância. A construção da ponte Rio Negro que liga Manaus aos municípios da Região Metropolitana localizados a sul da capital, Iranduba, Manacapuru e Novo Airão receberam estes e muitos outros benefícios, inclusive a ampliação da principal via de acesso a esses municípios a rodovia Manoel Urbano (AM-070), obra que vem causando diversos impactos ambientais, e que estão sendo intensificados pelo processo de ocupação de suas margens. A identificação e análise destes impactos como subsídios para a adoção de medidas mitigadoras e/ou preventivas que visem reduzir os impactos gerados justificou a pesquisa proposta. Assim, a pesquisa objetivou o estudo e identificação dos principais impactos ambientais gerados pelas obras de duplicação da rodovia Manoel Urbano (AM-070). A metodologia adotada compreendeu leituras e levantamento bibliográfico de conteúdos de geomorfologia, construção de rodovias e impactos ambientais associados, além de trabalhos de campo para identificação e registro dos impactos gerados, seguido de tabulação e análise dos dados. Os principais impactos identificados foram: desmatamento, impactos a fauna, ao solo, danos aos recursos hídricos e a construção de uma nova superfície topográfica devido à alteração do relevo. Considerando que a maioria destes impactos é inevitável, medidas mitigadoras e compensatórias devem ser adotadas, como o plantio de novas árvores para compensar as removidas pelo desmatamento. Além dos impactos já citados outro problema observado é a instalação de um grande número de empreendimentos comerciais e habitacionais que vem contribuindo para o aumento da população local que se instala as margens da rodovia, promovendo impactos diretos a fauna e flora local.

Palavra-Chave: Rodovias; Impactos Ambientais; Geomorfologia.

Contato: klaudenneyhbsb@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

MODELAGEM MATEMÁTICA DAS SÉRIES DE TEMPERATURA E DOS FLUXOS DE CALOR POR CONDUÇÃO EM FLORESTA DA AMAZÔNIA

*Ennio Nerys de Almeida
Alessandro Augusto dos Santos Michiles*

As séries de temperatura medidas em áreas de florestas da Amazônia servem tanto para o monitoramento ambiental quanto para os estudos climáticos. Por meio destas séries, podem-se calcular os componentes da taxa de armazenamento de energia (TAE) que, numa floresta de grande porte, apresenta-se como um componente importante no balanço de energia. Este trabalho teve como objetivo aplicar e testar, como soluções da equação de condução de calor (ECC), funções harmônicas para as séries de temperatura do ar e dos troncos, calcular a TAE, via modelos matemáticos simples, e comparar seus resultados com os obtidos por meio do cálculo numérico. Utilizaram-se dados de temperatura, saldo de irradiância e precipitação pluvial, coletados na Reserva Biológica do Cuieiras, durante a estação seca de 2003. A partir destes dados, foram selecionados os dias sem precipitação, obtendo-se 16 dias com dados completos. Ao se utilizar o modelo harmônico simples para as séries de temperatura do ar, examinou-se a eficiência deste modelo por meio do cálculo do erro padrão e do ajuste linear de mínimos quadrados. Adicionalmente, verificou-se o estado de perturbação atmosférica, por meio do saldo de irradiância, e analisou-se a semelhança entre os dados coletados e os obtidos pelo modelo, selecionando-se, dessa forma, 10 dias para serem trabalhados ao longo das próximas etapas do projeto. Os cálculos da TAE no ar foram realizados tanto numericamente, utilizando-se diferenças finitas centradas e integração pelo método dos trapézios, quanto analiticamente, modelando as taxas de variação da temperatura do ar por meio de uma função cúbica. Por fim, refinou-se a modelagem matemática por meio da aplicação da superposição linear das séries harmônicas, aplicando-se decomposição do sinal de temperatura em séries de Fourier, obtendo funções que se aproximam mais dos dados coletados, resultando, assim, em uma maior precisão no cálculo do armazenamento de energia no ar da floresta.

Palavra-Chave: Modelagem, temperatura, Amazônia.

Contato: ennio_nerys@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática Aplicada

DINÂMICA DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA MARGEM DIREITA DA USINA HIDRELÉTRICA DE BALBINA (1985 – 2014)

*Isabela Soares Colares
Flavio Wachholz*

Os programas institucionais implantados a partir da década de 1960 originaram a transformações impactantes na paisagem Amazônica. No município de Presidente Figueiredo-AM, foram instalados projetos de colonização, mineração e infraestrutura, variáveis determinantes na mudança do uso e ocupação da terra. Assim o objetivo da pesquisa é analisar a dinâmica do uso e ocupação das terras da margem direita da represa de Balbina, de 1985 a 2014, e verificar a influência da UHE Balbina e da BR-174 neste processo. Para isso, utilizaram-se imagens do satélite Landsat-5, dos anos de 1985, 1995 e 2006, para a geração de mapas de uso da terra elaborados com o método de classificação supervisionada com as classes de: floresta, solo exposto, água e agropecuária, analisados e comparados com o cenário observado no ano de 2014. Do ano de 1985 a 1995 as ocupações e uso da terra ocorriam principalmente nas proximidades das rodovias BR-174, AM-240, Agropecuária Jayoro e ao longo de vicinais abertos em 1992 para a instalação dos Projetos de Assentamentos pelo Governo Federal: Uatumã, Rio Pardos e Canoas, que ramificam-se em 2006, neste mesmo ano o estabelecimento de comunidades ao longo do Uatumã, e das estradas condicionou uma expansão das áreas de ocupação. Em 2014 as rodovias dão acesso a dezenas de vicinais que se ramificam, caracterizando a ocupação da área com forma de “Espinha de Peixe”, associados principalmente a exploração dos recursos hídricos, pecuária e agricultura com maior destaque para cana-de-açúcar, mandioca, coco-da-Baía, banana, condicionantes do abandono da terra, deixando-o solo exposto, e desmatamento de novas áreas para o plantio. De 1985 a 2014 mudanças significativas ocorreram na margem da UHB de Balbina, condicionadas pela abertura da rodovia BR-174, e da AM-240, que funcionam como eixo de penetração de áreas para o desenvolvimento de agropecuária, exploração de belezas cênicas e formação de comunidades.

Palavra-Chave: Vetores de ocupação; Vicinais; Desflorestamento; Agropecuária

Contato: isabela.colares@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

QUEIMADAS NO MUNICÍPIO DE LÁBREA E OS EFEITOS SOBRE A SAÚDE

*Janaina de Souza Ribeiro
Valdir Soares de Andrade Filho*

As queimadas na Amazônia são intensas, principalmente nos períodos de seca. Os efeitos à saúde devido à queima da biomassa ainda são pouco estudados. Dessa maneira, esta pesquisa teve como objetivo avaliar os efeitos das queimadas sobre a população residente no município de Lábrea-AM. Os dados de focos de queimadas coletados são referentes ao período de 1º de janeiro de 2002 a 31 de dezembro de 2014, extraídos do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE-SIGQUEIMADAS), os registros de internações do grupo etário de crianças menores de 9 anos foram extraídos do site do DATASUS- CID X e os dados populacionais teve como fonte de dados o site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Para análise e tabulação de dados foram utilizados os programas Tabwin 3.2, SPSS Statistics 17.0 e Microsoft Excel. Os resultados mostraram que nos anos de 2002 a 2014, foram registrados 10.222 focos de queimadas, sendo os anos de 2005 e 2010 com maior incidência. O período chuvoso no Sul do Amazonas corresponde aos meses de janeiro a abril, enquanto o período menos chuvoso, corresponde aos meses de julho a outubro, sendo estes considerados o mais seco, devido à baixa precipitação, umidade relativa do ar e temperaturas mais elevadas. Em relação às internações, nos anos de 2002 a 2014 foram registrados um total de 584 internações hospitalares por doenças respiratórias em crianças menores de 9 anos residentes no município em estudo. Bronquite, Asma e Pneumonia são as principais doenças responsáveis pela internação em todas as faixas etárias. As maiores taxas anuais de internação foram registradas entre os anos de 2002 a 2007, sendo o ano de 2005 com taxa de internação de 10,8/1000 crianças. Nos anos de 2008 a 2012 foram registrados as menores taxas, sendo o ano de 2011 representado por 2,0/1000 crianças. Portanto, o coeficiente de correlação entre a variável de desfecho com as variáveis ambientais não se mostraram estatisticamente significativas, ou seja, os fatores de internação não estão relacionados aos fatores ambientais.

Palavra-Chave: Queimadas; Doenças respiratórias; saúde.

Contato: janainasouza.geo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

CARACTERIZAÇÃO CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO NA USINA HIDROELÉTRICA DE BALBINA, NO PERÍODO DE 2000 A 2014

*Macário Oliveira Mendonça
Valdir Soares de Andrade Filho*

Precipitação é toda a forma pela qual a umidade presente na atmosfera é transferida para a superfície terrestre. As características do regime de chuvas afetam as variações da temperatura, umidade do ar, nebulosidade e quantidade de radiação incidente sobre a superfície. A precipitação é fundamental para as mais diversas atividades do homem, na vida social, na economia e na geração de energia. Nesse contexto a Usina Hidroelétrica (UHE) de Balbina, criada em 1989, foi objeto de estudo deste trabalho. Está localizada no rio Uatumã, cerca de 140 Km à nordeste da cidade de Manaus, no município de Presidente Figueiredo, distrito de Balbina, Amazonas. Este estudo teve como objetivo fazer uma caracterização climatológica da precipitação na UH de Balbina, no período de 2000 a 2014, identificando a sazonalidade e distribuição espacial da precipitação. Os dados trabalhados na pesquisa são secundários, obtidos junto aos web sites das instituições: as estimativas sobre precipitação no site do Instituto Nacional de Meteorologia, INMET e junto a administração da Eletrobrás Amazonas Energia. Para as análises foram empregadas técnicas estatísticas de análises das séries temporais, com análise de tendência. Observou-se que a média anual de precipitação na Usina Hidroelétrica de Balbina (UH de Balbina) durante o período de estudo foi de 2.500 mm. No período chuvoso (entre janeiro e maio) da UH de Balbina em média chove 68 % da precipitação anual. Já na estação seca (entre julho e novembro) chove em média 26% do total anual. O ano com maior precipitação observada foi 2000, com 2.916,20 mm registrados. No ano seguinte, 2001, houve o registro da menor incidência de precipitação, 1.431,43 mm. A análise de tendência polinomial dos dados do período de estudo mostrou que Balbina apresenta sazonalidade com poucas diferenças.

Palavra-Chave: Queimadas; desmatamentos; Região Metropolitana de Manaus

Contato: Macario_oliveira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Climatologia Geográfica

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS NA COMUNIDADE FLUTUANTE DO CATALÃO (IRANDUBA - AM) NOS PERÍODOS DE VAZANTE E CHEIA

*Marcos Fabricio Leal Ramos
Flávio Wachhrolz*

A comunidade flutuante lago do Catalão localiza-se na planície de inundação do rio Negro em confluência com o Solimões. É um importante ambiente aquático, pois é utilizado pelos moradores para saciar suas necessidades de higiene pessoal, doméstica e serve como fonte de renda através da pesca. Este trabalho avaliou a qualidade da água de acordo com os usos realizados e legislação vigente. A metodologia consistiu na realização de trabalhos de campo para medir as variáveis de qualidade da água propostas na enchente e cheia, em quinze pontos da comunidade. A análise de coliformes foi realizada apenas na cheia. A vegetação da mata ciliar variou de arbustiva a arbórea. O fluxo do lago visivelmente lântico ea alta concentração de nutrientes na água favoreceram a presença de macrófitas aquáticas em ambos os períodos hidrológicos. A temperatura da água variou entre 28,7 a 34,6°C, sendo as maiores temperaturas observadas na enchente, nos pontos localizados entre as moradias. A condutividade elétrica variou de 0 a 78 $\mu\text{S}/\text{cm}$, sendo maior na cheia, provavelmente pela influência do Solimões e decomposição de matéria orgânica no local. O pH variou entre 5,9 a 7,8, por possível acréscimo devido as macrófitas aquáticas e despejo de efluentes. A transparência variou de 40 a 73 cm, apresentando-se maior na enchente em áreas com menor fluxo de navegações. A turbidez variou entre 10,46 a 28,55 NTU, sendo maior na cheia nas áreas de maior fluxo de navegações. O oxigênio dissolvido variou de 2,4 a 3,8mg/L. Diante a legislação CONAMA 357/05 valores inferiores a 4,0 mg/L são impróprios para o consumo humano. A análise de coliformes demonstra que o recurso está impróprio para consumo humano, pois os resultados foram acima de 1,1 NMP/100mL. Portanto os resultados demonstram que o lago tem sido influenciado pelas ações antrópicas alterando as características da água.

Palavra-Chave: Recursos hídricos; Comunidade Flutuante; lago do Catalão.

Contato: m.lealramos@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

CONFLITOS AMBIENTAIS NA MARGEM DIREITA DO RESERVATÓRIO DE BALBINA

*Raquel de Souza Santana
Flávio Wachholz*

O presente trabalho teve como objetivo analisar os impactos ambientais causados pela ocupação antropica nas margens dos igarapés afluentes do reservatório de Balbina, município de Presidente Figueiredo (Amazonas). A pesquisa justifica-se pela ocupação antrópica crescente nas bacias hidrográficas, que pode estar acarretando o assoreamento dos igarapés. A metodologia consistiu na consulta de referencial teórico, trabalhos de campo, análises de qualidade da água e elaboração de mapas temáticos no software Qgis. A luz do Novo Código Florestal Brasileiro destaca-se que em áreas de maior declividade, a abertura da floresta para usos em pequena escala pode ser realizada, desde que cause poucos danos ao ambiente, se o uso trouxer benefício à comunidade ou ao agricultor familiar, em cursos de água são permitidos construções de pequenas pontes e o uso da água para irrigação. No mapa de hipsometria e clinográfico foi observado de modo geral baixas altitudes e declividades, respectivamente, sendo essas áreas de maior ocupação antrópica. No entanto, observou-se que em muitas áreas há plantio, criação de animais e moradias em Areas de Preservação Permanentes (APP). Na verificação da qualidade da água nos igarapés do eixo das rodovias AM 240 e BR 174 e no reservatório de Balbina, foi possível observar que em alguns deles, os níveis de pH, oxigenio dissolvido e turbidez estão alterados pela ação antrópica. Do ponto de vista empírico, as águas de alguns igarapés apresentam coloração com tonalidade marrom, sendo que a natural seria preta, isso pode estar relacionado com o aumento de materiais inorgânicos disponibilizados pelo escoamento superficial em áreas agrícolas e crescente erosão das margens. Conclui-se que os conflitos ambientais ocorrem mais nas margens dos cursos d'água e reservatório de Balbina, que vem alterando de forma gradual as características da água.

Palavra-Chave: Impactos ambientais; ocupação antrópica; erosão; uso do solo.

Contato: raquel_santana_1994@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

GEOMORFOLOGIA URBANA E PROCESSOS EROSIVOS: ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS BAIROS JORGE TEIXEIRA E SÃO RAIMUNDO, MANAUS-AM

*Roberto Epifânio Lessa
Neliane de Sousa Alves*

A Geomorfologia Urbana destaca a ação dos processos físicos sobre um ambiente artificial e preocupa-se com as diversas mudanças que o homem tem provocado no meio. O processo de urbanização de Manaus, de forma desordenada e sem planejamento, evidenciado pela precariedade das formas de ocupações existentes, têm provocado o aumento de processos erosivos no ambiente urbano, fato que justifica a pesquisa realizada. A pesquisa teve como objetivo realizar uma análise comparativa dos processos erosivos que ocorrem nos bairros Jorge Teixeira, Zona Leste da cidade, e São Raimundo, Zona Oeste. A metodologia adotada envolveu três etapas: levantamentos bibliográficos, trabalhos de campo, sistematização e análise de dados. Na etapa de campo foram realizadas as seguintes atividades: mapeamento das ocorrências de processos erosivos nos bairros; classificação dos tipos de erosões e identificação das formas de ocupações presentes em cada bairro. Os processos geomorfológicos identificados incluem os rastejos, escorregamentos, assoreamentos de corpos d'água e erosão, todos relacionados a intervenções antropogênicas. As formas de ocupação mapeadas foram: ocupações de encostas, fundo de vales e platô. O risco de enchentes foi identificado na porção leste do bairro São Raimundo nas áreas próximas ao rio Negro. No bairro Jorge Teixeira inúmeras encostas estão ocupadas. Estas encostas possuem declividade elevada e apresentam cicatrizes de deslizamentos e feições erosivas, cenários com probabilidade de ocorrência de desastres naturais. A pesquisa elaborou o mapa de riscos dos bairros, a partir de dados da CPRM, onde foram mapeadas áreas com os quatro graus de riscos: R1, R2, R3 e R4, sendo o bairro Jorge Teixeira o que apresenta maior número de áreas de riscos, decorrentes da própria geomorfologia do lugar. A gestão dos riscos ambientais em áreas urbanas requer um conjunto de medidas organizacionais e operacionais de natureza institucional a partir da atuação conjunta de diversos órgãos públicos e a sociedade.

Palavra-Chave: Risco; Erosão; Geomorfologia.

Contato: robertoepifaniolessa.rel@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

AGRICULTURA URBANA NA COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA/ MANAUS – AM E A INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ

*Samara Aquino Maia
Flávio Wachholz*

A agricultura urbana é uma forma de aproximar-se do maior mercado consumidor, a cidade. Em Manaus, um exemplo é Comunidade Nova Esperança, que se destaca com a horticultura. A área apresenta solos arenosos, que necessitam da fertilização e da irrigação para que as culturas se desenvolvam. Nesse quadro, a qualidade e a quantidade da água do igarapé podem estar sendo influenciadas pelos cultivos. O objetivo foi de identificar as formas e utilização da ocupação do solo na comunidade Nova Esperança e verificar as variações longitudinais da qualidade da água do igarapé, a partir de análises de temperatura, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e turbidez. A metodologia adotada foi a coleta de dados limnológicos com os equipamentos: termômetro, multiparâmetro e turbidímetro; e, elaboração do mapa de uso da terraport meio de imagens de satélite no software Qgis. A temperatura da água foi crescente de 29,6 no sentido montante e 30,6°C na jusante do igarapé, devido à ausência de mata ciliar e a realização da dragagem do canal no baixo curso. As variáveis pH e condutividade elétrica aumentaram no sentido do igarapé, com valores de 6,6 a 7,7 e 0,16 a 0,32 mS/cm, respectivamente; associado possivelmente a ampliação das áreas de horticultura que se utilizam de fertilizantes. O oxigênio dissolvido apresentou valores com pouca variação pois oscilaram entre 4,2 a 4,8 mg/L. A turbidez foi menor na nascente com 9 NTU e oscilou no curso de acordo com a presença de barragens, visto que onde está estava ausente o valor foi de 68 NTU. Portanto, o igarapé sofre pressão antrópica com intenso cultivo agrícola, retirada da vegetação nas margens, dragagem, construção de barragens e uso de pesticidas.

Palavra-Chave: Agricultura Urbana, Qualidade da Água, Igarapé

Contato: Samara.geouea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física

USO DO GEOGEBRA NO CONTEXTO DA GEOMETRIA PLANA

*Yara Rodrigues de Sousa
Geraldine Silveira Lima
Marcos Marreiro Salvatierra*

A Matemática é considerada por muitos alunos como uma disciplina complexa de ser estudada durante o ensino básico. O GeoGebra, é um software de Matemática que pode-se estudar geometria, cálculo e álgebra, ele é simples e foi criado com o propósito de ser utilizado em salas de aulas como auxílio metodológico de maneira que o aluno crie interesse em estudar os assuntos da disciplina. O ensino da Geometria Plana trabalhado de forma mecanizada pouco contribui para a aprendizagem, cabe ao educador trabalhar com ferramentas dinâmicas e diferenciadas para melhorar a compreensão do aluno. Assim, os objetivos do projeto de com o GeoGebra enfatizar a visualização dos objetos geométricos e contribuir para a inovação nas metodologias do ensino em sala de aula com foco no estudo da geometria plana, elaborar uma apostila com os estudos durante a pesquisa, apresentar seminários ao grupo de pesquisadores sobre os novos conhecimentos adquiridos e identificar alguns aspectos pedagógicos, para que o usuário construa seu próprio conhecimento foram alcançados. Este projeto foi desenvolvido através de estudos bibliográficos da Geometria plana, sendo elaborado um estudo detalhado de todas as ferramentas para a construção de figuras geométricas. O embasamento teórico é sobre a Teoria das Situações Didáticas, dando ênfase nos métodos da Engenharia Didática. Assim, os resultados obtidos são bastante satisfatórios. Foi criado um grupo de estudos com alunos do curso de Matemática para compartilhar os conhecimentos adquiridos, e além do mais, os estudos sobre a Teoria e a Metodologia citados anteriormente não cessarão com o fim do projeto, mas farão parte da vida acadêmica do bolsista na graduação e possivelmente na pós graduação.

Palavra-Chave: GeoGebra, geometria plana, software, Engenharia Didática.

Contato: yara_mais@hotmail.

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

**ENS – Escola Normal Superior
Ciências Humanas**

GEOGRAFIA DO TRABALHO: ESTUDO DA OFERTA E DEMANDA POR EMPREGO EM MANAUS

*Acácio Justino Frota
Ana Paulina Aguiar Soares
Isaque dos Santos Sousa*

Pesquisa documental, no âmbito da Geografia do Trabalho, realizada no período de 2014/2015 na Agência do Sistema Nacional de Emprego (SINE) Manaus, tendo como justificativa o pressuposto que a cidade de Manaus a partir da década de 1960 atraiu migrantes, buscando se inserir no mercado de trabalho direta ou indiretamente referido à Zona Franca de Manaus. O objetivo geral foi realizar um estudo sobre a empregabilidade das empresas, relacionando oferta e demanda de empregos. Os objetivos específicos foram: a) identificar o perfil dos trabalhadores que procuram emprego e compara-lo aos critérios de seleção exigidos pelas empresas; e b) confeccionar mapas temáticos representando o perfil desses trabalhadores. A abordagem metodológica utilizada foi a empírico analítica, eminentemente quantitativa, fundamentada no estudo de uma amostra de 10% das fichas dos cadastrados para emprego no período de janeiro a julho de 2014. Foram disponibilizados à pesquisa os critérios apresentados por 18 empresas. Os resultados foram representados em gráficos, quadros, tabelas e mapas. Quanto ao perfil analisou-se o nível de escolaridade, sexo, faixa etária, e experiência profissional dos cadastrados. Com relação ao nível de escolaridade constatou-se que 60% dos candidatos têm Ensino Médio, que é o exigido por 94% das empresas. A maior quantidade de candidatos é do sexo masculino, que também é o mais demandado pelo mercado (57%). A faixa etária requerida pelas empresas é de 18 a 40 anos, enquanto 86% os demandantes por emprego estão na faixa de 20 e 39 anos, compatível com a demanda. No se que trata da experiência profissional, 88% das empresas exige que o candidato tenha no mínimo 06 meses comprovados em carteira, no entanto apenas 45% comprovaram-na. Evidencia-se que a solicitação das empresas que mais diverge do perfil dos candidatos é a experiência comprovada, seguindo-se do nível de escolaridade, que limitam a capacidade de inserção no mercado.

Palavra-Chave: Trabalhador; Emprego; Reestruturação Produtiva;

Contato: acacio_jf@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Econômica

O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL E SUAS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CRIANÇAS

*Agda Monteiro de Souza
Lucinete Gadelha da Costa*

Esta pesquisa justifica-se pela necessidade da reflexão de uma educação infantil voltada para as reais necessidades das crianças. O objetivo é compreender a formação do professor e suas implicações no desenvolvimento curricular na educação infantil. Esta é uma pesquisa de caráter bibliográfico, de abordagem qualitativa, com atividades de fichamento, debates e socialização da produção do conhecimento com desenvolvimento de artigos. A educação de crianças teve sua gênese no assistencialismo quando os pais deixavam suas crianças sob cuidados de outros adultos enquanto trabalhavam. Os critérios para trabalhar eram ser adulto e gostar de crianças. As concepções de trabalho com os pequenos vão se modificando quando estudiosos desta faixa etária apontam que para estas se tornarem autônomas, os professores necessitariam ser reorientados para promoverem o desenvolvimento integral dos pequenos, e que, portanto, educação e cuidados são inseparáveis. Desde então, a concepção de trabalho com crianças vem sendo repensada, apontando novas perspectivas de trabalho com esta faixa etária. Nos resultados evidenciou-se o predomínio das concepções tradicionais de trabalho com crianças, por meio de um currículo prescrito, em detrimento a uma concepção de trabalho crítico, onde a criança é o centro de desenvolvimento curricular. Com base nos resultados e discussões realizadas em nosso Grupo de Estudo e Pesquisa em Formação de Professores para a Educação em Ciências na Amazônia – GEPEC concordamos que currículo se constrói em espaços e contextos diferentes, o que significa dizer que cada realidade impõe desafios e formas de superações, mas a compreensão do trabalho pedagógico é inerente a formação do professor.

Palavra-Chave: Formação do Professor; Educação Infantil. Práticas Pedagógicas.

Contato: souza.agda@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Currículo

PERFIL DO TRABALHADOR E DO TRABALHO INFORMAL NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: O CASO DAS CIDADES DE IRANDUBA E MANACAPURU

Bruna Cecília de Oliveira Gomes

Susane Patrícia Melo de Lima

Isaque dos Santos Sousa

Esse trabalho discutiu a transformação no mundo trabalho informal nas cidades de Manacapuru e Iranduba, ambas no estado do Amazonas e compõem a Região Metropolitana de Manaus, criada em 2007. As mudanças no mundo trabalho, nas relações econômicas, geram impactos em diferentes escalas, e isso, vem se tornando ainda mais evidente no espaço geográfico, quando se pode perceber a forma como o trabalho e o trabalhador em si, sofrem estes impactos diretamente, e neste espaço se observa uma variedade de formas de trabalho não formais. A crise do modelo de produção capitalista sugere então, um novo perfil do trabalho e do trabalhador contemporâneo, vinculado à informalidade, tendo em vista que o modelo de produção não consegue absorver trabalhadores dando garantia de seus direitos. Por isso, a discussão abordou uma análise do perfil do trabalho e do trabalhador na RMM. Nesse contexto, discutiram-se conceitos envolvidos no recorte teórico-conceitual sobre o que é informalidade, Alves & Tavares (2007); o trabalho, Mészáros (2006); e Setor Informa MTE (2002); trabalho temporário, OIT (2010); precarização, Antunes (2007) e outras definições a cerca da pesquisa. Em campo, foram verificadas diversas formas de trabalho, principalmente na área de segmentos de comércio no setor de vestuário com a atuação de trabalhadores como vendedores, executam atividades que inserem na esfera do Circuito inferior da economia urbana, “constituído essencialmente por formas de fabricação ‘não-capital intensivo’, pelos serviços ‘não modernos’ fornecidos ‘a varejo’ e pelo comércio “não-moderno” e de pequena dimensão “(SANTOS 2004). Segundo o banco de dados, Censo demográfico de 2010, os segmentos se distribuíam principalmente por trabalhadores por ‘Conta Própria’. A ocupação informal era de 53,77% em Manacapuru e 50,05% em Iranduba. A renda desses trabalhadores pode variar entre ‘mais 1 a 2 salários mínimos’ e mais de 2 a 3 salários mínimos’. Além disso, o gênero masculino representa a maior taxa de participação no mercado de trabalho informal e as trabalhadoras como ‘não remunerados’, esta foi a única posição na ocupação que o gênero feminino destacou-se e são trabalhadores que possuem faixas etárias de ‘20 e 24 anos’, ‘25 a 29’ anos até 39 anos. Gomes comenta (2002) o setor informal se desenvolve quase sempre nos locais públicos de maior circulação ou de grande valorização comercial e se estabelece como meio de explorar certas

atividades ocorrendo uma apropriação do espaço, ou seja, onde há um elevado fluxo de pessoas e consumidores. Nos Centro Principal desses municípios encontra-se muitos trabalhadores informais na Feira Municipais de Iranduba e Manacapuru, e camelódromos nesse último caso. Este último objetivo foi alcançado parcialmente, pois houve principalmente ênfase no teórico-conceitual.

Palavra-Chave: Mundo do trabalho; Informalidade; Iranduba- AM; Manacapuru – AM

Contato: brunacecilia_gomes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DO IGARAPÉ DO CHICO PRETO COM A CONSTRUÇÃO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA

*Dirceu Paes Diniz
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A devastação de florestas para a construção do empreendimento da Cidade Universitária, mau uso do solo e as ocupações crescentes, estão entre os problemas que deram seguimento na pesquisa de impactos ocasionando a degradação ambiental no igarapé Chico Preto. Metodologia baseada na Geoecologia da Paisagem. Com objetivos de estudar os possíveis impactos ambientais no igarapé Chico Preto, na área da Cidade Universitária da UEA em fase inicial da obra; caracterizar os danos ambientais sobre o igarapé Chico Preto no entorno da Cidade Universitária, durante sua primeira etapa de construção; identificar o atual estágio de ocupação nas margens do Igarapé Chico Preto e construir uma representação cartográfica com as áreas impactadas pela obra da cidade universitária no igarapé do Chico Preto. Com o início das obras, detectada uma grande quantidade de sedimentos transportados, influenciados pelo processo de lixiviação, impulsionando o processo de assoreamento dos cursos d'água. A margem do Igarapé do Chico Preto encontra-se em processo de ocupação antrópica e comercial. Entre as ocupações no entorno do Igarapé está a Comunidade do Testa, apresentando aspectos de bairro na Área de Influência Indireta-AII do projeto, impactando o curso principal do igarapé. A ocupação comercial, que compreende o encontro do Igarapé do Chico Preto com o Igarapé do Coã, foi construído um reservatório destinado à aquicultura, desmatando a vegetação ciliar e típica do local. A nascente do Chico Preto está sendo afetada com a extração de areia, pois a empresa responsável pela obra aterrou um afluente do igarapé para facilitar o acesso ao recurso natural (areia). O principal impacto do igarapé é obra da C.U-UEA, pelo não cumprimento das normas estabelecidas no EIA/RIMA. Os impactos do Igarapé do Chico Preto são consequência da ausência de planejamento prévio de ocupação da área entorno e principalmente pelo não cumprimento dos estudos prévios de impactos.

Palavra-Chave: Igarapé; Chico Preto; Degradação; Cidade Universitária.

Contato: dirceupaesdiniz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ANÁLISE DA DINÂMICA POPULACIONAL E EXPANSÃO URBANA DAS CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS (1991-2014)

Eduardo Henrique Freitas Braga

Isaque dos Santos Sousa

Susane Patrícia Melo de Lima

A Região Metropolitana de Manaus (RMM), criada em 2007, é composta por oito municípios, sendo eles Careiro da Várzea, Iranduba, Itacoatiara, Manacapuru, Manaus, Novo Airão, Presidente Figueiredo e Rio Preto da Eva, sendo Manaus a capital do Amazonas, e onde se tem a centralidade econômica não apenas da RMM, como também de todo o Estado. A centralização na capital propicia inclusive uma desproporcionalidade em relação aos sete municípios restantes, o que inviabiliza uma comparação quantitativa dos componentes da RMM com sua sede. Essa hegemonia regional em que os agentes produtores ao mesmo tempo produzem, e dela são produtos, incita cada vez mais uma aglomeração metropolitana na capital. A partir de pesquisas em campo, leituras acerca do tema e levantamento de dados, foi possível verificar a relação da dinâmica populacional e expansão da urbanização da RMM, e os agentes que incitaram tais mudanças, a ponto de seu perfil demográfico ser alterado nesse recorte temporal (1991-2014) no qual a pesquisa se apoia. Dentre os vários processos observados, registra-se que os comércios e serviços disponíveis atraem as migrações pendulares para a cidade. As relações e fluxos de pessoas e mercadorias se transformaram consideravelmente devido a construção da Ponte Rio Negro, inaugurada em Outubro de 2011, visto que o acesso antes era apenas fluvial (em Careiro da Várzea continua dessa forma). Antes mesmo de sua inauguração, as práticas espaciais foram postas, principalmente no município de Iranduba, causando a assim a supervalorização do uso da terra no município. Os dados foram coletados ao longo da pesquisa em banco de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Ministério do Trabalho e Emprego e do Banco de Dados do Sistema Único de Saúde. A expansão urbana e metropolitana de Manaus criou novos pontos de valorização, principalmente em seus municípios vizinhos, acarretando em uma dinâmica populacional. Convém salientar que a concentração da economia e, conseqüentemente, das oportunidades empregos em Manaus, funcionam como uma porta de entrada para as migrações internas, oriundas de outros municípios em direção à capital. As desigualdades regionais produto e produtoras das migrações acompanham a produção do espaço urbano-metropolitano, com a reprodução das desigualdades socioespaciais. A valorização da terra e o crescimento do mercado imobiliário nos municípios vizinhos foram pontos fundamentais para a reestruturação desse espaço urbano, como outros trabalhos já haviam mencionado.

Palavra-Chave: RMM; Dinâmica Populacional; Expansão Urbana.

Contato: eduardohfreitasbraga@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

ESTUDO PRELIMINAR DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NA FASE DE IMPLANTAÇÃO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA

*Flávia da Silva Vilhena
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A cidade universitária esta locada no distrito do cacau Pireira no Km 7 da Rodovia Manoel Urbano, Ramal Parque das Acácias município de Iranduba. O objetivo da pesquisa é Mensurar preliminarmente os impactos ambientais na fase de implantação da cidade universitária sobre a cobertura vegetal, o solo e os pequenos cursos d'água. A metodologia adotada foi à geoecológica da paisagem e quantitativa como método de análise para mensurar os impactos ambientais na área de construção da cidade universitária da UEA. Resultados, A partir dos objetivos estabelecidos no projeto de iniciação científica foram alcançados os seguintes resultados: quantificação da área da retirada da cobertura vegetal para primeira fase de construção da cidade universitária que correspondeu a um total de 242,85 ha, caracterizado pela total remoção das espécies vegetais e resultando na exposição do solo; a exposição do terreno favoreceu o início dos processos erosivos na base do platô, com formação de ravinas e voçorocas. O material removido do solo com início dos processos erosivos e transportado pela ação das chuvas se acumulou nas margens e fundo do igarapé do Chico Preto provocando o assoreamento deste curso d'água. Durante a realização da pesquisa foram feitos registros fotográficos para identificação da retirada da cobertura vegetal e caracterização dos impactos ambientais causado por esta remoção sobre o solo e nos pequenos igarapés. Para calcular o área desmatada na obra da cidade universitária foi necessário marcar os pontos com uso de um GPS da marca Garmim HCx em toda área desmatada e a partir destes dados foi construída uma base cartográfica onde se utilizou o software Arqgis 10.1, para montagem do mapa de localização da área da pesquisa, também aplicou a imagem do Google Earth para visualização do local. Utilizou-se deste mapa para construção de uma base de cálculo, onde se aplicou fórmulas matemáticas da área de polígono, paralelogramo e triângulo escaleno para determinar a área total desmatada. Destaca-se que com a vegetação removida os impactos ambientais foram significativos no local, conforme descrito no primeiro paragrafo, isto registrado no início do desmatamento para montagem do canteiro de obras e a via de acesso, o que favoreceu a erosão do local e assoreamento do igarapé do Chico preto que foi intensamente impactado com as obras da cidade universitária.

Palavra-Chave: Cidade Universitária; Impactos ambientais; Meio ambiente.

Contato: vika_flavia@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES DAS SÉRIES INICIAIS

*Francinete Bandeira Carvalho
Cleusa Suzana Oliveira de Araújo*

Discutir questões educacionais sempre exigiu diferentes olhares, pois é de caráter complexo e interdisciplinar e ao buscar uma ação transformadora requer um esforço que envolve todos os níveis de formação. O educador deve buscar atualizações com formações específicas na área de atuação, articulando os saberes práticos com o que a academia tem gerado após a sua formação de graduação. O objetivo geral desse projeto é identificar como a formação continuada tem contribuído para o profissional da educação no seu trabalho no ensino de Ciências, e os específicos: identificar a importância da Formação Continuada para os professores das séries iniciais; criar uma escala de valores, com base no referencial teórico sobre formação, para que o professor categorize conforme sua leitura e descrever a categorização da Técnica Q. O Projeto foi proposto aos professores de uma escola municipal, com atendimento das séries iniciais do ensino fundamental, que participaram ou estão participando de formação continuada. A amostra foi de 8 professores, num universo de 10. A partir da literatura sobre formação continuada foi elaborado uma escala de valores que os professores pontuaram de acordo com o grau de valor que eles atribuem a cada uma das 16 sentenças construídas, à partir da literatura. Percebeu-se que os professores apontaram como necessidade, a busca por novas técnicas de ensino e têm a pós-graduação como fortalecimento de seu agir pedagógico, no que se refere à atualização e novidades no campo do ensino e aprendizagem.

Palavra-Chave: Iniciação Científica; Capacitação; Pesquisa

Contato: fran.carvalho15@hotmail.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação Permanente

FAMÍLIA E ESCOLA: UMA PARCERIA POSSÍVEL? UM ESTUDO A PARTIR DA EXPERIÊNCIA DE UMA ESCOLA ESTADUAL EM MANAUS

*Francisca Saraiva de Oliveira
Erica Vidal Rotondano*

Durante experiência de estágio no Curso de Pedagogia da Universidade do Estado do Amazonas, constantemente ouvimos, por parte das/os educadoras/es, que a família é omissa em suas funções parentais no que se refere ao acompanhamento da vida escolar dos/as alunos/as. Quanto aos pais/responsáveis, observávamos a constante expectativa de que a escola cumprisse com sua função de transmitir os saberes acumulados e valorizados em nossa sociedade. Diante de tais fatos, nos sentimos motivadas a propor uma pesquisa para analisar como uma escola da rede estadual de ensino da Zona Sul de Manaus percebia a importância da participação da família no processo de ensino-aprendizagem. Para tanto, buscamos identificar, junto a três pais/responsáveis, duas professoras e a gestora da instituição, qual a importância dada à participação da família neste processo; levantar dificuldades que pais/responsáveis de alunos pudessem estar tendo juntos ao acompanhamento do mesmo; verificar, junto a professoras e gestora da escola, possíveis dificuldades que pudessem estar tendo na promoção da participação da família junto a tal processo, bem como levantar propostas de promoção da aproximação escola-família. O estudo empreendido constituiu-se num estudo de caso, a partir de uma abordagem qualitativa e de um enfoque fenomenológico. Para a coleta dos dados da pesquisa foram utilizadas observações a encontros da escola com pais/responsáveis e entrevista semi-estruturada junto à amostra. Os dados obtidos foram tabulados e articulados ao referencial teórico utilizado no estudo. A análise dos dados indicou momentos de avanços e recuos no processo de parceria entre as duas instituições. Cada uma, a seu modo, parece buscar aproximação. No entanto, percebemos a necessidade de a escola, livrando-se de modelos idéias de família (nuclear intacta), reconhecer o esforço de participação que tem sido empreendido por pais/responsáveis, assim como repensar o insistente processo de culpabilização da família diante de todas as dificuldades apresentadas por alunas/os. Parece, também, ser importante que família reconheça que a participação não se resume a “olhar os cadernos” em casa ou fornecer reforço escolar. Apontamos ser necessário novos estudos que foquem sobre como a família e educadoras/as encaram o papel de escola, suas regras, normas e a autoridade dos professores em classe. Além disso, a própria concepção de participação e aproximação escola-família precisa ser

problematizada, uma vez que a história da educação no Brasil foi marcada por processos de exclusões e por autoritarismos, o que se contrapõe ao movimento atual de conquistas de direitos de crianças e adolescentes e ampliação de espaços democrático.

Palavra-Chave: Relação família-escola; Processo de ensino-aprendizagem.

Contato: fransaraiva26@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

LINGUAGEM E COGNIÇÃO: DISCUTINDO A IMPORTÂNCIA DOS FUNDAMENTOS PSICOLINGUISTICOS NA ALFABETIZAÇÃO

*Jesica Canavarro Farias
Márcio Gonçalves dos Santos*

As taxas de analfabetismo no Brasil ainda são uma situação alarmante, segundo dados do IBGE 2014, o Brasil conta com 13,04 milhões de pessoas com 15 anos ou mais no grupo dos analfabetos, a situação se agrava mais quando o assunto é analfabetismo funcional. Por décadas a alfabetização foi determinada pelos métodos, tendo como principal objetivo codificar e decodificar textos, em sua maioria simples e sem significado para o aluno. Tendo em vista a importância da alfabetização para a educação esta pesquisa objetivava compreender o funcionamento mental da criança na fase de aquisição da linguagem escrita, adotando como embasamento teórico os princípios e fundamentos da psicolinguística. Nesta perspectiva fez-se necessária a ressignificação das teorias da aquisição da linguagem, refletindo sobre a construção da linguagem e do pensamento na infância, bem como suas interfaces com a formação docente. O estudo feito a partir da pesquisa bibliográfica permitiu compreensão de que a formação docente carece de entendimentos acerca do letramento e sua relação direta com a alfabetização, que, para os teóricos é como um processo dialético em constante construção, sendo pouco compreendido pelas ciências da educação. A teoria cognitiva de Piaget e a teoria psicogenética de Emília Ferreiro, foco desta pesquisa, são fundamentais para a compreensão do funcionamento mental da criança no processo de alfabetização. Essas teorias auxiliam-nos no entendimento sobre a construção das hipóteses da criança no processo de aquisição da linguagem escrita e nos permite situá-las em diferentes níveis para traçarmos um plano de trabalho significativo.

Palavra-Chave: Alfabetização. Letramento. Psicolinguística. Formação Docente

Contato: marciosantos.edu@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

ESTUDO DE CASO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO NO BAIRRO NOVA CIDADE, ZONA NORTE DE MANAUS (AM)

*Juliana Alves Dias
Marcela Vieira Pereira Mafra*

A compreensão do uso da terra se tornou necessário a partir do aumento do fenômeno da urbanização, que quando ocorre de forma desordenada acarreta diferentes tipos de impactos no ambiente físico e para população, assim estudos direcionados ao Uso e Ocupação do solo auxiliam na prevenção e degradação do ambiente, além de promoverem o entendimento do espaço urbano. Este trabalho teve como objetivo analisar o Uso e Ocupação do Solo e seus impactos no bairro Nova Cidade, zona norte de Manaus (AM), do ano de 2005 a 2015, para isto foi realizado levantamento bibliográfico, levantamento dos produtos do sensoriamento remoto, trabalhos de campo, classificação dos dados de campo e por fim sistematização, análise e interpretação dos dados. A área de estudo totaliza 1048,44ha, compreendem em conjuntos habitacionais, ocupações irregulares, áreas comerciais e de serviços, além de equipamentos comunitários, áreas com solo exposto e fragmentos florestais. Os resultados mostraram que no ano de 2005 a Área Urbana Compreendia há 52,95% do bairro, aumentando para 57,42% no ano de 2015, os Fragmentos Florestais totalizavam 31,09% e diminuíram para 30,28% em 2015, os locais com Solo Exposto abrangiam 14,43% em 2005 e em 2015 diminuiu para 7,99%, por fim as Matas Ciliares passaram de 1,53% (2005) para 4,32% em 2015. O aumento da Área Urbana está relacionado a diminuição de Fragmentos Florestais e Solo Exposto, que também foi responsável pelo aumento das Matas Ciliares. Os impactos ambientais no bairro estão relacionados a construção de vias e habitações próximas aos cursos d'água, fazendo com que eles estejam poluídos e assoreados em alguns pontos, como é o caso do Igarapé do Passarinho e da Bolívia, além disso a diminuição das áreas verdes, aumento do escoamento superficial e diminuição da infiltração da água, tem gerado acúmulo de água nas vias e casas da população local.

Palavra-Chave: Uso e Ocupação do Solo; Impactos Ambientais; Geografia Urbana

Contato: alves-juliana@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

CARACTERIZAÇÃO DAS OCUPAÇÕES NA ÁREA DE ENTORNO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA-UEA

*Larissa Cristina Cardoso dos Anjos
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A partir da inserção de melhoramentos urbanos no Município de Iranduba-AM, por meio de políticas governamentais, a mancha urbana da capital amazonense encontra-se em expansão rumo a este município. O projeto da Cidade da Universitária (UEA) implantado em Iranduba é um marco para o desenvolvimento da região. Diante do exposto, a pesquisa tem como escopo principal caracterizar o processo de ocupação do entorno do projeto, no intuito de representá-las através de uma base cartográfica usando o método geossistêmico da paisagem. Como resultado obtido na pesquisa, verificou-se que o número de ocupações no entorno do projeto cresceu, ocorrendo uma intensa dinâmica socioespacial no período de 07 anos, principalmente após a fixação desses melhoramentos urbanos no município. As ocupações englobam áreas de lazer, propriedades rurais, residências e duas ocupações irregulares. Para demonstrar as ocupações, foi criada uma representação cartográfica a partir da sua identificação na área que compreende o entorno do empreendimento, o que deu embasamento para afirmar que essas cresceram em um número bastante significativo na parte sudoeste da área, bem próximo do limite do projeto. Como consequência, essa região está sofrendo a ação antrópica com mais intensidade, principalmente pela retirada da vegetação, impulsionando o voçoracamento e deslizamento de terras. Com a expansão desordenada, percebeu-se que sedimentos e esgotos domésticos são levados para os cursos d'água mais próximos, como por exemplo, braços da Bacia do Igarapé do Chico Preto, que passa dentro do projeto da Cidade Universitária. Toda essa mudança inconsiderada pelo poder público, sem qualquer planejamento prévio de uso e ocupação do solo, está reconfigurando o entorno do projeto, onde as ocupações são responsáveis por novos arranjos espaciais no município.

Palavra-Chave: Paisagem; ocupação; impacto; Iranduba-AM.

Contato: anjos-larissa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O COTIDIANO VIVIDO NO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA

*Pâmela Andrezza Quadro Pastor
Vilma Terezinha Araújo Lima*

A pesquisa intitulada “O cotidiano vivido no entorno do Parque Estadual Sumaúma”, teve início em setembro de 2014 e encerrou em agosto de 2015. Buscou entender como vivem os moradores no entorno de uma unidade de conservação da categoria proteção integral. O Parque em questão localiza-se no bairro Cidade Nova, um dos mais populosos da cidade de Manaus-AM. A pesquisa objetivou identificar as relações socioambientais existentes entre os moradores e a Unidade de Conservação. Para cumprir os objetivos foram realizadas entrevistas, aplicação de formulários in loco. Foram aplicados 100 formulários com residentes maiores de 18 anos, a maioria mulheres. Dos entrevistados 72% declararam não saber o que é uma Unidade de Conservação (UC) embora saibam da existência do Parque, pois 55% já o visitaram 30% ouviram falar e 12 % não conhecem. Sobre a importância dada pelos moradores ao Parque, 92 % responderam que é muito importante morar próximo da área preservada. No entanto, 51% visitam a UC apenas uma vez ao ano, 28 % nunca visitaram 18 % mensalmente e apenas 3% visitam semanalmente. No período da pesquisa foi construído o Shopping Sumaúma no entorno do Parque, esse fato ocasionou mudanças significativas no cotidiano dos moradores, já que o mesmo trouxe novos atrativos para o bairro. Vale ressaltar que os moradores apresentaram interesse nas questões ambientais, mas poucos declararam participar das atividades referentes ao Parque. Atualmente muitos preferem passear no shopping, pois a UC enfrenta problemas com a segurança e gestão passando períodos longos fechado para manutenção o que contribui para o distanciamento dos vizinhos.

Palavra-Chave: moradores do entorno; Parque Estadual Sumaúma; cotidiano vivido.

Contato: Pamella_andrezza18@hotmail.com; araujovilma@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

TRABALHO, OCUPAÇÃO, INFORMALIDADE E MIGRAÇÃO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS: DINÂMICA DAS CIDADES DE IRANDUBA E MANACAPURU

*Rodrigo Porto Lima Filho
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

O objetivo geral deste trabalho foi analisar a dinâmica do trabalho e a migração na Região Metropolitana de Manaus, considerando as cidades de Iranduba e Manacapuru. A pesquisa em questão propôs discutir os conceitos envolvidos no recorte teórico-conceitual com relação às cidades constituintes da Região Metropolitana de Manaus (RMM), precisamente os municípios de Iranduba e Manacapuru. Os conceitos de trabalho, ocupação e informalidade, foram discutidos e aplicados à realidade do recorte, sendo verificado que uma grande parcela da população de Iranduba e Manacapuru se encontra na informalidade e na maioria das vezes sob condições precárias de trabalho. Objetivou-se ainda, analisar as tendências migratórias na RMM e os fluxos que se constituem a partir das cidades de Iranduba e Manacapuru, pois surge a necessidade de compreender a dinâmica migratória (migração pendular) que ocorre a partir da construção da ponte Rio Negro, já que se estabelece uma rede comercial entre municípios vizinhos e o transporte modal aquaviário mesmo ainda operante, deixou de ter a devida relevância, já que o transporte rodoviário estabelece uma maior fluidez e diminui certos custos. Buscou-se, por fim, apontar os tipos de trabalho e ocupação mais recorrentes pelo qual se migra das cidades de Iranduba e de Manacapuru, sabendo que há um mercado de trabalho dependente do comércio varejista e do serviço público em ambos os municípios, verificou-se uma maior incidência da informalidade e precariedade do trabalho no ramo da construção civil e também no comércio varejista.

Palavra-Chave: Dinâmica do trabalho; Informalidade; Região Metropolitana de Manaus

Contato: rodporto111@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humanas

SAÚDE E EDUCAÇÃO: UMA ABORDAGEM NO PROGRAMA DE ATENÇÃO À DIABETES E HIPERTENSÃO PARA O CONTEXTO RURAL/RIBEIRINHO NO SUL DO ESTADO DO AMAZONAS

*Taynah Luana dos Santos Oliveira
Priscila Freire Rodrigues
Suzete Camurça Nobre*

A pesquisa surgiu do interesse da relação entre educação e saúde dentro da pesquisa intitulada “Coletânea de Saberes: uso tradicional de plantas medicinais pelas comunidades do Sul do Estado do Amazonas”, financiada pela Agência de Fomento Fundação de Amparo à pesquisa do Estado do Amazonas - FAPEAM, sob a coordenação da professora Priscila Freire, que aborda, em uma perspectiva multidisciplinar. A relevância da pesquisa em educação e saúde é buscar uma maior compreensão dos programas de atenção à saúde no modo como atentam para os contextos rurais no Estado do Amazonas. O objetivo é analisar a concepção de educação presente nos programas de atenção à hipertensão e diabetes voltados para o contexto rural e ribeirinhos no sul do Estado do Amazonas. A pesquisa compreende uma análise de cunho documental. Os procedimentos metodológicos são: leitura bibliográfica, levantamento de dados secundários e informações estatísticas junto à Secretaria de Estado da Saúde do Amazonas - SUSAM. Os resultados finais demonstram, a partir dos dados analisados quanto aos espaços físicos designados à prevenção, promoção do bem-estar e saúde, tratamentos em geral e sobre a cobertura de atendimento, que há ausência de assistência médica hospitalar. Foi identificada a tendência crítica da pedagogia nos cadernos de ações estudados, o que significa a existência da necessidade da reflexão sobre essas ações para a promoção à saúde. Contudo, como concluímos, é preciso aprofundar essa visão mais pedagógica no modo como às ações podem atingir positivamente as comunidades. Tal mudança de perspectiva já na concepção dos programas provocaria uma mudança na sua execução e na visão mais ampla que se deve ter na concepção de educação voltada para a saúde e a qualidade de vida de populações rurais/ribeirinhas.

Palavra-Chave: saberes; cultura; enfermidades

Contato: taynah.luana@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Educação

ANÁLISE DA PAISAGEM NA VIA PRINCIPAL DE ACESSO DA CIDADE UNIVERSITÁRIA DA UEA

*Washington Figueiredo Botelho Neto
Carlossandro Carvalho de Albuquerque*

A construção da via de acesso da cidade universitária da UEA é uma obra que causará alterações na paisagem trazendo mudanças significativas no que diz respeito ao meio ambiente e ao modo de vida da população, pois a área pesquisada possui uma heterogeneidade paisagísticamuito grande. Por isso, o objetivo desse trabalho é compreender a composição da paisagem na da via de acesso até a entrada da cidade universitária UEA, identificar as unidades geoecológicas da paisagem, caracterizar o processo de ocupação da terra no entorno da via e construir uma base cartográfica da ocupação. Baseada na metodologia de Rodrigues Silva, através da Geoecologia da Paisagem. Com as visitas in loco observamos que a paisagem foi modificada com retirada da cobertura vegetal. O solo encontra-se bastante alterado e fragmentado devido o uso para produção agrícola como plantio, pastagem, exploração de madeiras entre outros, resultando na formação de capoeirões de diferentes estágios. Os três principais cursos d'água que cortam a via são: o Lago do Cacau, Igarapé das Trinta madeiras e Igarapé do Chico Preto que foram aterrados causando assoreamento e morte da vegetação. Foi criada uma base cartográfica da via de acesso à Cidade Universitária UEA, que foi dividida em três etapas, sendo que seus limites são os cursos d'água supracitados acima e se estabeleceu 200m de fundo das propriedades. Como resultado a primeira parte possui 03 áreas com florestas, 11 sítios com produção agrícola, 01 produção pecuária, 01 construção 01 comércio e um conj. Habitacional, a segunda parte com 01 área com floresta, 06 s. prod. agrícola, 03 construções, 01 sítio e a última parte com 02 áreas com floresta e 03 sítios. Com esses números podemos concluir que a primeira parte da via é a mais habitada.

Palavra-Chave: Paisagem, impacto ambiental, processo de ocupação.

Contato: wfbn.arq@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

**ENS – Escola Normal Superior
Lingüística, Letras e Artes**

MESTRE GIL, DE ALEXANDRE HERCULANO: EDIÇÃO ANOTADA

Alexandre Araújo de Almeida

Mauricio Gomes de Matos

Juciane Cavalheiro

O objetivo principal é resgatar através de edição anotada a obra Lendas e narrativas, de Alexandre Herculano, tal qual a edição organizada por Vitorino Nemésio, em dois tomos, jamais publicada no Brasil e, mesmo em Portugal, publicada com anotações insuficientes para a compreensão plena da obra pelo leitor brasileiro do século XXI. Fiquei responsável pela transcrição, anotação e introdução biobibliográfica relativa a um conto que é Mestre Gil. A partir das anotações, será desenvolvido um glossário único para todo o volume, cada conto será lido por um aluno de Letras, um professor de Letras e um aluno de outro curso. Estes leitores serão orientados a marcarem palavras em que encontram dificuldades de compreensão. Resultados obtidos Leitura e a transcrição do conto. Depois foi entregue a três pessoas: um colega de classe, um formado em Letras, uma pessoa que nunca ouviu falar em Herculano para que marquem as palavras que não conheçam e ambos tiveram grandes dificuldades de compreensão. Depois foi feito um levantamento de palavras que ambas as três pessoas tiveram dificuldade. Logo após foram realizados os cinco itens que o Orientador me pediu para escrever: uma breve biografia do Autor da obra, falar do Autor abordando aspectos históricos, breve comentário da obra completa de Herculano, breve comentário sobre Lendas e Narrativas, um comentário do conto que estou Trabalhando. É importante ressaltar o perfeito relacionamento com os colegas e com nosso Orientador que facilita bastante o andamento e a produção do trabalho, como também é de grande satisfação saber que esta primeira parte está perfeitamente realizada.

Palavra-Chave: Resgatar; Responsável; Resultados; Relacionamento.

Contato: Alexandre.letuea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

A FIGURA DO AUTOR

Anderson Guerreiro

Juciane Cavalheiro

Na cultura atual, o lugar dado ao autor e o conceito de autoria vêm sofrendo mudanças, e encontram-se num processo de retorno ao que ocorria no início da Idade Média, quando não havia a preocupação em estabelecer a responsabilidade pelo “fechamento” da obra. A ascensão do mundo digital traz como consequência uma nova configuração à figura do autor, e é perceptível que essas transformações trazem mudanças na relação entre autor/texto/leitor. No ambiente digital, verificamos uma maior facilidade de publicação e exposição de textos, bem como a duplicação, relocação e exibição em outros meios, além de um fluxo maior ao de um texto em suporte físico, no caso o livro. Partindo de uma breve apresentação de concepções tradicionais em torno de autoria, autor e suas relações com propriedades protegidas, a referente pesquisa teve por objetivo fazer uma comparação entres estes conceitos e as diversas mudanças operadas pelo desenvolvimento tecnológico atual, em especial, a Internet, considerando as manifestações de autoria colaborativa e de proteção de obras intelectuais. O trabalho se deu por meio de análises e pesquisas dos fenômenos ocorridos na web em volta da figura do autor, tendo como suportes as teorias de Agamber, Bakhtin, Barthes, Chartier, Compagnon, Foucault e Rena.

Palavra-Chave: autor; autoria; historicidade; mundo digital

Contato: agds.anderson@gmail.com; jucianecavalheiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Letras

THIAGO DE MELLO E JOSÉ CRAVEIRINHA: CONTATOS E RESSONÂNCIAS EM ECOS LIBERTÁRIOS

Anna Caroline Salignac Lima

Renata Beatriz Rolon

Nossa pesquisa objetivava averiguar a poesia de caráter lírico-social produzida a partir da segunda metade do século XX no Brasil e em Moçambique, tendo como corpus analítico a produção poética de Thiago de Mello e José Craveirinha. Pautamo-nos no fato de que a poesia existe como relação indissociável da realidade, nesse prisma, a poesia política, engajada, registra os gritos daqueles que não se conformam. No Brasil, o ano de 1964 é um marco doloroso para a população. Com o advento da ditadura militar é que, paradoxalmente, ergue-se a lírica social de nomes como o de Thiago de Mello. O poeta amazonense, a partir da publicação de *Faz escuro, mas eu canto*, em 1966, solta a sua voz, o seu verbo, que se materializa em letras postas a serviço do homem e da liberdade. Do mesmo modo, temos conhecimento de que José Craveirinha entoa o seu canto identitário e nacionalista em *Xigubo*, livro de 1964. Seu percurso revolucionário comprova a utilização da literatura, do gênero poema, especificamente, como arma de combate nas lutas a favor dos oprimidos. Assim, cumprimos os objetivos impostos para o projeto. Foram feitas as análises à luz da teoria comparada. Traçamos as marcas, as formas e os conteúdos dessas poéticas apresentando o duplo sentido de resistência e libertação, tanto na convergência como na divergência em modos de representação estética dos dois poetas. No decorrer da pesquisa foi feito também o levantamento bibliográfico nas bibliotecas da Universidade do Amazonas – Escola Normal Superior e na biblioteca da Universidade Federal do Amazonas. Por fim, construímos um dialogismo a partir das poéticas abordadas, criando assim um único corpus em que a duas vezes se completam. Foi observado que apesar das divergências sociais, como contexto histórico e linguístico, o lirismo dos poetas converge em resistência e insubmissão. Em meio a povos silenciados e oprimidos, letra e voz projetam um novo homem e uma nova forma de conhecimento capaz de impulsionar a imaginação criadora e a reflexão crítica.

Palavra-Chave: Literatura comparada. Lírica social. Thiago de Mello.

Contato: carolinesalignac@hotmail.com; renatarolon@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

LINGUAGEM E ESCOLA NA PERSPECTIVA DE B. BERNSTEIN – CONTRIBUIÇÕES DA SOCIOLOGIA DA LINGUAGEM E DA LINGÜÍSTICA AO ENSINO DE LÍNGUA MATERNA

Ayene Nobre Barreto

Claudiana Nair Pothin Narzetti Costa

Esta pesquisa consistiu em um retorno à teoria do código restrito e elaborado, do sociólogo da linguagem Basil Bernstein, elaborada para caracterizar a linguagem da classe trabalhadora e das elites, justificando-se por ser um tema atual, referente à discrepância entre a linguagem falada pelo estudante das classes populares e a linguagem falada na/pela escola, ocasionando no fracasso escolar dessas crianças. O objetivo era reler teoria de Bernstein à luz das correntes linguísticas atuais para analisar sua pertinência na caracterização da linguagem da classe trabalhadora e da classe média, e verificar se a teoria poderia subsidiar reflexões sobre metodologias de ensino de língua materna. A pesquisa teve caráter bibliográfico e consistiu na leitura de diversas obras, dentre elas estão a de Bernstein e de linguistas que trataram de questões relacionadas. Os resultados obtidos foram a contextualização teórica da obra de Bernstein; explicitação do conceito de código restrito e elaborado; verificação das metodologias empregadas por Bernstein na elaboração de sua teoria; releitura dos traços característicos dos códigos à luz das teorias linguísticas atuais e o desenvolvimento de um posicionamento sobre as formulações Bernstein poderem embasar uma metodologia de ensino de língua materna. As conclusões são que os estudos de Bernstein aconteceram no momento em que surgia a sociolinguística; com a evolução da teoria, a nomenclatura foi modificada, de linguagem pública e formal para código restrito e elaborado, Bernstein atribuiu características linguísticas gerais e associou os códigos às classes sociais, acrescentou os conceitos: significados particularistas e universalistas, também assegurou que um código não é inferior ao outro, porém são diferentes; em relação aos métodos, Bernstein se embasou em pesquisas feitas por outros estudiosos, poucos foram os testes aplicados por ele, por isso recebeu muitas críticas; de acordo com a linguística atual, pode-se encarar o código restrito como um texto oral menos formal e o código elaborado como um texto oral mais formal; ainda, que o código elaborado (texto oral mais formal) seria um texto construído com base na influência da escrita mais formal; Bernstein valoriza a linguagem do aluno, mas é favor de um ensino que propicie aos alunos a aquisição do código elaborado e, portanto, conclui-se que o ensino deve trabalhar melhor os textos escritos e voltar-se também à prática de textos orais, que geralmente são pouco trabalhados nas aulas de língua materna, para que os alunos transpassem o código restrito e aprendam a utilizar o código elaborado quando for necessário.

Palavra-Chave: Sociologia da linguagem; Basil Bernstein; Ensino de língua materna

Contato: ayenebarreto@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística Aplicada

INVENTÁRIO E CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA EM ESTUDOS LITERÁRIOS NO AMAZONAS

*Eduardo Rodrigues Leão
Allison Marcos Leão da Silva*

Apesar do avanço dos estudos literários no estado do Amazonas – com a abertura de novas graduações e mestrados, bem como o incentivo à pesquisa através de bolsas – ainda há dificuldades com as quais pesquisadores se deparam, tais como a dispersão de fontes bibliográficas e até a falta de estudos sobre a produção literária e científica local. Assim, o projeto visa a analisar de que forma se dá a crítica literária produzida no âmbito universitário da região, o que servirá de base para outro projeto futuro que objetiva a criação de um arquivo literário e científico para o estado. Após pesquisas bibliográficas acerca da crítica literária no século XX, coletamos junto à Universidade do Estado do Amazonas as dissertações de mestrado já produzidas sob o Programa de Pós-graduação em Letras e Artes e passamos à confecção de fichas de catalogação. Estas, além de conter informações objetivas acerca do trabalho, tais como nome do autor e título, contam também com uma sinopse e uma breve análise da abordagem crítica adotada, facilitando, portanto, o trabalho de futuros pesquisadores. Já no momento final do projeto, procedemos a uma análise comparativa das dissertações coletadas a fim de perceber semelhanças entre as abordagens críticas e também recorrências de temas, autores e corrente crítico-literárias. Dentre nossos resultados preliminares observamos que há um elemento intersemiótico em alguns trabalhos, os quais relacionam a literatura a outras artes como o teatro e o cinema. Além disso, notamos ainda uma preocupação com o registro e o arquivo como formas de manutenção de obras artísticas e da memória cultural da região, assim, estes trabalhos tinham como produto antologias poéticas e dicionários, por exemplo. Tais observações farão parte de um artigo científico a ser finalizado ainda no presente ano.

Palavra-Chave: crítica literária; Amazonas; arquivo literário.

Contato: eduardo.rleao@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teoria Literária

A PRONÚNCIA DA VOGAL MÉDIA POSTERIOR PRETÔNICA NO ALTO RIO NEGRO: UM RECORTE GEOSOCIOLINGUÍSTICO

*Ellen Carla Maia dos Santos
Jeiviane dos Santos Justiniano*

A presente pesquisa, pautada nos princípios da dialetologia pluridimensional, apresenta as variações da vogal média posterior pretônica na região do Alto Rio Negro do estado do Amazonas, formada pelos municípios de Barcelos, São Gabriel da Cachoeira e Santa Isabel do Rio Negro. Para tanto, foram consideradas tanto a variação diatópica quanto as variações diagenérica e diageracional, com a finalidade de compor um levantamento geossociolinguístico, a partir dos dados do Atlas Linguístico do Amazonas (2004) e do Atlas Linguístico dos Falares do Alto Rio Negro (2012). Tal estudo se deu pelo levantamento bibliográfico da pronúncia da vogal média posterior em pesquisas dialetais, com enfoque nas desenvolvidas no Amazonas; pela observação dos contextos fonético-fonológicos que favorecem a variação dessa vogal e, por fim, pela análise de suas ocorrências presentes nos bancos de dados do ALAM (2004) e do ALFARiN (2012). Com esse procedimento analítico, constatou-se, na região estudada, a predominância da pronúncia da variante fechada [o]. Verificou-se também que a pronúncia [o] é mais evidente na primeira faixa etária e no gênero masculino. Em termos diatópicos, o alicamento foi mais produtivo em Barcelos, enquanto que, em São Gabriel da Cachoeira e Santa Isabel do Rio Negro, percebe-se concorrência da pronúncia fechada, característica dessa região. Espera-se que este trabalho impulse tantas outras pesquisas dialetais no Amazonas, a fim de que os estudos desses falares possam servir à compreensão linguística de variações regionais e colaborem com outras áreas de conhecimento, como o ensino da língua portuguesa.

Palavra-Chave: Alto Rio Negro; Vogal média posterior pretônica; Geossociolinguística.

Contato: ellen_drucilla@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Lingüística

A VARIÁVEL (R) EM CODA SILÁBICA NA VARIEDADE LINGUÍSTICA POPULAR DE MANAUS

Heitor Rui de Araújo Picanço
Valteir Martins

O objetivo deste estudo consiste em depreender os contextos estruturais e não-estruturais a regra da frequência de uso no cancelamento do (r) codal, tanto em sílaba interna, como externa. Em caráter secundário, outros fenômenos ao nível da variável investigada, tais como ressilabificação, metátese, rotacismo e realizações fonéticas distintas, situam-se nos domínios investigativos. Os eixos teóricos da pesquisa advêm da Sociolinguística Variacionista Laboviana (LABOV, 2011) e dos modelos multirrepresentacionais, Fonologia de Uso (BYBEE, 1999, 2001) e Teoria de Exemplos (JOHNSON, 1997; PIERREHUMBERT, 2001). Para esta pesquisa, consideram-se informantes manauaras sem formação universitária, em um total de 18 indivíduos, ampliando, pois, os resultados da pesquisa pregressa que se cerceou falantes com formação superior completa. Os resultados finais, atinentes aos fenômenos enumerados, com base nas evidências empíricas, resumem-se do seguinte modo: o cancelamento do (r) em coda medial, não obstante menos frequente que o apagamento do segmento em coda final, espalha-se gradualmente sobre mais itens linguísticos; a ressilabificação do (r) ocorre, preferencialmente, em instrumentos gramaticais monossilábicos, não sendo tanto produtiva nas demais categorias morfológicas; o rotacismo incide unicamente na palavra *mesmo*; os dois casos de realizações foneticamente distintas dos róticos figuram no comportamento linguístico de apenas dois indivíduos. Não identificamos a ocorrência da metátese no material examinado. A frequência de uso desempenha um papel importante na estruturação do cancelamento do (r), porquanto palavras como *porque*, *interior* e *mulher*, mais frequentes, são mais suscetíveis ao processo sonoro em questão que, *torcida*, *líder* e *bar*, menos frequentes.

Palavra-Chave: A variável (r) em coda silábica; variedade linguística popular manauara; processos linguísticos; modelos multirrepresentacionais.

Contato: heitorpicanco7@yahoo.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Sociolinguística e Dialetoлогия

O PORTUGUÊS FALADO NA CIDADE DE MANAUS: COLETA DE DADOS

Heliene Arantes Carvalho

Silvana Andrade Martins

Este projeto está vinculado aos estudos de documentação da fala manauara, conhecido como FAMAC e justifica-se pela importância de documentar a variedade do português brasileiro. O objetivo foi registrar a fala manauara, a partir da realização de entrevistas (DID), que propiciassem a ocorrência da expressão de informação no âmbito do irrealis. Foram coletadas entrevistas, as quais foram transcritas, utilizando-se a técnica de transcrição de fala (MARCUSCHI, 2004). Esses dados depois de digitalizados foram organizados e inseridos no banco digital do FAMAC, juntamente com os arquivos sonoros correspondentes. A pesquisa se fundamentou na Teoria Variacionista (LABOV, 1972) e no Funcionalismo Linguístico (SOUZA, 2012). A preocupação deste tipo de investigação é pesquisar a correlação entre variantes linguísticas e categorias sociais efetuando sistematicamente triagens cruzadas e interpretando os cruzamentos significativos' (CALVET, 2002, p. 103). Para a seleção dos informantes, o critério foi ser nascido em Manaus e/ou viver nesta localidade há mais de trinta anos. Como resultados, foram coletadas 24 entrevistas, conforme previsto, considerando como variáveis sociolinguísticas gênero/sexo, faixa etária e escolaridade. A faixa etária foi acima de 18 anos e a escolaridade compreendeu falantes a partir do ensino fundamental incompleto. Essas entrevistas foram iniciadas com questões que conduziram o falante a desenvolver uma argumentação, narração/descrição e a construir uma lista hipotética de eventos que são simplesmente lista de planos que seriam realizados pelo informante sob certas condições ou caso se estas condições fossem efetivadas, de conformidade com Costa (1997, p. 147). O *corpus* reunido está disponível no banco de dados do FAMAC. Portanto, este projeto contribuiu para a ampliação do banco de dados digital da fala manauara, como subsídio para a realização das pesquisas linguísticas.

Palavra-Chave: fala manauara; entrevista; transcrição.

Contato: helienezarantes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Sociolinguística e Dialetologia

ESTUDO PARA EDIÇÃO DOS CONTOS INÉDITOS DE MÁRIO YPIRANGA MONTEIRO

*Jamerson Eduardo Reis Silva
Allison Marcos Leão da Silva*

O presente projeto de pesquisa visa realizar um estudo que sirva de base para a elaboração de uma edição dos contos inéditos do historiador e pesquisador da cultura amazonense Mário Ypiranga Monteiro. Com um rol de publicações de aproximadamente 200 títulos, é notável a não presença das incursões literárias do próprio via gênero conto, estas realizadas, sobretudo, na juventude e em periódicos esparsos. A fim de contribuir para a compreensão do quadro geral de sua obra, bem como para a inclusão de sua produção estética no panorama da literatura do Amazonas, a equipe realizou uma extensa pesquisa nos acervos da Biblioteca Pública do Estado do Amazonas, do Instituto Geográfico e Histórico do Amazonas, do Centro Cultural Povos da Amazônia, da Biblioteca Nacional e em seu arquivo pessoal em busca de narrativas curtas escritas pelo autor. Em meio ao levantamento do material disperso foram encontrados vinte e três contos ao todo. Sendo que desses vinte e três, sete foram encontrados nos periódicos “O malho”, “Fru-Fru” e “Victoria Régia” e o restante no arquivo pessoal do escritor, que nos foi cedido para digitalização e transcrição pela família. A transcrição do material foi realizada de modo a respeitar a vontade derradeira do autor, levando em consideração todas as anotações realizadas a mão nos datiloscritos feitas pelo próprio. Para a sequência do volume de contos optou-se por utilizar a ordem cronológica, e para aqueles não datados em ordem alfabética, a fim de preservar o direito do leitor em estabelecer um agrupamento aos contos condizentes a sua experiência de leitura. Ao fim estruturou-se como objetivado uma metodologia que guiará a futura edição do volume de contos. Vinte e três contos dispostos em ordem cronológica (os datados) e alfabética (não datados).

Palavra-Chave: Arquivos; Literatura amazonense; Mário Ypiranga Monteiro.

Contato: j.edu.reis@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

ENTRE FANTASMAS E CAVALEIROS: QUARTETO DE CONTOS DE ALEXANDRE HERCULANO (SÉCULO IV AO XI): EDIÇÃO ANOTADA

Jamine Paixão Araújo
Juciane dos Santos Cavalheiro
Mauricio Gomes de Matos

O presente trabalho tem como objetivo resgatar, através de edição anotada, a obra *Lendas e narrativas*, de Alexandre Herculano, com os propósitos de divulgar a literatura da idade média peninsular, como forma de subsidiar a compreensão sobre este período histórico que precede imediatamente a colonização das Américas, bem como o de propiciar uma compreensão mais acurada da obra pelo leitor brasileiro do século XXI. Os contos: A morte do Lidador, O mestre assassinado, O emprazado e Os sete dormentes foram lidos, transcritos e esclarecidos as principais dúvidas, após isso, entregues para três leitores, estes foram orientados a marcarem as palavras que encontram dificuldades de compreensão e, a partir das notas, foi feita uma relação com as palavras que se repetiam no mínimo duas vezes, após isso se buscou seus significados. Todas as etapas foram concluídas com sucesso. Com isso, pode ser considerado um projeto bem sucedido até então, bem como a obtenção de mais conhecimentos sobre a obra de Alexandre Herculano e o período que viveu.

Palavra-Chave: Herculano, contos, edição-anotada, literatura portuguesa.

Contato: jaminepaixao@gmail.com; jucianecavalheiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Literatura Comparada

SOBRE A FIGURA DO LEITOR

Jéssyca Bruna dos Santos Pereira

Juciane dos Santos Cavalheiro

Neste trabalho, analisaremos a figura do leitor: primeiramente, em um panorama geral, de modo a compreender o leitor do século XXI; em seguida, realizaremos um destaque ao gênero fanfic, entendido como um sistema multimodal de leitura, a partir de um viés enunciativo. Entendemos, portanto, o processo de leitura como a colocação da língua em uso por um eu, isto é, a leitura como um ato enunciativo e, conforme Benveniste, este é sempre irrepetível, em decorrência, dentre outros fatores, das categorias de pessoa, espaço e tempo. A linguagem, na concepção do linguista, torna-se possível no momento em que “haja um outro a quem eu falo e que é ele próprio falante/respondente; também não há linguagem sem a possibilidade de falar do que um outro disse” (Amorim, 2004). No caso do gênero eleito para este estudo, este eu, além de ocupar a posição de leitor passa comumente a ocupar também posições de crítico e escritor. Por outro lado, como as impressões são socializadas em tempo real, apesar de virtual, os participantes destas comunidades “transformam o ato de ler numa espécie de jogo, onde a principal regra é a interatividade” (Miranda, 2009). Dessa forma, ao ingressar em um fandom, há uma troca de lugares – *entre eu e tu* – com o propósito de comentar/recriar/desconstruir o livro em discussão – *o ele* – sem uma suposta supervisão acadêmica. Nossa proposta residiu, por um lado, em entender este gênero emergente; por outro, em analisar as condições que revelam a intersubjetividade, por um viés enunciativo.

Palavra-Chave: Enunciação; Leitor; Fanfic.

Contato: santosjessycabrana@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

A PRODUÇÃO ESCRITA DE ESTUDANTES INGRESSANTES DA UEA – O FATOR COERÊNCIA

Lilian Clara Pereira Lisboa
Claudiana Nair Pothin Narzetti Costa

Tendo em vista que a prática de produção escrita é uma constante na vida acadêmica, este projeto teve como objetivo analisar os textos de estudantes ingressantes do curso de Letras da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) quanto ao fator de textualidade coerência a fim de apresentar um diagnóstico acerca da qualidade dos textos produzidos. A pesquisa foi realizada em duas etapas: na primeira, foi investigado o conceito de coerência textual, sua relação com os demais fatores de textualidade, tal como formulado por diversos autores da linguística textual, dando-se destaque à proposta de Charolles (1978); na segunda, foram feitos a análise e o diagnóstico dos textos, que formam o corpus da pesquisa, considerando as metarregras da repetição, progressão, não-contradição e relação. Quanto à progressão, quatro situações foram encontradas: o texto apresentou novas ideias relacionadas ao tema principal, esse tema foi tratado de modo completo, satisfatório; apresentou novas ideias, mas que não se relacionam ao tema principal; apresentou novas ideias relacionadas ao tema, mas estas são pouco e mal desenvolvidas e o texto não apresentou novas ideias. Quanto à relação, parte dos textos, aqueles de caráter mais argumentativo apresentou relação mais no plano microestrutural do que no macroestrutural. Já a outra parte dos textos, mais expositivos, apresentou relação tanto no nível microestrutural quanto no macroestrutural. Constatou-se que grande parte dos textos atendeu as metarregras, contudo os argumentativos apresentaram mais problemas de coerência do que os expositivos. Observou-se, também, a presença muito forte de marcas da oralidade, especialmente nos conectivos (conectivos típicos do texto oral em detrimento dos típicos do texto escrito).

Palavra-Chave: Linguística Textual; Coerência; Michel Charolles

Contato: lilianlisboa18@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

A REPRESENTAÇÃO DO FEMININO: UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE PROPAGANDAS

Matheus Cascaes Lopes

Claudiana Nair Pothin Narzetti Costa

A presente pesquisa teve por objetivo analisar a construção da imagem feminina em propagandas de produtos de limpeza. A intenção era comparar a evolução da imagem da mulher nesse gênero textual em momentos históricos diferentes. Partindo da hipótese de que, em anúncios de segmento de casa, que circulavam na década de 60, por exemplo, a representação da mulher estava associada basicamente à imagem de mãe, esposa e dona de casa, realizamos o seguinte questionamento: após todas as transformações ocorridas na sociedade atualmente no que se refere à questão de gênero, que envolvem, entre muitas outras, as relações de trabalhos e organização familiar, essa imagem sofreu alterações ou continua a mesma? Para responder a essa pergunta e constatar ou refutar a hipótese anterior, realizamos uma análise comparativa de anúncios publicitários da atualidade e de décadas anteriores sob a perspectiva da Análise do Discurso de linha francesa. Recorreremos tanto aos fundadores da disciplina, como Michel Pêcheux (2009), quanto a teóricos que discutem essa disciplina atualmente, como Eni Orlandi (2007) e Sírío Possenti (2009). Foram analisados um conjunto de anúncios publicitários, impressos e audiovisuais, divulgados de 1930 a 2015. Preliminarmente pudemos perceber que as propagandas acompanham as transformações da sociedade e reproduzem os discursos próprios de cada época, contribuindo para a consolidação de determinadas ideologias. Após a finalização da pesquisa, pôde-se constatar que a imagem fixa da mulher associada às figuras de mãe, esposa e dona-de-casa das propagandas antigas deram lugar às múltiplas imagens femininas das propagandas atuais que abarcam tanto essas características, quanto as de mulher emancipada, que trabalha fora, independente, etc.

Palavra-Chave: Análise do discurso; propagandas; imagem feminina.

Contato: matheus.cascaes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

ANÁLISE DA OCORRÊNCIA DO PRETÉRITO IMPERFEITO DO INDICATIVO NA EXPRESSÃO DO IRREALIS NA FALA MANAUARA

*Nathalie Anne Conceição de Barros
Silvana Andrade Martins*

A alternância entre o futuro do pretérito e o pretérito imperfeito como expressão do irrealis tem sido objeto de estudo em várias regiões do Brasil, com o objetivo de investigar a variação no português brasileiro. Nesta perspectiva de estudo, investigou-se a ocorrência do pretérito imperfeito do indicativo, como forma inovadora, nas formas sintéticas (comprava) e perifrásticas (ia comprar), na expressão de informação do âmbito do irrealis, na fala manauara. Para isso, a análise segue uma abordagem no escopo do Funcionalismo Linguístico (VOTRE, 1992) e da Teoria Variacionista, (LABOV, 1972), preocupando-se em verificar a relação entre variantes linguísticas e as categorias sociais e as funções dos usos língua. Com base nesses princípios, foram levadas em conta as funções da língua e manifestações ligadas aos diferentes usos nos aspectos linguísticos (tipo de texto, paralelismo e saliência fônica) e extralinguísticos (sexo, faixa etária e escolaridade). Como resultado, identificou-se que, para a expressão do irrealis, o pretérito imperfeito ainda não é muito produtivo em relação à concorrência com o futuro do pretérito. De 672 ocorrências registradas em 24 entrevistas, apenas foram atestadas 168 de pretérito imperfeito. Dentre essas, 118 ocorreram na forma perifrástica, mostrando a alta aceitabilidade pelo falante na seleção desta variante. Em referência aos aspectos linguísticos, comprovou-se que os textos narrativos favorecem a forma do pretérito imperfeito, com 76% das ocorrências, resultado esse que corrobora com os encontrados por Tesch (2011) relativos à fala capixaba. O fator paralelismo favoreceu esse emprego em 47%. Como fatores condicionadores do uso do pretérito imperfeito em concorrência com o futuro do pretérito selecionaram-se a primeira faixa etária, baixa escolaridade e gênero masculino.

Palavra-Chave: Variação Linguística; Pretérito Imperfeito; Irrealis; Fala manauara

Contato: nathalie.nacb@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Sociolinguística e Dialetoлогия

A OCORRÊNCIA DO FUTURO DO PRETÉRITO COMO EXPRESSÃO DO IRREALIS NA FALA MANAUARA

*Paula Jamille Feitosa Ribeiro
Silvana Andrade Martins*

Esta pesquisa analisa a expressão do futuro do pretérito no âmbito da irrealidade na fala manauara. Muitos pesquisadores investigam este tema nas diversas cidades do Brasil, porém, referente à cidade de Manaus, nenhum trabalho foi realizado, assim, torna-se muito oportuno tal pesquisa. São várias as formas de expressão de hipótese, suposição e dúvida; tais como “eu faria muitas escolas de tempo integral”, Futuro do pretérito sintético; “eu iria fazer muitas escolas de tempo integral”, futuro do pretérito perifrástico; “eu fazia muitas escolas de tempo integral”, pretérito imperfeito sintético; “eu ia fazer muitas escolas de tempo integral”, pretérito imperfeito perifrástico. Assim, temos por alvo investigar quais mecanismos linguísticos explicam o uso do Futuro do Pretérito e seus concorrentes nesse âmbito. Para entender este fenômeno nos valeu a teoria da variação e mudança (LABOV, 1972) que busca examinar a língua levando em consideração os fatores sociais e linguísticos; Também, usamos a teoria Funcionalista (VOTRE,1992) que se preocupa em estudar as línguas nos seus diferentes contextos comunicativos de uso. Como resultados, identificamos 504 ocorrências do futuro do pretérito. Entre essas 458 foram sintéticas e 46 perifrásticas, forma inovadora. Quanto às variáveis sociais de gênero e escolaridade, os homens realizaram 54% da forma sintética e as mulheres 46%. Comprovou-se queo fator linguístico paralelismo foi produtivo na seleção da forma sintética: 63% contra 47%. O fator escolaridade foi o principal condicionador para a ocorrência da forma inovadora, a perifrástica, sendo que apareceu em 63% no grupo de baixa escolaridade e em apenas 37% entre os falantes com nível superior.

Palavra-Chave: Fala manauara; Futuro do pretérito; variação linguística.

Contato: paulajamille_3@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Sociolinguística e Dialetoлогия

PROPOSTA DE UM QUADRO FONÊMICO DO LATIM

Paulo Maurício de Mendonça Oliveira

Carlos Renato Rosário de Jesus

Este trabalho pretendeu fazer a comparação entre os manuais variados que lidam com o problema da fonética e fonologia do latim e encontrar referência para uma proposta de um quadro que contemple as propostas estudadas. Os autores de tais manuais propõem hipóteses para o quadro fonêmico do latim baseados em duas vertentes: nos estudos dos gramáticos antigos e estudiosos da época clássica ou pela comparação das línguas neolatinas. No que nos concerne à pesquisa, debruçamos sobre o levantamento dos manuais, livros e compêndios, preferencialmente em língua portuguesa, que lidam com a pronúncia e, conseqüentemente, com a fonética do latim. Dentre alguns autores podemos citar: Stock (2000), Williams (1975), Allen (1989), Sturtevant (1940), Faria (1970), Furlan (1993), Ribeiro e Cândido (2010) e Tarallo (1990). Em nosso estudo, percebemos que há grande variedade entre as propostas das consoantes e vogais latinas, algumas, relativamente divergentes entre si, o que nos faz refletir sobre a necessidade de assentar uma proposta que dê conta de todas essas diferenças entre os diversos autores. Propusemos, então, um quadro fonêmico que pudesse dar conta dessas lacunas e discrepâncias para, no futuro, formular e avaliar os processos fonológicos pertinentes do sistema sonoro do latim, algo que, neste projeto, desenvolvemos, ainda que incipientemente. Além disso, formulamos uma breve visão panorâmica do problema da escrita e do alfabeto entre os latinos, uma vez que é importante destacar a influência de outras línguas frente à língua latina e como os antigos se comportavam diante das distinções fonológicas apresentadas.

Palavra-Chave: Filologia; Fonêmica; Latim.

Contato: paulomauriciom@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Línguas Clássicas

A DAMA PÉ DE CABRA E O ALCÁIDE DE SANTARÉM, DE ALEXANDRE HERCULANO: EDIÇÃO ANOTADA

*Raquel Karina Cardoso de Souza
Mauricio Gomes de Matos*

O presente trabalho visa a restauração parcial de uma das obras máximas do romantismo português, a saber: *Lendas e narrativas*, de Alexandre Herculano, através do foco inciso sobre os contos “A Dama Pé de Cabra” e “O Alcaide de Santarém”. Observando as dificuldades de compreensão que um leitor do século XXI pode encontrar, operou-se a criação de um glossário com informações suficientes à compreensão da leitura, possibilitando assim viabilizar a divulgação da supracitada obra, bem como a ampliação de seu conhecimento ao público brasileiro. A metodologia utilizada pautou-se na entrega dos contos a três perfis de leitores: 1) ingressante do curso de Letras; 2) concluinte do curso de Letras e 3) não cursante da área de Letras; instruindo-os a ler os contos e marcar todas as dúvidas que houver. Posteriormente, colher os dados para a criação de um glossário. As conclusões tomadas na produção deste trabalho revelam-se na atual necessidade de um material essencial como este no ambiente universitário e o seu conseqüente valor de subsídio a pesquisas na área literária.

Palavra-Chave: Alexandre Herculano; *Lendas e narrativas*; edição; ecdótica.

Contato: raquelkarina.cs@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

**TRÊS MESES EM CALECUTE E O CRONISTA, DE ALEXANDRE HERCULANO:
EDIÇÃO ANOTADA**

*Samantha Kelly Nonato da Silva
Maurício Gomes de Matos*

O presente trabalho visa a restauração parcial de uma das obras máximas do romantismo português, a saber: *Lendas e narrativas*, de Alexandre Herculano, através do foco inciso sobre os contos “Três meses em Calecut” e “O Cronista”. Observando as dificuldades de compreensão que um leitor do século XXI pode encontrar, operou-se a criação de um glossário com informações suficientes à compreensão da leitura, possibilitando assim viabilizar a divulgação da supracitada obra, bem como a ampliação de seu conhecimento ao público brasileiro. A metodologia utilizada pautou-se na entrega dos contos a três perfis de leitores: 1) ingressante do curso de Letras; 2) concluinte do curso de Letras e 3) não cursante da área de Letras; instruindo-os a ler os contos e marcar todas as dúvidas que houver. Posteriormente, colher os dados para a criação de um glossário. As conclusões tomadas na produção deste trabalho revelam-se na atual necessidade de um material essencial como este no ambiente universitário e o seu consequente valor de subsídio a pesquisas na área literária.

Palavra-Chave: Alexandre Herculano; *Lendas e narrativas*; edição; ecdótica

Contato: Samantha.nonatto@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior / ENS

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Literatura Comparada

**ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde
Ciências Biológicas**

PROCESSOS DE OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOCONJUGADOS PROTÉICOS FLUORESCENTES

*Amanda Franco de Sousa Almeida
Kilmara Higia Gomes Carvalho
Aluizio Gonçalves Brasil Júnior*

Conjugados são sistemas híbridos constituídos por moléculas biológicas covalentemente ligadas a compostos ou materiais ligantes, nos quais são mantidas as propriedades funcionais de ambos envolvidos, tendo por finalidade o emprego em bioensaios. O estudo de proteínas conjugadas a pontos quânticos (PQs), nanocristais de semicondutores fluorescentes, possibilita um futuro emprego desses materiais como biossensores em testes bioquímicos e imunoenaios para diferentes finalidades. Objetivou-se obter e analisar conjugados de anticorpos imunoglobulinas G(IgG) a PQs de CdTe, por ligação amida, via emprego do agente de acoplamento carbodiimida 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil) (EDC). Empregou-se PQ sem meio aquoso com tamanho médio de 3 nm, apresentando fluorescência na região verde do espectro eletromagnético. O processo de bioconjugação foi monitorado por técnica semiquantitativa empregando leitor de microplacas (negras de poliestireno) por fluorescência na análise em quintuplicatados controles (PQs, IgG, poço vazio) e amostras conjugadas. Procedeu-se caracterização óptica por espectroscopias de absorção, excitação e emissão, na qual se constatou a manutenção da região do máximo de absorção e emissão, após o processo de bioconjugação. A amostra de PQs analisada apresentou primeiro máximo de absorção estimado no λ de 550 nm e o máximo de emissão em 602 nm. Constatou-se, por meio dos resultados, a obtenção de um aumento na intensidade de fluorescência relativa (FLrel) da amostra bioconjugada superior a 100%, comparada à média da fluorescência dos controles (IgG livre, PQs livre e poços vazios de microplaca) utilizados, indicativo de êxito no processo de bioconjugação. Observou-se a importância e necessidade do ajuste preciso do pH com pHmêtro nas amostras, durante as etapas do procedimento experimental, visando a não desnaturação proteica e destruição dos PQs. Ainda, as nanopartículas mantiveram a estabilidade e fluorescência, durante todo o processo. Este poderá ser utilizado e/ou adaptado para testes de conjugação com outras biomoléculas específicas, visando um emprego futuro em testes de diagnóstico.

Palavra-Chave: Bioconjugação, pontos quânticos, anticorpo

Contato: kilmara_higia@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/ Bioquímica

O USO DE CERA DE ABELHA COMO REVESTIMENTO ALTERNATIVO NA CONSERVAÇÃO DE BANANA (*Musaceae* sp)

André da Fonsêca Vieira
Márcia Rúbia Silva Melo

A crescente demanda por alimentos de alta qualidade tem contribuído para o aumento do interesse no desenvolvimento de revestimentos comestíveis, impulsionando a pesquisa nessa área. Os revestimentos comestíveis produzidos atualmente são derivados de polímeros naturais, tais como: polissacarídeos, lipídios e/ou proteínas, e são perfeitamente biodegradáveis e seguros para o meio ambiente. As principais vantagens atribuídas a esse tipo de cobertura são: redução na poluição ambiental, melhora nas características sensoriais do alimento revestido (como cor e sabor), decréscimo na perda de umidade e acréscimo no valor nutricional dos alimentos. Com as propriedades preservativas da cera de abelha, o presente estudo pretendeu dar uma alternativa para uma melhor conservação das bananas comercializadas no mercado de Manaus. O revestimento foi feito com óleo de coco saponificado para diluir a cera de abelha em água a 100°C e o resultado foi usado para analisar de um grupo de vinte bananas, sendo dez revestidas, e dez como controles, a análise se deu em verificar diariamente o peso de todas as frutas e o potencial de hidrogênio. As frutas revestidas em relação ao seu controle apresentaram uma taxa de 10% na preservação para análises do tempo por peso perdido, em condições monitoradas de temperatura de 23°C, porém o revestimento não apresentou atividade antifúngica satisfatória, pois durante as análises se viu sinais de micose de um possível fungo endógeno presente nas bananas (*Musaceae* sp), visto que as mesmas foram sanitizadas para eliminar agentes contaminantes. Com isso, é necessário novas pesquisas para identificar e estudar um inibidor deste fungo endógeno para auxiliar no aumento do tempo de prateleiras das bananas *Musaceae* sp.

Palavra-Chave: Cera de abelha; Revestimento alternativo; Mercado de Manaus.

Contato: andre_fonseca.vieira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Alimentos

OCORRÊNCIA DA SÍNDROME DO X- FRÁGIL EM UMA AMOSTRA DE PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA).

*Danna Mafra Costa
Lucivana Prata de Souza Mourão
Cleiton Fantin Resende*

Muitas famílias procuram profissionais queixando-se de atitudes diferentes de seus filhos, semelhantes ao autismo, e acabam descobrindo, pela realização de teste genético, que têm filhos portadores do X-Frágil. Diante disto a presente pesquisa propõe aos cadastrados na pesquisa testar a análise do gene FMRI contribuindo no diagnóstico e estimativa de recorrência nas famílias dos envolvidos. Tendo como objetivo investigar a ocorrência da Síndrome do X-Frágil (SXF) em uma amostragem de pacientes com o Transtorno do Espectro Autista (TEA). Realizou-se a coleta de dados por um questionário e da amostra de DNA pela mucosa bucal de cada cadastrado por meio de swab estéril, sendo o material armazenado em EDTA em microtubo de 1,5mL, após a coleta foi feito a extração de DNA e a técnica da PCR. Coletaram-se 26 amostras onde a partir da padronização de um protocolo, foi realizada a extração de DNA com excelente qualidade. Através da técnica da PCR obteve-se a amplificação de 4 amostras, significando resultado negativo para a síndrome do x-frágil, e em 22 amostras não houve amplificação, significando provável positivo para a síndrome do x-frágil, mas que requer a genotipagem para confirmação destes resultados. A partir dos questionários verificou-se que dos 26 participantes da pesquisa 24 apresentavam diagnóstico de TEA, a idade atual dos pacientes variou de 3 a 10 anos e 73% apresentam déficit intelectual e 31% possuem outros casos de TEA na família. A busca por outra alternativa de coleta foi visando o melhor para as crianças que estão contribuindo com esta pesquisa, elaborando uma nova alternativa de abordá-la. Com os dados obtidos pelo questionário constatou-se o envolvimento de outros casos de TEA na família e o grande índice de déficit intelectual o que é de grande importância para o estudo e pesquisas do envolvimento da Síndrome do X- Frágil com o autismo.

Palavra-Chave: Síndrome do X Frágil, Transtorno do Espectro Autista, FMRI

Contato: dannamafra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/ Genética Humana e Médica

A SAÚDE DA MULHER EM CONTEXTO RURAL: ACESSO À MEDICINA FORMAL E OS SABERES TRADICIONAIS

*Elisângela de Fátima Ponte Frota
Priscila Freire Rodrigues
Darlissom Sousa Ferreira*

A saúde materna como um problema social surge nas abordagens de gênero ao longo das discussões e análises dos processos sociais no que tange o biológico e o social. As questões nesse âmbito problematizam de modo amplo o campo da saúde, o corpo e a sexualidade feminina. Em contexto ribeirinho, na região amazônica, as condições de acesso à saúde são mais deficientes quando se coloca em evidência a centralidade em uma assistência médico-hospitalar e pouco se atenta para as demandas específicas de cada localidade. O objetivo dessa pesquisa é analisar as condições de acesso à saúde materna de mulheres moradoras da comunidade de Santa Rosa, área ribeirinha do Município de Humaitá, na região sul do Amazonas, assentando a questão das dificuldades. A abordagem metodológica é qualitativa e interpretativa, com a aplicação de entrevistas abertas. O aporte teórico no qual embasamos essa pesquisa apreende a perspectiva de estudos sobre mulheres, da sociologia da saúde e da doença, e a saúde materna no contexto da enfermagem. Os resultados dão conta de que as condições de saúde materna na comunidade envolvem diversos aspectos da vida, como a relação com o meio ambiente, escolaridade, moradia, etc. Observou-se também que as mulheres não têm assistência à saúde de forma integral, e encontram inúmeras dificuldades para conseguir atendimento médico hospitalar um dos fatores que influenciam a mulher ribeirinha a procurar seus próprios meios de saúde materna, como o uso de plantas medicinais. Conclui-se, portanto, que há muito que estruturar para assegurar os direitos ao acesso à saúde materna de forma humanizada, garantindo uma gravidez segura e saudável com o atendimento de profissionais de saúde responsáveis.

Palavra-Chave: Saúde materna; plantas medicinais; assistência.

Contato: elis2frota@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ciências Ambientais

PRODUÇÃO DE BIOFILME A PARTIR DA MISTURA DE QUITOSANA E XILANA

*Italo Augusto de Souza Nazaré
Márcia Rúbia Silva Melo
Kilmara Higia Gomes Carvalho*

A qualidade dos alimentos nos últimos tempos tem se tornado prioridade, devido o aumento da produção de alimentos para atender a demanda da população que cresce cada vez mais a cada ano, uma alternativa para essa solução é o uso de biofilme para preservar as frutas e as deixando com uma melhor aparência sem alterar seu sabor, outra vantagem do biofilme é o reaproveitamento de resto dos alimentos que não foram utilizados como a casca do camarão, podendo se retirar a quitosana, e o sabugo do milho, podendo se extrair a xilana, para se produzir esse revestimento. O trabalho tem como objetivo dar mais resistência e durabilidade à banana prata durante o processo de transporte da colheita até a mesa do consumidor. Para a produção do biofilme, a xilana foi extraída do sabugo de milho e a quitosana foi adquirida comercialmente, para a conjugação dos dois se utilizou ácido acético glacial, as frutas a serem utilizadas no teste foram separadas em grupo controle e grupo revestido com biofilme. Os resultados obtidos não foram tão positivos quanto o esperado, provavelmente devido a um fungo endofítico presente na banana que crescia mesmo com a presença do biofilme, causando o apodrecimento da fruta ao mesmo tempo em ambas os grupos. Para averiguar a real eficiência do revestimento, o mesmo experimento foi realizado com grupos de maçãs, os resultados dessa vez mostraram uma diminuição na perda de peso das maçãs revestidas em relação ao controle não revestido, além de melhorá-las esteticamente.

Palavra-Chave: Biofilme; xilana; quitosana; preservação.

Contato: italo_12loki@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Alimentos

PARTEIRAS TRADICIONAIS: CONCEPÇÕES DA SAÚDE DA MULHER COM USO DE PLANTAS

*Jaqueline Lima Magalhães
Priscila Freire Rodrigues*

O seguinte estudo faz parte de um projeto maior Coletânea de Saberes: uso tradicional de plantas medicinais pelas comunidades no sul do Estado do Amazonas. De caráter multidisciplinar, envolve professores de diferentes áreas do conhecimento científico e instituições de ensino. Essa pesquisa propôs a pesquisar sobre as parteiras tradicionais do Sul do Amazonas, especificamente Apuí e Humaitá, seus métodos quanto à utilização de ervas medicinais e também sua atual atuação nessas cidades, cercadas pelo misticismo e religiosidade. Trata-se de uma pesquisa descritiva de caráter qualitativo. Os dados foram obtidos em uma pesquisa de campo realizados nas cidades supracitadas, com utilização de entrevistas abertas gravadas e posteriormente transcritas, foram entrevistadas 3 (três) parteiras. Nas entrevistas foram questionados sobre sua “formação” como parteira, primeiros partos, dificuldades, os partos mais complexos em sua história. Foi também perguntado sobre a utilização de ervas medicinal e rezas. Durante as entrevistas houve ainda questões sobre suas atuais realizações, e quais serviços prestam atualmente essas mulheres. No trabalho de campo realizado observou-se a atuação dessas mulheres nos municípios, hoje a parteira somente realiza essas técnicas básicas de atenção primária para a saúde. Pois com a modernização e a tecnologia já prestada nesses municípios elas mesmas já falam quando as mulheres aparecem para parir em suas casas, ou elas são chamadas por parentes e amigos para fazer o parto que as mulheres e procurem o hospital, pois há recurso sim para elas. E também pela idade já avançada das parteiras que não mais se responsabilizam pelos danos, causados as mulheres.

Palavra-Chave: Parteiras tradicionais; ervas medicinais; misticismo; religiosidade.

Contato: jaquelinelimamagalhaes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Ciências Ambientais

VARIABILIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO DE CATIVEIRO DO TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES

Kledson Moraes Nunes

Maria da Conceição Freitas dos Santos

Cleiton Fantin Rezende

O tambaqui pertence à família Characidae e à subfamília Serrasalminae, que é de exclusividade da América do Sul. O corpo do tambaqui é de coloração castanha na parte superior e preta na parte inferior, podendo apresentar outras cores mais claras dependendo do local onde vivem. Manter um alto nível de variabilidade genética em uma população aumenta as chances de sucesso de um programa de seleção ou de reintrodução em espécies ameaçadas, sendo uma maneira eficiente de preservar as espécies. As modificações naturais no meio ambiente causam a redução da variabilidade genética em populações naturais e as chances de que essas modificações reduzam a variabilidade genética das populações de cativeiro são maiores, deixando os peixes vulneráveis a doenças, diminuindo as chances de sobrevivência da população. Foram utilizados fragmentos do tecido muscular de 25 indivíduos da piscicultura Aripuanã para realizar a extração de DNA pelo método CTAB e amplificação *in vitro* pelo método da PCR. A variabilidade genética da população foi medida pelo número total de alelos que foi de 63 (com uma riqueza alélica de 10,5 alelos por loco) e pela média de diversidade genética que foi de 0.8616, ou seja, cerca de 86% de variação genética. O estudo dessa população apresentou valores superiores de variabilidade genética, com relação às outras estações de pisciculturas monitoradas. Esta variação genética considerada satisfatória sugere que estes peixes apresentam boa qualidade em termos genéticos e estão mais propensos a sobreviverem em caso de mudanças ambientais bruscas neste cultivo.

Palavra-Chave: marcadores moleculares, populações de cativeiro, diversidade alélica, *Collossoma macropomum*.

Contato: kledson.nunes22@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Genética Animal

ANÁLISE DO GENE FMR-1 EM PESSOAS COM DIAGNÓSTICO DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA

*Marjory Ximenes Rabelo
Lucivana Prata de Souza
Cleiton Fantin Rezende*

Indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) apresentam semelhanças comportamentais com indivíduos com a Síndrome do X Frágil (SXF). Tendo em vista a frequência da SXF na população mundial, é provável que muitas vezes as crianças que possuem essa síndrome, são sub-diagnosticadas devido a sua semelhança com o autismo. Portanto, o presente estudo justifica-se em analisar o gene FMR1 e identificar indivíduos com a Síndrome do X frágil em uma amostra de pessoas com diagnóstico de TEA, priorizando-se para o diagnóstico, técnicas moleculares com custo menor que os testes disponíveis no mercado. Com isso, as famílias que possuem crianças com a SXF poderão ter um aconselhamento genético precoce, pois a SFX é hereditária e com risco de recorrência em famílias. A amostra foi obtida a partir de 16 participantes da Associação Amigos do Autismo (AMA), localizada na cidade de Manaus, dos quais obteve-se células da mucosa bucal para a extração de DNA. Posteriormente, o DNA obtido foi analisado através da técnica de PCR com *primers* específicos para o gene (triagem inicial). As células obtidas foram submetidas a testes para verificar melhor armazenamento. A solução de TRIS-EDTA foi o método que apresentou maior eficiência comparada ao soro fisiológico e solução de sacarose, para conservação das células. Para a extração utilizou-se o protocolo por CTAB 2%. No protocolo de PCR, foram feitas diversas curvas de reagentes, a fim de otimizar a técnica para o gene em análise. O produto foi visualizado em gel de agarose 1% e verificou-se que não houve amplificação, indicando que existe possibilidade de ocorrência de mutação de expansão no gene FMR1. No entanto o teste ainda precisa ser reavaliado com o uso de uma polimerase de maior eficiência. Posterior a esta segunda análise, será realizada a genotipagem para que se confirme a mutação no gene FMR1.

Palavra-Chave: Autismo; X-Frágil; PCR

Contato: marrjoryxiemes@hotmail.com; lpsouza@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/ Genética Humana e Médica

USO DO AGUAPÉ (*Eichornia crassipes*) TRATADO POR CAMPO MAGNÉTICO ESTÁTICO NA ABSORÇÃO DE METAIS PESADOS

Perla Alves da Silva
Nádia Verçosa de Medeiros Rapôso
Carlos Hernandez Pedrera

O aguapé (*Eichornia Crassipes*) é planta aquática que absorvem contaminantes através de sua raiz, armazenando em seu organismo. Estudos realizados com a aplicação dos campos magnéticos nos vegetais comprovaram a indução de alterações favoráveis nas plantas, quando a água é tratada magneticamente provoca mudanças na estrutura molecular da água facilitando a absorção da mesma pelas plantas. Justifica-se o projeto por contribuir na busca de soluções para a redução do impacto ambiental decorrente de metais pesados nos igarapés de Manaus. O projeto teve como objetivo procurar alternativas que contribuam com a preservação do meio ambiente por meio da fitorremediação, aprofundar o conhecimento sobre a capacidade de absorção de metais pesados pelo Aguapé e determinar a influência dos campos magnéticos nas variáveis morfológicas do aguapé com tratamento na água. A *Eichornia crassipes* foi coletada nos igarapé do Educandos – Manaus, levada para o laboratório, separada para tratamento em água magnetizada por 24 e 72 horas e colocadas em soluções com zinco e cobre. As amostras foram analisadas no espectro de absorção atômica. Os resultados deste trabalho foram positivos para fitorremediação. Quanto à influência dos campos magnéticos na absorção dos metais pesados (Cu e Zn) pela planta deve-se continuar os estudos. Os metais (Zn) e (Cu) foram analisados no espectro de absorção atômica, os resultados apresentados foram: Plantas colocadas em água tratada magneticamente por 24 horas, apresentaram maior absorção de metais Cu, Zn nas raízes e uma menor migração de metais do caule para folha em relação as plantas colocadas em água não tratada. E nas plantas colocadas em água tratada magneticamente por 72 horas, houve uma menor absorção de metais em relação as tratadas por 24 horas. Foi observado que as plantas que receberam tratamento magnético na água, apresentaram um volume maior de raiz do que plantas que não receberam tratamento na água.

Palavra-Chave: ; fitorremediação; água magnetizada

Contato: perlaalves6@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas/ Ecologia Aplicada

IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS DA AMAZÔNA BRASILEIRA COM POTENCIAL LARVICIDA PARA O CONTROLE DO MOSQUITO *Aedes aegypti*

Rafaela Melo Campos Borges
Antonia Queiroz Lima de Souza

A pesquisa contribuirá para a prospecção de produtos da biodiversidade da Amazônia, identificando fungos com potencial larvicida para o controle do mosquito causador da Dengue. Portanto, para se conseguir uma maior eficácia dos programas de controle de vetores, há necessidade da busca de medidas alternativas como esta que nos propormos a executar. Tendo como objetivo, avaliar o potencial de extratos de fungos da Amazônia Brasileira contra larvas de terceiro estágio de *A. aegypti* e determinar a concentração letal mediana - CL50, bem como a CL90 dos extratos que apresentarem atividade larvicida. Coletas e Isolamento de basidiomycetes. Obtenção dos a partir da cultura fúngica. Ovos de *Aedes aegypti* Linnaeus (1762) serão obtidos de colônias do Laboratório de Malária e Dengue do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, e os mosquitos serão conservados em gaiolas no insetário. Sendo então realizado o teste de patogenicidade; atividade larvicida. Tratamento Estatístico. Os bioensaios seletivos foram executados no Laboratório de Malária e Dengue do Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia (INPA) à temperatura de 28 °C e umidade relativa de 80 %. O teste foi realizado em quintuplicata com larvas de *A. aegypti* no terceiro estágio e a concentração de 500 µg/mL-1 de extrato. Os extratos foram solubilizados em 1mL de MeOH. Após 24, 48 e 72 horas, realizou-se a leitura do experimento. Verificou-se que o Ext. fase aqMic. SPE *Trichordermasp.* 2 e o Bas 3M Ext. Micélio MeOH mataram todas as larvas em 24 horas. E o Ext. Ac. et. Basidiomyceto1 eliminaram a grande maioria das larvas em 48horas e totalmente em 72horas. Espera-se que esses resultados, sejam vistos como um programa a mais no controle do mosquito *Aedes aegypti*.

Palavra-Chave: *Aedes aegypti*; fungos; Amazônia; larvicida

Contato: rafaela_meloborges@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

VARIABILIDADE GENÉTICA DE UMA POPULAÇÃO NATURAL DE TAMBAQUI (*Colossomamacropomum*) DA BACIA BOLIVIANA UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES

Rodrigo Maciel Alencar

Cleiton Fantin Rezende

Maria da Conceição Freitas dos Santos

O *Colossomamacropomum* é uma espécie que vem sendo muito explorada nas últimas décadas, e com isso seu estoque natural vem sendo reduzido gradativamente. A identificação do grau de variabilidade nos estoques naturais é de grande importância para iniciar um programa de conservação e manejo da espécie. O projeto teve como objetivo estimar os níveis de variabilidade genética de tambaqui (*Colossomamacropomum*) na Bacia Boliviana, utilizando marcadores microssatélites. Foi coletado um pedaço da nadadeira dorsal de 34 indivíduos oriundos do rio Guaporé, para realizar a extração de DNA pelo método CTAB 2%. Com o DNA isolado, foi feita a PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) para replicação da região de interesse, utilizando seis pares de primers desenvolvidos para esta espécie. Os produtos da PCR foram submetidos à reação de genotipagem. As análises genético/populacionais encontraram um total de 74 alelos, com uma média de 12,3 alelos por loco. Foi verificado desvio do Equilíbrio de Hardy-Weinberg para todos os locos (exceto o Cm1B8). Assim como, Desequilíbrio de Ligação do loco Cm1F7 com todos os demais locos. Devido à análise de uma única população, estes desvios podem não estar mostrando o real. Os parâmetros genéticos da população de Guaporé foram comparados com outras três localidades do rio Madeira. Verificamos que a média de diversidade genética variou de 0,8297 em Guaporé para 0,7382 em Porto Velho. Os resultados mostraram um alto nível de variabilidade genética para os tambaquis de Guaporé. Assim, a população de Guaporé pode servir como uma fonte de variabilidade genética para a bacia Amazônica, uma vez que a espécie tende a migrar do rio Guaporé para o rio Amazonas, onde o tambaqui vem sendo mais explorado.

Palavra-Chave: *Colossomamacropomum*; Variabilidade genética; Marcadores microssatélites.

Contato: rodrigoalencar.98@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Genética Animal

ANÁLISE DO GENE CDKN2A EM PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE LESÃO DE PELE

*Wandrey da Costa Lemos de Souza
Lucivana Prata de Souza*

Mutações nas proteínas p16 foram relatadas e relacionadas com o início e crescimento de diversos tipos de neoplasias de pele, em especial o melanoma. Este trabalho tem como intuito levantar a existência de literatura sobre as mutações nos genes CDKN2A, que codifica a proteína p16 em pacientes com diagnóstico de neoplasia de pele, possibilitando um melhor conhecimento dos genes envolvidos no desenvolvimento desse tipo de patologia. Realizar revisão sistemática verificando se há associação entre mutações no gene CDKN2A e o melanoma de pele, e repercussões clínicas visando ampliar o conhecimento sobre o tema e trazer melhorias na assistência aos pacientes com esse tipo de câncer. Realizou-se uma revisão sistemática da literatura, feito busca na base de dados (CAPES) e lista de referência dos artigos identificados. Utilizaram-se os descritores: “CDKN2A AND melanoma”. Seguindo recomendações do PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis) analisou-se artigos, sintetizando trabalhos relacionados e confrontando ideias. A busca bibliográfica resultou 3.889 artigos, dos quais 3.467 foram excluídos devidos serem referentes a outros tipos de cânceres, como o câncer de pulmão, de pâncreas e câncer de pele não melanoma, restando 421 artigos. Dos quais foram retirados os artigos repetidos (210) resultando em 211 artigos. Foram excluídos pelo título (13), dos quais os relatos de casos (4) e pesquisa com animais (2), resumo (60) e texto (20), ou sem texto completo (17), artigos não encontrados (34). Os países que encontramos mais artigos publicados foram do continente europeu e norte americano. Principal tipo de estudo foi coorte (43). O método de diagnóstico escolhido para essa revisão foi reação em cadeia da polimerase (PCR). Os pacientes que possuíam mutação no gene tiveram em sua maioria múltiplos melanomas durante a vida, e geralmente possuíam um ou mais parentes acometidos pela mesma mutação. Algumas pesquisas procuraram rastrear a origem da mutação, localizando-a possivelmente no continente africano.

Palavra-Chave: CDKN2A; Melanoma; p16;

Contato: wandrey_13@hotmail.com; luci_mourao@yahoo.com.br;

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

**ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde
Ciências da Saúde**

CORRELAÇÃO DOS ACHADOS DE LARINGOSCOPIA DIRETA SUJESTIVA DE DOENÇA DO REFLUXO LARINGOFARÍNGEO E ENDOSCOPIA DIGESTIVA ALTA EM PACIENTES, ATENDIDOS NA SEMANA DA VOZ DE 2014 DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Adda Sabrinna da Silva Moura
Súnia Ribeiro*

A Doença do Refluxo Gastroesofágico (DRGE) é definida como aumento não-fisiológico do movimento retrógrado do conteúdo gástrico para o esôfago, sem vômito. Seus principais sintomas clássicos são pirose, dor retroesternal e regurgitação. A DRGE coexiste com doenças do trato respiratório como asma, sinusite, otite e laringite crônica, que é definido como acometimento extra ou supra-esofágico. Este trabalho tem o objetivo de correlacionar a DRGE com a laringite posterior em pacientes com alterações vocais, por meio da análise dos achados nos exames de Laringoscopia Direta (LD) e Endoscopia Digestiva Alta (EDA) de pacientes que participaram da campanha da Semana da Voz da FHAJ. Uma vez que muitos pacientes com refluxo laringofaríngeo (RLF), mesmo aqueles com os achados laringeos importantes, não tem esofagite ou outros sinais da DRGE no tubo digestivo. Os achados no exame de laringoscopia direta foram tabulados de acordo com critérios pré-definidos no Reflux Finding Score (RFS), onde 95,6% da população apresentaram no momento do exame com Obliteração ventricular, Edema de pregas vocais, edema laringeo difuso e Hipertrofia de comissura posterior, 91,3% com eritema de aritenóides, 78,3% muco excessivo, 21,7% pseudosulco e 4,3% eritema difuso. Os dados da Edoscopia Digestiva Alta (EDA) mostraram que 52,2% dos pacientes têm esofagite e gastrite endoscópica enantematosa, 43,5% apresentam mucosa gástrica e esofágica dentro dos padrões de normalidade e 4,3% esofagite e gastrite endoscópica erosiva. Podemos concluir que os primeiros danos provocados pela DRGE ocorrem na musosa da laringe posterior, uma vez que todos os pacientes têm alterações sugestivas de doença do refluxo na Laringoscopia direta e quase metade da população tem Endoscopia Digestiva Alta normal. Obtivemos +1 no coeficiente de correlação de Pearson.

Palavra-Chave: DRGE; Laringite posterior; diagnóstico

Contato: adda.moura@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Cirurgia Otorrinolaringológica

QUALIDADE DO DESJEJUM OFERTADO NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Alessandra Pinheiro Vidal
Rita de Cássia de Assunção Monteiro*

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade do desjejum ofertado no RU da Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). A pesquisa foi descritiva, com análise quantitativa, do tipo levantamento e com corte transversal. A coleta de dados foi realizada no RU da ESA da UEA, a amostra foi calculada em 110 participantes e os dados coletados por meio de questionário e análise da composição do cardápio. Foi encontrada alta prevalência de sobrepeso (41,1%) e obesidade (14,3%) entre o sexo masculino, entretanto, estes apresentaram menor insatisfação com o peso corporal atual, (55,4% entre os homens e 64,8% mulheres). A frequência de realização do desjejum no RU para ambos os sexos foi de 3 a 5 vezes na semana, tendo como principais motivos: a questão financeira (41,3% para o sexo masculino e 19,7% para o sexo feminino) e a falta de tempo para realizar esta refeição na residência (17,3% para o sexo masculino e 42,4% para o sexo feminino). Com relação a opinião dos usuários referentes às características do desjejum do RU, os homens consideraram regular o serviço (59%), a variedade (55,4%), a quantidade (46,4%), o sabor (73,2%) e a aparência (59%), e como boa somente à higiene (30,3%). Já no sexo feminino, encontrou-se a opinião de regular para todos os itens questionados: serviço (48,1%), variedade (55,6%), quantidade (48,1%), sabor (70,1%), aparência (51,9%) e higiene (50%). O cardápio do desjejum era composto basicamente por café com leite, pão com margarina, frutas e complementos, havendo pouca variedade, alto conteúdo calórico e não execução do cardápio divulgado na íntegra. Os resultados encontrados demonstraram a necessidade um melhor planejamento do desjejum do RU da ESA, com a escolha de alimentos e preparações mais adequados, com base nos princípios básicos de uma alimentação saudável: variedade, equilíbrio e moderação.

Palavra-Chave: Desjejum; Cardápio; Universidade

Contato: monteiro.meza@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Nutrição

EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS COMPONENTES ATIVOS DE CISSUS VERTICILLATA (L.) NICHOLSON & C. E. JARVIS COMO HIPOGLICEMIANTE E AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO MATERIAL SECO COMERCIALIZADO NO MERCADO E FEIRAS

*Alexandre de Souza Menezes
Nádia Verçosa Medeiros Raposo
Margarita Penedo Medina*

O uso indiscriminado de plantas cujo conhecimento popular aponta eficácia para as mais variadas enfermidades devem ser trazidas para estudo em laboratório, a fim de corroborar uma terapia que em muitos casos pode agravar a situação de um paciente. Para isso, deve-se realizar um estudo desde a morfologia da planta e de seus princípios ativos que podem oferecer para o homem e realizar testes pré e pós clínicos com o objetivo de ser obter um medicamento ou produto de qualidade sem que prejudique a saúde da população, que deve ser beneficiada que estes estudos. Este trabalho tem por objetivo realizar testes de triagem química para detectar qualitativamente os metabólitos secundários de Nicholson & C. E. Jarvis e verificar se há contaminação de folhas e caules destas plantas que são vendidas no comércio de Manaus. No teste de triagem química, nas folhas e caule coletados em terreno baldio, foi constatado a presença de flavonóides, alcalóides, taninos, esteróides e saponinas. Em folhas e caules da planta coletadas de pacotes do comércio foi constatado a presença de taninos, flavonóides, alcalóides e esteróides. Nos testes de contaminação em meio de cultura LB foi constatada presença 100% de contaminação de folhas, caules e gavinhas o que remete um alto grau de contaminação. A presença desses metabólitos indica uma grande riqueza de princípios ativos com potencial terapêutico, mas que ainda é necessário realizar mais estudos a respeito de isolamento dessas moléculas e aplicar em testes clínicos.

Palavra-Chave: Caracterização, contaminação, metabólitos secundários

Contato: alexandre.menezes77@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Farmacognosia

EFETIVIDADE DAS TECNOLOGIAS DE WEBCONFERÊNCIA E REDES SOCIAIS APLICADAS À EDUCAÇÃO EM SAÚDE POR TELEDUCAÇÃO NO ESTADO DO AMAZONAS ESTUDO DE CASO SOBRE O PROJETO JOVEM DOUTOR NO CONTEXTO DO PROGRAMA TE

*Álvaro Queiroz Magalhães
Pedro Maximo de Andrade Rodrigues*

A iniciativa pelo estudo do uso de tecnologias de web conferência aplicada à educação no Projeto Jovem Doutor – Amazonas surgiu da necessidade de conhecer a eficácia dessas tecnologias como ferramentas do ensino à distância aplicadas em educação em saúde. Os objetivos são: avaliar o grau de envolvimento de trabalho multiprofissional, interação professor-estudante, comprometimento e responsabilidade estudantil, utilização de recursos tecnológicos, pactuação com as comunidades, aprendizado de todas as temáticas por todos os participantes do Projeto Jovem Doutor – Amazonas; Avaliar os professores (tutores) em relação à qualidade do material desenvolvido pelos estudantes; Avaliar o conhecimento adquiridos pelos estudantes do ensino médio enquanto participantes do projeto; Avaliar a capacidade de comunicação e exposição dos estudantes do grupo, em relação ao tema desenvolvido; Quantificar a taxa de utilização dos equipamentos para fins específicos do projeto, e taxa de utilização para complemento de conhecimento em informática. A pesquisa será longitudinal, de natureza descritiva e exploratória, utilizando-se a técnica de coleta de dados através de formulários e uso de entrevistas focais que serão feitas com o auxílio de questionários respondidos pelos estudantes do ensino médio. Atualmente aguarda-se o fim do primeiro módulo do Projeto Jovem Doutor, para que seja possível aplicar os questionários, bem como elaborar as estatísticas de aprovação dos participantes.

Palavra-Chave: Webconferência; Educação; Eficácia; distância.

Contato: alvaro_queiroz123@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Medicina

RELAÇÃO ENTRE A UTILIZAÇÃO DE LACTULONA, SUPERCRESCIMENTO BACTERIANO INTESTINAL E DESNUTRIÇÃO EM UM GRUPO DE PACIENTES HEPATOPATAS CRÔNICOS

Amanda de Menezes Reges

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

A avaliação da relação entre o uso de lactulona, o supercrescimento bacteriano e a desnutrição são de grande importância e impacto na vida e no tratamento de pacientes hepatopatas crônicos, uma vez que o risco nutrológico deste paciente está diretamente relacionado ao prognóstico e a morbimortalidade do transplante hepático. A lactulona vem sendo utilizada há tempos como tratamento de escolha para a encefalopatia hepática, complicação da hepatopatia crônica. Existem poucas evidências de que seu uso, pode ocasionar o supercrescimento bacteriano e, em consequência, a desnutrição, ao passo que faz se necessário o estudo desta relação, com a finalidade de gerar impacto sobre a melhor escolha terapêutica. O objetivo da pesquisa foi avaliar o supercrescimento bacteriano e a desnutrição em pacientes hepatopatas crônicos em uso de lactulona. Foi realizado um estudo prospectivo, observacional, com os pacientes do Ambulatório de Pré-transplante Hepático da Fundação Hospital Adriano Jorge, em agosto de 2014 à julho de 2015, consistindo na análise do diagnóstico de supercrescimento bacteriano e desnutrição através da avaliação Global Subjetiva, recordatório alimentar, exame físico, antropometria, bioquímica, composição corporal por impedânciometria elétrica e exames laboratoriais. Foi obtida uma amostra inicial de 30 pacientes, através dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 06 pacientes, em uso de lactulona, sendo 4 do sexo masculino e 2 do sexo feminino, com idade entre 44 e 63 anos. Os dados foram tabulados e analisados através do EpiInfo considerando significância estatística $p < 0,05$.

Palavra-Chave: hepatopatia crônica; lactulona; supercrescimento bacteriano

Contato: amanda_reges@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Medicina

PREVALÊNCIA DAS LESÕES DIAGNOSTICADAS E BIOPSIADAS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS DE 2012 A 2014

André De Moraes Veras

Vilma Da Silva Melo

Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões

É sabida a dificuldade encontrada no dia a dia do cirurgião-dentista em realizar o diagnóstico de lesões que acometem a região maxilofacial, levando em consideração a grande variedade de tais lesões e a semelhança entre elas. Fatores como o índice de prevalência e as características epidemiológicas podem vir a servir de auxílio diagnóstico. Desta forma torna-se interessante o conhecimento das lesões bucais que vêm sendo diagnosticadas na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (PO-UEA), buscando a prevalência das lesões diagnosticadas por biópsias, correlacionando a hipótese fornecida pelo clínico e o laudo histopatológico emitido pelo SEPAT/UEA. Nos anos de 2012 a 2014, foram emitidos pela PO/UEA 265 laudos histopatológicos, foram encontrados um total de 83 diagnósticos diferentes, onde as lesões de maior prevalência foram a Hiperplasia fibrosa inflamatória (9,8%), Mucocele (8,3%), Cisto Periodontal Apical (7,5%), Tumor Odontogênico Ceratocístico (7,5%), Fibroma de Células Gigantes (3,8%) e Granuloma Periodontal Apical (3,8%). 55% dos laudos histopatológicos foram compatíveis com a hipótese diagnóstica fornecida pelo clínico da PO/UEA. 57% das biópsias foram realizadas em pacientes do sexo feminino, 33,2% em pacientes com idades de 20 a 39 anos e 49,8% foram realizadas em pacientes faiodermas. A prevalência das lesões encontradas no estudo mostra compatibilidade com a literatura revisada em diversos aspectos. O estudo apresentou 27 casos de patologias cancerizáveis e 14 casos de patologias cancerosas, diagnosticadas pelos clínicos da PO/UEA. 29% dos casos estudados necessitam de preservação. É importante o conhecimento da população sobre o serviço de estomatologia disponível na PO/UEA, através do serviço de patologia bucal, para a emissão de laudos histopatológicos.

Palavra-Chave: Diagnóstico Bucal; Levantamento Epidemiológico; Neoplasias Maxilomandibulares

Contato: amv.odo@gmail.com

Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Epidemiologia

O SONO E A PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM TRABALHADORES EM TURNOS

André Felipe de Souza Stone

Carlos Maurício Oliveira de Almeida

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

O sono é um processo fisiológico e cíclico, regulado por um processo homeostático e circadiano. Evidências têm demonstrado que alterações do ciclo claro-escuro e/ou dos padrões do sono, como o presente nos trabalhadores em turnos, possam representar fatores que promovam a desincronização circadiana e desregulação metabólica, como o aumento de peso, a obesidade e o surgimento da Síndrome da Apneia Obstrutiva do Sono (SAOS) e Diabetes. O objetivo do trabalho foi avaliar a duração diária do sono entre trabalhadores noturnos e diurnos; verificar a ocorrência de obesidade em trabalhadores em turnos; a presença de sinais e sintomas de SAOS, e avaliar a presença de sonolência em trabalhadores noturnos. Trata-se de um estudo observacional transversal. Os trabalhadores foram avaliados através de um questionário contendo dados como peso, altura, (IMC), circunferência abdominal (CA), circunferência cervical (CC); a sonolência diurna foi avaliada através da escala Epworth e a duração do sono através de um diário de sono preenchido por cada voluntário durante 14 dias. O risco de SAOS foi avaliado através de um questionário- STOP-BANG. Foram avaliadas 89 pessoas, sendo 56 diurnos e 33 em turnos. Observamos que os profissionais em turnos tinham maiores médias de IMC e CA, mas que, no entanto, não atingiram significância. Não houve diferença estatística em relação às medidas de CC e o STOP-BANG entre os dois grupos, no entanto foi observada diferença significativa entre o tempo diário de sono ($p < 0,0001$) e a escala de Sonolência de Epworth ($p < 0,001$). É provável que a amostra de 33 trabalhadores por turnos do nosso trabalho não foi suficiente para comprovar a nossa hipótese e incorreu num erro tipo II. O trabalhador em turnos apresenta menor tempo diário do sono e maior sonolência que os trabalhadores diurnos, com maior tendência a Obesidade.

Palavra-Chave: Trabalho em turnos; sono, metabolismo

Contato: afsstone@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Clínica Médica

AVALIAÇÃO DAS LESÕES BUCAIS DIAGNOSTICADAS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA BUCAL DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS NO ANO DE JANEIRO DE 2012 A DEZEMBRO DE 2014

Anthony Tavares Lasmar

Tiago Novaes Pinheiro

O trabalho justifica-se pela falta de estudos similares realizados no Amazonas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o perfil das lesões bucais diagnosticadas pelo serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal da UEA. Os seguintes dados foram coletados prospectivamente a partir dos laudos emitidos no período de 2012 a 2013. Onde foi observado: a idade ao diagnóstico, o gênero, verificação dos tipos de lesões mais prevalentes e tipos de diagnósticos histopatológicos, mostrando também a distribuição percentual do potencial de malignidade destas lesões. Foram analisados 282 laudos, de acordo com os dados obtidos, a distribuição das doenças que acometem a cavidade bucal, assim como a região da cabeça e do pescoço que segundo o gênero foram de 162 (57,4%) para feminino e 118 (41,8%) para masculino e as lesões mais prevalentes na pesquisa foram a Hiperplasia Fibrosa Inflamatória (9,7%), Tumor Odontogênico queratocistos (6,8%), Mucocele (5,6%), Cisto Periapical com (5%), Granuloma Periapical com (4%), Fibroma de Células Gigantes (4%), Cisto Dentígero (3,6%), Leucoplasia (3,4%), Granuloma Piogênico (3,3%), Papiloma Bucal (2,9%). Através dos resultados obtidos, pode-se concluir que um percentual maior do gênero feminino e a faixa etária entre os 11 a 15 anos foram mais prevalentes. Estes dados, quando confrontados com a literatura regional do país e também a nível mundial, apresentam características que diferenciam a região e apontam para a intensificação deste procedimento diagnóstico. Este estudo prospectivo fornece dados epidemiológicos para lesões que mais incidem a cavidade bucal na População do Amazonas, confirma que a Hiperplasia Fibrosa Inflamatória e TOQ foram as lesões mais frequentes na população do Amazonas. O presente trabalho mostrou que os valores de incidência para os vários TOQ apresentados nesta pesquisa são mais elevados do que os que têm sido previamente publicados. Conclui-se que no Amazonas há uma maior incidência de TOQ em comparação com o resto do Brasil.

Palavra-Chave: Lesões Bucais, Prevalência, Epidemiologia

Contato: anthony_lasmar@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Odontologia

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DA COMUNIDADE RIBEIRINHA DO CACAU PIRÊRA – IRANDUBA/ AMAZONAS

*Antônia Eliene Rodrigues Pereira
Hernane Guimarães Santos Junior
Lilian Kelen Aguiar*

Refere-se às condições de vida das populações ribeirinhas da Comunidade Cacau Pirêra, no Município de Iranduba/AM, ressaltando os problemas emergentes, indicadores de saúde, a sociodemografia dessa população que vive em condições de extrema pobreza e condições precárias de vida. Tendo como objetivo analisar o perfil socioeconômico e demográfico da comunidade Cacau Pirêra-Iranduba/AM, enfatizando os principais determinantes sociais de saúde. É um Estudo de natureza descritiva com abordagem quantitativa, com uso de técnicas padronizadas de coleta de dados: questionário, observação sistemática, o mesmo utilizado no Censo Demográfico de 2010, do IBGE, foi entrevistado 46 famílias moradoras de casas flutuantes nos meses de outubro e novembro 2014. Resultados: A análise dos dados mostrou que 80,5% dos entrevistados são do sexo feminino, dos 46 representantes familiares 69,6% vivem com menos de um salário mínimo, é importante reforçar que essas pessoas recebem em média 170,00 reais por mês, 60,8% não possuem saneamento básico, 32,6% não existe canalização de água em seu estabelecimento. Com relação ao esgoto doméstico 93% são jogados no rio e o restante 7% são despejados no mato. Foi observada a problemática dos resíduos sólidos, com despejo direto no rio por 30,4% dos moradores. Faz-se necessário o planejamento e execução de políticas públicas voltadas para melhoria das condições de vida da população ribeirinha do Cacau Pirêra, que hoje vivem sem assistência adequada, passando por privações e um esquecimento governamental.

Palavra-Chave: Ribeirinhos; Determinantes Sociais da Saúde; Políticas Públicas

Contato: antonia_erp@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DA INFECCÃO POR HIV DIAGNOSTICADA POR TESTES RÁPIDOS EM PARTURIENTES DE MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS NO PERÍODO DE 2010 A 2014

*Antônio De Araújo Figueirêdo Júnior
José Fernandes de Souza Viana
Paula Rita da Silva Leite*

A prevalência de infecção pelo HIV em gestantes no Brasil gira em torno de 0,4 a 1%. Estudos apontaram prevalência de 1,87% em Belém (PA), 0,6% em Manaus (AM), em Vitória (ES) 0,44% e Curitiba (PR) 0,40%. O objetivo do estudo foi identificar a prevalência de diagnóstico do HIV por meio de teste rápido em grávidas atendidas em quatro maternidades públicas de Manaus no período de 2010 a 2014 e assim contribuir para as políticas públicas de saúde no município. Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo, com abordagem quantitativa. A população estudada foram parturientes internadas nas maternidades Balbina Mestrinho, Ana Braga e Instituto Da Mulher Dona Lindu e que foram submetidas ao teste rápido para HIV. Os dados utilizados são as estatísticas anuais, relatórios do Projeto NASCER e fichas de notificação de Gestante com HIV coletados junto aos SAMÉs e CCIHs. Esses dados foram tabulados e processados no Excel 96, 359 parturiente foram submetida ao teste rápido entre 2010 a 2014. A prevalência de HIV+ variou de 0,44 a 0,86, com média de 0,66, semelhante à média nacional. . O perfil foi estudado em 590 fichas de notificação disponíveis. A faixa etária mais prevalente foi entre 20 a 29 anos, 61%. Prevalece a raça parda 76%. 45% possuíam ensino fundamental incompleto. 74% tiveram consulta pré-natal. O diagnóstico intraparto prevaleceu 46%. Concluímos que o índice de HIV em parturientes assemelha-se à média nacional. São mulheres cada vez mais jovens, pardas e de pouca escolaridade, Observamos também desproporção entre acompanhamento pré-natal e momento do diagnóstico, apontando falha no acompanhamento da gestação, constituindo assim risco maior de transmissão vertical, devido ao diagnóstico tardio.

Palavra-Chave: HIV, parturiente, teste rápido

Contato: Figueiredojr.med@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Ginecologia e Obstetrícia

EVOLUÇÃO PONDERAL DOS RECÉM-NASCIDOS ACOMPANHADOS NA SEGUNDA ETAPA DO MÉTODO CANGURU NA MATERNIDADE CIDADE NOVA DONA NAZIRA DAOU

*Arimar Evangelista da Costa Júnior
Adriana Távora de Albuquerque Taveira
Rodrigo Duarte Ferreira*

Análise do ganho ponderal dos recém-nascidos (RN) acompanhados na Unidade Canguru, segunda etapa (UC), em maternidade de referência no Método Canguru, em Manaus, AM, de dezembro de 2012 a dezembro de 2014, por meio de estudo transversal retrospectivo, de levantamento de 88 prontuários. A amostra foi dividida em 3 grupos: RN que recebiam Aleitamento Materno Exclusivo (AME); AM complementado (AMC); e aquele onde ocorreu resgate do AME (RAM). Os grupos AME, AMC, RAM, foram compostos por 21,6%,20.4%,57.9%, respectivamente. A idade materna e a idade gestacional na admissão da Unidade Canguru, não mostrou diferença estatística entre os grupos. O peso dos RN na admissão foi significativamente menor no grupo em AME, quando comparado aos grupos AMC e RAM ($1702,2g \pm 113,1g$, AME; $1615,3g \pm 156,5g$,AMC, $p<0,05$; $1615,2g \pm 144,2g$, RAM, $p<0,05$). Sepses (25%), pneumonia (37,5%), icterícia (34%), foram as patologias mais encontradas nos três grupos. A idade gestacional ($36,5 \pm 1,3$ semanas, AME; $37,3g \pm 1,6$ semanas, AMC; $36,4 \pm 1,6$ semanas, RAM) e o peso na alta ($1845,8g \pm 123,1g$, AME; $1828,7g \pm 194,2$, AMC; $1804,5g \pm 121g$, RAM), foram semelhantes entre os grupos. Embora não tenha sido encontrada diferença estatística entre a média de ganho ponderal ($24,2g \pm 32,6g$, AME; $20,1g \pm 23,9g$, AMC; $30,3g \pm 40,1g$, RAM), o tempo de internação foi estatisticamente menor no grupo em AME, quando comparado ao grupo RAM ($8,5 \pm 4,5$ dias, AME; $12 \pm 6,2$ dias, RAM, $p<0,05$).O Método Canguru é efetivo no ganho ponderal dos RN prematuros, tanto naqueles em AME quanto o Complementado. O AME parece reduzir o tempo de internação na Unidade Canguru, e antecipa o início da terceira etapa do Método Canguru.

Palavra-Chave: Método Canguru, Evolução ponderal, Recém-nascidos

Contato: arjr14@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq/PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Pediatria

COMPARAÇÃO DE PROTOCOLOS PARA A REPRODUÇÃO IN VITRO DE HIMANTHUS SUCUBA (SPRUCE EX MÜLL. ARG.) E EUTERPE OLEARACEA MART.

Bárbara Nunes Batista

Maria Astrid Rocha Liberato

Nádia Verçosa de Medeiros Rapôso

Levando-se em consideração a dificuldade de sementes, mudas de qualidade, pouca matéria-prima seja para a produção de cosméticos, fármacos e fibras vegetais, e a necessidade de recuperar áreas degradadas com espécies de interesse econômico, propõe-se o projeto de cultivo in vitro (micro propagação) da espécie *Euterpe precatoria* (açai) o qual produzirá muda de qualidade que poderão suprir as necessidades citadas anteriormente. O plantio de espécies florestais nativas, além de visar os aspectos socioeconômicos e de recuperação ambiental, desempenha relevante contribuição à conservação da biodiversidade. Visando tais pontos, o objetivo geral do projeto é a Determinação da melhor técnica para a reprodução in vitro da espécie *Euterpe precatoria* Mart. Observando objetivos específicos como a determinação do protocolo de assepsia mais efetiva, meio ideal para embriogênese e morfogênese e análise dos explantes diante as condições submetidas. Para o explante foliar, foram elaborados protocolos que submetiam as mesmas à imersão em álcool 70% durante 1 minuto, Hipoclorito comercial a 2% em tempos variados e fungicida também em tempo variado e inoculados em meio MS e meio comercial. A parte basal foi submetida às mesmas soluções citadas anteriormente, porém, até a entrega deste ainda não há resultados conclusivos devido à insistência de contaminação. Para as sementes, pré-lavagem duas vezes em água corrente e sabão e mais uma com água destilada para ser mergulhada em álcool 70% e Hipoclorito 2%, serem quebradas com martelo e excisar o embrião com agulha esterilizada para serem inoculados em MS e meio comercial.

Palavra-Chave: in vitro; *Euterpe precatoria*; embriogênese; morfogênese

Contato: Barbara_sing@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM/PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Botânica

ANÁLISE COMPARATIVA DA FADIGA CÍCLICA DE LIMAS ENDODÔNTICAS MOVIDAS A MOTOR COM MEMÓRIA DE FORMA CONTROLADA

*Bianca Esther Cabral Chiesa
Andre Augusto Franco Marques
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

A literatura indica que é oportuno realizar estudo da fadiga cíclica de novos sistemas de instrumentos, observando a resistência dos mesmos ao serem empregados em canais curvos, pois uma das principais preocupações quando são utilizados instrumentos endodônticos de níquel-titânio movidos a motor, independente do fabricante, é a fratura desses instrumentos. O objetivo deste estudo foi de analisar comparativamente a resistência à fratura por fadiga cíclica de instrumentos de níquel-titânio movidos a motor, com efeito, memória de forma controlada das marcas Protaper Gold® e Hiflex® (n=10), quando usados em um canal artificial com curvatura severa na região apical (raio de 6 mm e arco de 9,42mm). Para isto, foi utilizado contra ângulo do motor VDW Silver®, onde os instrumentos foram acionados a 300 RPM e 500 RPM, respectivamente, dentro do canal artificial e o tempo necessário para a ocorrência da fratura (NCF) foi registrado com auxílio do cronômetro existente em uma câmera de vídeo acoplada a um microscópio clínico OPTO, tornando possível estabelecer o número de ciclos até que a fratura (NCF) ocorresse. A análise estatística mostrou que o NCF foi significativamente reduzido para as limas Hyflex® (NCF = 815.833), quando comparado às limas Protaper Gold (NCF = 226.500). Dentro das limitações deste estudo, verificou-se que as limas testadas do Sistema Hyflex® tiveram melhor desempenho em sua fadiga cíclica, quando comparadas aos instrumentos ProTaper Gold®.

Palavra-Chave: canal radicular, endodontia, instrumentos endodônticos

Contato: biancaecchiesa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Endodontia

ALTERAÇÕES CARDÍACAS NAS DIVERSAS FORMAS EVOLUTIVAS DA DOENÇA DE CHAGAS EM PACIENTES AUTÓCTONES DA AMAZÔNIA

*Bruna Valessa Moutinho Pereira
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

A doença de Chagas (DC) é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e considerada endêmica em determinadas regiões do Brasil. Na Amazônia, tem-se tornado um diagnóstico frequente e possui características epidemiológicas e sociais peculiares, o que torna necessária a caracterização da doença em pacientes originários da região. O objetivo deste trabalho foi descrever as alterações cardíacas em pacientes com as diversas formas evolutivas da Doença de Chagas autóctones da Amazônia. Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo e prospectivo, com corte transversal, de pacientes com diagnóstico de DC atendidos no Hospital Universitário Francisca Mendes, entre 2007 e 2015. Foram realizados exames de eletrocardiograma, ecocardiograma e Holter 24 horas. Avaliaram-se 16 pacientes crônicos e 65 agudos. A maioria (68,0%) dos pacientes crônicos era do sexo masculino, com idade média de 46,8 anos e 75,0% eram procedentes de Manaus, AM. Os principais achados foram alterações de repolarização ventricular (37,3%) e bloqueio divisional anterossuperior (31,2%) no eletrocardiograma, aneurismas apicais (50,0%) e acinesia inferior (25,0%) no ecocardiograma e presença de extrasístole ventricular em 68,7% dos pacientes no Holter. Dos casos agudos, a maioria era do sexo masculino (61,5%), a idade variou de 3 meses a 64 anos, 70,8% foram provenientes de surtos no interior do Amazonas, e a via oral representou a forma de transmissão em 73,8% dos casos. Todos realizaram eletrocardiograma e destes, 69,2% não revelaram alterações. Dos 32 pacientes com ecocardiograma, 12,5% apresentaram derrame pericárdico e 84,4% estavam normais; dos 14 exames de Holter realizados, onze apresentaram-se normais e três apresentaram bloqueio átrio-ventricular. O perfil de alterações dos pacientes crônicos foi compatível com o descrito em outras áreas de DC no Brasil. Nos casos agudos, a maioria ocorreu em surtos de transmissão oral e não apresentou alterações cardíacas.

Palavra-Chave: Doença de Chagas, alterações cardíacas, Amazônia.

Contato: brunavalessamp@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Cardiologia

ESTUDO TRANSVERSAL DE FICHAS DE ATENDIMENTO DE AÇÕES COMUNITÁRIAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM

*Caroline da Silva Motta
Kilmara Higia Gomes Carvalho
Márcia Rúbia Silva Melo*

Reconhecendo-se os altos custos do Governo com o tratamento de doenças como Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS), Diabetes Mellitus (DM), obesidade e suas complicações, torna-se importante realizar estudos que forneçam informações quanto à frequência de tais doenças na comunidade e seus fatores de risco, e assim direcionar as ações primárias no combate a essas doenças. Então, propuseram-se avaliar os dados de pressão arterial (PA), glicemia e índice de massa corporal (IMC) contidos em fichas de atendimento da UEA Cidadã e uma padronização dessas. Portanto, optou-se por um estudo transversal dos dados secundários obtidos de ações apenas em Manaus. Elaborou-se um banco de dados no Microsoft Office Excel com análise realizada no Epi Info, onde buscou-se identificar valores anormais de pressão arterial, glicemia e IMC e determinar frequências de acordo com sexo, faixa etária, idade e zonas da capital, avaliando intervalo de confiança de 95%, além de medidas de tendência central ou de dispersão. No estudo estatístico, utilizou-se Razão de Prevalência; os testes de Shapiro-Wilks e qui-quadrado. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa. Foram 2120 atendimentos dos quais: 764 do sexo masculino, 1352 do sexo feminino e 4 não foi possível identificar o sexo, tendo como média de idade 37 anos (n=2064) e prevalência da faixa etária de 20 a 29 anos (22,6%). Quanto a: (1) glicemia (n=1565), a média foi de 113,8mg/dL com 3,96% acima de 200mg/dL; (2) IMC (n=1100), 55% foi classificado como sobrepeso ou obesidade. (3) pressão arterial (n=1913), 177 apresentaram PA alterada; (4) zona de residência (n=1215) mais prevalente foi a Norte 26,4%. Constatou-se a importância e necessidade de ações educativas junto à população para alertar quanto aos riscos e possíveis danos que alterações identificadas de glicemia, PA e IMC podem ocasionar, visando contribuir na prevenção de HAS, DM e obesidade na população.

Palavra-Chave: estudo transversal; fichas; glicemia; pressão arterial; IMC.

Contato: caroline.s.motta@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Epidemiologia

AVALIAÇÃO CLÍNICA E LABORATORIAL DA FUNÇÃO RENAL EM VÍTIMAS DE OFIDISMO NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO - MANAUS - AMAZONAS

Daryane Rezzuto Santos

Iran Mendonça da Silva

Ana Matilde Menezes Melik Schramm

Os venenos do gênero *Bothrops* são citotóxicos para as células renais por mecanismos que envolvem grandes perturbações do citoesqueleto. Tendo em vista que estas substâncias nefrotóxicas podem acometer quaisquer das estruturas renais causando lesões glomerulares, tubulares, intersticiais e vasculares, estas vítimas podem evoluir com Insuficiência Renal Aguda (IRA). Este trabalho tem como objetivo avaliar laboratorialmente a função renal e as manifestações clínicas dos acidentes botrópicos. Trata-se de um estudo observacional, prospectivo e descritivo, em 51 pacientes com diagnóstico de acidente botrópico, atendidos na Fundação de Medicina Tropical Dr. Heitor Vieira Dourado, no período de 01 de agosto de 2014 a 30 de junho de 2015. Para a análise clínica e laboratorial da função renal foi utilizado protocolo de avaliação. O método utilizado para análise estatística foi o *software* Minitab 14.1. O seguimento foi de 8 meses e 15 dias, os 51 pacientes foram avaliados e classificados como leve, moderado e grave, respectivamente, 45,1%, 43,1% e 11,8%. Quanto à ocorrência de complicações, 35,3% apresentaram e 64,7% não apresentaram. Na avaliação da função renal, em evolução temporal, foram encontrados, respectivamente, os seguintes valores séricos de creatinina, sódio, potássio e uréia: 13% com maior alteração verificada em t2 (12 a 24 h), 40,9% com maior alteração em t1 (0 a 12 h), 31,8 % com maior alteração verificada igualmente em t2 (12 a 24 h) e t4 (48 a 72 h) e 22,7 % com maior alteração em t2 (12 a 24 h). Entre 12 e 24h após o acidente foram encontrados valores alterados na avaliação da função renal, com maior alteração para os níveis séricos de sódio e potássio. A ocorrência de IRA não teve valor estatístico significativo devido ao baixo número de casos estudados. Há necessidade de estudos com maior número de pacientes.

Palavra-Chave: bothrops; acidente botrópico; IRA; função renal.

Contato: rezzuto.dary@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

IMPORTÂNCIA DOS CUIDADOS BUCAIS EM PACIENTES ONCOLÓGICOS EM UTI NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)

*Deborah Evelyn Araújo da Silva
Erica da Silva Carvalho*

Este trabalho tem como objetivo avaliar a situação bucal de cada paciente oncológico internado na UTI adulto da FCECON e realizar tratamento adequado para cada caso. Cada alteração recebeu tratamento específico pela equipe odontológica, como nos casos de lesões bucais, onde foi utilizado o Vegelip® associado ao laser de baixa potência que juntos apresentam ação analgésica e anti-inflamatória. Para a higiene oral diária dos pacientes foi utilizado o Digluconato de Clorexidina a 0,12% sem álcool, e para ressecamento dos lábios foi feita a aplicação de Bepantol®. A pesquisa contou com 141 pacientes que representam 189 amostras, que corresponde aos pacientes que tiveram conclusão do tratamento (alta ou óbito). Foram encontradas as seguintes alterações bucais: mucosite (5 casos-3%); estomatite aftosa (49 casos-26%); fissuras sangrantes (35 casos-18,5%); biofilme bucal (150 casos-79,3%); ressecamento labial (147 casos-77,7%); ressecamento da mucosa bucal (44 casos-23,25%); acúmulo de matriz orgânica estagnada (67 casos-35,4%); acúmulo de saliva (48 casos-25,3%). De 189 amostras, 87 (46%) se mantiveram na condição clínica de ar ambiente; 60 (31,7%) na condição clínica de intubado sedado; 10 (5,3%) na condição de intubado não sedado; 20 (10,5%) na condição clínica de traqueostomizado sedado; 16 (8,4%) se mantiveram na condição de traqueostomizado não sedado. O acompanhamento dos pacientes pela equipe odontológica em UTI assim como a posterior preservação dos mesmos na enfermaria se mostrou decisivo para a melhora do quadro bucal e consequentemente da saúde sistêmica e qualidade de vida do paciente.

Palavra-Chave: Saúde Bucal, Unidade de Terapia Intensiva, Oncologia.

Contato: deborahevelynads@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DESCRITIVA DE FATORES SÓCIO-ECONÔMICOS EM PACIENTES NÃO SINDRÔMICOS PORTADORES DE FISSURAS LABIOPALATAIS NASCIDOS NO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS

*Deborah Evelyn Vieira da Silva
Cristiane Pereira Borges Saito*

O presente trabalho teve a finalidade de traçar o perfil sócio-econômico dos indivíduos afetados pela fissura de lábio e/ou palato não-sindrômica, analisando vários fatores possivelmente associados ao componente ambiental dessa deformidade de origem multifatorial. Os pacientes incluídos no presente estudo tiveram diagnóstico clínico registrado ao nascimento. Foi realizada nova triagem dos mesmos, previamente à coleta, através do exame clínico, utilizando a classificação de Kernahan. Foi aplicado questionário sócio-econômico e demográfico, sendo excluídos do estudo os pacientes portadores de formas sindrômicas de fissura de lábio e/ou palato. Todos os indivíduos do grupo amostral foram atendidos no Núcleo de Apoio à Pacientes Especiais-NAOPE, unidade pertencente à Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas. Conforme os dados obtidos, 64,7% dos indivíduos entrevistados são portadores fissura de lábio e palato completa. Em relação ao nível socioeconômico 82,4% são considerados de nível baixo (1-2 salários mínimos por família) e 97,8% dos entrevistados nasceram na zona urbana. Em relação ao local de nascimento, 91,2% relataram ter nascido em maternidade/hospital público. A legislação brasileira não obriga a notificação dos casos de fissuras de lábio e/ou palato, o que torna o levantamento de dados, bem como a sua análise, uma tarefa difícil, porém necessária, no estado do Amazonas.

Palavra-Chave: fissura de lábio e/ou palato, lábio leporino, kernahan

Contato: deborahvs@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

MODELO DE CHECK LIST DE USABILIDADE COM ASPECTOS PSICOSSOCIAIS EM APLICATIVOS 3/4G

*Deimyson Felipe Xavier da Costa
Eduardo Jorge Sant'ana Honorato*

É crescente o número de estudos voltados para a relação entre sociedade e suas interações, onde atualmente existe um novo campo que estuda e separa o real do virtual, analisando o fenômeno chamado de encorporamento. A justificativa para esse projeto é utilizar a oportunidade de interação entre as ciências humanas, sociais e tecnológicas para possibilitar a produção de conhecimento para a educação em saúde, através de uma abordagem multidisciplinar, aproveitando o reconhecido mundial do pólo de produção tecnológica de Manaus. Esse estudo teve como objetivo geral, a elaboração de um modelo de checklist de usabilidade com aspectos psicossociais para aplicativos de 3/4G e como objetivos específicos o estudo pretende realizar levantamento dos aplicativos mais baixados, no Brasil, para dispositivos IOS, além de identificar as principais características técnicas, usando modelos existentes de usabilidade. A metodologia utilizada é uma busca nas bases de dados BVS e a formação de uma tabela sistemática para organização dos estudos encontrados, para análises futuras. Foram encontrados treze artigos que foram analisados obtendo-se informações e críticas de funções e aplicativos já existentes no mercado. Buscando autonomia, competência e relacionamento, é importante a adição de algumas funções, como a capacidade de compartilhamento direto a redes sociais e de recebimento de mensagens entre familiares e amigos, busca integrada de medicamentos sobre o tema principal do aplicativo, interface dinâmica levando em consideração o público-alvo e seu smartphone. Essas entre outras funções são essenciais para a popularização dos “mhearts” entre a população brasileira. O projeto foi importante para entender o funcionamento da tecnologia no auxílio da melhoria da saúde pública, visando utilizar aplicativos existentes como, base na construção de um novo que possa ser popular e extremamente útil para a população brasileira.

Palavra-Chave: Checklist; Psicossociais; Aplicativos; Dispositivos Móveis.

Contato: deimyson.felipe@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO SOBRE A PRESENÇA DE VENENO EM SALIVA DE PACIENTES VÍTIMAS DE ACIDENTE OFÍDICO NO ESTADO DO AMAZONAS A PARTIR DE ANTICORPOS ANTIBOTRÓPICOS

Elizane dos Santos Lima

Michella Bezerra Lima

Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett

Acidente ofídico refere-se ao envenenamento decorrente da injeção de uma mistura de toxinas (veneno ou peçonha) através do aparelho inoculador (presas ou dentes) de serpentes. Representam grave problema de saúde pública e estão incluídos na lista de doenças tropicais negligenciadas da Organização Mundial de Saúde (OMS), que acometem principalmente populações pobres das zonas rurais, sendo o gênero *Bothrops* responsável por 90% dos acidentes no Brasil. A identificação da serpente causadora do acidente é relevante para escolha do antiveneno a ser administrado. A utilização de saliva para detectar ou quantificar a presença de veneno circulante desponta como uma moderna possibilidade, não invasiva, que poderá auxiliar neste processo de detecção. Neste projeto foi empregada a técnica de dot-ELISA, com imobilização de solução de saliva misturada ao veneno de *Bothropsatrox*, em concentrações de zero a 500 µg.mL⁻¹, em membrana de nitrocelulose. Seguido por bloqueio de reações inespecíficas em incubação com soro antibotrópico usado em terapia dos acidentes ofídicos, para reação dos anticorpos policlonais com o veneno da saliva. Foi utilizado anticorpo secundário marcado com peroxidase (*Horseradish Peroxidase*) e a revelação com solução de 3,3'-diaminobenzidina (DAB) e peróxido de hidrogênio. Diferentes condições foram testadas, todavia, houve reatividade inespecífica no controle negativo (saliva sem veneno), provocada por reação do peróxido de hidrogênio presente na solução reveladora com a peroxidase endógena da saliva. Foi testado o bloqueio da peroxidase de saliva em diferentes condições, sendo a incubação com álcool metílico 3% mais eficaz, sem coloração do controle negativo. Entretanto, com perda de sensibilidade do método, comprovado pela ausência de cor nas amostras mais diluídas. Na primeira etapa deste trabalho foi realizada a padronização da técnica de Dot-ELISA para posterior realização de testes em saliva humana de indivíduos acidentados por serpentes.

Palavra-Chave: Bothropsatrox; Dot-ELISA; Saliva; Serpente; Doença Negligenciada

Contato: elizanelima@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE AZILDA DA SILVA MARREIRO NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Emanuela de Oliveira Batista
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

O estudo realizado justificou-se pelo interesse em analisar as infecções maternas e neonatais mais frequentes para assim termos dados para subsidiar a tomada de decisão em Saúde Pública, relativos ao planejamento de programas de prevenção e assistência e conhecer o perfil epidemiológico da nossa região. Sendo um estudo epidemiológico descritivo, transversal, com o principal objetivo analisar as infecções maternas mais frequentes e suas repercussões no concepto na Maternidade Azilda da Silva Marreiro na cidade de Manaus- AM e assim correlacionar as infecções referidas com os dados epidemiológicos da gestante e do concepto. Neste estudo foram analisadas 241 parturientes, que concordaram em participar da pesquisa assinando o TCLE, respondendo o questionário e tendo assim seus prontuários analisados. Destas, um total de 50,2% tiveram algum tipo de infecção no período gestacional, sendo a mais frequente infecção do trato urinário e 85,1%. Destas parturientes, um total de 6,6%, tiveram alguma repercussão no concepto, com idades variando entre 16-40 anos, 62,5% com nível de escolaridade do ensino fundamental e este mesmo número tinha com profissão donas de casa, 62% tinham união estável, 97% da raça parda, realizaram de 0-7 consultas de pré-natal e 25% destas iniciaram suas consultas tardiamente no terceiro trimestre. Quanto aos RN infectados que foi um total de 8 (6,6%), destes 25% tiveram suas consultas iniciadas tardiamente no 3º trimestre, com idade gestacional média de 37 semanas, 50 % nasceram com baixo peso ao nascer, apresentando uma média de 1860g, 25% nasceram pré-termo, o apgar de 5º minuto médio entre os capurros foi de 7,37. 50 % apresentaram baixo peso ao nascer, variando de 1.446 –4.475 g, nasceram por via de parto vaginal ou cesárea em iguais proporções. Destes capurros, 25 % foram infectados por sífilis, 62,5% por infecção bacteriana e 12,5 % por vírus HIV e 75% destes infectados necessitaram de alguma assistência em UTI neonatal. Quando comparados, aos RN não infectados, observa-se que estes nasceram com idade gestacional maior, média de 40 semanas, com o peso médio 3.125g, apgar médio de 9 e sem alterações infecciosas ou congênicas. Em última análise, conclui-se que a triagem diagnóstica destas infecções durante o período do pré-natal possibilita condutas precoces para que a transmissão vertical seja evitada, minimizando os malefícios à saúde fetal, destacando-se ainda que o diagnóstico precoce e infecções na gestação é de extrema importância na saúde materno-fetal.

Palavra-Chave: infecções; neonatais; gestantes; congênitas.

Contato: emanuelabatista@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ASPECTOS PSICOSSOCIAIS EM USABILIDADE DIGITAL

Ericson Feijó da Silva

Eduardo Jorge Santana Honorato

A facilidade com que meios digitais promovem a interação entre pessoas tem impactos diretos na saúde pública. Diversos estudos têm se voltado para a rede mundial de computadores e sua interligação com o campo da saúde. As mais diversas áreas de conhecimento humano correm paralelamente em pesquisas sobre virtualidade, mas poucas consideram a multidisciplinaridade envolvida neste processo. Nesse sentido, fez-se necessário articular diversas áreas, dentre elas, Antropologia, Sociologia, Psicologia, Informática e Saúde Coletiva, na busca de maior conhecimento sobre comportamento online, com suas especificidades, proporcionando assim melhor aproveitamento destes resultados para trabalhos em educação e saúde, ressaltando-se que a mesma não se torna apenas um instrumento, mas também o meio/local onde tal fenômeno ocorre. Nossos objetivos foram descrever os fatores psicológicos e sociais que favorecem o uso de aplicativos, realizar levantamento teórico sobre cibercultura, psicologia e saúde coletiva, e identificar modelos de análise de comportamento online. Este estudo é qualitativo do tipo exploratório baseada no método de revisão integrativa de literatura. Para o levantamento bibliográfico foram utilizados artigos da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) usando como descritores: psicossocial, digital e saúde. Apenas dez artigos foram encontrados. Compreendeu-se que a classe social não define o interesse na busca de conhecimento. A competição/recompensa entre os usuários é benéfica e no mundo virtual deve-se buscar formas diferenciadas de apresentar novidades e manter o interesse do usuário, como mensagens de voz ou texto, compartilhamento de notícias atualizadas. Em situações que apresentam risco mais imediato é salutar dispor de acesso rápido a pessoas de confiança, pois muitas vezes os usuários buscam interações sociais que não permaneçam apenas na virtualidade, apesar de preferirem se expressarem anonimamente.

Palavra-Chave: psicossocial; digital; saúde; comportamento.

Contato: ericson_fs@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

APOIO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTROLE GLICÊMICO DE PESSOAS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

*Estefeson Machado Simonetti
Selma Barboza Perdomo*

O objetivo deste estudo foi o de analisar a relação entre o apoio social e o controle glicêmico de pessoas com Diabetes Mellitus tipo 2, foram pesquisados artigos que tiveram como método os ensaios clínicos randomizados, nacionais e internacionais, armazenados nas bases de dados Capes, Lilacs, IBECs, MEDLINE, Cochrane, Scielo e Pubmed, que avaliaram a relação entre apoio social e controle glicêmico tendo como parâmetro os níveis de hemoglobina glicada de diabéticos antes e depois das intervenções de apoio. Foram encontrados 1880 artigos nas bases de dados e após a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão estabelecidos no método, 21 artigos foram submetidos à avaliação da Escala de Qualidade de Jadad, perfazendo ao final, o total de 14 ensaios clínicos randomizados, sendo esses analisados nesta investigação. Os estudos com significância estatística e relação positiva entre apoio social e diminuição da hemoglobina glicada tiveram como principais intervenções: a) apoio entre os pares (entre diabéticos e pessoas com diabetes); b) aconselhamento de pessoas da comunidade (grupo terapêutico); c) apoio da equipe de saúde relacionados à educação e treinamento para automonitoramento glicêmico eficaz e d) apoio e acompanhamento por chamadas telefônicas por enfermeiros especialistas em diabetes.

Palavra-Chave: Apoio Social, Diabetes Mellitus tipo 2, controle glicêmico

Contato: estefesonsimonetti@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ESTUDO DE CONHECIMENTO, ATITUDES E PRÁTICAS SOBRE DOENÇAS SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS ENTRE IDOSOS DA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE

Fernanda de Sá Barreto Lócio

Paula Rita Leite da Silva

O HIV/AIDS entre os idosos apresentou aumento na incidência na última década. Este aumento pode estar relacionado ao fato desta população não ter adquirido o hábito de lidar com métodos de prevenção e não se sentirem vulneráveis às DST. Analisar o conhecimento, atitude e prática (CAP) em relação às DSTs entre idosos matriculados na Universidade Aberta da Terceira Idade (UNATI) no período entre 01/08/2014 a 31/01/2015. Estudo realizado na UNATI através de questionários sobre CAP em prevenção DSTs. 91,7% dos entrevistados (n=80) eram mulheres. 38,3% se declararam casadas. 33% possui o ensino médio completo (33,3%) e 59,7% possuem renda familiar de 1 a 3 salários. Cerca de 40% relatou relação sexual nos últimos seis meses e 83,7% refere parceiro sexual fixo. 52,9% negam uso de e 67,7% nega uso na última relação sexual. 97,4% dizem que preservativo previne DST. 89,6% referem acesso a informação sobre DST e 48,8% relatam que foi pela televisão. 44,8% acham impossível contrair DST. 88,8% afirmam saber o que é DST, entretanto, apenas 51,3% dizem que qualquer pessoa pode contrair DST e 19,2% respondeu que apenas homossexual masculino pode ter DST. 54,5% daqueles com renda entre 4 e 6 salários afirmam fazer uso de preservativo, entretanto 100% daqueles com renda maior que 6 salários mínimos negou o uso de preservativo. Dos solteiros, 53,8% referem uso de preservativo, enquanto apenas 23,5% dos casados fazem uso. 34,5% daqueles que tiveram informação sobre DST fazem uso de preservativo, enquanto 100% daqueles que não tiveram negam uso do mesmo. Observamos que grandes partes dos idosos são sexualmente ativos e, portanto, expostos a DSTs. Com isso é necessário a orientação quanto ao uso de preservativos também para essa população e elaboração de ações direcionadas à promoção à saúde da população idosa quanto à sexualidade e vulnerabilidade às DSTs/AIDS.

Palavra-Chave: DST; Idosos; Estudo CAP

Contato: nanda.locio@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

PREVALÊNCIA DA SÍNDROME DAS PERNAS INQUIETAS EM UMA POPULAÇÃO DE IDOSOS DE UM CENTRO UNIVERSITÁRIO NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Fernanda Paz de Oliveira
Carlos Mauricio Oliveira de Almeida
Euler Esteves Ribeiro*

A Síndrome das Pernas Inquietas (SPI) é uma desordem de integração sensorio-motora, que acomete aproximadamente 5 a 10% da população. Estudos em determinados grupos populacionais especialmente em idosos saudáveis do Norte do País ainda são escassos. Verificar a prevalência da SPI em idosos saudáveis matriculados em um centro universitário na cidade de Manaus-AM; Avaliar o grau e os fatores contribuem para a severidade dos sintomas através da escala de gravidade da IRSLG; Verificar a presença de sonolência e queixa de sono. Trata-se de um estudo observacional, transversal. Após a aprovação pelo CEP (No. 1.031.707) e assinarem o TCLE, os participantes eram entrevistados através de um questionário criado com base nos critérios da IRSLG. As análises foram realizadas por meio do programa MINITAB versão 14.1 tendo com resultado os entrevistados 82 idosos. A idade média foi 69 anos ($\pm 4,18$ anos), sendo 81,8% do sexo feminino e 18,2% do sexo masculino, com proporção de F:M de 4,5:1. A prevalência de SPI nessa população foi de 13,4% (N=11). Em apenas 3 pacientes preencheram os critérios para SPI secundária, sendo o DM2 e doença vascular periférica os diagnósticos. Dentre os entrevistados, 62,3% apresentaram SPI grau moderado e 37,5% grau leve pela escala de gravidade da IRLSG. O escore médio foi 11,5 pontos ($\pm 6,62$) e nenhum apresentou pontuação acima de 20 (grave/muito grave). No nosso trabalho os distúrbios do sono (DS) foram presentes em 50% dos entrevistados, sendo classificada como Leve (25%), Moderado (12,5%) e Intenso (12,5%). Pelo teste Exato de Fisher, observou-se que não houve evidências de associação entre a faixa etária e o grau da SPI ($p=0,71$), nem tampouco entre o gênero e a gravidade dos sintomas ($p=0,37$). A SPI é uma condição de alta prevalência na população idosa universitária saudável na região Amazônica.

Palavra-Chave: Pernas inquietas; idosos; Amazonas; Universidade.

Contato: fernanda-paz@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Neurologia

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE PACIENTES SINTOMÁTICOS DE TUBERCULOSE PULMONAR ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, MANAUS-AM

*Gabriel de Souza Silva Miguel
Giane Zupellari Dos Santos*

O estado do Amazonas ocupa, entre as Unidades da Federação, o primeiro lugar no coeficiente de incidência e taxa de mortalidade em 2013. Faz-se necessário traçar o perfil demográfico dos pacientes que apresentam sintomatologia sugestiva de TB para que seja possível descrever a característica dos portadores na Amazônia. Visando avaliar os aspectos epidemiológicos e clínicos de pacientes com sintomas sugestivos de tuberculose pulmonar atendidos na FMT-HVD. Através da coleta de dados se deu nos setores de atendimento ambulatorial com formulário padronizado contendo informações sobre identificação, dados socioeconômicos, demográficos e clínicos no período de 01/08/2014 à 30/05/2015. Durante esse período foram admitidos 59 indivíduos com TB. Destes, 18 fizeram parte do estudo, sendo 17 do sexo masculino e 1 do sexo feminino. A frequência de coinfeção HIV-TB foi de 84%. O perfil socioeconômico: escolaridade Ensino Médio Completo (44,4%) seguindo por Ens. Médio Incompleto (22,2%); moradores por domicílio: 44,4% das habitações moram 3 pessoas e 16,6% com 4; classe econômica: 61,1% classe E; 27,7% na classe D; 5,5% nas classes C e B, 0% na classe A. Referente aos sinais e sintomas: 72,2% dos referiram não ter tido contato com pessoas com TB; 88,8% apresentaram tosse (75% produtiva e 25% tosse seca); 77,7% não apresentaram hemoptise; 72,2% alegaram dor torácica e 66,6% sudorese noturna; 94,4% referiram febre; 66,6% afirmaram ter tido dispneia e 61,1% astenia; a perda ponderal foi referida em 83,3% dos participantes; A desigualdade social é fator determinante no estabelecimento dessa importante patologia que assola o Amazonas. Políticas públicas que visem o aumento na qualidade de vida e distribuição de renda tende a ser uma importante ferramenta para minimizar indicadores de morbimortalidade

Palavra-Chave: Tuberculose Pulmonar; Fatores socioeconômicos; Epidemiologia

Contato: gdssm@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Doenças Infeciosas e Parasitárias

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DA VITAMINA 25 (OH) D EM PACIENTES COM PRÉ-ECLÂMPZIA, COMPARADAS COM UM GRUPO CONTROLE, EM MATERNIDADES PÚBLICAS DA CIDADE DE MANAUS – AMAZONAS, NO ANO DE 2014

*Gabriela Bentes de Sousa
José Fernandes de Souza Viana
Lourivaldo Rodrigues de Souza*

A deficiência da vitamina D é considerada fator de risco para ocorrência de pré-eclâmpsia. Além disso, neonatos de mães com pré-eclâmpsia apresentam 81% de chance de também apresentar a mesma. Diante da insuficiente quantidade de estudos sobre o tema na cidade de Manaus foi proposto este estudo. O objetivo geral foi identificar os fatores associados à deficiência da vitamina 25 (OH) D em pacientes com pré-eclâmpsia, comparados com um grupo controle, em duas maternidades públicas da cidade de Manaus – AM, no ano de 2014. Trata-se de um estudo prospectivo de caso controle em que os fatores de risco para a deficiência da vitamina foram investigados por meio da aplicação de um questionário estruturado e as variáveis analisadas descritivamente, utilizando-se o programa SPSS. Foram entrevistadas 113 mulheres do grupo de caso (com pré-eclâmpsia) e 113 mulheres do grupo controle (sem pré-eclâmpsia). Dentre os fatores de risco, se destacaram: 1- negam fazer suplementação de vitamina D (77%), 2- negam uso de polivitamínicos (72%), 3- baixo consumo de alimentos ricos em vitamina D (70%) e 4- raramente se expõe ao sol (69%). Comparando-se os grupos, nota-se que os fatores relacionados à deficiência foram significativamente mais frequentes no grupo de caso, o que podemos correlacionar com a maior frequência de doenças crônicas neste grupo (21.2%), de recém-nascidos pré-termo (46.9%) e baixo peso ao nascer (<2.500g) (35.4%). A pouca exposição ao sol chamou atenção por estarmos nos trópicos. Estes dados apontam para a necessidade da implementação de programas no pré-natal que atuem de forma preventiva na deficiência de vitamina D, orientando às pacientes quanto aos fatores de risco, o que contribui para a diminuição de complicações para a mãe, como a pré-eclâmpsia, e para o recém-nascido, como prematuridade e baixo peso, já evidenciadas neste estudo, e outras futuras como: diabetes mellitus, demências e até mesmo neoplasias.

Palavra-Chave: vitamina D; pré-eclâmpsia; fatores de risco

Contato: gabriela.bentes.sousa@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

ESTUDO RETROSPECTIVO DOS PACIENTES PORTADORES DE ESTENOSE TRAQUEAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Geciana Maria Araujo Coelho
Arteiro Queiroz Menezes*

A estenose traqueal vem se mostrando uma patologia freqüente na prática clínica moderna. A evolução com o uso de ventiladores mecânicos contribui enormemente para essa casuística. Esses dispositivos permitem prolongar a vida, porém o uso de pressões de balonete acima do indicado leva a lesões mecânicas traqueais obstrutivas que colocam em risco a vida de muitos pacientes. Estudos nessa área são de grande relevância, tendo em vista o caráter preventivo da estenose traqueal pós-entubação prolongada. O objetivo deste estudo foi de analisar os pacientes portadores de estenose traqueal atendidos na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ) na cidade de Manaus no período de março de 2007 a março de 2014. O trabalho consistiu em um estudo retrospectivo, quantitativo e observacional de uma população com o diagnóstico de estenose traqueal atendida na FHAJ no período citado acima. Os resultados foram lançados em gráficos e tabelas para melhor interpretação e visualização dos mesmos. Fizeram parte do estudo 7 pacientes com diagnóstico de estenose traqueal atendidos na FHAJ. A média de idade foi de 29,8 anos, sendo que 85,7% (6) eram do gênero masculino. A etiologia da estenose foi por entubação prolongada em 85,7% (6) dos casos e idiopática em 14,3% (1). O tempo médio de entubação orotraqueal foi de 15,5 dias. Todos fizeram broncoscopia e TC de pescoço. Foram traqueostomizados 85,7% (6) dos pacientes e 28,6% (2) foram submetidos à dilatação traqueal. A traqueoplastia foi realizada em 71,4% (5) dos pacientes, sendo que destes 80% (4) fizeram uso de prótese traqueal e destes, somente 25% (1) tiveram a prótese retirada. O estudo evidenciou que na FHAJ a imensa maioria dos casos de estenose traqueal tem como principal etiologia a entubação prolongada, corroborando com os dados da literatura. Um resultado preocupante foi o fato de que 85,7% dos pacientes foram traqueostomizados, o que evidencia a condução inadequada destes pacientes no atendimento de urgência, bem como o diagnóstico tardio da doença.

Palavra-Chave: Estenose Traqueal; Ventilação Mecânica; Intubação orotraqueal.

Contato: gecianacoelho@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Torácica

CANCELAMENTO DE CIRURGIAS ELETIVAS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS: UMA ANÁLISE DESCRITIVA E QUALITATIVA

*Gerson Barcelar do Nascimento
Leopoldo Palheta Gonzalez
Andreza Monteiro Rodrigues*

A taxa de suspensão de cirurgias ambulatoriais varia muito de hospital para hospital, dependendo do critério que a define e como os dados são coletados, tendo em vista essa diversidade de resultados, este trabalho visa através de uma coleta adequada dos dados mais relevantes referente aos cancelamentos cirúrgicos, fornecer subsídios para melhoria na prestação dos serviços de saúde no âmbito da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), um dos hospitais mais importantes na realização de cirurgias eletivas do estado do Amazonas. Objetivou-se estimar a taxa de suspensão de cirurgias da FHAJ, reconhecer quais são as especialidades cirúrgicas que mais têm procedimentos cancelados e identificar os principais motivos de tais cancelamentos. Por meio da revisão dos prontuários médicos dos pacientes disponíveis nos arquivos do Serviço de Arquivamento Médico e Estatístico (SAME-FHAJ) foram identificados os prontuários com registros de suspensão de procedimento cirúrgico, sendo os dados referentes aos pacientes coletados e passados para a ficha própria do estudo, e posteriormente analisados. Foram revisados os prontuários de 3304 pacientes, sendo identificados 756 procedimentos suspensos (Taxa de 22,88%), sendo os fatores relacionados ao paciente responsáveis por 42,06% das suspensões, os relacionados à instituição (33,99%), relacionados à equipe de saúde (16,27%), havendo predomínio de 3 especialidades: cirurgia geral (55,29%), ortopedia (30,95%) e urologia (7,67%). Logo, podemos observar que o número de suspensões nesta instituição ainda é muito elevado, sendo necessárias medidas de intervenções direcionadas para cada grupo de fator causal e especialidades.

Palavra-Chave: Procedimentos cirúrgicos; Cirurgia/organização; Centros de cirurgia.

Contato: gecianacoelho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Anestesiologia

ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA COMPARATIVA ENTRE MUCOSA BUCAL DE HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATÓRIA E LEUCOPLASIA

*Giselle Diniz Guimarães da Silva
Tiago Novaes Pinheiro*

Este estudo se propôs a avaliar comparativamente as diferenças morfológicas e microscópicas entre a Leucoplasia e a hiperplasia fibrosa inflamatória para isso foram analisados dez casos de Leucoplasia e dez de hiperplasia fibrosa inflamatória. Lâminas histológicas das lesões foram submetidas à técnica histoquímica de Azul de Toluidina para evidenciação de mastócitos e a técnica de histomorfometria foi aplicada para a quantificação de mastócitos e vasos sanguíneos, os aspectos clínicos referentes às lesões foram extraídos dos laudos histopatológicos. A quantificação se deu a partir da captura de imagens digitais das amostras e posterior importação dessas para um software de análise de imagens. A análise qualitativa através do teste ANOVA demonstrou diferença entre os grupos de $p < 0,06$, pode ser observado que a densidade média de mastócitos/ mm^2 foi maior na HFI (1.347,9 mastócitos/ mm^2) quando comparada à Leucoplasia já a concentração de vasos sanguíneos foi maior na Leucoplasia (618,2 vasos/ mm^2) em comparação à HFI. Dos dez casos de Leucoplasia sete evidenciaram presença de inflamação quanto à intensidade do infiltrado inflamatório (28,57%) apresentaram inflamação moderada, (42,85%) inflamação leve, (14,28%) inflamação intensa e (14,28%) inflamação discreta já na HFI foi verificado presença de infiltrado inflamatório em 90% dos casos sendo (50%) de intensidade moderada, (10%) leve e 10% intensa, a intensidade do infiltrado inflamatório de 3 casos (30%) não estava descrita nos prontuários. Quanto aos aspectos clínicos os resultados mostraram predileção pelo gênero masculino na leucoplasia e pelo gênero feminino na HFI. A localização anatômica preferencial das lesões foi mucosa, rebordo inferior, rebordo superior, lábio e língua na HFI e língua, mucosa, palato duro e lábio inferior na Leucoplasia.

Palavra-Chave: Leucoplasia; Câncer oral; Mastócitos; Patologia Bucal.

Contato: giseddinizgsilva@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESTAURAÇÃO COM RESINA COMPOSTA POR AÇÃO DE SUCOS ÁCIDOS AMAZÔNICOS

Gleice Magna Cardoso de Almeida
Sybilla Torres Dias

Os sucos ácidos procedem dos frutos e caracterizam-se pela presença de um ácido, quase sempre livre (ácido málico, cítrico e, às vezes, os dois reunidos). Considerando pertinente pesquisar a acidez de sulcos popularmente consumidos por amazônidas uma vez que podem causar danos a superfícies restauradas com resinas compostas, pois o aumento da rugosidade superficial da resina composta aumenta a aderência de biofilme, o objetivo da pesquisa é avaliar *in vitro* as superfícies de resina composta quanto à rugosidade após exposição de sulcos ácidos amazônicos. O presente trabalho baseia-se num estudo *in vitro* quantitativo, onde 90 corpos de prova feitos com resina composta serão submetidos a desafios ácidos por diferentes períodos e avaliados quanto à rugosidade superficial, sendo armazenados em saliva artificial e em estufa a 37°C. Será feita a medição do pH dos sucos para confirmação da acidez. Os corpos de provas serão divididos em três grupos e submetidos a imersão em (cinco) quatro tipos de sucos diferentes: cupuaçu, açaí, taperebá e acerola onde o primeiro grupo será submetido à imersão, durante 15 minutos, três vezes diariamente, durante 5 dias, o segundo grupo será submetido à imersão durante 10 dias, os sucos serão trocados a cada 4 dias e o terceiro grupo será submetidos à imersão, durante 5 semanas. Todos estes corpos de prova deverão ser escovados com escova macia mais creme dental com flúor por 3 minutos, após imersão dos mesmos. Então os corpos de prova serão analisados pelo rugosímetro, a fim de verificar a rugosidade superficial final deste material. Os resultados obtidos serão tabulados e analisados, quanto ao grau de rugosidade de sua superfície e comparados com os resultados iniciais através de testes estatísticos.

Palavra-Chave: resina composta; rugosidade; sucos amazônicos

Contato: gleicemagna@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS DE PREVENÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL DO HIV E SÍFILIS EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS

*Helen Suzany Pereira Magalhães
Cláudia Soeiro*

A infecção pela Sífilis e pelo vírus HIV pode resultar em graves danos para a saúde da criança, quando transmitida da gestante para o feto durante a gestação e o parto, ou para o bebê durante a amamentação. Dois fatores podem diminuir para menos de 1% a chance de a criança nascer infectada: o diagnóstico da mulher soropositiva antes ou durante a gestação e o emprego das medidas profiláticas contra a transmissão vertical da Sífilis e do HIV. Busca-se, investigar a forma em que as medidas de prevenção da transmissão vertical estão sendo realizadas diante o protocolo estabelecido pelo Ministério da Saúde para impedir o contágio do recém-nascido frente à infecção da mãe. As pacientes que tiveram o diagnóstico de HIV e/ou Sífilis prévios, durante o pré-natal, ou durante o parto, que estiverem inseridas nas maternidades em estudo, terão seus dados coletados através de questionários. Serão revisados e analisados os cartões das gestantes e os respectivos prontuários médicos. Foram entrevistadas 200 mulheres, onde nove pacientes tiveram o diagnóstico de sífilis, uma incidência de 4,5%, e onze eram portadoras do vírus HIV, uma incidência de 5,5%. A sorologia anti-HIV foi realizada em setenta e oito mulheres (39%) no 2º trimestre de gravidez, porém treze (6,5%) não receberam a sorologia. Setenta (35%) receberam apenas no 2º trimestre a sorologia para Sífilis, e dezessete (5,5%), não realizaram sorologia em nenhum momento do pré-natal. Apenas uma mulher (0,5%) não recebeu testes para rastreamento do HIV e Sífilis em sua admissão na maternidade, as demais (99,5%) realizaram os testes e protocolo adequado. Conclui-se que as medidas profiláticas no pré-natal ainda estão apresentando deficiências, porém as maternidades estão atuando, na maioria das vezes, de forma efetiva.

Palavra-Chave: Transmissão vertical; HIV; Sífilis; Medidas de prevenção.

Contato: helen.s.magalhaes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

AValiação DO Perfil DO Atendimento DE Urgências ODONTOLÓGICAS REALIZADOS NAS DISCIPLINAS DE Estágio II E III NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

*Iana da Luz Sobreira
Neylla Teixeira Sena*

Este estudo tem o intuito de mostrar a importância do atendimento de Urgência que está sendo implantado na Policlínica da UEA, proporcionando o alívio imediato da dor dos pacientes e orientando-os a buscar o tratamento específico. O objetivo geral é verificar o perfil do atendimento de urgências odontológicas realizado nas disciplinas de Estágio II e III da Policlínica Odontológica da UEA no período de agosto de 2014 a agosto de 2015, os objetivos específicos se concentram em verificar o gênero e idade dos pacientes que procuram o serviço de urgência, verificar quais as urgências odontológicas são as mais frequentes e quais os procedimentos clínicos realizados. A pesquisa engloba os professores e acadêmicos da disciplina de Estágio II e III, a metodologia é do tipo indutivo, através da aplicação de um questionário tratará de uma pesquisa epidemiológica, tendo como foco a descrição da distribuição das urgências odontológicas, bem como os procedimentos realizados para a resolução da mesma, o universo será composto pelos usuários dos serviços de odontologia. Foram avaliadas no total 217 ficha de urgências, a partir delas obtivemos os seguintes resultados: na Endodontia o diagnóstico mais detectado foi o acesso e medicação intracanal com 11 casos registrados, na Dentística o capeamento indireto com 27 casos, na periodontia a pericoronarite e periodontite 19 casos, no Trauma a fratura de esmalte e dentina com 4 casos, na Prótese a fratura de provisório, na Cirurgia os restos radiculares com 54 casos, na Estomatologia as ulcerações traumática com 2 casos, na Dor Orofacial o trauma oclusal com 4 casos; o gênero mais atingido foi o feminino; a faixa etária de maior prevalência foi de 21 a 30 anos. É de grande valia o conhecimento clínico obtido no serviço de urgência, de modo a completar a prática clínica quando o profissional estiver no mercado.

Palavra-Chave: Saúde; Urgência; Atendimento

Contato: iana.sob@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Clínica Odontológica

AVALIAÇÃO DO CONSUMO DA FREQUÊNCIA DE ALIMENTOS FONTES EM FERRO EM CRIANÇAS COM MALÁRIA VIVAX

*Ingra Jória Torres Barreto
Silvana Gomes Benzecry*

A malária é uma doença infecciosa febril aguda de grande prevalência no Brasil. No entanto, pouco se conhece a respeito do impacto dessa doença sobre o estado nutricional, assim como da deficiência do micronutriente ferro. Por conseguinte, o estudo dessa relação torna-se de grande valia. A partir da evidência dessa importância, o objetivo do projeto é avaliar o consumo da frequência de alimentos fontes de ferro em crianças com malária, analisando também o estado nutricional, a frequência de consumo de alimentos fontes de ferro, a prevalência da deficiência de ferro, infecções por malária e de parasitoses intestinais. Transcorrido um ano do início do estudo, foi realizada a revisão bibliográfica com um total de 21 artigos, bem como a caracterização da amostra total, seguindo as variáveis: idade, gênero, estado nutricional, presença de malária, frequência da deficiência de ferro sérico, de parasitose e do consumo de ferro (diário, semanal, mensal, nunca). Através do cálculo de toda a amostra, permitiu-se identificar se a deficiência de ferro é decorrente de fatores culturais, socioeconômicos, ou por doenças (malária e parasitose). Por isso, o estudo permitiu um amplo conhecimento de um assunto que ainda encontra-se limitado na literatura, daí a importância deste projeto.

Palavra-Chave: Malária; Ferro; Cálculo amostral

Contato: ingratarbarreto11@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Pediatria

AVALIAÇÃO CEFALOMÉTRICA DAS CARACTERÍSTICAS VERTICAIS EM INDIVÍDUOS COM MÁ OCLUSÃO CLASSE II 1ª DIVISÃO

*Isabel Cristina Cavalcante de Oliveira
José Ricardo Prando dos Santos*

As más oclusões sagitais como a Classe II podem apresentar alterações também no sentido vertical, componente este que pode estar mascarado, o que leva às dificuldades no tratamento; justificando a importância do diagnóstico e conhecimento das características verticais dos indivíduos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar as medidas cefalométricas referentes ao padrão de crescimento de 46 indivíduos com má oclusão Classe II 1ª divisão. A amostra constou de 46 telerradiografias cefalométricas em norma lateral onde as medidas obtidas foram agrupadas por ângulos e os valores determinados com auxílio do software Microsoft Excel® 2013. Como resultado obteve-se que o ângulo do eixo facial apresentou uma média de $89,68^\circ \pm 5,55^\circ$; o ângulo do plano mandibular de $29,87^\circ \pm 5,91^\circ$ e os ângulos internos do polígono de Jarabak com os valores médios $123,32^\circ \pm 4,82^\circ$ para Ar-Go-Me; $147,18^\circ \pm 7,12^\circ$ para S-Ar-Go e $120,67^\circ \pm 5,41^\circ$ para Ar-S-N. O valor cefalométrico relacionado ao padrão de crescimento demonstrou o valor próximo da média da normalidade quando se refere ao ângulo do eixo facial, já o ângulo do plano mandibular apresentou-se acima da média, apontando para tendência de crescimento vertical. Em relação aos valores referentes aos ângulos internos avaliados do polígono de Jarabak o ângulo (Ar-Go-Me) estava suavemente abaixo da média, enquanto os ângulos (S-Ar-Go) e (Ar-S-N) encontram-se dentro dos padrões de normalidade. Concluiu-se que, apesar de suaves diferenças, as medidas verticais não demonstraram tantas alterações em relação aos valores considerados como média de normalidade, com exceção do ângulo do plano mandibular.

Palavra-Chave: Má Oclusão de Angle Classe II; Cefalometria;

Contato: iccavalcanteoliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Odontologia

DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO DE MALHA METÁLICA DE STENT ENDOVASCULAR, COM AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO

*Isabelle Nascimento Costa
Marlene Araújo de Faria
Cleinaldo de Almeida Costa*

Nos procedimentos endovasculares utiliza-se o Stent, porém, esse material representa custo elevado ao tratamento e ao serviço público de saúde. Portanto, estudos que busquem novas propostas ao desenvolvimento de Stents com soluções inovadoras tornam-se bastante relevantes. O objetivo principal deste projeto é desenvolver conhecimento multidisciplinar que permita a construção de protótipos Stent endovascular com tecnologia amazonense, pelo trabalho conjunto da Escola Superior de Ciências da Saúde e da Escola Superior de Tecnologia da UEA. O Estudo teórico multidisciplinar para desenvolvimento de modelo matemático virtual em 3D dos protótipos de estrutura metálica dos Stents, por meio do software Autodesk Inventor®, além do Estudo experimental com fabricação dos protótipos da estrutura metálica dos Stents utilizando gabaritos, ferramentas manuais, processo de soldagem, e análise metalográfica dos materiais metálicos utilizados. Foram definidos os sinais de entrada e de saída, as variáveis controláveis e não controláveis e as relações matemáticas entre as variáveis para a criação do stent. Como resultado obteve as deformações para cada sinal de entrada previsto, desta forma foi possível construir o diagrama Tensão-Deformação do comportamento mecânico do stent em Ambiente Computacional pelo método de Elementos Finitos. Este estudo possibilitará a próxima etapa, que envolverá a criação do protótipo material para análise de testes de fadiga e carga cíclica real, confrontando os resultados obtidos em simulação computacional.

Palavra-Chave: Vascular; Stent; Malha Metálica; Experimentos Mecânicos.

Contato: isabellen.costa@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Cirurgia Cardiovascular

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA INADEQUADOS COM A ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ACADÊMICOS DO 1º AO 8º PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA DA ESA-UEA

*Israel Dimy Silva de Santana
Janayna Roriz Hipólito
Rita de Cássia de Assunção Monteiro*

Nos últimos anos, ocorreram mudanças importantes nas condições de vida e de saúde da população brasileira, principalmente relacionadas aos hábitos de vida. Vários estudos mostram que existem alguns fatores, considerados fatores de risco que, associados entre si e a outras condições, favorecem o aparecimento da hipertensão arterial, sendo: idade, sexo, antecedentes familiares, raça, obesidade, estresse, vida sedentária, álcool, tabaco, anticoncepcionais, alimentação rica em sódio e gorduras. O presente trabalho justifica-se devido ao fato de ter sido observado que alunos do curso de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas apresentam uma sobrecarga de horários de aula, se tornando relevante pela quantidade de alunos matriculados e impossibilidade muitas vezes dos mesmos cumprirem uma dieta adequada e manterem a prática de exercício físico. O objetivo do projeto foi associar hábitos de vida inadequados como fatores de risco para elevação da pressão arterial em alunos de Medicina da UEA-ESA da cidade de Manaus-AM. A pesquisa é de característica probabilística, na qual cada elemento da população tem uma chance conhecida e diferente de zero de ser selecionado para compor a amostra. As amostragens probabilísticas geram amostras probabilísticas. Dos 214 entrevistados, 122 apresentara PA dentro dos padrões de normalidade, 33 apresentaram PA limítrofe e 59 apresentaram PA elevada. Separou-se cada grupo e foram feitas associações dos hábitos de vida que os entrevistados tinham em comum.

Palavra-Chave: hipertensão-arterial, hábitos de vida, acadêmicos de medicina.

Contato: dimymed11@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Medicina Preventiva

CONHECIMENTO SOBRE PAPILOMAVÍRUS HUMANO ENTRE ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL

*Israel Ribeiro do Nascimento
Iracema da Silva Nogueira*

Trata-se de uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa que teve como objetivo analisar o conhecimento sobre Papiloma vírus humano entre adolescentes de uma escola pública de Manaus. A coleta de dados foi iniciada no mês de outubro de 2014, entrevistando-se 30 (12,5%) adolescentes do período noturno, cujo perfil se caracterizou como estudantes de baixa renda, na faixa etária entre 15 a 18 anos, predominando o sexo feminino entre os participantes. Os resultados parciais evidenciaram lacunas de conhecimento acerca da temática em estudo, o que remete a necessidade de investimento na Educação em Saúde no contexto escolar. Considerando que não foi possível atingir o tamanho da amostra, devido a fatores relacionados à Escola, tais como, férias, dificuldade de localização dos pais e responsáveis, solicitou-se renovação do Projeto de pesquisa. Assim sendo, a coleta de dados foi reiniciada em julho, estendendo-se até agosto de 2015. Foram entrevistados 198 adolescentes, do período matutino e vespertino, sendo 36 alunos da 6ª série, 64 alunos da 7ª série, 69 alunos da 8ª série e 29 alunos da 9ª série. Portanto, a amostra totalizou 228 adolescentes, o que representa 92,0% da população. Quanto ao perfil sociodemográfico, os resultados apontaram que não houve diferença significativa entre sexo; quanto à idade, predominou adolescentes na faixa entre 14 a 15 anos, caracterizando-se como de baixa renda, cujos pais da maioria, possuíam escolaridade de Ensino fundamental. No que se refere ao perfil sexual, a maioria declarou ser solteiro, e aqueles que já iniciaram sua atividade sexual, declararam usar como preservativo, a camisinha. Reitera-se a constatação de lacunas de conhecimento acerca da temática em estudo, o que remete a necessidade de investimento na Educação em Saúde no contexto escolar.

Palavra-Chave: HPV; conhecimento; adolescente.

Contato: ludusribeiro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Enfermagem de Saúde Pública

PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA EM PACIENTES COM SÍNDROME DO OVÁRIO POLICÍSTO ATENDIDOS EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO ESTADO DO AMAZONAS

Izabele Araújo de Freitas

João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira

Paula Rita Leite da Silva

A Síndrome do Ovário Policístico (SOP) é uma das desordens endócrinas mais comuns em mulheres, afetando aproximadamente 5 a 8% das mulheres no estado de pré-menopausa. Pacientes com SOP podem apresentar alterações metabólicas tais como, hiperinsulinemia e a resistência à insulina com aumento do risco de doenças cardiovasculares. O objetivo geral do trabalho é identificar a prevalência de síndrome metabólica (SM) em mulheres com diagnóstico de síndrome do ovário policístico. O estudo foi realizado no Hospital Universitário Francisca Mendes durante o período de 1º de agosto de 2014 a 31 de julho de 2015. Durante os meses de pesquisa, 34 pacientes foram avaliadas, com uma média de idade de 24 anos e diagnóstico confirmado de SOP. Na avaliação dessas pacientes, as mesmas possuíam peso médio de 89 kg e IMC de 35,5 kg/m². A SM foi detectada em 41% dos casos, analisados de acordo com os critérios da Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Na avaliação isolada dos critérios para diagnóstico da SOP, segundo os critérios de Rotterdam, 96% das pacientes apresentaram ovários policísticos através da ultrassonografia, 76% desenvolveram oligomenorréia e/ou anovulação e 73% possuíam hiperandrogenismo. Já na análise dos fatores determinantes para a SM, 55% apresentaram obesidade nos mais variados graus, 50% desenvolveram hipertrigliceridemia, 26% hiperlipidemia, 17% hipertensão e 14% desenvolveram diabetes. Portanto, os resultados mostram a forte relação entre a SOP e a SM. Levando-se em conta que as doenças cardiovasculares são as principais causas de mortalidade entre as mulheres, podemos concluir que a identificação de fatores de risco cardiometabólicos na população de pacientes com SOP apresentará impacto positivo na qualidade do atendimento deste grupo de pacientes.

Palavra-Chave: Síndrome do ovário policístico, síndrome metabólica, prevalência.

Contato: izabelefreitas@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

A PREVALÊNCIA E IMPACTO DA CEFALÉIA EM UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO

*Jader Henriques de Alcântara Limeira
Anderson Iuras*

A cefaléia faz parte, no quadro clínico médico, do grupo de sintomas mais comuns, prevalentes e variavelmente desabilitantes que acometem a população em geral. Em função da dinâmica e intensidade da vida moderna, a cefaléia vem se tornando cada vez mais frequentes faixas etárias mais baixas (jovens e adultos jovens) devido ao grau de stress emocional entre outros fatores induzidos pela deposição cada vez mais precoce de uma carga de responsabilidade a esse grupo. Levando-se em conta o crescente aumento dos casos de cefaléia na classe acadêmica, fazer uma pesquisa nesse sentido se torna muito interessante tanto para avaliar a prevalência da cefaléia nessa população específica, quanto para investigar os prejuízos laborais causados pela mesma. Propomos, por meio da aplicação de um questionário em universitários de uma instituição pública de ensino, avaliar a prevalência e o impacto da cefaléia evidenciando a ocorrência desse quadro entre os finalistas e ingressantes da instituição e os principais prejuízos adquiridos pelos alunos incluídos nesse grupo. Em nosso estudo houve prevalência da cefaléia nos entrevistados, sendo a maioria do sexo feminino com idade média de 21.6 anos. Na maioria dos casos a cefaléia era do tipo tensional normalmente com um baixo comprometimento laboral e tratada empiricamente em casa, os casos de migração cursaram com um comprometimento laboral alto, sendo a fotofobia o principal sintoma associado e havendo necessidade de procurar ajuda médica.

Palavra-Chave: Cefaléia, Universitários, Instituição Pública de ensino.

Contato: aiuras@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Neurologia

BIOTERRORISMO: UMA REVISÃO SOBRE O USO DE AGENTES BIOLÓGICOS PARA ATIVIDADE BÉLICA

Jennypher Kelly Machado de Brito Lima
Gisele Torrente

O Bioterrorismo é a utilização de armas biológicas para disseminar agentes causadores de doenças não curáveis no intuito de dizimar grupos populacionais promovendo grandes epidemias sendo, no entanto uma ameaça mundial e gerando preocupações entre os profissionais da saúde e o governo. Trata-se de um estudo de revisão integrativa de literatura, com abordagem quantitativa que tem como objetivo analisar as produções científicas dos últimos 10 anos sobre os aspectos gerais do bioterrorismo e a preparação do profissional de enfermagem frente a um ataque terrorista por materiais biológicos, procurando identificar a importância da enfermagem nesse contexto. A amostra foi constituída de 19 artigos sendo todos provenientes da base de dados MEDLINE e disponíveis apenas em inglês. A maior parte das publicações foi feita nos Estados Unidos (73,7%) e a maioria dos estudos coletados tinha uma abordagem quantitativa (36,8%). O ano de maior publicação foi de 2008 e o periódico que apresentou maiores publicações foi a revista americana “*Public Health Nursing*”. Os agentes biológicos utilizados como arma biológica que foram mais citados incluem os causadores do Botulismo, Tularemia, Peste, Antraz e Varíola (73,7%). 13 (68,4%) estudos foram unânimes em afirmar que há um despreparo por parte dos enfermeiros no cuidado aos pacientes vítimas de bioterrorismo. Conclui-se, portanto que os achados relatando um despreparo dos enfermeiros frente ao cuidado das vítimas de bioterrorismo levam-nos a considerar que este cuidado só será possível e eficaz se os enfermeiros forem capacitados através de treinamentos para desastres de origem biológica financiados pelo governo que é o grande aliado para garantir uma segurança na saúde pública.

Palavra-Chave: Armas biológicas; Bioterrorismo; Enfermagem em saúde pública.

Contato: jkmb191@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Análise Toxicológica

AVALIAÇÃO DO DESVIO APICAL, DO TEMPO E DA CAPACIDADE DO INSTRUMENTO RECIPROC R25 ATINGIR O COMPRIMENTO DE TRABALHO COM E SEM CATETERISMO: ESTUDO EM CANAIS SIMULADOS

Jéssica Queiroz Pinto

Fredson Marcio Acris de Carvalho

O objetivo deste estudo foi avaliar o desvio apical, o tempo e a capacidade do instrumento Reciproc R25 ao atingir o comprimento de trabalho com e sem a utilização do cateterismo em canais simulados. Foram utilizados trinta blocos transparentes de canais simulados curvos com ângulo de curvatura de 30°. No grupo 1 (n=15) utilizou-se o instrumento Reciproc R25 primeiramente nos 2/3 coronários após essa etapa foi inserida a lima tipo K #15 até atingir o CT, seguindo-se pelo uso do instrumento Reciproc R25 até atingir o CT. No Grupo 2 (n=15) o instrumento Reciproc R25 foi utilizado até atingir o CT. O tempo necessário para atingir o CT em ambos os grupos foram marcados e anotados e expressos em segundos. Os blocos de canais simulados foram fotografados antes e após o preparo de forma padronizada. As imagens iniciais e finais dos blocos simulados foram sobrepostas uma sob a outra, medindo a distância da parede externa e interna do canal instrumentado até o canal original por meio o Software Imagej 1.47. Os pontos avaliados foram medidos a 1, 2 e 3 mm aquém do CT respectivamente. O teste estatístico de Kruskal-Wallis apontou entre as técnicas Reciproc R25 CC e Reciproc R25 SC, diferença estatística significativa na face interna ($p=0,0097$) para Reciproc R25 SC. Enquanto, na face externa não apresentou diferença significativa em ambos os grupos ($p=0,9833$). Em relação ao tempo, não houve diferença significativa ao atingir o comprimento de trabalho com uso da Reciproc com e sem cateterismo ($P > 0,05$). Concluiu-se que a Técnica Reciproc CC pode ser utilizada como opção na instrumentação de canais curvos.

Palavra-Chave: instrumentação; desvio apical; canal simulado; endodontia.

Contato: jessica-qp@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

EFEITO DE BEBIDAS ENERGÉTICAS CONTENDO TAURINA NA MICRODUREZA DE COMPÓSITOS RESINOSOS DIRETOS

*Jéssyca Mayara Noronha de Souza
Danielson Guedes Pontes
Márcio de Menezes*

A microdureza superficial é uma característica da longevidade do material restaurador, esta deve ser a mais próxima a do esmalte, evitando falha na restauração. Este trabalho avaliou a microdureza de compósitos resinosos diretos quando expostos a diferentes tipos de bebidas. Dois compósitos resinosos de uso direto foram avaliados: resina nanohíbrida Filtek Z350 XT (3M ESPE, St Paul, MN, USA) e resina microhíbrida Opallis (FGM, Dents Care, Londrina, PR, Brazil). Confeccionou-se 80 espécimes a partir de uma matriz de silicone (7mm-diâmetro e 4mm-espessura). Estes foram divididos aleatoriamente em 4 subgrupos (n=10), conforme ao tipo de solução a que foram expostos: SG1: solução de café, SG2: energético Fusion (AmBev, SP, Brazil), SG3: energético Red Bull (Red Bull GmbH, AmBrunnen, Áustria), SG4: água destilada (controle). A microdureza dos espécimes foi avaliada nos intervalos de tempo de 1, 2 e 3 meses. Análise estatística foi realizada com índice de confiança de 95%, através de análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey. Análise de variância mostrou ausência de efeito do fator material na variação da microdureza ($p=0,923$). Foi encontrado um efeito significativo do fator solução ($p=0,003$) e da interação entre os dois fatores ($p<0,001$), ou seja, os materiais responderam de maneira diferente diante da exposição às soluções. As comparações múltiplas par a par por meio do teste de Tukey mostraram que a microdureza da resina apresentou significativa redução quando submetida à solução “fusion”, quando comparada ao “café”. Para a Opallis, a exposição às duas bebidas energéticas resultou significativamente em maior redução na microdureza comparado à exposição à água. Para a resina Filtek Z350 XT, foi encontrada significativamente maior redução na microdureza do material quando imerso na “água” e na bebida “fusion” quando comparados à exposição ao “café”. O efeito das bebidas energéticas na microdureza dos materiais resinosos depende do tempo de exposição.

Palavra-Chave: Microdureza; Resinas compostas; Bebidas energéticas

Contato: jessyca.noronha@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

INVESTIGAÇÃO DA MUTAÇÃO DO GENE BRCA1 NOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS

*João Barros Carreira
Cleiton Fantin Rezende
Lucivana Prata de Sousa*

As neoplasias estão entre as maiores causas de morte e morbidades nas últimas décadas acometendo milhares de pessoas todos os anos. Recentemente tem-se estudado fatores hereditários para o câncer de mama, como a idade precoce de aparecimento, por exemplo, pois eles, os fatores hereditários, equivalem a uma parcela de 5-10% de todas as neoplasias mamárias e dessa parcela tendo a mutação do BRCA1 uma contribuição de 45-50% dos casos. Em alguns países, cirurgias e outros tratamentos podem ser executados de maneira preventiva dependendo da possibilidade da evolução de uma neoplasia. Para o projeto, padronizou-se a técnica e extraiu-se 8mL de sangue periférico de 10 pacientes da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas com câncer de mama de provável causa hereditária enquadrados na diretriz da National Comprehensive Cancer Network para câncer de mama e através do Kit Wizard Genomic DNA Purification, isolou-se o DNA. Do isolamento conseguiu-se amplificar 20 sequências dos primers 19 e 20 do gene BRCA1. Os fragmentos obtidos foram inicialmente analisados com o programa BIOEDIT, e uma sequência consenso, para cada paciente foi gerada. O tamanho final das sequências variou de 205pb (indivíduo KLM) a 224pb (indivíduo SSS) para o primer 19 e 289pb (indivíduos JGG e MMVS) a 303pb (indivíduo KLM) para o primer 20. A composição média, em porcentagem, de bases para o primer 19 foi de: 27,4% adenina (A), 21,4% citosina (C), 16,1% guanina (G) e 35,1% timina (T); para o primer 20: 27,5% adenina (A), 25,2%, citosina (C), 18,4% guanina (G) e 28,9% timina (T). Destes resultados, pode-se concluir que não houve mutação em nenhum dos pacientes analisados para os éxons 19 e 20 porém, isso não significa que não possa existir mutações em outras regiões dos genes tornando o projeto passível de ampliações.

Palavra-Chave: Câncer de mama; Idade e BRCA1; câncer hereditário.

Contato: joaobarros-carreira@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

INFLUÊNCIA DA UMIDADE NO TRATAMENTO COM MTA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINO DE FIBRA

*Juliana Lopes de Sá
Jonas Alves de Oliveira*

O objetivo deste trabalho será avaliar a influência da umidade no tratamento com Trióxido Mineral Agregado (MTA) em perfurações da dentina radicular na resistência de união de pinos de fibra de vidro com cimento resinoso autoadesivo. Foram selecionados 90 dentes incisivos inferiores bovinos com dimensões semelhantes, que tiveram suas coroas cortadas com brocas tronco-cônicas sob irrigação, permanecendo remanescente radicular de 16mm. Serão realizadas perfurações de 0,5mm e 1,0mm de diâmetro, nos terços cervical, médio e apical, para posteriormente restauradas com MTA, tratamento endodôntico e preparo intracanal para o pino de fibra, com profundidade de 10mm para cimentação com cimento resinoso auto adesivo. As amostras serão divididas, randomicamente, em três grupos, segundo o tipo de perfuração na raiz: Grupo I- sem perfuração (controle); Grupo II- perfuração de 0,5mm; e, Grupo III- perfuração de 1,0mm. Os corpos-de-prova formados pelo conjunto dente-pino serão mantido em solução corantes (fucsina solubilizada) por 03 dias, para então serem cortados no terço cervical, médio e apical, obtendo espécimes com 3,0mm de altura. Os espécimes serão levados à Máquina de Ensaio Universal, com carga de 50Kgf e velocidade de 0,5mm/min, para teste de resistência ao cisalhamento 'push-out'. Após os testes, serão avaliados em grau de infiltração de umidade nas perfurações restauradas com MTA, registrando em milímetros a percolação do corante. A análise dos resultados será feita com o teste ANOVA e Teste de Tukey ($p < 0,05$) objetivando o que foi proposto no trabalho. Este trabalho foi avaliado e renovado para o PAIC 2015/2016 por fazer parte de um macro projeto do Edital Universal aprovado pela FAPEAM, implementado somente em agosto de 2015.

Palavra-Chave: técnica retentor intra-radicular, cimentos de resina, materiais restauradores

Contato: julianalopesdesa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Materiais Odontológicos

PERFIL DE MULHERES EM SITUAÇÃO DE ABORTAMENTO ATENDIDAS EM MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM

*Kamila da Silva Atayde
José Fernandes de Souza Viana
Andreia Ferreira de Souza*

No Brasil, o aborto está entre as principais causas de mortalidade materna, pesquisas mostram que o aborto é praticado clandestinamente por mulheres de todas as classes sociais; no entanto, tem conseqüências desiguais, dependendo da inserção social, produzindo riscos à vida de mulheres. Este trabalho teve como objetivo identificar o perfil de mulheres em situação de abortamento atendidas em maternidades públicas de Manaus – AM. Trata-se de um estudo de natureza transversal, com abordagem quantitativa, tendo como população mulheres admitidas em situação de abortamento em 03 maternidades públicas da cidade de Manaus-AM (Maternidade Ana Braga, Maternidade Alvorada e Instituto da Mulher), no período de agosto de 2014 a junho de 2015. O instrumento utilizado para a coleta de dados foi um formulário elaborado contendo questões abertas e fechadas. Foram obtidos a partir de entrevista com 105 mulheres que fizeram parte da amostra os seguintes resultados: 41% (n 43) tem entre 16 – 19 anos, 40% (n 42) são solteira, 34,3% (n 36) estudantes, 31,4% (n 33) tem ensino médio incompleto, 37,1% (n 39) tem renda mensal de um a dois salário mínimo, 48,6% (n 51) tiveram menarca entre 10 – 12 anos, 46,7% (n 49) tiveram coitarca entre 15 – 16 anos, 49,5% (n 52) estavam na primeira gestação, 49,5% (n 52) com paridade zero, 35,2% (n 37) já apresentavam um aborto prévio, quanto a Idade gestacional 70,5% (n 74) o aborto aconteceu até 12 semanas e 63,8% (n 67) tiveram mais de 1 parceiro sexual nos últimos 3 meses. Evidenciando, portanto um perfil de mulheres jovens, solteiras, na maioria sem atividade remunerada, com baixa escolaridade e condição financeira, sem companheiro fixo e que tiveram a primeira relação sexual na adolescência e poucas já tinham abortamento prévio.

Palavra-Chave: aborto, saúde da mulher, perfil social.

Contato: mila_atayde@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

AVALIAÇÃO DOS PACIENTES NA PRIMEIRA CONSULTA NA DISCIPLINA DE SEMIOLOGIA I DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Kamila Ramos Tavares Uzêda
José Ricardo Prando dos Santos
Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II*

O estudo sobre satisfação dos usuários permite focalizar os pontos positivos e negativos acerca dos serviços oferecidos, tornando possível a elevação da qualidade do atendimento. O objetivo foi avaliar a visão do paciente na primeira consulta na disciplina de Semiologia Odontológica I na Policlínica da Universidade do Estado do Amazonas, a fim de aumentar a qualidade dos serviços prestados por alunos e professores. Esta pesquisa foi realizada através da aplicação de dois questionários, contendo 10 questões cada, um antes e um após o atendimento. Foram entrevistados 176 pacientes, sendo que somente 114 questionários possibilitaram a análise dos dados. A análise dos dados da pré-consulta mostrou que a maior expectativa dos pacientes é que os alunos e professores passem confiança no atendimento e a maioria revelou que se houvesse um aluno disponível na sala de espera para esclarecer o tratamento, o consultaria; em relação às pós-consulta, todos os entrevistados relataram que os alunos estavam devidamente paramentados sendo que a maioria classificou como “ótimo” o atendimento prestado pelos alunos e professores e que retornariam à Policlínica da Universidade do Estado do Amazonas caso precisassem de tratamento odontológico novamente. Concluiu-se que a maioria dos pacientes demonstrou satisfação quanto ao atendimento odontológico realizado por alunos e professores na primeira consulta.

Palavra-Chave: Relações Dentista-Paciente; Questionários; Satisfação do Paciente

Contato: kamila.uzeda@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE ALVORADA NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Karina Naomi Sung
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

A população materna é alvo frequente de diversas infecções, o conhecimento das principais doenças infecciosas e suas repercussões no concepto tem grande importância na formulação de políticas de saúde que reduzirão a morbimortalidade materno-fetal. Embora existam diversos estudos sobre as infecções na gestação, em outras regiões do país, há poucos relatos sobre a realidade da Região Norte, existindo lacunas do conhecimento, particularmente no Amazonas. Dessa forma, o interesse principal do trabalho é analisar a relação entre infecção materna e as prováveis repercussões no concepto, correlacionando-as com os dados epidemiológicos, destacando enfim a importância de subsídios para tomada de decisão em Saúde Pública, relativos ao planejamento de programas de prevenção e assistência futuros. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo e transversal, com aplicação de um questionário nas gestantes, e formação de um banco de dados submetidos a tratamento estatístico, analisados e discutidos à luz do referencial teórico que fundamenta o estudo, representados em forma de tabelas, gráficos e quadros. Foram preenchidos 200 questionários com dados das parturientes da Maternidade da Alvorada e seus recém-nascidos. Para melhor análise, as pacientes foram divididas em não-infectadas e infectadas. O grupo das infectadas foi de 7%, idade média de 25anos. Das infecções, os agentes etiológicos mais prevalentes foram as bactérias (93%), fúngicas 7% e nenhuma viral. A infecção do trato urinário foi amais prevalente, em seguida de sífilis e candidíase. Em relação ao concepto, no grupo das pacientes infectadas, houve maiores taxas de prematuridade, alterações congênitas e no apgar, abaixo do peso e internações em UTI neonatal. Conclui-se enfim, a importância do investimento em novos subsídios na saúde da mulher, diminuindo assim a morbimortalidade materno-fetal e melhorando os indicadores de saúde da região.

Palavra-Chave: infecções na gestação; infecções congênitas; transmissão vertical;

Contato: karinaomi_sung@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

CARACTERÍSTICAS DE USABILIDADE DIGITAL COM MAIOR IMPACTO COMPORTAMENTAL

*Kenne Samara Andrade Martins
Eduardo Jorge Sant'ana Honorato*

Tratou-se de um estudo de abordagem quantitativa do tipo exploratória, descritiva fundamentada no método de revisão integrativa de literatura, cujo objetivo foi analisar as publicações científicas sobre as características de usabilidade digital com maior impacto comportamental, por meio de revisão integrativa de literatura de 2000 – 2014 na Biblioteca Virtual de Saúde (BVS). Foram analisadas 26 produções através de uma planilha e um roteiro elaborado para extrair as informações. O ano de maior publicação sobre a temática foi 2012 representando 19%, o periódico com mais frequência de publicações foi a Revista Escola Ciência da Informação, as publicações por grau de titulação do autor foram graduandos, especialistas e doutores no ano 2012, tendo um quantitativo de 3 artigos cada. As produções foram didaticamente expostas em tabelas e gráficos conforme os objetivos propostos. A literatura reconhece a importância dos avanços tecnológicos e todo impacto que tem na vida das pessoas e dos seus usuários e busca novos artifícios que venham a contribuir com o uso benéfico de toda tecnologia, especialmente na sua aplicabilidade para a saúde coletiva, enfatizando a necessidade de maiores estudos unindo ambas as áreas de conhecimento.

Palavra-Chave: Comportamento, Internet, Usabilidade

Contato: ksam.enf@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ERROS INATOS DO METABOLISMO ENQUADRADOS NA FASE I, DIAGNOSTICADOS PELO PROGRAMA DE TRIAGEM NEONATAL, NO AMAZONAS

*Ketlen Gomes da Costa
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

Os Erros Inatos do Metabolismo (EIM) são distúrbios genéticos que geralmente ocasionam um defeito enzimático capaz de interromper uma via metabólica, causando as Doenças Metabólicas Hereditárias (DMH). A detecção dos EIM é realizada principalmente pelo Programa Nacional de Triagem Neonatal, no qual O “Teste do Pezinho” representa uma importante estratégia de diagnóstico precoce. Este, por sua vez, encontra-se atualmente habilitado em quatro fases que possibilitam a detecção de doenças metabólicas, genéticas e infecciosas nos primeiros dias de vida do recém-nascido. O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar e descrever o perfil epidemiológico dos erros inatos do metabolismo enquadrados na fase I (Fenilcetonúria e Hipotireoidismo Congênito). Trata-se de um estudo observacional descritivo, realizado por meio da análise dos laudos diagnósticos de nascituros da rede pública estadual e municipal de saúde do Amazonas, armazenados pelo HEMOAM, nos anos de 2013 e 2014. Dos 52488 registros referentes ao ano de 2013, 01 caso do sexo masculino foi registrado para Fenilcetonúria, referente ao município de Manacapuru, e 15 casos positivos para Hipotireoidismo Congênito, distribuídos pelos municípios de Manaus (12 casos), Coari (01 caso), Eirunepé (01 caso) e Maués (01 caso). Já no ano de 2014, dos 55491 registros coletados, 03 casos foram positivos para Fenilcetonúria, correspondentes ao município de Manaus, e 10 casos positivos para Hipotireoidismo Congênito, todos também referentes ao município de Manaus. Atualmente, sabe-se que o diagnóstico precoce dessas patologias congênitas é essencial para impedir o agravamento e a irreversibilidade dos sintomas. Dessa forma, este estudo proporciona uma abordagem mais ampla sobre o tema, assim como um melhor subsídio científico para implementação de políticas públicas direcionadas aos serviços de saúde do estado, a fim de melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavra-Chave: Erros Inatos do Metabolismo; Triagem Neonatal; Fenilcetonúria;

Contato: ketlen.hime@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EDUCAÇÃO E CONSCIENTIZAÇÃO SEXUAL EM ESCOLAS ESTADUAIS E PARTICULARES DE MANAUS/AM

Klicia Regina Xavier Pacheco de Brito

Jorge Roberto Di Tommaso Leão

Marianna Facchinetti Brock

Estudos mostraram que jovens de menor nível educacional e de menor idade possuem menos conhecimento sobre métodos anticoncepcionais e que adolescentes com baixa escolaridade iniciam a vida sexual mais precocemente. Estudo realizado por Schor (2000) identificou baixa percentagem (48,3%) de conhecimento sobre métodos anticoncepcionais (MAC), entre adolescentes com menos de 14 anos. Para se ter um programa de planejamento familiar efetivo, o acesso à informação e a disponibilidade de alternativas contraceptivas são aspectos fundamentais tanto para os adolescentes e também a população. Por outro lado, o alto nível de conhecimento sobre os métodos não trouxe nenhuma mudança de comportamento se os MAC não estiverem acessíveis a escolha dos adolescentes. Prevenir tem fundamental importância nas comunidades visadas, visto o alto índice de gravidez na adolescência e infecção DST/Aids nessa faixa etária. O trabalho de prevenção foi levado aos que não têm acesso a essas informações, por questões de vulnerabilidade individual ou programática. A criança e o adolescente têm direito à afetividade e a sexualidade. Para combater o abuso contra um direito é preciso promover ações afirmativas em favor desse direito como a orientação sexual. Por esse motivo, o objetivo deste trabalho foi proporcionar educação sexual e prevenção das Doenças Sexualmente Transmissíveis (DST/Aids) em adolescentes e jovens de escolas públicas e privadas da Zona Sul de Manaus. Foram realizados encontros, com duração de 1h:30min, com adolescentes e jovens de 12 a 21 anos do 1o, 2o e 3o anos do Ensino médio. Os temas abordados foram: sexualidade e suas funções, adolescência e puberdade, gravidez não planejada, doenças sexualmente transmissíveis, exploração sexual e métodos contraceptivos. Foi aplicado um questionário pré-palestras e outro pós-palestras que avaliou o conhecimento dos adolescentes sobre métodos contraceptivos, mostrando uma diferença de 43% antes da palestra contra 68% de acertos depois da mesma.

Palavra-Chave: Sexualidade; Educação; Manaus.

Contato: kliciaregina@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES VÍTIMAS DE TRAUMA POR QUEDA DE ALTURA EM MANAUS, AMAZONAS

*Lailla Melissa Castro Pinheiro Barbosa
Jucimary Almeida do Nascimento
Sibila Lilian Osis*

A pesquisa é justificada pela necessidade de levantar dados epidemiológicos para conhecer a realidade da região e identificar a demanda de traumas por queda de altura atendida nos hospitais de Manaus. O objetivo foi caracterizar o perfil epidemiológico dos pacientes vítimas de trauma por queda de altura em Manaus. Trata-se de uma pesquisa observacional, retrospectiva, analisada de forma descritiva; a pesquisa foi aprovada no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) sob parecer número 447.105. A partir da população de 1114 prontuários registrados, 204 destes eram referentes à traumas por queda de altura; a média de idade nos traumas foi de 53,23 anos ($\pm 24,82$); o gênero masculino foi a maioria atendida com 121 casos; o valor de 184 atendimentos foi de pacientes procedentes de Manaus e 14 do interior do estado; a média de tempo de internação foi de 12,28 dias ($\pm 18,16$); 147 dos atendimentos receberam alta hospitalar, 17 vieram a óbito, 19 foram transferidos; quanto ao local do trauma, 6 foram em rua/avenida, 43 na própria residência e 142 não constava registrado no prontuário; o sistema afetado na maioria dos casos foi de extremidades/locomoção com 92 casos, seguido do sistema neurológico com 29; os procedimentos realizados incluem 140 casos de Acesso Venoso Periférico, 7 Intubações Orotraqueais, 3 Drenagens Fechadas de Tórax, 4 calhas Gessadas, e 32 prontuários não registrados; os exames realizados no primeiro atendimento hospitalar incluem 8 prontuários com FAST, 47 Tomografias Computadorizadas, 7 Ultrassonografias, 146 Raios-X, 16 foram realizados outros exames e 13 não foram registrados. O tratamento indicado em 107 pacientes foi clínico e 88 pacientes passaram por cirurgia. Verifica-se altos índices de traumas por queda de altura, seguindo uma tendência ao evento em pessoas de idade avançada e do sexo masculino, a grande maioria dos pacientes recebeu alta hospitalar.

Palavra-Chave: Trauma; Quedas de Altura; Pacientes; Amazonas.

Contato: laillacastro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem de Saúde Pública

PERFIL DAS PRINCIPAIS CAUSAS DA HALITOSE EM PACIENTES ATENDIDOS EM UMA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DE MANAUS-AM

*Lara Cavalcante Bastos
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

A halitose consiste em alterações do hálito de origem local ou sistêmica, caracterizadas pela emanção de odores fétidos pela boca. Por afetar grande parte da população, é crescente o número de pessoas que procuram clínicas para uma orientação e avaliação do seu hálito. Baseado nisto, este projeto tem como objetivo analisar etiologias multifatoriais que podem indicar um quadro de halitose, em pacientes atendidos em uma policlínica odontológica, na cidade de Manaus-AM. O projeto encontra-se na fase de conclusão, onde o quantitativo de pacientes analisados Foi de 224 pessoas, de um público de aproximadamente 3.000, atendidos anualmente na Policlínica. Foram entrevistados 114 pessoas do sexo feminino e 110 pessoas do sexo masculino, onde 36 pessoas relataram ter mau hálito de uma forma constante e severa, entre as principais causas da halitose foram citadas como causas orais: 65% (22) cárie dental, 50% (18) saburra lingual; dentre as doenças respiratórias 36% (13) relataram ter sinusite e 11% (4) tem diabetes. Entretanto, 107 pessoas afirmaram não ter mau hálito, das quais 35% (38) possuem cárie dental, 18% (19) saburra lingual, 11% (12) usam próteses, entre as doenças respiratórias 20% (22) relataram ter sinusite. 38 pessoas relataram que não sabem se tem mau hálito, das quais 39% (15) cárie dental, 16% (6) feridas em cicatrização e 43 pessoas acham que tem mau hálito, das quais 39% (17) cárie dental e dentro das causas respiratórias 18% (8) relataram ter sinusite. Com as informações colhidas podemos sugerir que problemas na cavidade oral ainda são a grande causa da halitose, o que nos faz levar o resultado deste estudo para à direção da Policlínica, como forma de instigar medidas e/ou campanhas para o tratamento e acompanhamento da halitose em seus pacientes.

Palavra-Chave: halitose; fatores; causas.

Contato: larabastos_@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PROFILAXIA PARA TROMBOEMBOLISMO VENOSO NO HOSPITAL E PRONTO-SOCORRO 28 DE AGOSTO E HOSPITAL E PRONTO-SOCORRO DR. JOÃO LÚCIO PEREIRA MACHADO

*Laryssa Menezes de Souza
Neivaldo José Nazaré Santos*

Em nossa experiência diária observamos que muitos pacientes internados não são estratificados na escala de risco para verificar qual seria a medida profilática para TVP mais adequada. Outros sequer recebem qualquer tipo de profilaxia. É necessário verificar se há a instauração correta da profilaxia e com que frequência ela é realizada, para isso deve-se levantar um número de pacientes indicados a receber a profilaxia, caracterizar como e com que frequência a profilaxia é aplicada e avaliar se o resultado é satisfatório, quais as falhas e como pode ser otimizado. Com tal finalidade foi realizado um estudo transversal de pacientes internados no Hospital e Pronto-Socorro 28 de Agosto e Hospital e Pronto-Socorro Dr. João Lúcio Pereira Machado, abordando as especialidades clínica médica, ortopedia, cirurgia geral (urologia, cirurgia vascular e abdominal) e unidade de terapia intensiva (UTI). Foram avaliados um total de 170 prontuários de pacientes, em um período de aproximadamente 12 meses. Dos 170 prontuários avaliados, 114 eram de pacientes do Hospital e Pronto-Socorro 28 de Agosto, sendo 26 prontuários provenientes de pacientes internados na UTI, 50 internados na enfermaria de clínica médica, e 38 pacientes internados na enfermaria de clínica cirúrgica. Destes avaliados 82 pacientes receberam a profilaxia contra TVP adequada, enquanto que a 32 pacientes não foi ofertada a profilaxia mais adequada para seu quadro clínico, representando uma falha de 28% na profilaxia contra TVP. Dentre os 56 prontuários de pacientes do Hospital e Pronto-Socorro Dr. João Lúcio Pereira Machado, 27 pertenciam ao setor de Clínica Médica e 29 ao setor de Clínica Cirúrgica. Destes, 43 pacientes foram beneficiados com as medidas propostas para profilaxia, porém em 13 pacientes (23%) não se foi aplicada a profilaxia para tromboembolismo venoso adequada.

Palavra-Chave: profilaxia; tromboembolismo; trombose;

Contato: larymsouza@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia

CARACTERIZAÇÃO DOS COMPOSTOS ATIVOS DO PALMITO IN NATURA DE *Euterpe oleracea* MART. PARA APLICAÇÃO COMO AGENTE HEMOSTÁTICO

Laura Corrêa Cavalcante Leite
Nádia Verçosa de Medeiros Rapôso
Márcia Rúbia Silva Melo

Palmeiras do gênero *Euterpe*, conhecidas como açaí, destacam-se pelo potencial econômico e íntima relação sócio-cultural com os povos amazônicos, sendo conhecimento cultural destes, a utilização de diversas partes destas palmeiras como produtos medicinais, e uma dessas evidências etnofarmacológicas ainda não investigada, é o uso da seiva do palmito de *E.oleracea* como anti-hemorrágico pelos povos Matowai, Arawak e Warao na Amazônia setentrional. O objetivo deste trabalho foi averiguar os compostos presentes em extratos aquoso (EA1 e EA2), etanólico (EEt) e hidroalcólico (EHA) do palmito *in natura* de *E.oleracea*, para futuras análises de atividade hemostática. Para tanto, realizou-se uma triagem fitoquímica qualitativa para saponinas (Índice de Espuma), taninos (Cloreto Férrico), flavonóides (Shinoda), alcalóides (Draggendorf) e triterpenóides/esteróides (Lieberman-Burchard); e a quantificação de carboidratos, pelo método Dubois, e de proteínas, pelo método de Bradford. O extrato EHA teve rendimento de 2,7%, presença de saponinas, alcalóides e carboidratos (0,45mg/mL em uma solução de 1mg/mL), e ausência de taninos, flavonóides, triterpenóides/esteróides e proteínas (0 mg/mL em 1 mg/mL). O EA1 teve 1% de rendimento e se destacou pela significativa presença de saponinas, houve ausência de taninos e flavonóides. O EA2 rendeu 2,1%, com significativa presença de saponinas, embora menor que em EA1 e indicativo de muitos fenóis, sendo negativo para flavonóides e alcalóides. O rendimento de EEtfoi 1,3%, com forte presença de saponinas, indicativo de alcalóides, e negativo para taninos e flavonóides. A quantificação de carboidratos e proteínas foi feita apenas em um extrato. A presença de saponinas, em quantidades expressivas, em todos os extratos, é um dado a ser analisado, visto que uma relação entre saponinas e atividades hemostáticas já foi descrita para outras espécies medicinais.

Palavra-Chave: *Euterpe oleracea*; palmito; triagem fitoquímica; saponinas; hemostasia

Contato: lauracclite@outlook.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Farmacognosia

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS SINTOMAS DE DEPRESSÃO E A PREVALÊNCIA DE ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DE MEDICINA EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

*Leonardo Rodrigues Leopoldo de Menezes
Anderson Iuras*

Observou-se a necessidade de se fazer um estudo nesta área, pois a depressão e a ansiedade não só atrapalham o aluno no ambiente acadêmico como podem levar a conseqüências mais grave. O objetivo geral deste estudo é montar um perfil epidemiológico dos sintomas da depressão e a prevalência da ansiedade em acadêmicos do 1º ao 8º período do curso de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas e como objetivo específico identificar o perfil epidemiológico dos sintomas de depressão dos acadêmicos de Medicina do 1º ao 8º período; determinar a prevalência da ansiedade nos acadêmicos de Medicina do 1º ao 8º período de uma Instituição Pública de Ensino Superior. Trata-se de um estudo descritivo, de abordagem quantitativa, no período de agosto de 2014 até julho de 2015 na Escola de Ciências de Saúde da Universidade do Amazonas com estudantes de Medicina do 1º ao 8º período. Utilizar-se-á ainda o enfoque dos estudos explicativos. Participaram da pesquisa 201 estudantes do 1º ao 8º período respondendo o questionário inventário de Ansiedade de Beck e o questionário inventário de depressão de Beck. Trinta e quatro por cento dos participantes apresentaram sintomas de depressão, sendo que destes 5,6% apresentaram sintomas de depressão moderada ou severa e 29,2% apresentaram sintomas de depressão leve a moderada. Os principais sintomas da depressão foram: tristeza, pessimismo, culpa, choro, irritabilidade e retardo para o trabalho. Quanto à ansiedade, 63% dos participantes apresentaram sintomas, sendo 8,1% sintomas de ansiedade severa, 11,38% ansiedade moderada e 43,9% ansiedade leve. Conclui-se que a ansiedade apresenta uma maior prevalência do que a depressão nos acadêmicos e que estas ainda configuram um grave entrave para a conclusão do ensino acadêmico.

Palavra-Chave: Depressão; Ansiedade; Acadêmicos de Medicina

Contato: leomenezes_@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS LACTENTES (0 a 2 ANOS) DIAGNOSTICADOS COM PNEUMONIA ATENDIDOS NO INSTITUTO DA CRIANÇA DO AMAZONAS, NO ANO DE 2014

*Lieselotte Guimarães Soares
Adriana Távora de Albuquerque Taveira
Fabricia Louzada Depizzol Vito Sobrinho*

As doenças respiratórias são responsáveis por parcela importante de adoecimento e morte na população. Analisou do perfil clínico-epidemiológico de crianças, de 0 a 2 anos, diagnosticadas com Pneumonia, internadas no Instituto da Criança no Amazonas, ano de 2014. Trata-se de um estudo transversal retrospectivo, com o levantamento de 272 prontuários. As variáveis analisadas foram agrupadas em dados demográficos, clínicos e da internação. Sendo 52,6% do sexo masculino, idade média $1,16 \pm 0,67$ anos, nascidas de parto vaginal (61%), a termo (87,1%) com calendário vacinal atualizado (63,23%). Os achados clínicos mais frequentes foram: tosse (92,27%), dispnéia (68,75%), febre (68%), roncocalausculta respiratória (45,5%) e crepitações (37,50%). Em 5,27% houve complicações, sendo derrame pleural (2,11%) a mais comum. As doenças de base mais prevalentes foram as cardiopatias congênitas (29,16%). Embora 94,8% das crianças estivessem eutróficas, 4% tinham história de pneumonias prévias. Infiltrado radiológico difuso (56,6%) foi o achado radiográfico mais frequente. O tempo médio de internação hospitalar (IH) foi de $7,9 \pm 5,97$ dias. Apesar da penicilina cristalina (62,13%) ter sido a primeira escolha de tratamento, foi necessário iniciar segundo (29,7%) e terceiro (19,7%) novos esquemas. Ceftriaxona (35,8%) e associação de Cefepime e Amicacina (37,5%) foram os antibióticos mais utilizados no segundo e terceiro novos esquemas, respectivamente. O tempo médio para a decisão de mudança do antibiótico foi de $5,36 \pm 2,83$ dias para a primeira, e de $8,6 \pm 2,56$ dias para segunda substituição. Aproximadamente 97,8% dos pacientes receberam alta em bom estado geral, porém 1,47% apresentaram complicações graves e evoluíram para óbito, em média com $13 \pm 11,91$ dias de IH. A pneumonia é uma das principais causas de morbi-mortalidade na primeira infância. O manejo adequado e a correta escolha da antibioticoterapia são relevantes para a sobrevida destes lactentes e redução do tempo de internação hospitalar.

Palavra-Chave: pneumonia; lactentes; antibioticoterapia

Contato: lieselotte.soares@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

EVOLUÇÃO PONDERAL DOS RECÉM-NASCIDOS ACOMPANHADOS NA TERCEIRA ETAPA DO MÉTODO CANGURU NA MATERNIDADE CIDADE NOVA DONA NAZIRA DAOU

*Lívia Ferreira Colares
Adriana Távora de Albuquerque Taveira
Rodrigo Duarte Ferreira*

O crescimento inadequado do RNPT tem repercussões ao longo de sua vida e o MC apresenta inúmeros benefícios constituindo-se em recomendação para uma assistência integral e humanizada. O objetivo foi avaliar o ganho ponderal dos RNPT admitidos na terceira etapa do MC, na maternidade pública, no período de abril/2012 a abril/2014. Realizado estudo transversal retrospectivo e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas. Mães em AME apresentavam idade cronológica menor em relação ao grupo de AMC ($24,9 \pm 5,4$ anos, AME; e $28,2 \pm 4,8$ anos, AMC; $p=0,01$). Observaram-se duas reinternações por patologias de via aérea inferior e 53% dos pacientes apresentaram alguma intercorrência de via aérea superior. Não observamos diferença estatística em relação ao peso e IG de entrada na terceira etapa. Aproximadamente 74% permaneceram desde o início em AME. Não foi observada diferença significativa do ganho de peso diário entre os grupos ($33,7\text{g}/\text{dia} \pm 19,6\text{g}/\text{dia}$, AME; e $38,9\text{g}/\text{dia} \pm 6,6\text{g}/\text{dia}$, AMC). Entretanto os RNPT em AMC mostraram maior ganho de peso ($668,5 \pm 461,6\text{g}$, AME; $1270,9 \pm 1011,5\text{g}$, AMC; $p<0,01$) e maior peso na alta do MC ($2899,8\text{g} \pm 388,6\text{g}$, AME; e $3418,3\text{g} \pm 885,2\text{g}$, AMC; $p<0,01$) quando comparados ao grupo em AME. A IG de alta ambulatorial foi estatisticamente menor para os pacientes em AME ($40,2 \pm 2,2$ semanas, AME; e $42,3 \pm 3,3$ semanas, AMC; $p<0,01$). Porém o tempo de permanência na terceira etapa foi significativamente maior nos pacientes em AMC ($19,1 \pm 13,5$ dias, AME; e $33,1 \pm 25,4$ dias, AMC; $p<0,01$). Conclusão: No estudo, o ganho de peso parece maior em RNPT que recebem complementos. Porém aqueles que receberam AME saíram do MC, mais precocemente. Os estudos indicam que o MC traz benefícios à saúde do RNPT e/ou de baixo peso.

Palavra-Chave: Ganho de Peso; Método Canguru; Prematuro

Contato: livi_colares@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

PREVALÊNCIA DA SÍNDROME METABÓLICA NAS DIVERSAS FORMAS EVOLUTIVAS DA DOENÇA DE CHAGAS

*Loraine Kirna dos Santos Nascimento
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

A doença de Chagas ou tripanosomíase americana, como também é conhecida, é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*. Existem evidências de que a alteração do SNA e a atividade inflamatória sistêmica, que são alguns dos principais mecanismos fisiopatológicos envolvidos na cardiopatia chagásica, possuem influência sob alguns marcadores metabólicos, como a resistência a insulina e as diversas adipocitocinas. Existem estudos controversos quanto ao papel da doença de Chagas no perfil metabólico dos pacientes. Enquanto alguns demonstram aumento da prevalência de parâmetros relacionados a síndrome metabólica (SM), outros sugerem um mecanismo protetor a resistência a insulina nos chagásicos. Portanto, ainda não sabemos qual a influência real da infecção pelo *T. cruzi* no metabolismo. O principal objetivo foi identificar a prevalência da síndrome metabólica em pacientes com diagnóstico de doença de Chagas. Foi realizada a coleta de dados de 26 pacientes cadastrados no Hospital Francisca Mendes, cujo critério de inclusão foi sorologia positiva para doença de Chagas. Das análises dos dados da pesquisa, a média de idade dos pacientes foi de 49,4 anos, com variação de 32 a 65 anos, sendo a maioria do sexo masculino (62%). O estudo da procedência dos pacientes observou-se que 58% são procedentes da Amazônia e 42% de outras regiões. A forma indeterminada foi a mais frequente com 50% dos entrevistados, 46% na forma cardíaca e 4% na forma digestiva. Analisando isoladamente cada fator determinante da Síndrome Metabólica presente nos chagásicos, o HDL diminuído foi o mais prevalente (73% dos casos), triglicérides elevados com 57,7%, 53,8% apresentaram aumento da circunferência abdominal, 19,2% apresentaram hiperglicemia e 19% apresentaram hipertensão. O resultado do estudo mostrou que a prevalência da SM foi de 61,5% nos pacientes com Doença de Chagas crônica.

Palavra-Chave: doença de Chagas; Síndrome metabólica; prevalência.

Contato: loraineksantos@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE NAZIRA DAOU NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Lorena Candido Brandão
Marianna Facchinetti Brock
Jorge Roberto Di Tommaso Leão*

A infecção na população materna pode levar o feto á má formação congênita, atraso de crescimento intra-uterino, rotura prematura de membranas, parto pré-termo, infecção neonatal. O objetivo deste trabalho foi analisar as infecções maternas mais frequentes e suas repercussões no concepto na Maternidade Nazira Daou na cidade de Manaus- AM. Se trata de um estudo epidemiológico descritivo, transversal, com abordagem quantitativa. Foram preenchidos 372 questionários com dados das parturientes da Maternidade Nazira Daou e seus recém-nascidos (RN). Para melhor analise, as pacientes foram divididas em dois: não infectadas e infectadas. As pacientes não infectadas correspondiam a 81,5% da população entrevistada, a idade média das parturientes foi de 25 anos, 47% delas cursaram até o ensino médio e 62,5% estão em união estável. As pacientes gestaram em média 3 vezes. Quanto aos RN das parturientes não infectadas 19% foram pré-termos (<37 semanas), 21,5% dos RN tinham baixo peso ao nascer (< 2.500g), o apgar de 5º minuto, médio, foi de 9. Parto normal correspondeu a 56% e 43,5% foram cesarianas. 77% dos RN ficaram em Alojamento conjunto (ALCON). O grupo das infectadas, foi de 18,5% (67 parturientes), tendo a idade média de 26,3 anos, 51% tinha ensino fundamental, 72% estavam em união estável. Dentre as infecções, 10,5% foram ITU, 21% sífilis, bacteriana 69%, fungica 3% e nenhum caso de HIV. Quanto ao RN das mulheres infectadas, 34% apresentaram baixo peso ao nascer, 39% dos partos foram pré-termo. O apgar de 5º minuto médio foi de 9. Quanto ao parto 56% foram normais e 42% cesarianas, 63% dos RNs foram encaminhados à UTI. O conhecimento das principais doenças infecciosas em gestantes e suas repercussões no concepto de forma prática e abrangente tem grande importância na formulação de políticas de saúde que reduzirão a morbimortalidade materno-fetal, melhorando os indicadores de saúde da região.

Palavra-Chave: infecção; questionário; puérperas.

Contato: lorenacbrandao@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DOS PARÂMETROS RADIOGRÁFICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLÍNICA NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

Luana Caroline Silva Rosário

Marcelo Diniz Carvalho

A restauração de muitos elementos dentários é dificultada devido a cáries e fraturas que invadem o espaço biológico, por este motivo a cirurgia de aumento de coroa clínica tem sido amplamente realizada, promovendo o aumento do tamanho da coroa clínica acima da crista óssea alveolar, permitindo, assim, a realização mais adequada de tratamentos restauradores, sejam por restaurações diretas ou por meios protéticos. Este projeto de pesquisa foi realizado na Policlínica Odontológica da UEA com o objetivo de avaliar a altura crista óssea nas regiões proximais dos dentes submetidos ao procedimento de aumento de coroa clínica. A metodologia é baseada na utilização de posicionador radiográfico individual, confeccionado com resina acrílica sobre o modelo de estudo de cada paciente. O projeto ainda não apresenta resultados completos, uma vez que se precisa de um tempo maior para concluir as análises, motivo pelo qual o projeto foi renovado. Conclui-se ressaltando a importância desta análise radiográfica, pois é uma forma de identificar se realmente esse tratamento tem sido eficaz na realização dos procedimentos restauradores e na manutenção saudável destes elementos dentários na Policlínica Odontológica da UEA.

Palavra-Chave: Espaço biológico; Crista óssea; posicionador radiográfico individual.

Contato: karola_lulu@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

TRANSDISCIPLINARIDADE NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA

Luciana Silva de Melo

Lilian Kelen Aguiar

Hernane Guimarães dos Santos Júnior

A transdisciplinaridade representa uma experiência desafiadora que inclui, no âmbito do trabalho em equipe, a tolerância, o respeito, a superação das verticalizações de poder para uma situação de maior equilíbrio entre as práticas e ações profissionais. Identificar o conhecimento dos profissionais da UBS a respeito da transdisciplinaridade. Conhecimento por parte dos profissionais dos conceitos de inter e transdisciplinaridade, e reconhecimento da importância do trabalho em equipe para alcance das metas propostas pelo SUS. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo, com análise descritiva e qualitativa, através de um instrumento e entrevistas. Através desse estudo poderão ser desenvolvidos recursos pedagógicos e metodologias mais adequadas ao desenvolvimento de ações inter e transdisciplinares das equipes da atenção primária à saúde. Foram entrevistados 25 profissionais, dentre estes 3 do sexo masculino e 22 do sexo feminino, com médias de idade de 30 a 60 anos tem em média, 15 anos de exercício da profissão, todos relatam ter participado de cursos que abordaram atuação multiprofissional nos últimos 5 anos, quando as perguntas foram relacionadas a transdisciplinaridade maioria não soube do que se tratava, concordaram que o maior fator determinante para adoecimento da comunidade é a falta de saneamento, maioria afirma que há necessidade da colaboração de outros setores para resolução dos problemas de saúde da população e que considera possível um profissional da sua unidade exercer ações que extrapolam os limites de suas funções pré-determinadas. Verificou-se que os profissionais não tinham conhecimento do que é a transdisciplinaridade.

Palavra-Chave: Transdisciplinaridade; Estratégia Saúde da Família; Atenção Primária.

Contato: lucianasaudefuea@gmail.com; hernangs@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Saúde Coletiva

OCORRÊNCIA DE COMORBIDADES SISTÊMICAS EM PACIENTES COM PSORÍASE ATENDIDOS NUM CENTRO DE REFERÊNCIA DE MANAUS

*Luiz Paulo Rocha Zogob
Mônica Nunes de Souza Santos*

A psoríase é uma doença inflamatória crônica, frequente nos ambulatórios de dermatologia, tradicionalmente conhecida por acometer a pele e as articulações. Mais recentemente, estudos demonstraram o papel de células e mediadores inflamatórios na sua patogênese, passando a ser definida como uma afecção inflamatória sistêmica e imunomediada, que pode associar-se a outras doenças de natureza inflamatória. Como os pacientes com psoríase, têm um risco maior de desenvolvimento de doenças metabólicas e cardiovasculares, é necessária a pesquisa e tratamento dessas alterações. O trabalho teve como objetivo principal, identificar a ocorrência de comorbidades sistêmicas em pacientes com psoríase atendidos no ambulatório de dermatologia da Fundação Alfredo da Matta (FUAM). Foi realizado um estudo de corte transversal e prospectivo para avaliar a ocorrência de comorbidades sistêmicas em pacientes psoríase atendidos na FUAM, no período de maio a dezembro de 2014. Foram incluídos 63 pacientes, sendo 38 (60,3%) do sexo masculino e 25 (39,7%), do feminino, com média de idade de 50,3 anos. Desses, 25 (39,7%) foram diagnosticados com hipertensão arterial sistêmica, 16 (25,3%) com diabetes mellitus e 45 (71,4%) definiram diagnóstico de síndrome metabólica. Na avaliação da dosagem do HDL colesterol, seis (XX%) pacientes do sexo feminino e 21 (XX%) do sexo masculino tinham concentrações abaixo dos níveis recomendados. Quanto à pesquisa de obesidade, 24 (38,1%) tinham sobrepeso pelo IMC e 30 (47,6%) tinham obesidade, segundo os critérios da Organização Mundial de Saúde. Os dados encontrados corroboram com os da literatura, que demonstram grande ocorrência dessas doenças nos pacientes com psoríase, que devem ser periodicamente pesquisadas e tratadas, com diminuição da morbi-mortalidade e melhora da qualidade de vida desses pacientes.

Palavra-Chave: psoríase; comorbidades; doenças metabólicas

Contato: luizzogob@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Dermatologia

AVALIAÇÃO DO ENVELHECIMENTO POR ARMAZENAGEM EM SALIVA ARTIFICIAL E DO CLAREAMENTO CASEIRO SOB A MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA: ESTUDO *IN VITRO*

Malu Monique Reis de Souza
Alessandra Rezende Peris Mitsui
Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui

O objetivo deste estudo foi avaliar a microinfiltração marginal, após a armazenagem em saliva artificial, de restaurações de resina composta associada a dois sistemas adesivos, um de condicionamento ácido total (Single Bond-SB) e o outro autocondicionante universal (Single Bond Universal-SBU), e também o efeito do clareamento caseiro na microinfiltração marginal destas restaurações. Utilizou-se 96 incisivos bovinos com cavidades classe V no terço cervical vestibular com margens cervicais em dentina. Obteve-se, 8 grupos (n = 12): G 1: controle do sistema SB; G2: controle do sistema SBU; G3: sistema SB + clareamento; G4: sistema SBU+ clareamento; G5: sistema SB +armazenagem em saliva artificial; G6: sistema SBU + armazenagem em saliva artificial; G7: sistema SB + clareamento e armazenagem em saliva artificial; G8: sistema SBU + clareamento e armazenagem em saliva artificial. Após restaurados os dentes foram isolados e imersos em corante azul de metileno a 2% por 4 horas. As amostras foram seccionadas e avaliadas em microscópio óptico com 40x para avaliar a infiltração do corante, em escores (0-4), ao longo da interface dente restauração. Após análise estatística ANOVA e Mann-Whitney, observou-se que no tempo de 24h não houve diferença estatisticamente significativa (p=0,42) entre os sistemas adesivos avaliados. Para os grupos do sistema adesivo SB, não houve diferença significativa entre os tratamentos (não clareados e clareados), porém houve diferença entre as paredes cervical e oclusal (p=0,0478). Porém, nos grupos do SBU, houve diferença para os tratamentos (p=0,0233) e paredes avaliados (p=0,0059). Contudo, no tempo de 8 meses, observou-se diferença significativa entre os sistemas adesivos (p=0,0002), porém, sem diferença significativa entre tratamentos e paredes avaliados. Pode-se concluir que o sistema adesivo autocondicionante universal SBU apresentou menor grau de microinfiltração marginal após 8 meses de estocagem em saliva artificial, não havendo influência do tratamento clareador e do substrato marginal (dentina/esmalte).

Palavra-Chave: microinfiltração marginal; sistemas adesivos; clareamento dental;

Contato: maluzinha.monique@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Odontologia

DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS SÓCIODEMOGRÁFICAS DE CONTATOS DE PACIENTES COM TUBERCULOSE PULMONAR ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO MEDICINA TROPICAL DO AMAZONAS

*Maralúcia de Sá Magalhães
Giane Zupellari Dos Santos
Flávia Matos Salame*

Os contatos de pacientes com TB são passíveis de transmitir o bacilo da tuberculose e devem ser previamente detectados na sociedade além de suas principais características socioeconômicas, demográficas e clínicas. Tendo como objetivo descrever as características sociodemográficas de contatos de pacientes com tuberculose pulmonar atendidos na Fundação de Medicina Tropical do Amazonas. A coleta de dados foi realizada no período de 01/08/2014 a 30/05/2015 onde foi aplicado um formulário padronizado contendo questões sobre identificação do paciente e seus contatos e dados socioeconômicos, demográficos e clínicos. Foram cadastrados 59 pacientes com TB pulmonar na FMT-HVD de agosto 2014 à maio de 2015. Destes, fizeram parte do estudo os contatos familiares de 18 pacientes totalizando 43 contatos. Entre os contatos, 53,4% eram mulheres e 46,5% eram homens. A maioria era proveniente da zona sul da cidade (37,2%) seguido da zona oeste (27,9%), zona leste (13,9%), zona centro-sul (11,6%), zona centro-oeste (6,9%) e zona norte (2,3%). Quanto à escolaridade, 32,5% possuíam ensino médio completo, 25,5% ensino fundamental incompleto, 13,9% ensino superior incompleto, 11,6% ensino médio incompleto, 6,9% ensino superior completo e 4,6% ensino fundamental completo e 4,6% não possuíam escolaridade. Quanto à ocupação, 58,1% estavam empregados e 37,2% desempregados; 2,3% eram autônomos e 2,3% referiram receber auxílio do governo. Quanto a renda, 62,7% é da classe E e 18,6% das classes C e D. Quanto as informações clínicas, 93% dos entrevistados referiram não ter sinais e sintomas como tosse, sudorese noturna, dor torácica, febre, hemoptise e perda de peso; 7% referiram ou mais dos sinais e sintomas mencionados. Dentre os 43 contatos, 5 possuem o HIV, todos cônjuges/companheiros dos pacientes com TB-HIV. Apenas 37,2% dos contatos realizaram algum exame diagnóstico para tuberculose; o exame mais realizado foi raio-X de tórax (10), seguido da cultura de escarro (6) e teste tuberculínico (2). Não houve recomendação para tratamento de TB para todos os contatos de pacientes com TB que fizeram parte do estudo. 100% referiram cicatriz vacinal da BCG. A vulnerabilidade social ainda é presente e é necessário melhorar a oferta de triagem diagnóstica para os contatos dos pacientes com TB pulmonar atendidos na FMT-HVD.

Palavra-Chave: Tuberculose, TB Pulmonar, Contatos pacientes com TB

Contato: mara_jhs@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Doenças Infecciosas e Parasitárias

CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EM INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE COM PROFISSIONAL DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE NORTE, MANAUS-AM – FASE II

*Marcello José Martins
Cássia Rozária da Silva Souza
Darlisom Sousa Ferreira*

A promoção da saúde integral individual-coletiva, para ser plenamente efetivada, exige Práticas Educativas em Saúde Cuidado e Integralidade, e é um conceito-chave do Observatório por representar o processo realizado por profissionais junto com os indivíduos, com vistas à transformação das suas limitações em possibilidades de viver saudável. Como objetivo buscou-se cartografar as práticas educativas em saúde, cuidado e integralidade com profissional da Estratégia Saúde da Família no Distrito de Saúde Norte, Manaus-Amazonas. Realizou-se visita de campo para identificar as Práticas Educativas em Saúde Cuidado e Integralidade desenvolvidas na Estratégia Saúde da Família em Manaus-AM. Visualizou-se que o profissional da saúde tem de trabalhar com vários eixos, mas ao mesmo tempo, não se detém a um núcleo só. As práticas de Educação em Saúde surgiram em meados de 1909 nos Estados Unidos das América, com o objetivo de evitar propagação de doenças, porém, tal informação era repassada de forma errônea ponto de não ser absorvida pelos usuários (ALVES, 2011). A dificuldade no diálogo entre comunitários e profissionais da saúde mostra-se como uma grande barreira entre os mesmos uma vez que a linguagem muito técnica dos profissionais torna a aproximação dos usuários torna-se difícil. E na maioria das vezes conhecimento empírico não é levado em consideração (STOTZ, 2000). Algo também interessante foi que por vezes o trabalho acontecia separadamente entre os profissionais, mesmo que o tema e o público fossem o mesmo. Faltou diálogo e acertos entre estes profissionais, pois assim poderiam ter maior adesão da comunidade. Experiência baseada na convivência entre equipe de saúde e a população se mostrou eficaz, uma vez que o estreitamento de relação cultural foi realizado, havendo assim um reflexo positivo nas ações pensadas e realizadas no dia-a-dia da população na maioria localizadas em periferias (VASCONCELOS, 2002). A interdisciplinariedade nas equipes da Estratégia Saúde da Família requer uma atuação da uma utilização de ferramentas educacionais onde o usuário possa ser assistido em sua totalidade onde profissional deverá esta disponível e acessível de tal maneira que haja a interação dos mesmos (AERTS, 2011). A prática da Interdisciplinaridade não é fácil de ser aplicada, mas não é impossível, desde que o diálogo exista e as partes interessadas queiram trabalhar em conjunto e incluir a comunidade nessa construção formativa.

Palavra-Chave: Cartografia; Educação em Saúde; ESF.

Contato: martinsmarcello111@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Saúde Coletiva

COMPLICAÇÕES CLÍNICO-OBSTÉTRICAS E A VIA DE PARTO EM ADOLESCENTES ATENDIDAS NA MATERNIDADE ANA BRAGA

Mariana Martins de Barros

Andréa Ferreira Souza

Paula Rita Leite da Silva

O presente estudo tem o objetivo avaliar aspectos clínicos, epidemiológicos que norteiam a vias de parto em adolescentes na Maternidade Ana Braga (MAB), na cidade de Manaus. Agrupando assim, informações que possam auxiliar políticas públicas do estado promovendo ações diretas sobre essa população. Foi realizado um estudo de prontuários das gestantes adolescentes internadas na MAB. A faixa etária da população avaliada foi de adolescentes de 10 a 19 anos no período de novembro e dezembro de 2014 e março e abril de 2015, datas que coincidem com a fecundação no período do carnaval e da festa folclórica do Boi Bumba de Parintins. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos. Durante este período, foram selecionados 672 prontuários, dos quais 421 adolescentes realizaram partos normais, 224 partos cesarianos e 27 curetagens. Entre os partos avaliados, apenas 15% das gestantes realizaram acompanhamento pré-natal preconizado pelo Ministério da Saúde; e desta parcela 30% foram diagnosticadas com infecção do trato urinário (ITU) e 23% com elevação dos níveis pressóricos. Em relação a maior parcela de gestantes, 38% foram diagnosticadas com ITU no momento da internação e 29% apresentaram elevação da pressão arterial. Foi observado também, 114 partos pré-termo, sendo que 85% destes a gestante não havia realizado o pré-natal. Levando em consideração a literatura, os dados obtidos pela pesquisa corroboram com o fato da ITU ser uma patologia relacionada com partos prematuros, mostrando assim a importância do acompanhamento da gestação pelo pré natal fato que poderia diminuir o número de recém nascidos pré-termo.

Palavra-Chave: Gravidez, adolescentes, via de parto, complicações

Contato: mariana.mbarros@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Ginecologia e Obstetria

AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE ANSIEDADE EM UNIVERSITÁRIOS DE ENFERMAGEM, MEDICINA E ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Mariana Palhano Sanches
Anderson Iuras
Iracema da Silva Nogueira*

Os acadêmicos da área da saúde estão suscetíveis desde os primeiros períodos a fontes de estresse e pressões próprias do processo de formação, que podem levar ao adoecimento psíquico, afetando o desempenho acadêmico e profissional. Este estudo teve como objetivo avaliar o nível de ansiedade entre universitários de Enfermagem, Medicina e Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas. Trata-se de pesquisa exploratório-descritiva, com abordagem quantitativa, com uma amostra de 334 acadêmicos. Até o momento foram coletados e analisados os dados dos acadêmicos de enfermagem (90). Foi utilizado como instrumentos de coleta de dados um questionário socioeconômico e o Inventário de Ansiedade Beck (BAI), constituído por 21 sintomas de ansiedade. Para a continuidade e conclusão da pesquisa foi solicitada a renovação do projeto. Os resultados evidenciaram que a média de ansiedade entre os acadêmicos de enfermagem foi de nível leve, sendo que 24% apresentaram nível moderado e 9% nível grave de ansiedade. Quanto ao gênero, à prevalência de níveis moderado e grave foi maior no sexo feminino com 26%. A prevalência de níveis moderado e grave de ansiedade foi mais elevada na faixa etária de 18 a 23 anos, apresentando 39,4% nessa faixa etária. Os períodos que apresentaram maior prevalência para os níveis moderado e grave foram o 1º período com 70%, e os 3º e 4º períodos com 50% cada. Os sintomas de maior prevalência foram nervosismo, medo de que aconteça o pior e incapacidade de relaxar. Estes achados revelam que a ansiedade está presente em todos os acadêmicos estudados em diferentes níveis, sendo que os níveis moderado e grave foram mais prevalentes entre mulheres e jovens. Constatou-se também que o ingresso na universidade e o início de atividades práticas constituem fatores ansiogênicos que mobilizam principalmente sentimentos de nervosismo e medo, que podem comprometer o fazer da enfermagem.

Palavra-Chave: Ansiedade; acadêmicos; saúde mental.

Contato: marianapalhan@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Enfermagem Psiquiátrica

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS GRÁVIDAS ADOLESCENTES ATENDIDAS NA MATERNIDADE ANA BRAGA

Marianna Mariah de Freitas Noronha

Andreia Ferreira de Souza

José Fernandes Viana

A relevância do estudo está relacionada com a vulnerabilidade do grupo adolescente aos agravos de saúde. Considerando-se que a gravidez, assim como outros fenômenos sociais, difere por regiões e grupos sociais, é assumida a hipótese de não aleatoriedade espacial da gravidez adolescente em diferentes ambientes. Diante disso, objetivou-se caracterizar epidemiologicamente as grávidas atendidas na Maternidade Ana Braga. Realizou-se um inquérito descritivo prospectivo observacional das grávidas adolescentes internadas na maternidade Ana Braga através de estudo de prontuário. O alvo do estudo foram todas as parturientes adolescentes internalizadas na maternidade Ana Braga no período da pesquisa. A análise dos prontuários revelou que 15% das parturientes internalizadas eram adolescentes. Seu perfil epidemiológico evidenciou adolescentes na faixa etária de 15 a 19 anos (92%), pardas (56%), casadas (57%), católicas (22%), procedentes de Manaus (88%), vindas da zona leste (93%), primigestas (46%), que nunca sofreram abortos (87%) e que realizaram de uma a cinco consultas de pré-natal (52%). O estudo teve algumas limitações, como o preenchimento incompleto da ficha de admissão e a inexistência de alguns itens de avaliação na mesma, tal como a renda familiar, não foi possível analisá-los somente com o estudo do prontuário. Conclui-se que as gestantes adolescentes possuem peculiaridades que devem ser destacadas no momento das consultas de pré-natal. Conhecer as características que podem interferir na evolução natural da gestação é fundamental para permitir melhor estruturação no acompanhamento realizado pelos profissionais de saúde. Conhecendo o perfil dessas gestantes, os profissionais de saúde podem repensar as ações direcionadas para essa população-alvo, em especial na perspectiva de atividades educativas individuais e coletivas que auxiliem o desenvolvimento de uma gestação saudável.

Palavra-Chave: Gravidez na adolescência; perfil epidemiológico; maternidade Ana Braga.

Contato: marianna.noronha@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Ginecologia e Obstetria

CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE PRIVADA EM MANAUS

*Mariela Eunice Cavalcante Barros
Hernane Guimarães dos Santos Júnior
Lilian Kelen de Aguiar*

O conhecimento sobre os alunos de medicina e seus pensamentos sobre a formação, são os primeiros passos de futuras intervenções educacionais de sucesso. Logo, os interessados no assunto têm procurado conhecer a situação atual da educação médica e dos alunos envolvidos, em busca de novos modelos educacionais mais adaptados à formação médica atual, visando às necessidades atuais da saúde e que possam reverter o alto grau de insatisfação de formandos, professores e pacientes. O presente trabalho tem como objetivo identificar o perfil dos estudantes que ingressam no curso de medicina de uma universidade privada da cidade de Manaus, verificar as expectativas destes alunos em relação ao curso e caracterizar a dinâmica demográfica dos estudantes no estado do Amazonas. A pesquisa tem característica exploratória e descritiva, tendo como público alvo um total de 54 alunos ingressantes no curso de medicina de uma universidade privada da cidade de Manaus no primeiro semestre de 2015, os quais foram avaliados por meio de um questionário composto tanto de questões subjetivas quanto objetivas. A partir dos resultados obtidos, foi observado que os acadêmicos de medicina ingressantes na universidade estudada possuem, em sua maioria, perfil definido por renda de média a alta (7 a 15 salários mínimos), proveniência de escolas particulares, idade média de 20 anos, com razoável conhecimento das línguas inglesa e espanhola, sustento proveniente da família e, quando questionados acerca do motivo pelo qual escolheram o curso, em sua maioria, os alunos indicaram interesse pessoal, demonstrando certo desprezo pelo mercado de trabalho e por necessidades financeiras imediatas. Concluiu-se que as intervenções devem ser realizadas não somente no âmbito da graduação, mas também na inserção do estudante na faculdade de medicina, uma vez que os processos seletivos atuais estão privilegiando a entrada de pessoas com melhor situação financeira.

Palavra-Chave: Medicina, estudantes de Medicina, reforma curricular

Contato: marielacbarros@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Medicina

RASTREAMENTO DE CÂNCER DE COLO UTERINO EM MULHERES COM MOBILIDADE FÍSICA PREJUDICADA

Marilene Cruz Pereira

Isabela Cristina de Miranda Gonçalves

Esta pesquisa teve como objeto o rastreamento do câncer de colo de útero em mulheres com mobilidade física prejudicada da área adstrita UBS Dom Milton Corrêa na cidade de Manaus-AM. A metodologia foi transversal, quantitativo e de caráter descritivo. A população alvo foram mulheres com idade entre 25 a 70 anos que atenderam aos critérios de inclusão e exclusão do estudo. Foi realizado a visita domiciliar, momento em que era explicado o objetivo da pesquisa, com agendamento posterior para preenchimento da requisição de exame citopatológico, coleta do preventivo no próprio domicílio e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Os formulários foram estruturados, digitados e analisados no software Epi Info versão 3.5.1 (Epi Info, 2013). Os resultados obtidos para idade variou entre 25 a 59 anos (33,3%) e maiores de 60 anos (66,7%). Quando investigadas se já haviam realizado o Papanicolau alguma vez, 02 (16,7%) realizaram entre os anos de 1994 a 2004 e 10 (83,3%) realizaram o exame entre os anos de 2005 e 2014. No exame clínico da inspeção do colo do útero, somente 02 (16,7%) tiveram resultado alterado. Os resultados indicam que nenhuma das mulheres da pesquisa apresentou diagnóstico de câncer de colo de útero e que mesmo com mobilidade física prejudicada, a maioria dessas mulheres realizou periodicamente o exame Papanicolau. No entanto, é importante frisar que devido às limitações dessas mulheres, a equipe precisa estar atenta às necessidades desse grupo no intuito de garantir o direito de realizar não somente o Papanicolau, mas, de a mulher ser assistida em sua totalidade.

Palavra-Chave: Limitação de mobilidade; Rastreamento; Câncer uterino

Contato: lenecruz.autazes@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DE TRÊS MARCAS DE FILME RADIOGRÁFICO ATRAVÉS DA COMPARAÇÃO DA QUALIDADE DE IMAGEM

*Marina de Oliveira Cunha
Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues
Myrian Salles Vieira*

Justifica-se este estudo pela necessidade de conhecer e comparar a densidade óptica dos filmes radiográficos periapicais utilizados na instituição de ensino dos autores ao serem utilizadas soluções processadoras de marcas diferentes à preconizados pelo fabricante do filme. Objetivo geral: avaliar a densidade óptica de três diferentes marcas de filmes, quando processadas em soluções químicas de um mesmo fabricante. Objetivo específico: Diferenciar a densidade do filme radiográfico processado com a solução indicada pelo fabricante frente aos outros filmes processados com as marcas não recomendadas. Metodologia: realizamos a sensibilização de 90 filmes periapicais: 30 filmes Kodak E-speed (grupo A-controle); 30 filmes Contrast DFL E (Grupo B); 30 filmes Dentix (Grupo C) utilizando equipamento de raio-X Procion Ion 70x com 70KVp e 8mA com distância focal de 30 centímetros e tempo de incidência de 0,5 segundos através de uma placa de acrílico para distribuir uniformemente a radiação. Após a exposição, os filmes foram processados com soluções químicas da marca Kodak, pelo método tempo-temperatura segundo orientação do fabricante, secados e armazenados. Para análise densitométrica utilizamos o densitômetro da marca Densoquick2 previamente calibrado podendo o mesmo aferir de zero até 4.00 de densidade óptica. Resultados: o Grupo A obteve como média de densidade o valor de 1.29. O Grupo B teve como valor 2.07 e o Grupo C teve como resultado o valor de 2.13. Através destes resultados, observamos que os Grupos B e C tiveram valores estatisticamente mais elevados que o grupo A, tendo como consequência o aumento o grau de enegrecimento do filme radiográfico, ou seja, interferindo na quantidade de luz que irá ultrapassá-lo. Conclusão: a densidade do filme radiográfico pode ser alterada quando este é processado fora dos padrões recomendados pelo fabricante podendo dificultar na interpretação radiográfica pelo profissional.

Palavra-Chave: Densidade óptica, filme radiográfico; processamento.

Contato: Marinaacunha@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Radiologia Odontológica

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Maryelle Gomes de Oliveira
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

Objetivando analisar as infecções maternas mais frequentes e suas repercussões no concepto na Maternidade Balbina Mestrinho na cidade de Manaus, Amazonas, foi realizado um estudo epidemiológico descritivo, transversal, através de um questionário aplicado a parturientes que comparecem na Maternidade Balbina Mestrinho. Obtivemos uma amostra de 330 puérperas entrevistadas. Para melhor análise as pacientes foram divididas em dois grupos: não infectadas e infectadas. No grupo das não infectadas 156 (47,3%), observamos que a média de idade foi 28 anos, 46,2% tinham o nível médio de escolaridade, estado civil de 50,7% união estável, 73,5% eram pardas, 72% das pacientes eram naturais de Manaus. No grupo das infectadas 174 (52,7%), a idade média foi de 24 anos, 56% tinham o nível médio de escolaridade, estado civil de 32% união estável, 45,5% eram pardas, 68% das pacientes eram naturais de Manaus. Das infecções fúngicas 45% das pacientes teve candidíase vulvovaginal, das infecções bacterianas 76% das Infecção do Trato urinário (ITU), e as infecções virais Toxoplasmose 2% e Sífilis 2%. Quanto aos RN infectados, 28% apresentaram baixo peso ao nascer, 32% dos partos foram pré-termo, 52% foram partos normais, 36% dos RNs foram encaminhados à UTI neonatal. A idade gestacional média pelo método Capurro foi de 37 semanas, apenas 1% nasceram com má formação congênita, 1% nasceu com patologia congênita sendo que 20,4% tiveram infecção neonatal (91,1% foi infecção urinária) Quando comparamos com os RN não infectados a idade gestacional média pelo método Capurro foi de 40 semanas, apenas 1% nasceram com má formação congênita, 1% nasceu com patologia congênita sendo que 11% tiveram infecção neonatal (95% foi infecção urinária).

Palavra-Chave: Infecção; Gestantes; Manaus; Concepto;

Contato: maryellegomes@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDU NA CIDADE DE MANAUS - AM

*Mauricio Diniz Santim
Marianna Facchinetti Brock
Jorge Roberto Di Tommaso Leão*

A população materna é alvo de grande incidência de infecções com repercussões agudas e crônicas para o feto. O potencial de envolvimento fetal pode causar aborto, entre outras complicações. Muitas infecções são assintomáticas em adultos; acometendo gestantes, estas podem transmiti-las a seus filhos no decorrer da gravidez, no parto ou no aleitamento. Embora seja um tema recorrente, há uma escassez de estudos sobre as infecções na gestação na Região Norte, deixando lacunas no conhecimento sobre a realidade local. Dessa forma, o objetivo principal deste trabalho foi analisar as infecções maternas mais frequentes e suas repercussões no concepto no Instituto da Mulher Dona Lindu na cidade de Manaus-AM. O estudo abordou 374 parturientes e seus recém-nascidos. Para melhor análise, as pacientes foram divididas em dois: não infectadas e infectadas. No grupo das pacientes não infectadas, 48%, a idade média foi de 25 (± 6) anos, 91% são pardas e 32% em união estável. O grupo das infectadas foi de 52%, cuja principal infecção foi do trato urinário, atingindo 251 mulheres, cuja idade média foi de 24 (± 7) anos, 79,6% são pardas e 38% eram solteiras. Em relação ao concepto, dentre as pacientes não infectadas, 2% foram pre-termos, 3% com baixo peso ao nascer com média de 2.850g (± 250 g), nenhum caso de má-formação congênita ou alterações fetais, 84% dos RN ficaram em alojamento conjunto (ALCON), contra os de mãe infectada, 3.190 g (± 370 g), desses, 92% à termo e 83% partos normais. 79% dos RN ficaram em ALCON, nenhum nasceu com má-formação ou patologias congênitas. Somente 17% apresentaram infecções ao nascer, tendo como causa principal bactérias (48%).

Palavra-Chave: Infecções; Puerpério; Gravidez; Manaus;

Contato: mauriciodiniz@me.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EFEITO DO CONSUMO DE AÇAÍ NA RUGOSIDADE E MICRODUREZA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

Michele Romero da Silva

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Este estudo teve o objetivo de avaliar a rugosidade superficial e a microdureza dos materiais: resina composta - Filtek Z350^{MR}, resina acrílica termopolimerizável- Lucitone 550, resina bis-acrílica -Protemp, selante de fósulas e fissuras - Fluroshield[®], e ionômero de vidro modificado por resina - Vitremer^{MR}. Os materiais foram avaliados antes e após imersão em soluções compostas por polpa de açaí, refrigerante de cola ou saliva artificial. Foram confeccionados corpos de prova cilíndricos com 2mm de espessura X 6mm de diâmetro utilizando uma matriz metálica pré-fabricada (n=10). A microdureza e a rugosidade dos corpos de prova foram avaliadas 24 horas após sua confecção, 7 e 30 dias após imersão nas soluções. Os resultados obtidos mostraram diminuição significativa da microdureza do selante quando imerso em refrigerante. As resinas não apresentaram alterações significativas na microdureza. O ionômero de vidro apresentou aumento na microdureza quando imerso em solução de açaí. Foi observado aumento significativo na rugosidade do selante quando imerso em ambas as soluções avaliadas. As resinas acrílicas e composta não apresentaram alteração significativa na rugosidade. A resina bis-acrílica apresentou redução significativa de rugosidade quando imersa em solução de açaí. O ionômero de vidro apresentou alteração em sua rugosidade após imersão em refrigerante e açaí. Todos os materiais apresentaram alguma alteração após imersão nas soluções. O selante e o ionômero de vidro foram os materiais restauradores mais suscetíveis à ação das soluções ácidas. As soluções avaliadas apresentaram maior efeito sobre a rugosidade do que sobre a microdureza.

Palavra-Chave: Materiais dentários; acidez; testes de dureza; rugosidade.

Contato: michele-romero@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL DE RESINAS COMPOSTAS APÓS ACABAMENTO E POLIMENTO COM DIFERENTES SISTEMAS

*Moises Aleli Gomes
Diego Ferreira Regalado
Danielson Guedes Pontes*

As restaurações diretas com resina composta devem apresentar a lisura superficial da melhor qualidade possível, evitando acúmulo de placa bacteriana o que em princípio, acarretaria em menor durabilidade da restauração, desse modo, há uma necessidade de conhecer o comportamento destes sistemas de acabamento e polimento, no que diz respeito à rugosidade superficial. O objetivo geral é comparar a rugosidade da resina composta após aplicação dos sistemas de acabamento e polimento e como objetivo específico é verificar a influência de diferentes tipos de sistemas de acabamento e polimento na rugosidade superficial de restauração de resina composta. A resina composta foi inserida em uma matriz metálica e posicionado sobre elas uma tira de poliéster, e sobre essa uma lâmina de vidro e então fotopolimerizado por vinte segundos. Foram obtidos 60 (sessenta) espécimes de resina composta que foram divididos em três grupos os quais foram analisados no rugosímetro individualmente para determinar a rugosidade superficial, cada espécime foi avaliado três vezes e como resultado a rugosidade média inicial dos espécimes foi de 0,04 mm, após a análise da rugosidade inicial dos espécimes foi realizado o polimento e acabamento com o sistema de polimento Enhance (Dentisplay), o sistema Sof-Lex e os polidores DFL onde cada grupo recebeu o tratamento de um único sistema de polimento e acabamento e então os espécimes foram submersos em água destilada por 24 horas para remoção de debris e então secos para análise da rugosidade superficial final.

Palavra-Chave: resina composta; rugosidade superficial; sistemas de acabamento e polimento.

Contato: moises.aleli@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANÁLISE DO EXTRAVASAMENTO APICAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO USANDO DIFERENTES SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES

*Nathalia Paula Vanjura
Fabiola Mendonça da Silva Chui*

A frequência da extrusão apical de uma substância irrigadora depende do tipo de sistema de irrigação e do tamanho do preparo apical. É fundamental o conhecimento dos cirurgiões-dentistas e estudantes de Odontologia sobre o desempenho dos sistemas de irrigação endodônticos, a fim de eleger o melhor equipamento e o irrigante ideal, minimizando riscos ao paciente. Comparar a área e frequência de extravasamento apical da solução química auxiliar em gel de agarose contendo identificador de pH, com seis diferentes sistemas de irrigação em canais radiculares bovinos. Metodologia: Foram seccionados 40 incisivos bovinos, deixando um comprimento de 18mm radicular. As raízes foram modeladas através da técnica *crown-down* com instrumentos manuais, sendo o de memória no. 40. O hipoclorito de sódio (HS) a 2,5% foi utilizado como solução irrigadora (1,5 ml a cada troca de instrumento) e após o último instrumento, uma única irrigação de 1,5ml de EDTA, seguida de 1,5ml de HS. A raiz foi incluída no gel de agarose contendo fenofaleína e a superfície do recipiente foi selada com resina autopolimerizável. Os sistemas utilizados foram: 30G 25mm (ponta cega e saída lateral); 30G (saída lateral); 29G (saída apical), os grupos foram testados com e sem a utilização do PUI. Durante a irrigação do canal, quando houver mudança de cor do gel de incolor para púrpura, houve extrusão de HS. Resultados: A agulha ponta cega e saída lateral obteve o melhor desempenho, resultando em pouco ou nenhum extravasamento. Conclusão: Nos grupos em que foi utilizado ultrassom, houve maior frequência do extravasamento de HS. As agulhas de ponta cega e abertura lateral geram para o operador mais segurança no ato da irrigação e, as agulhas com abertura apical requerem mais cuidado na hora da injeção do irrigante, pois o trajeto do líquido é diretamente apical.

Palavra-Chave: Endodontia, Extravasamento apical; Hipoclorito de sódio; Ativação ultrassônica.

Contato: nathvanjura@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO EM UMA MATERNIDADE PARTICULAR NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Nayara Souza Nascimento
Marianna Facchinetti Brock
Jorge Roberto Di Tommaso Leão*

As infecções congênicas e perinatais afetam 10% de todos os nascidos vivos. A população materna é alvo de grande incidência de infecções com repercussões agudas e crônicas para o feto, evidenciando a relevância da avaliação do grau de comprometimento dessas mulheres. O potencial de envolvimento fetal pode causar aborto, malformação congênita, atraso de crescimento intra-uterino, rotura prematura de membranas, parto pré-termo e infecção neonatal. (MS, Lisboa, 2000). O presente estudo tem como Objetivo geral; Analisar as infecções maternas mais freqüentes e suas repercussões no concepto em uma Maternidade Particular na cidade de Manaus- AM, especificando; Analisar a relação entre infecção materna e as prováveis alterações no concepto; Analisar as repercussões em conceptos infectados verticalmente pelo vírus da imunodeficiência humana, vírus da hepatite B, Treponema pallidum, Toxoplasma gondii e agentes etiológicos de infecção do trato urinário; Correlacionar as infecções referidas com os dados epidemiológicos da gestante e do concepto. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, transversal, onde a pesquisa foi realizada em, uma maternidade particular, em Manaus – AM. Foram preenchidos 300 questionários com dados das parturientes da Maternidade Particular e seus recém-nascidos. Para melhor análise, as pacientes foram divididas em dois: não infectadas e infectadas. No grupo das pacientes não infectadas o número foi 200 pacientes que correspondem a 66,67%,O grupo das infectadas, o número foi 100 pacientes que correspondem a 33,33%. Os dados foram obtidos através de um questionário contendo questões objetivas, e após tabulados O conhecimento da incidência, da etiologia, da patogênese, do diagnóstico e do manejo de infecções na gestação, no parto e no período neonatal é relevante, pois, podem ocorrer prejuízos para o concepto, tanto aguda quanto cronicamente, mesmo se não expressos no momento do nascimento Os resultados observados neste estudo contribuíram para mostrar o impacto que um pré-natal de qualidade, contribui para um bom seguimento da gestante, tem fator positivo na prevenção de complicações no parto, de infecções neonatais e atua com prevenção da prematuridade.

Palavra-Chave: gravidez; infecções neonatais; pré- natal.

Contato: nay87_pin@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AValiação DOS PARâMETROS CLíNICOS DE DENTES SUBMETIDOS A AUMENTO DE COROA CLíNICA NA POLICLíNICA ODONTOLóGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMaZONAS

Oswaldo Xavier Maia Neto

Marcelo Diniz Carvalho

O cotidiano clínico mostra que são muito frequente situações nas quais elementos dentários com lesões invadindo o espaço biológico, sejam elas fraturas ou cáries extensas, precisam receber um tratamento reabilitador para correção da margem gengival e/ou crista óssea. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os parâmetros clínicos de dentes submetidos ao procedimento de aumento de coroa clínica para realização de futuras restaurações. A pesquisa está sendo realizada na Policlínica Odontológica da UEA. Em uma análise clínica serão avaliados: a posição da margem gengival, posição do remanescente dentário em relação à crista óssea, posição da crista óssea, profundidade de sondagem, todos antes e após o procedimento cirúrgico. Foram confeccionados guias para a padronização da posição das medidas e até o presente momento 12 cirurgias foram realizadas, contanto, em se tratando de uma pesquisa clínica de grande porte, um macro projeto aprovado novamente pelo edital FAPEAM 2015/2016, as análises estão sendo feitas neste semestre e serão posteriormente discutidas.

Palavra-Chave: aumento de coroa clínica; espaço biológico; tratamento reabilitador.

Contato: osvaldoxavier@icloud.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ANÁLISE SOBRE A INFLUÊNCIA DA ACADEMIA NA CAPACITAÇÃO DO PROFISSIONAL DE SAÚDE EM FORMAÇÃO NA ASSISTÊNCIA À POPULAÇÃO INDÍGENA

Pâmella de Oliveira Farias

Hernane Guimarães dos Santos Júnior

Lilian Kelen Aguiar

Para atuar em variados campos, a capacitação do profissional enfermeiro tem passado por ativa reorganização, visando utilizar seu potencial e individualidade no processo em cuidar da saúde, assim, instituições de ensino superior buscam formar profissionais comprometidos com o público ao qual prestará assistência. Neste pressuposto inclui-se a atenção à saúde das populações indígenas. Este estudo teve como objetivo analisar a percepção dos acadêmicos de Enfermagem sobre a atenção à saúde indígena e a inserção do componente de Saúde Indígena nas ementas de disciplinas específicas do curso, discutindo a importância da graduação para atuação neste campo. Este trabalho caracterizou-se como pesquisa tanto de campo do tipo exploratório, como documental, de caráter qualitativo, sendo realizada na Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas, com abordagem através da análise de conteúdo na perspectiva de Bardin. O foco deste estudo concentrou-se em 10 finalistas do curso de graduação em Enfermagem do 8º período e em 20 ementas de disciplinas específicas do curso. Na análise das entrevistas, observou-se a percepção dos entrevistados sobre o processo de formação acadêmica e sua relação com a atuação na Saúde Indígena, revelando desmembramento do ensino e dificuldade em integralizar a atenção à saúde, no que diz respeito a povos culturalmente diversificados. Enquanto à inserção do componente de Saúde Indígena nas disciplinas, observou-se apenas nas de Saúde Ambiental e a própria Saúde Indígena o componente presente, evidenciando a ausência de propostas de atendimento a populações indígenas durante o período ao qual segue a graduação. Há então, necessidade em promover melhorias na promoção da prestação de serviços à saúde, através da transformação do processo de preparo dos profissionais que poderão atuar na área, compreendendo que o indígena não está restrito às regiões demarcadas, mas faz parte da clientela atendida diariamente nos serviços de saúde das metrópoles.

Palavra-Chave: Saúde de Populações Indígenas; Serviços de Saúde do Indígena;

Serviços de Enfermagem: Estudantes de Enfermagem.

Contato: pamella.de.olliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO E ANÁLISE DO PERFIL TRANSCRIPTÔMICO DE FRAGMENTOS TIREOIDIANOS NORMAIS E COM BÓCIO PERTENCENTES À HISTOTECA DE TECIDOS TIREOIDIANOS DO PROGRAMA MULTI-INSTITUCIONAL DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA DA UFAM

*Paulo Rodrigo Ribeiro Rodrigues
João Bosco Lopes Botelho*

Atualmente há uma crescente busca para fornecer métodos de diagnóstico e prognóstico eficientes através das atividades de rastreamento de biomarcadores. Caracterizar estes perfis de expressão, a partir da transcriptômica, auxilia na elucidação de processos e vias metabólicas celulares ainda obscuras. O trabalho teve como objetivo estudar e analisar o perfil transcriptômico de fragmentos tireoidianos normais e com bócio. A metodologia aplicada foi desenvolvida com as amostras da histoteca tireoideana do programa de pós-graduação em biotecnologia da UFAM e a extração de RNA total foi realizada pelo método TRIzol®, utilizando 07 amostras de tecido doente com massa de 200ug e 03 amostras de tecido normal com massa de 200ug. Para a confirmação da extração, foi realizada a corrida em gel de Agarose. Em seguida procedeu-se a extração do RNA mensageiro, utilizando o kit Dynabeads® mRNA Purification. A confirmação da extração do RNAm foi feita por gel de Agarose®. A quantificação do material, foi realizada em placa, tendo como parâmetro o grau subjetivo de luminescência do material em luz UV, comparado com RNA controle da Thermo® à 0,5ug/ul, em diluições seriadas de até 4X. De posse do material de RNAm extraído, procedeu-se a construção de primeira e segundas fitas de cDNA pelo kit Thermo Scientific Maxima H Minus double-Stranded cDNA Synthesis®, para posterior sequenciamento por técnica de pirosequenciamento e seus dados analisados em bioinformática. Os resultados mostram extrações bem-sucedidas de RNA total e RNAm e obtenção de fitas de cDNA dupla fita a concentração de 15ng/ul foi aferida em placa de petri comparada com grau de luminescência de outra amostra de DNA com concentração conhecida. Portanto, foi possível com este experimento, a montagem de biblioteca de cDNA de tecido tireoideano, porém o estudo não pode prosseguir devido à falta de material para posterior sequenciamento e análise em bioinformática.

Palavra-Chave: Bócio; Transcriptoma; Tireoide;

Contato: paulorodrigorodrigues@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde/ Medicina

DESENVOLVIMENTO DE IMUNOSSENSOR PARA QUANTIFICAÇÃO DE FATOR DE NECROSE TUMORAL ALFA HUMANO (TNF- α)

*Philipi Cavalcante Ricardo
Michella Bezerra Lima
Ricardo Lima Serudo*

Biossensores são sistemas analíticos com utilização de materiais biológicos para modificar a superfície de transdutores físico-químicos, ópticos, eletroquímicos, piezoelétricos, magnéticos, com o intuito de criar uma camada sensora biologicamente seletiva. O imunossensor é um biossensor baseado na interação de reconhecimento antígeno-anticorpo, amplamente utilizado para diagnóstico clínico e tratamento. Fator de Necrose Tumoral Alfa-humano (TNF- α) é uma citocina produzida por diferentes células de defesa do corpo, reguladora da inflamação, e encontra-se relacionada a doenças autoimunes, como: artrite reumatóide, doença inflamatória intestinal e psoríase. Uma das formas de tratamento das doenças autoimunes é o bloqueio de TNF- α e a quantificação sérica dessa citocina poderá nortear a quantidade de imunobiológicos a ser administrado ao doente. Sendo assim, pretendemos desenvolver um imunossensor de baixo custo e de resposta rápida em relação aos métodos tradicionais de detecção. O método de Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIS) foi selecionado para desenvolvimento do imunossensor com imobilização de anticorpos monoclonais anti-TNF- α na superfície do eletrodo para reconhecimento e quantificação de solução de TNF- α sintético. Foram realizadas análises eletroquímicas da relação antígeno-anticorpo na superfície do eletrodo, em solução de ferricianeto e ferrocianeto de potássio. Após análises, foi possível a detecção de TNF- α e, resposta negativa para IL-6 (citocina de controle negativo). Dessa forma, foi possível o desenvolvimento de um detector para TNF- α humano com a possibilidade de construção de um aparelho portátil, não somente para detecção como também quantificação de TNF- α .

Palavra-Chave: Biossensor; imunossensor; TNF- α ; impedância; eletroquímica.

Contato: philipi.cavalcante@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NA VISÃO DAS GRÁVIDAS CADASTRADAS EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA CIDADE DE MANAUS – AM

*Raimunda Braga dos Santos
Cássia Rozária da Silva Souza
Érica Patricia Azevedo Souza*

Por ter conhecimento que nem toda gestante tem o acompanhamento pré-natal como deveria, algumas mulheres não entendem a importância de acompanhar a evolução da gravidez. O objetivo deste trabalho foi avaliar a assistência pré-natal na visão das grávidas cadastradas em uma Unidade Básica de Saúde na cidade de Manaus-Am. Trata-se de um estudo exploratório, com abordagem quantitativa que foi realizado no período de agosto de 2014 a junho de 2015. O local do estudo foi realizado na Unidade Básica de Saúde (UBS) Maria Leonor Brilhante da Secretaria Municipal de Saúde (SEMSA). A população constava de 325 grávidas cadastradas na UBS, ficando a amostra em 180 grávidas. A coleta de dados foi realizada no período de julho de 2014 a março de 2015. A maioria das grávidas estava na faixa etária de 18 a 26 anos, solteiras, ensino médio completo e com renda mensal variando de 1 a 1,5 salários mínimos. Boa parte das grávidas entende que o pré-natal tem por finalidade acompanhar a evolução da gestação, a saúde do filho e dela mesma, destacando isso como o mais importante e benéfico no pré-natal. Um maior percentual de grávidas iniciou seu pré-natal na época certa, e como principal motivo da não adesão ao pré-natal foi à falta de vaga na unidade. Relatam ainda, terem conhecimento das consequências de um início tardio do acompanhamento, e como uma das principais, o nascimento do filho com doença ou consequência do não início do pré-natal na época certa. É necessário que as gestantes tenham a assistência durante o pré-natal, pois esse acompanhamento realizado adequadamente pelo profissional pode contribuir para a redução de morte materno-infantil, possibilitando uma gestação tranquila e minimizando os riscos para a mãe e filho.

Palavra-Chave: Cuidado Pré-natal; Gestação; Assistência Ambulatorial.

Contato: raimunda.braga89@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM ERISPELA NA CIDADE DE MANAUS

*Ranielli Auxiliadora Assem França
Neivaldo José Nazaré Santos*

No período de janeiro a junho de 2015 internaram 16 pacientes com diagnóstico de erisipela no Hospital Pronto-Socorro 28 de Agosto. Oito pacientes (50%) eram do sexo feminino, e 50% do sexo masculino. A variedade de idade foi entre 21 a 83 sendo que 75% dos pacientes apresentavam mais de 40 anos. Em relação à porta de entrada, as lesões clínicas sugestivas de micose superficial, tais como onicomicose e unha dos pés, estavam presentes em 9 pacientes (56,25%) enquanto outras soluções de continuidade na pele, tais como fissura nos pés e úlcera nos membros inferiores se fizeram presentes em 25% dos casos. Quanto aos fatores de riscos gerais foram observados 9 pacientes (56,25%) com diabetes mellitus; 5 eram hipertensos e 1 HIV positivo. Os membros inferiores foram os locais mais acometidos, correspondendo a 93,75% dos casos enquanto o membro superior foi acometido em 1 caso devido à punção arterial para cateterismo. Dos sintomas gerais a febre e calafrio estiveram presentes em 81,25% enquanto sinais flogísticos foram detectados em todos os pacientes estudados. Quanto às complicações, 2 pacientes apresentaram necessidade de desbridamento cirúrgico para retirada de tecido necrosado. Vale ressaltar que foram incluídos apenas os pacientes que necessitaram internação mais prolongada, não sendo considerados os casos diagnosticados e tratados no ambulatório do hospital. Em relação ao sexo e à faixa etária a casuística do estudo está de acordo com a literatura, mostrando prevalência semelhante entre ambos os sexos e maior número de casos em pacientes a partir da quarta década de vida.

Palavra-Chave: Infecção bacteriana, pele, erisipela.

Contato: rani_assem@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC-Af

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia

ACURÁCIA DIAGNÓSTICA DE ELETROCARDIOGRAMA DE ALTA RESOLUÇÃO DESENVOLVIDO NOS LABORATÓRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS PARA DETECÇÃO DE POTENCIAIS TARDIOS VENTRICULARES

*Renan Danilo Lima da Rocha
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

A arritmia ventricular complexa é uma doença que muito preocupa a classe médica tendo em vista que contribui diretamente para a incidência de morte súbita. Portanto, é fundamental a identificação precoce dos pacientes sob maior risco de desenvolvimento destas arritmias. O Eletrocardiograma de Alta Resolução (ECGAR) auxilia a identificação precoce destes pacientes. É de suma importância o desenvolvimento de novos métodos diagnósticos que consigam associar boa acurácia a baixo custo financeiro. O presente estudo visa avaliar a acurácia diagnóstica do ECGAR, desenvolvido nos laboratórios da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), capaz de identificar sinais elétricos que são gatilhos para tais arritmias. Será realizada uma comparação com os resultados obtidos em aparelho já validado na prática clínica. O estudo será desenvolvido na Fundação Hospital Adriano Jorge. Os participantes do estudo serão submetidos ao ECGAR no eletrocardiograma desenvolvido na UEA e no equipamento da marca DMS Brasil® (Diagnostic Monitoring Systems). A partir da comparação poderemos inferir a sensibilidade e especificidade do aparelho criado na UEA. Projeto ainda está em andamento, houve atrasos na coleta de dados por conta de problemas na elaboração do aparelho devido a dificuldades no filtro de interferências do ambiente. Com isso fora solicitada renovação por mais 12 meses. Ainda não foram coletados dados suficientes para realização de análise estatística e interpretação dos mesmos. A partir da próxima etapa do projeto será realizada a comparação entre o aparelho desenvolvido com o já validado.

Palavra-Chave: eletrocardiograma de alta resolução; potencial tardio ventricular, arritmia ventricular

Contato: renandanilo29@gmail.com; jmbemfica@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS EDÊNTULOS APÓS REABILITAÇÃO PROTÉTICA

Roberta Oda Sarubi Costa

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

A qualidade de vida relacionada à saúde bucal tem influência direta sobre muitos aspectos como nutrição, estética, questões psicológicas e comportamentais, tornando fundamental o conhecimento do efeito da reabilitação oral na vida dos pacientes. Desta forma, este trabalho tem como objetivo avaliar o grau de satisfação e qualidade de vida dos pacientes edentados totais reabilitados com próteses dentais confeccionadas por estudantes de graduação do curso de Odontologia atendidos entre 2o semestre do ano 2013 e o 2º semestre do ano de 2014 na Policlínica da UEA na cidade de Manaus. Foram avaliados 93 pacientes adultos, sendo 72 do gênero feminino e 21 do gênero masculino, com média de idade de 58,7 anos, que responderam aos questionários de autoavaliação da qualidade de vida (OHIP-EDENT) e grau de satisfação (EVA) no início do tratamento odontológico e após a conclusão da reabilitação protética. Os resultados mostraram que houve impacto positivo significativo na qualidade de vida e grau de satisfação dos pacientes após a reabilitação com prótese total ($p < 0,0001$) em todos os aspectos avaliados. O grau de satisfação entre as avaliações inicial e final apresentou maior diferença nos quesitos estética, conforto e estabilidade. Dessa forma, conclui-se que o tratamento reabilitador com prótese total removível é uma alternativa satisfatória e eficaz para a reabilitação de pacientes edentados totais.

Palavra-Chave: Prótese Total, Qualidade de vida, Reabilitação bucal

Contato: roberta_oda@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ESTUDO CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES OFÍDICOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DR. HEITOR VIEIRA DOURADO, MANAUS-AM

*Rute Fernanda Lima Bilby Lemos
Jacqueline De Almeida Gonçalves Sachett*

Os acidentes ofídicos passam a ter importância médica em virtude de sua grande gravidade e frequência, principalmente quando se trata de áreas rurais, como o interior do Amazonas, em que o deslocamento desses pacientes é mais um fator agravante. O objetivo desse trabalho é caracterizar a evolução clínica e epidemiológica dos pacientes envolvidos em acidente ofídico na FMT-AM, bem como identificar o perfil sócio demográfico dos pacientes envolvidos em acidentes ofídicos, acompanhar as alterações clínicas (relacionadas ao acidente ofídico dos pacientes atendidos) e verificar as alterações laboratoriais desses pacientes. Trata-se de um estudo quantitativo, prospectivo e contemporâneo que foi realizado na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado com pacientes envolvidos em acidentes ofídicos, no período de setembro/2014 a julho/2015, em que os indivíduos responderam a um questionário; estudo este que está incluído em uma pesquisa maior intitulada: “Antibioticoterapia empírica precoce: um ensaio clínico randomizado para avaliação de superioridade de ciprofloxacina versus placebo em infecção bacteriana secundária de pacientes vítimas de acidentes ofídicos na Amazônia Brasileira”. Foram avaliados 43 pacientes. Destes, 84% (36) eram do sexo masculino e 16% (7) do sexo feminino. O membro inferior foi o local mais acometido, sendo que 72% (31) tiveram o pé como o local da picada da serpente, 14% (6) a mão, 12% (5) a perna e 1 paciente teve o braço picado. Quanto ao uso de produtos no local do acidente, 60% (26) relataram não ter usado nada, enquanto 40% (17) fizeram uso de substâncias como: bálsamo, jenipapo, limão com sal, óleo ungido, cebola, alho, álcool, entre outros. Quanto ao tipo de acidente, todos os 43 casos registrados foram botrópicos. A maior parte, 53%, dos acidentes foi classificado como moderado, 35% leve e 12% grave. Tratando-se de manifestações locais, 68% (29) dos acidentes tiveram manifestações leves, 30% (13) moderadas e 1 paciente apresentou manifestações locais grave. A pressão arterial dos pacientes variou entre 99/64 mmHg a 164/107 mmHg, tendo como média uma pressão de 130/82 mmHg. O estudo corrobora que é possível e desejável conhecer a epidemiologia e a evolução clínica desses pacientes, o que possibilita uma avaliação correta dos dados e um melhor conhecimento epidemiológico da região.

Palavra-Chave: Acidente ofídico; Amazônia; Vigilância Epidemiológica;

Contato: fernanda_bilby@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Clínica Médica

PREVALÊNCIA DA CÁRIE DENTAL E AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DE TRATAMENTO EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

*Sâmya Martins de Lemos Abreu
Márcio de Menezes
Danielson Guedes Pontes*

Visando contribuir com o processo de vigilância epidemiológica e conhecer as reais condições de saúde bucal da população do município de Manaus -AM, esta pesquisa teve como objetivo recolher, organizar e tornar acessíveis alguns dados sobre a cárie em dentes permanentes de pacientes que procuraram atendimento na Policlínica Odontológica da Universidade Estadual do Amazonas. Foi analisada uma amostra de 174 pacientes divididos de acordo com a faixa etária, utilizando como instrumento de medida os índices CPO-D, CPO-S. A análise dos dados revela para CPO-D um valor de 6,1 considerado “muito alto” na faixa etária de 12 a 14 anos; 9,3 para 15 a 24 anos e de 12,4 para idade de 25 a 34 anos. Nas faixas etárias de 35 a 44 anos, 45 a 54, 55 a 64 e 65 a 74 anos, os valores de CPO-D foram de 16,4, 19,2, 21,5 e 18,7, respectivamente. Em relação ao CPO-S, houve uma prevalência de lesões de cárie na faixa etária entre 12 e 14 anos e também entre 15 a 24 anos, correspondendo 58,5% das superfícies acometidas por lesões de cárie. Os demais dados analisados apresentaram relação símile ao CPO-D, com prevalência de dentes restaurados na faixa etária de 25 a 34 anos e de perdidos entre 55 a 64 anos, com 34,7% e 82,4% das superfícies atingidas respectivamente. O índice mostrou consistente tendência de aumento em confronto com os dados do último levantamento da região Norte publicado em 2010 pelo Ministério da Saúde. Assim, há necessidade de maior ênfase de promoção de saúde bucal visando à diminuição da prevalência de cárie. É preciso estimular o diagnóstico precoce da doença cárie para que os planos de tratamentos sejam estabelecidos dentro do contexto de educação para saúde.

Palavra-Chave: Cárie dentária; índice CPO; Epidemiologia

Contato: martins_samya@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ACOMPANHAMENTO NUTROLÓGICO EM GRUPO E INDIVIDUAL VERSUS EXCLUSIVAMENTE INDIVIDUAL NO TRATAMENTO DA OBESIDADE

Simone Ferreira Lima

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

A obesidade é um traço complexo e multifatorial que envolve a interação de influências metabólicas, fisiológicas, comportamentais e sociais que traz sérios problemas de saúde pública, tornando-se necessário fazer um acompanhamento nutrológico de pacientes. Comparar duas estratégias de manejo da obesidade: atendimento ambulatorial (individual) e programa de educação (em grupo). Estudo Prospectivo, observacional, avaliando os pacientes no período de agosto/2014 a julho/2015, foram recrutados aleatoriamente 14 pacientes, divididos em dois grupos – G1 (composto por 7 pacientes em atendimento individual e atendimento em grupo) e grupo-controle – G2 (7 pacientes, apenas em acompanhamento ambulatorial, avaliados individualmente). Foi criado um programa de educação em obesidade em grupo, que consistiam em aulas expositivas com participação de psicólogo, nutricionista, educador físico, psiquiatra e demais profissionais. O atendimento em grupo (G1) foi dividido por uma parte didática e uma de discussão sobre o tema. As reuniões ocorreram em 8 semanas consecutivas. A amostra foi constituída de 14 pacientes de ambos os grupos 21,4% (n=3) são do sexo masculino e 78,5% (n=11) são do sexo feminino, a média de idade foi de 41,8 anos, com um desvio padrão de 9,49. Quando analisamos G1 e G2 observamos que no grupo caso houve redução da média do peso inicial comparado ao final, totalizando a redução na média de 4,7 kg, enquanto no grupo controle houve uma redução menor da média do peso inicial comparado ao final, com redução apenas de 1,4 kg mostrando que a estratégia de emagrecimento no grupo de casos foi mais satisfatória que no grupo controle. Entre o grupo de casos quando verificamos no início da pesquisa, antes do acompanhamento em grupo, o índice de Massa Corporal (IMC, kg/m²), analisamos que 66,7% dos pacientes se encontravam classificados de acordo com a OMS em obesidade grau I e 33,3% classificados como obesidade grau II. No IMC realizados no final da pesquisa, encontramos uma redução relevante comparado ao IMC inicial, onde 50% passaram a ser classificados como Pré – Obesos, 16,67% classificados com IMC grau I e 33,3% classificados com IMC grau II, evidenciando a eficácia no tratamento da obesidade com o grupo que participou do programa de obesidade em grupo. Quando comparamos o IMC inicial e final do grupo controle observamos que não houve modificação entre as classificações do IMC dos pacientes envolvido, 14,2% continuaram classificados com IMC normal, 14,29

% com IMC Grau III, 57,1% classificado como Pré-obeso e 14,2% classificado com IMC grau II, reafirmando a importância do acompanhamento e em grupo e individual na redução do IMC.

Palavra-Chave: transtorno alimentar; avaliação nutrológica; nutrientes; obesidade.

Contato: simoneparintins@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE NOTIFICAÇÕES DE HIV EM GESTANTES NO PERÍODO DE 2007 A 2013 EM MANAUS - AM

*Stéfany de Albuquerque Braga
Marcel Gonçalves Maciel*

O HIV/AIDS é um problema de saúde pública, com crescente número de casos novos e de óbitos notificados a cada ano. As estratégias para redução e controle, envolvem medidas de prevenção e diagnóstico precoce antes ou durante a gravidez, no caso das mulheres. Visando conhecer os aspectos clínicos e epidemiológicos envolvidos na transmissão do HIV é importante, pois, as estratégias de prevenção e controle da epidemia dependem parcialmente do conhecimento destes fatores. Tendo como objetivo descrever os aspectos clínicos e epidemiológicos das notificações de HIV em gestantes no período de 2007 a 2013 na cidade de Manaus/AM. O estudo é descritivo, quantitativo e retrospectivo, realizado através da análise das notificações de casos de HIV em gestantes na base de dados do SINAN. No período de 2007 a 2013 foram notificados 1.650 casos de gestantes com o vírus do HIV no Estado do Amazonas, com maior registro na faixa etária de 20-29 anos (58,5%), quanto à escolaridade 595 (36,1%) possuem o ensino fundamental incompleto. O pré-natal foi realizado por 1.260 (76%) das gestantes, 825 (50%) das mulheres receberam o diagnóstico do HIV durante os exames do pré-natal, sendo 895 (54,2%) destes casos foram diagnosticados no terceiro trimestre da gestação. O número de casos notificados de HIV em gestantes no período analisado foi crescente, com discreta estabilização nos últimos dois anos. Destaca-se a baixa escolaridade e uma faixa etária de mães jovens que tiveram o diagnóstico apenas no terceiro trimestre da gravidez. As estratégias de controle e prevenção da transmissão são complexas, pois, envolve não apenas alocação de recursos para a atenção básica, mas também fatores socioeconômicos e culturais.

Palavra-Chave: HIV, AIDS, Gestantes, Epidemiologia, Manaus/AM.

Contato: stefany.alb@hotmail.com.

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA SISTÓLICA EM HOSPITAL DE REFERÊNCIA NO ESTADO DO AMAZONAS

Tales Bentes Gato

João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira

Atualmente, no Amazonas, não temos acesso a dados epidemiológicos, clínicos e terapêuticos sobre os pacientes com insuficiência cardíaca. Estas informações são essenciais para definição de prioridades, elaboração de estratégias preventivas e melhor tratamento desses indivíduos. O objetivo do estudo é descrever as variáveis clínicas e epidemiológicas dos pacientes atendidos ambulatorialmente por Insuficiência Cardíaca (IC) sistólica em hospital de referência em cardiologia no estado do Amazonas. Trata-se de um estudo prospectivo, descritivo e observacional de pacientes com IC atendidos no período de outubro de 2014 a junho de 2015, no Ambulatório de IC do Hospital Universitário Francisca Mendes (HUFM). Os dados obtidos dos pacientes foram utilizados para preencher a ficha de coleta. Até o presente momento foram avaliados 60 pacientes. A média de idade encontrada foi de 57,9 anos. O gênero masculino foi mais frequente com 65%. Quanto a Classe Funcional de IC, a classe II foi a mais frequente com 48,3% dos pacientes e, quanto ao estágio, o C foi o mais frequente com 61,6%. As etiologias mais frequentes foram a Idiopática (43,3%), Isquêmica (31,7%) e a Chagásica (11,7%). As comorbidades mais frequentes foram a Hipertensão Arterial Sistêmica (38,3%), Tabagismo (16,7%) e Diabetes (15%). A média de Fração de Ejeção do Ventrículo Esquerdo (FEVE) foi de 29%. As drogas utilizadas foram: betabloqueadores (80%), inibidores da enzima conversora de angiotensina (40%), bloqueadores do receptor de angiotensina (60%), furosemida (66,7%), espironolactona (65%) e digoxina (36,7%). Como conclusões mais significativas destacamos a maior frequência de etiologia idiopática, sexo masculino e a presença de hipertensão arterial como comorbidades mais prevalente.

Palavra-Chave: Epidemiologia; Amazonas; Insuficiência Cardíaca

Contato: talesbentes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

SEGURANÇA DO PACIENTE: UMA REVISÃO HISTÓRICA

Tâmil de Souza Vieira

Gisele Torrente

A segurança do paciente é compreendida como a redução, a um mínimo aceitável, do risco de dano desnecessário associado ao cuidado de saúde. Os índices de eventos adversos evitáveis nas instituições de saúde são alarmantes, sendo responsáveis por um maior período de permanência hospitalar, danos permanentes à saúde, aumento dos gastos com materiais hospitalares, maior índice de óbitos, sem mencionar os danos não calculáveis, como o impacto psicológico no paciente e sua família. O objetivo foi analisar as publicações científicas e as publicações do Ministério da Saúde, a fim de conhecer historicamente as ações que permeiam a segurança do paciente e os seus avanços até os dias atuais. Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com 61 publicações, sendo 50 publicações científicas e 11 publicações ministeriais, do período compreendido entre os anos de 2000 a 2013. A coleta de dados foi realizada através de instrumento específico para pesquisas de revisão de literatura elaborado por Ursi e Galvão (2006). Constatou-se que a segurança do paciente no decorrer do tempo vem adquirindo mais espaço nas discussões sobre a qualidade dos serviços de saúde, sendo recomendada pela OMS como um assunto prioritário a todos os Estados-Membros. Em 2013, o Ministério da Saúde aprovou o Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP), com o objetivo de reduzir as taxas de eventos adversos nos serviços de saúde brasileiros contemplando as metas internacionais proposta pela OMS. Neste contexto, é necessária a união de todas as classes de profissionais da área da saúde, para que todo e qualquer cuidado prestado ao paciente ofereça o menor risco possível à sua integridade. Desta forma, profissionais de enfermagem assumem um papel fundamental para o alcance dos objetivos propostos pelo PNSP.

Palavra-Chave: Qualidade da Assistência à Saúde; Segurança do Paciente; Gerenciamento de Segurança

Contato: tamilvieira_07@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

REABSORÇÕES RADICULARES EM DENTES VITAIS E NÃO VITAIS SUBMETIDOS A TRATAMENTO ENDODÔNTICO

*Tamille Lima Gonçalves
Evandro da Silva Bronzi*

Conhecer o processo de reabsorção radicular e sua influência em dentes tratados endodonticamente é de extrema importância. Atualmente, é uma constante em consultórios odontológicos, as movimentações dentárias em dentes vitais e não vitais. Neste contexto, fornecer dados específicos para ambas as situações clínicas é de extrema importância para essa inter-relação entre a patologia, endodontia e a ortodontia. Vale destacar ainda a importância de trabalhos como estes na região da Amazônia brasileira. O presente trabalho tem como proposta verificar as reabsorções radiculares em pacientes tratados com ortodontia fixa, avaliando os processos de reabsorção radicular provenientes da movimentação ortodôntica em dentes tratados endodonticamente. Dentes vitais e não-vitais serão comparados, verificando qual grupo é mais susceptível à reabsorção radicular. Foram selecionados 10 pacientes que possuíam um incisivo vital e seu homólogo com tratamento endodôntico. Todos os pacientes selecionados para a pesquisa, sofreram movimentações ortodônticas provenientes de aparelhos fixos. A amostra foi dividida em dois grupos, o primeiro grupo foi constituído pelos dentes vitais e o segundo pelos dentes não vitais tratados endodonticamente. A porção radicular foi medida com o auxílio de uma régua milimetrada endodôntica, e as radiografias analisadas sobre um negatoscópio de mesa. Na amostra avaliada, observou-se que os dentes com tratamento endodôntico apresentaram menor grau de reabsorção radicular (em média 1,0 mm) em relação aos correspondentes vitais (em média 1,2mm), porém, a diferença nos graus de reabsorção nos dois grupos não foi estatisticamente significativa.

Palavra-Chave: reabsorção; endodontia; ortodontia.

Contato: tamy_lima@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

ANÁLISE DA QUALIDADE DAS RADIOGRAFIAS PERIAPICAIS REALIZADAS ENTRE 2009 A 2014 NA CLÍNICA DE ENDODONTIA II DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Thiego Lucian Menezes de Lima
Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues
Ghisa Benchimol Longhi*

Esse trabalho justifica-se pela necessidade de se verificar e fazer um levantamento da qualidade das radiografias e do seu arquivamento, na clínica de endodontia II da policlínica odontológica da Universidade do Estado do Amazonas. Objetivo geral: analisar a qualidade das radiografias periapicais realizadas na clínica de endodontia II da policlínica odontológica da Universidade do Estado do Amazonas. Objetivos específicos: avaliar os erros técnicos em radiografias periapicais cometidos por alunos da clínica de endodontia II; Quantificar os principais erros cometidos por esses alunos nas execuções das radiografias; verificar os erros de arquivamentos das radiografias periapicais. Metodologia: Analisaram-se películas radiográficas a partir dos prontuários de pacientes atendidos no período de 2009 a 2014, com auxílio de negatoscópio com luz uniforme, ambiente escurecido e calmo, por dois profissionais especialistas em imaginologia odontológica, previamente calibrados. Resultados: Foram analisadas 1.745 películas radiográficas e apenas 11% delas foram consideradas de boa qualidade. Verificamos um total de 5.597 erros, pois uma mesma película pode conter mais de um erro, a média de erro foi 3,6. O erro mais frequente foi o de acondicionamento e o menos frequente foi dupla exposição. Conclusão: De acordo com os resultados obtidos, concluímos que o total da quantidade de radiografias insatisfatórias foi extremamente alta (89%). Diante do exposto, recomendamos a padronização de armazenagem e uma cobrança maior por parte dos professores e dos próprios acadêmicos, pois radiografias com boa qualidade facilitam não só os procedimentos na endodontia, mas sim nos procedimentos clínicos nas diversas especialidades da Odontologia, e quando bem arquivadas, poderão ser utilizadas no futuro sem qualquer prejuízo da imagem.

Palavra-Chave: Radiografia; Qualidade; Erros, Armazenamento.

Contato: thiegolucian@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Radiologia Odontológica

CONHECIMENTO, ATITUDE E PRÁTICA SOBRE O USO MÉTODOS ANTICONCEPCIONAIS ENTRE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Vanessa da Silva Soares Ferreira

Paula Rita Leite da Silva

José Fernandes de Souza Viana

Essa pesquisa avaliou conhecimento, atitude e prática a cerca de métodos anticoncepcionais (MAC's) entre acadêmicos do primeiro e último ano do curso de medicina da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), procuramos identificar pontos a serem mais bem trabalhados na graduação a fim de promover uma capacitação mais adequada dos universitários para a adoção de medidas de proteção voltadas para si próprios e para a prestação de uma melhor orientação aos pacientes. Tem como objetivo identificar os diferenciais entre acadêmicos cursando o início e o final da graduação, correlacionando o progresso da educação médica e o uso de MACs. Fez-se um estudo CAP de corte transversal observacional na Escola Superior de Saúde da UEA através da aplicação de questionários. Foram aplicados 230 questionários, sendo 19 excluídos e permanecendo 211 participantes. Pertenciam ao primeiro ano 113 alunos e ao sexto ano 98 alunos. No primeiro ano, 62% relataram vida sexual ativa, no sexto ano esse número foi de 94%. Ao serem abordados sobre gravidez, 15 alunos do primeiro ano e 30 alunos do sexto ano relataram a ocorrência de gestação. Sobre o desfecho das gestações, 36 foram nascidos vivos e 09 abortos, não sendo relatado se o aborto foi espontâneo ou provocado. Em relação ao conhecimento em métodos anticoncepcionais, 100% dos alunos do sexto ano obtiveram escore satisfatório, no primeiro ano apenas 64% obtiveram escore semelhante, demonstrando clara associação entre o progresso do ensino superior e o aumento do conhecimento dos estudantes. Porém, a análise do uso de MACs nos últimos 03 meses mostrou que 25% dos alunos do primeiro ano e 21% do sexto ano utilizaram os métodos anticoncepcionais de forma irregular. Entre os motivos para o uso não de MACs pelos alunos, os principais para os dois grupos foram: objeção do (a) parceiro (a), “não considerou na hora” e por ser homossexual. Esses resultados demonstram que o maior nível de conhecimento não se traduz em uso regular de MACs.

Palavra-Chave: estudo CAP; métodos anticoncepcionais; universitários.

Contato: vanessasoares1989@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

HISTÓRIA DE VIDA DE PESSOAS COM DIABETES: ASPECTOS DO APOIO SOCIAL E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTROLE GLICÊMICO

*Vanessa Mendes Calmont
Selma Barboza Perdomo*

A DM2, por ser doença crônica e degenerativa, desencadeia mudanças na vida de uma pessoa podendo mudar suas relações sociais e, como sabemos, essas relações podem ser fator de proteção para a saúde, corroborando para o controle glicêmico necessário para minimizar os riscos inerentes à doença. Uma forma de medir relações sociais atuais e percebidas pela pessoa envolvida é estudando a estrutura e funcionalidade da rede. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo analisar o apoio social de pessoas com DM2, correlacionando tais características aos níveis glicêmicos. Tratou-se de um estudo quantitativo, transversal, com análise descritiva e correlacional, cuja coleta de dados ocorreu no período de outubro de 2014 a março de 2015, em três unidades básicas de saúde da Zona Sul de Manaus, com uma amostra de 81 pacientes. A coleta de dados foi realizada mediante a aplicação de dois instrumentos: a) identificação, caracterização sócio-econômica e características do controle glicêmico e b) o Diagrama de Escolta. Na caracterização sociodemográfica da amostra que foi pesquisada, inferiu-se que esta população foram compostas predominantemente por mulheres casadas ou em união estável, de religião cristã, de baixa renda e escolaridade. A HbA1c média da amostra ficou acima do valor preconizado pela Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD 2013-2014), denotando uma amostra com DM2 descontrolada. A média de pessoas na rede de apoio social foi considerada adequada quando comparada a outros estudos semelhantes. A família apareceu como principal fonte de apoio social para pessoas com DM2. Importante ressaltar que não foi possível estabelecer a correlação entre a estrutura da rede em razão da amostra de HbA1c ser insuficiente.

Palavra-Chave: Apoio Social; Diabetes Mellitus; Diagrama da Escolta

Contato: vancalmont@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

COMPARAÇÃO DE DENSIDADE ÓPTICA DE UM FILME RADIOGRÁFICO PROCESSADO POR TRÊS DIFERENTES SOLUÇÕES DE PROCESSAMENTO

*Vítor Castro de Jesus
Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues
Myrian Salles Vieira*

Diversas especialidades odontológicas utilizam radiografias como complementação de diagnóstico. Para esta finalidade, a película deverá apresentar: máxima nitidez, mínima distorção e graus médios de densidade e contraste. Logo, quanto maior a densidade, maior será o enegrecimento e menor quantidade de luz atravessará à película. O nosso trabalho tem por objetivo avaliar a densidade óptica da imagem radiográfica odontológica obtida com processamento de três diferentes marcas de químicos. Desenvolvido no setor de radiografia da Policlínica Odontológica da UEA. Realizamos a sensibilização de 90 películas da marca Kodak E-Speed, consideramos uma distância focal de 30 centímetros por 0.5 segundos para cada película e utilizamos uma placa de acrílico de 30mm de espessura para proporcionar o espalhamento da radiação de maneira uniforme sobre a mesma, com o equipamento de raio-X PROCION ION-70X Microprocessed com 70KVp e 8mA. Após exposição às amostras foram dividida sem grupos para se realizar o processamento com 3 químicos diferentes, grupo A (Kodak), B (Nova DFL) e C (Raytec), e processadas segundo recomendação do fabricante da película, secas e armazenadas adequadamente. A análise densitométrica foi feita por um físico médico com o uso de um densitômetro Densoquick2 para aferir a média de três leituras de densidade óptica no centro de cada película. O estudo apresentou uma média para cada grupo de 1.29, 1.72 e 1.26, respectivamente. O trabalho sugere que os químicos de marcas diferentes ao da película podem resultar em imagens com diferentes densidades.

Palavra-Chave: radiografia; revelador; odontologia; raios-X; densidade óptica.

Contato: vitor.jesus.91@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Radiologia Odontológica

EXTRAVASAMENTO APICAL DE HIPOCLORITO DE SÓDIO COM DIFERENTES SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO DOS CANAIS RADICULARES

*Walfredo Lassery Rocha de Oliveira Júnior
Fabiola Mendonça da Silva Chui*

Devido aos poucos estudos relacionados ao tema, foi proposta esta pesquisa para que possamos identificar tipos de agulha que podem causar ou não extravasamento de Hipoclorito de Sódio (HS) para região apical dos dentes em tratamento endodôntico. Com o objetivo de comparar a frequência e extensão da área de extrusão de HS 2,5% em gel de agarose contendo indicador de pH, ao utilizar diferentes agulhas de irrigação. Utilizando raízes de incisivos bovinos foram incluídas em gel de agarose contendo indicador de pH (fenolftaleína), preparadas e irrigadas usando-se 6 sistemas diferentes. G1: agulha 27G bisel lateral com ponta cega; G2: 23G bisel apical; G3: agulha 24G bisel apical; G4: agulha 27G bisel lateral e ponta cega; G5 agulha: 23G bisel apical e G6 agulha 24G. O HS 2,5% foi utilizado como solução irrigadora (1,5 ml a cada troca de instrumento) e após o último instrumento, foi feita uma única irrigação de 1,5 ml de EDTA, e irrigação final com 1,5ml de HS. Nos três primeiros grupos, o EDTA foi agitado por ultrassom, o que não ocorreu no G4, G5 e G6. A mensuração da área de extravasamento (em pixels) foi feita com o software ImageJ. A frequência e área de extravasamento foram tabuladas e analisadas através dos testes Qui-quadrado e Kruskal Wallis, respectivamente. Apesar de a maior área de extravasamento ter sido observada no grupo 4, a mediana de todos os grupos foi zero e não houve diferença entre eles. O Grupo 1 apresentou maior frequência de extravasamento (28,6%) enquanto que os Grupos 4 e 5 apresentaram as menores frequências (7,1% em ambos), entretanto sem diferença estatisticamente significativa. Nenhuma agulha foi capaz de impedir o extravasamento de hipoclorito de sódio.

Palavra-Chave: extravasamento apical; hipoclorito de sódio; ativação ultrassônica.

Contato: walfredorochoa22@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

PREVENÇÃO DO CÂNCER DE COLO DE ÚTERO: ESTUDO DAS ALTERAÇÕES CITOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Wandrycy Dalprá do Nascimento
Claudia Marques de Oliveira Soeiro*

A comparação dos métodos utilizados no diagnóstico das lesões cervicais é importante na conduta terapêutica utilizada no combate à neoplasia cervical intraepitelial, além de fatores intrínsecos à paciente, pois evita o tratamento cirúrgico para os casos iniciais de neoplasia cervical diagnosticados pela colpocitologia antes de confirmá-los por outros métodos, observando assim se há concordância entre eles para então prosseguir ou não o tratamento. Objetivo geral: Avaliar a eficiência da prevenção do câncer do colo de útero no Município de Manaus. Objetivos específicos: Estimar a prevalência de lesões intraepiteliais, avaliarem a correlação entre a colpocitologia e o histopatológico, identificar fatores que interferem na eficácia diagnóstica. Resultado: A produção científica sobre citologia em meio líquido comparada à técnica convencional é muito limitada, quando se concentra em trabalhos que se enquadrem nos conceitos de exclusão e admirativo. O *Food and Drug Administration* (FDA) estabeleceu a técnica em meio líquido como padrão para uso em ginecologia e em outras especialidades nos Estados Unidos. Desta maneira a discussão científica entre a eficiência das duas técnicas se tornou antiquada, pois um dos maiores órgãos da saúde americana havia determinado a técnica de preferência para o prognóstico e diagnóstico de câncer de colo uterino, é salutar que quantidade diminuta de artigos atualizados se justifica pelo fato da maioria da produção científica encontrada ser americana e está concentrada em anos anteriores a 1996, apesar da credibilidade dos dois órgãos e o país referido. Em nosso país, principalmente, região norte tem o maior índice de câncer do mundo. O presente trabalho, pelas dificuldades encontradas, deveria ser renovado, pois, as realidades econômicas, culturais e educacionais são diferentes.

Palavra-Chave: câncer, útero, Manaus

Contato: wandrycyadalpra@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

INFECÇÕES NAS GESTANTES E SUAS REPERCUSSÕES NO CONCEPTO DA MATERNIDADE ANA BRAGA NA CIDADE DE MANAUS- AM

*Washington Rodrigues Ferreira
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

A população materna é alvo de grande incidência de infecções com repercussões agudas e crônicas para o feto, evidenciando a relevância da avaliação do grau de comprometimento dessas mulheres. Embora existam diversos estudos sobre as infecções na gestação e suas repercussões no concepto, desenvolvidos em outras regiões do país, este trabalho justifica-se pelos poucos relatos sobre a realidade da Região Norte, existindo lacunas do conhecimento, particularmente no Estado do Amazonas. O objetivo é justamente analisar a relação entre infecção materna e as prováveis alterações no concepto, bem como as repercussões em conceptos infectados verticalmente e, ainda, correlacionar as infecções referidas com os dados epidemiológicos da gestante e do concepto. Os dados foram obtidos através da identificação dos sujeitos da pesquisa e aplicação de um questionário elaborado pelo próprio pesquisador cujos dados coletados foram armazenados em bancos, analisados e discutidos à luz do referencial teórico que fundamentou o estudo. Foram preenchidos 214 questionários com dados das parturientes da Maternidade Ana Braga e seus recém-nascidos. As pacientes foram divididas em dois grupos: infectadas e não infectadas. O grupo das pacientes infectadas totalizou 3,7%, com idade média 24 anos; a infecção do trato urinário, geralmente a mais prevalente, não foi observada, bem como a candidíase e infecção por HIV; sendo 25% os casos de sífilis e 62,5% infecções bacterianas em geral. Em relação ao concepto, todos os de mães infectadas foram também infectados, tendo maior porcentagem de internações em UTI, alterações em APGAR, baixo peso ao nascer e parto prematuro. Finalmente, conforme as literaturas levantadas e os dados obtidos, a situação da Maternidade Ana Braga confirma a importância do olhar sobre esse tema a fim de promover a tomada de atitude para modificação deste quadro e formulação de medidas de prevenção.

Palavra-Chave: transmissão vertical; infecções congênicas; infecções na gestação; repercussões de infecção no concepto.

Contato: washington_rodrigues@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

**ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo
Ciências da Saúde**

HÁBITOS ALIMENTARES E DE ATIVIDADE FÍSICA DE ACADÊMICOS DA ESAT

*Juliana de Souza Vicente
Cintia Matos de Melo*

O culto ao corpo está cada vez mais presente em nossa sociedade e idéia de corpo ideal é amplamente disseminada nos meios de comunicação como parte de um perfil de beleza e de aceitação e ascensão social. Percebe-se que esse padrão é imposto à população em geral e principalmente aos atletas, modelos e bailarinos, destacando-se a ginástica e o ballet como as modalidades cujos praticantes mais preocupam-se com a manutenção do peso e conseqüentemente com o consumo de certos alimentos considerados engordativos. Diante do exposto, o objetivo desta pesquisa foi investigar os hábitos alimentares de estudantes do curso de Dança da Universidade do Estado do Amazonas. Participaram deste estudo transversal 11 acadêmicos de terceiro período sendo oito do sexo feminino e três do sexo masculino. A média de idade foi 19,2 anos. Todos os participantes eram bailarinos com experiência de pelo menos três anos de prática. Todos assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido antes de participarem do estudo. Após a assinatura do termo, cada participante recebeu um questionário de perguntas fechadas relacionadas aos seus hábitos alimentares. Os resultados obtidos mostram que 100% da amostra realizam duas (café da manhã e almoço) das três principais refeições (café da manhã, almoço e jantar) e que 54% da amostra fazem essas refeições em casa. Os lanches são menos freqüentes na rotina alimentar destes acadêmicos, sendo presente apenas um deles (lanche da manhã ou da tarde) em 90% da amostra. Quando questionados sobre os tipos de alimentos consumidos, os resultados apontam um baixo consumo de frutas, legumes e hortaliças (30%) poucas vezes na semana (media de três vezes na semana), quanto ao consumo de carnes, a preferência recai sobre a carne de frango (75%) e dos alimentos enérgicos a preferência recai sobre o pão (100%). Quando analisados os tipos de alimentos consumidos nos lanches da manhã ou da tarde, observou-se que a escolha de salgados, biscoitos recheados e refrigerantes corresponde a 90% das escolhas dos voluntários. Ao serem questionados sobre os hábitos de atividade física, 100% dos voluntários disseram realizar exercícios regularmente combinando principalmente o treinamento de flexibilidade com o treino específico da modalidade de dança prática. Os dados permitem concluir que existe a necessidade de uma maior orientação aos acadêmicos sobre a relação entre a alimentação e desempenho físico bem como importância da escolha adequada de alimentos de todos os grupos alimentares.

Palavra-Chave: alimentação, hábitos, bailarinos, universitários

Contato: alanapires20@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Educação Física

ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo
Ciências Sociais Aplicadas

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL COMO MÉTODO DE ENSINO APRENDIZAGEM NAS ESCOLAS: ESTUDO DE CASO EM ESCOLA PÚBLICA EM MANAUS

*Alana Patrícia Pires de Oliveira
Edilza Laray de Jesus*

A Escola é um local privilegiado para a educação, por meio da qual se forma a pessoa humana, se prepara para o exercício da cidadania e também para o mercado de trabalho, conforme preceitua a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional brasileira. Ser cidadão implica, num primeiro momento, em conhecer direitos e deveres. Implica também em atitudes de respeito ao patrimônio material e imaterial, pois ele representa a essência da memória coletiva que vem sendo sufocada pelo processo de globalização. O objetivo desta pesquisa foi enfatizar o papel da educação no que tange a formação de crianças e adolescentes para compreensão do fenômeno da atividade turística procurando desenvolver a opinião crítica dos alunos e para que os mesmos consigam através da educação enxergar a cidade onde vivem como um espaço pertencente a eles onde é possível realizar intervenções. E assim instigar nesses alunos práticas de preservação do patrimônio histórico e cultural, a fim de despertar o sentimento de pertencimento e resgatar a identidade cultural. Infere-se que ao desenvolver a Educação Patrimonial desde as bases educacionais este processo pode colaborar para a consolidação da educação voltada para o turismo como conteúdo para ser abordado em sala de aula afim de que o aluno reconheça-se em seu espaço colaborando assim, diretamente, para a qualidade e a consolidação da atividade turística corroborando assim com o pensamento de Murta e Albano (2002, p. 11) que afirmam que: “Uma comunidade que não conhece a si mesma dificilmente poderá comunicar a importância de seu patrimônio, seja na interação com os visitantes, seja na sensibilização das operadoras”.

Palavra-Chave: Educação, Patrimônio e Turismo.

Contato: alanapires20@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

TURISMO E LAZER COM PESSOAS DA TERCEIRA IDADE

*Carolina Costa do Couto Brito
Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira*

Este trabalho busca analisar a situação dos idosos nas áreas de lazer e turismo, pois, sabe-se que, o índice de crescimento das pessoas da terceira idade vem aumentando gradativamente. Este tema está sendo muito comentado nas áreas econômicas e sociais. Compreende que seja de suma importância que os idosos mantenham-se sempre ativos, pois, estes estão em uma fase da vida em que a inclusão na área de lazer e entretenimento torna-se necessário, pois muitos desses são aposentados e estão longe da área trabalhista, com isto, alguns possuem a probabilidade de entrar na depressão, sedentarismo e entre outras enfermidades. No entanto, sabe-se que o turismo ingressa como um leque de soluções para evitar estes males, ofertando bens e serviços para os idosos terem um momento de relaxamento e entretenimento. Uns dos exemplos são: os projetos de atividades físicas e culturais oferecidas no Centro Estadual de Convivência do Idoso e no Centro de Convivência da Família Magdalena Arce Daou, localizados na cidade de Manaus. Portanto, as pesquisas feitas para este trabalho é de extrema importância para o turismo e principalmente para a sociedade, pois, infelizmente ainda há muitos idosos sendo tratados com rejeição. Porém, o perfil do idoso está mudando para melhor, pois estes já se mantêm mais ativos atualmente. Contudo, se conclui que o lazer e o turismo para as pessoas da terceira idade são as melhores opções, pois é através das atividades e exercícios realizados dentro deste campo trazem benefícios para a vida mental e para o corpo de cada pessoa.

Palavra-Chave: Turismo, Lazer, Idosos, Terceira Idade.

Contato: carolinac Brito@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

O DESENVOLVIMENTO DO TURISMO: UMA LEITURA SOB A ÓTICA DO PLANO DIRETOR URBANO E AMBIENTAL DE MANAUS, DOS ANOS DE 2002 E 2014

*Hélio Mike França Costa
Selma Paula Maciel Batista*

Este trabalho pretende ampliar a reflexão sobre a importância dos estudos urbanos na área do turismo, enquanto ciência social aplicada. Desse modo, constatou-se que o pleno ordenamento territorial para a prática da atividade turística incluyente e sustentável, perpassa pelo plano diretor. Este estabelece princípios e diretrizes com normas gerais para orientar a polícia administrativa na fiscalização e licenciamento com objetivo de uma melhor ocupação e uso do solo urbano; garante condições adequadas de habitabilidade, segurança e salubridade dos espaços construídos, caracterizando-se como importante instrumento de interesse coletivo para a gestão pública. Neste contexto, com foco no planejamento e na gestão da atividade turística, esta investigação inédita, questiona se o potencial para a atividade turística das seis zonas urbanas de Manaus foi valorizado na revisão do Plano Diretor Urbano Ambiental de Manaus, no ano de 2014. Com base em Souza (2010) e Loch (2008) discute-se o que é, e qual é a aplicabilidade desse instrumento de intervenção pública para o município, e porque o turismo é tão importante nessa conjuntura. Com base em Sachs (2004, 2008), a análise crítica se fundamenta nas categorias de análise incluyente e sustentada, em uma abordagem socioambiental da atividade turística, considerando as potencialidades e as ameaças que o turismo, enquanto atividade econômica, fomenta onde é desenvolvido. Considerando o exposto, com os dados da análise comparativa do Plano Diretor Urbano e Ambiental de Manaus, dos anos de 2012 e 2014, constata-se a relevância desta investigação de iniciação científica para os estudos aplicados à área do planejamento urbanístico para o Turismo.

Palavra-Chave: Turismo Incluyente e Sustentável, Plano Diretor, Manaus.

Contato: hélio_mike@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

MUSEUS DA CIDADE DE MANAUS NA PERSPECTIVA DE SUA UTILIZAÇÃO COMO ESPAÇO ALTERNATIVO PARA A REALIZAÇÃO DE EVENTOS CULTURAIS

Rayan Rabelo de Paula

Helen Rita Menezes Coutinho

Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira

A área de eventos pode interagir com diversas áreas e ser um grande potencial para essa atividade uma vez que está ganhando destaque na atividade turística. Verifica-se que o museu é um dos mais importantes fatores incentivadores da atividade, pois é um espaço onde se guarda uma parcela da cultura e da história da sociedade, que por sua vez visita-os para adquirir esse conhecimento. Os museus, em todo mundo procuram encontrar novas maneira de atrair o público, em geral. Em Manaus não é diferente, muito museus desenvolvem atividades diferenciadas para atrair a atenção das pessoas. Observa-se o museu como um espaço detentor de grandes riquezas sobre a história e cultura de um povo, lugar de grandes oportunidades, onde conforme o tempo passa o ser humano é sensibilizado a reconhecer a sua valia. Muitos ainda veem o museu como algo chato e entediante, por isso gestores e gerentes, buscam maneiras de atrair o olhar de seu público. A área de eventos está crescendo cada vez mais, pois é uma área que, se trabalhado da maneira certa, pode ser o fator determinante para o sucesso do negócio. Pensar em eventos e museu juntos ainda é algo não muito comum, pois é raro vermos eventos culturais e bibliografia realizados sobre os museus de Manaus, e quando há, ocorre o baixo índice de divulgação. Há um enorme déficit quando se procuram embasamentos teóricos sobre esses dois segmentos, ou seja, encontramos bibliografias delimitadas a eventos e outra em museus, porém não de forma unificada, sempre de maneiras distintas. A pesquisa traz consigo novos horizontes do saber, pois ao alcançar o objetivo despertará uma nova visão sobre museus, uma maneira inovadora, pouco refletida dentro do Turismo. Além de causar entusiasmo nos envolvidos com a ideia de contribui para o crescimento do setor de eventos na cidade.

Palavra-Chave: Eventos. Turismo. Cultural. Patrimônio

Contato: Rayan.de.paula@outlook.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

EXPLORAÇÃO SEXUAL INFANTIL E POLÍTICAS PÚBLICAS: IMPLICAÇÕES PARA O TURISMO

*Tifane Maximo Araujo
Marklea da Cunha Ferst*

Este trabalho se justifica ante a importância do turismo para o desenvolvimento econômico do país e a crescente violação dos direitos humanos de crianças e adolescentes, que são exploradas sexualmente na atividade turística. O objetivo é analisar a efetividade das políticas públicas voltadas ao combate da exploração sexual nos serviços turísticos no Brasil. Foi realizada pesquisa bibliográfica a partir do método dedutivo e postura analítica perante as informações levantadas. O que foi observado é que existe uma inconsistência nas políticas públicas, especialmente no tocante a exploração sexual no turismo, que tornam desprotegidas nossas crianças frente a casos que vão desde ganância inata da sociedade e se misturam com a extrema pobreza seja na metrópole ou numa área remota com alcance turístico. Em que pese haver uma boa estrutura política com a Secretaria de Direitos Humanos, o CONANDA e ações específicas do Ministério do Turismo, o que encontramos é a ausência de efetividade destas políticas. O estatuto da criança e do adolescente em seu artigo primeiro, trata da proteção integral da criança e do adolescente e o artigo terceiro assegura o gozo de todos os direitos fundamentais inerentes a pessoa humana, para que a criança e ao adolescente sejam facultados o desenvolvimento físico, mental, moral e social, em condições de liberdade e dignidade. Existem na sociedade contemporânea, outros fatores diversos que ajudam essa realidade, para adquirir bens de consumo e às vezes por um prato de comida.

Palavra-Chave: Turismo, Criança, Exploração e Políticas Públicas.

Contato: tifany-araujo@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

ESAT – Escola Superior de Artes e Turismo
Lingüística, Letras e Artes

RELEITURA DA OBRA COREOGRÁFICA “BLAUBART” DE PINA BAUSCH

Demmy Cristina Ribeiro de Sousa
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho

O presente estudo reflete sobre a obra *Blaubart* da coreógrafa alemã Pina Bausch para a devida composição coreográfica. A pesquisa teve como eixo norteador o entendimento do processo de criação da artista, destacando como foco de análise e posteriormente releitura da criação da obra coreográfica os seguintes elementos formais: perguntas e respostas e as repetições que se revelam em suas criações. Para tanto, o estudo se fundamenta em análises de relatos realizadas por teóricos a respeito do processo de criação e obra constituída da coreografa. A pesquisa foi realizada através de uma revisão bibliográfica de artigos, livros encontrados em bancos de dados de universidades. Utilizando-se dos verbetes dança-teatro, história da dança e Pina Bausch o, que contribuiu para que resultasse em um processo de estudo para criação referente à obra. Dos artigos e livros encontrados utilizou-se autores correlatados ao estudo da dança- teatro de Bausch. Assim, no referencial teórico desenvolve-se análises interteórico acerca das repetições, do conto Barba-Azul de Charles Perrault, da obra coreográfica de Bausch e do processo de releitura para a criação do espetáculo *Blaubarts Ehefrauen*. Nesse contexto, desencadeou-se uma discussão sobre as tendências conceituais elaboradas por Bausch oriundas de seu processo coreográfico. Destaca-se nessa linha de pensamento a valorização do corpo enquanto sujeito e suas relações na vida cotidiana enviesada, sobretudo, pelo conto *Blaubart* e pela própria história de vida da coreógrafa. Após análise destaca-se algumas características que desenham seus estudos, e métodos: uso da repetição, intenções gestuais de movimentos em momentos da coreográfica, relação intencionada da música e gestualidade e elementos formais de espaço e tempo usados na coreografia. Os pressupostos (métodos de repetições, modo de criação, relações com o cotidiano, individualidade/singularidade dos intérpretes, integralidade entre música e movimento), sinalizados no decorrer da pesquisa, guiaram o processo de criação para a elaboração da obra coreográfica *Blarubarts Ehefrauen*. O trabalho coreográfico apresentado neste estudo se deu a partir de experimentações e vivências de pesquisa coreográfica e estudos teóricos, portanto, esta pesquisa vem assim alimentar relevantes contribuições ao estudo da dança-teatro principalmente quando se trata das percepções coreográficas de Bausch.

Palavra-Chave: Dança-teatro, Pina Bausch, Processo de Criação, Coreografia.

Contato: demmy.h@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Dança

A COMPREENSÃO DA SIMULTÂNEIDADE DOS SONS NA MENTE DE UMA CRIANÇA ESTUDANTE DE CANTO

*Heronaldo Pereira dos Santos
Caroline Caregnato*

Acreditamos que esse trabalho poderá esclarecer sobre o desenvolvimento da criança e fornecer subsídios para que o professor possa formular ferramentas para o ensino da música. Buscamos entender a compreensão da simultaneidade dos sons em música, apresentada por uma criança estudante de canto, através de uma atividade de execução musical seguida de entrevista. Para isso, realizamos revisão de literatura sobre a compreensão da simultaneidade. Posteriormente comparamos o resultado da entrevista, com o que foi estudado. Esta pesquisa foi feita por meio do método de estudo de caso, caracterizado pela participação de apenas um sujeito, e pelo estudo de modo detalhado desse participante, que se trata de um menino de dez anos de idade que estuda canto em uma escola de música em Manaus. Este trabalho também foi conduzido de acordo com o método clínico Piagetiano, que é um método desenvolvido para investigar como as crianças pensam. A entrevista semi-estruturada aplicada é composta por questões a respeito do reconhecimento das simultaneidades de início e de término de execuções musicais em conjunto, e sobre o reconhecimento da igualdade dessas durações de execuções. Juntos, orientandos e orientadora apresentamos e tocamos com a criança uma melodia a duas vezes no metalofone. Após lhe perguntarmos se começamos e terminamos de tocar juntos ou separados, e se uma voz demorou mais que a outra. Ela respondeu que começamos e terminamos juntos e que as melodias duravam o mesmo tempo. Portanto, observamos que a criança encontra-se na terceira fase do desenvolvimento da compreensão da simultaneidade, e que ela usa a percepção e o pensamento operatório com capacidade da reversibilidade.

Palavra-Chave: compreensão da simultaneidade dos sons; compreensão do desenvolvimento musical; aprendizado musical.

Contato: heronsantosmusic@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Música

O ESPAÇO NÃO CONVENCIONAL NA CENA CONTEMPORÂNEA: REFLEXÕES DO TEATRO DO REAL

*Jefferson Bastos de Souza
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

O presente projeto busca pesquisar o a relevância do espaço não convencional na cena contemporânea. Buscando nesse sentido verificar as perspectivas de mobilidade de relação com o espectador, refletindo a relação: espaço/ator e espaço/espectador. Destaca-se que o objetivo da pesquisa é pesquisar as teatralidades nos espaços não convencionais, investigando as estratégias práticas. Investigar as reflexões geradas a partir dos elementos dos teatros do real para pensar sobre a utilização dos espaços da intimidade na cena contemporânea. Conclui-se que com o aprofundamento da pesquisa sobre o tema proposto, fizeram-se necessárias algumas mudanças com o tema, visto que, os conceitos são diferentes e extensos, buscando nesse sentido um melhor aproveitamento do assunto da pesquisa, focando nesse sentido na qualidade dos assuntos a serem pesquisados. Foi pertinente a relação do âmbito acadêmico com a pesquisa, pois foi a partir das vivências com os experimentos cênicos do curso foi possível observar muitos diálogos com os elementos da pesquisa, como a vivencia do processo de trabalhos de algumas disciplinas do curso que subsidiaram a realização de “viver” e fazer o que estava pesquisando. Ressaltando também a possibilidade da pesquisa caminhar para outro viés. Acredito que resultados exatos não foram alcançados e sim uma pesquisa que resultou em outra pesquisa, em um contínuo processo de pesquisa.

Palavra-Chave: Espaço; Espectador; Cena contemporânea

Contato: jeffersonbastos_14@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

LEITURAS COREOGRÁFICAS DO CORPO SONORIZADO

Marta Patrícia Faiança Sodré
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho

O interesse da pesquisa foi germinado por meio da disciplina de Composição Coreográfica do Curso de Dança na Universidade do Estado do Amazonas, bem como de outros afluentes de conhecimentos do curso. Em fase experiencial fez-se a descrição de dados em diário de campo e experimentações em processos coreográficos com a observação e análise de imagens (metodologia da disciplina) para melhor dissertar sobre o interesse da pesquisa. Assim, as inquietações lançadas sobre o assunto no período acadêmico, nas composições coreográficas, passaram a fazer parte da pesquisa por meio de registros fotográficos e descritivos em diário de campo (diário coreográfico) pensando em uma investigação que permeassem por aspectos do ser social e cultural. Motivado por uma necessidade de aprofundar a pesquisa, deu-se continuidade agora na iniciação científica sobre o corpo sonorizado em ambientes do cotidiano. Longe de finalizarmos os estudos das complexas relações entre *corpo e som*, apresentamos os resultados obtidos até o momento dos processos coreográficos tendo como base focal de estudo as “Leituras coreográficas do corpo sonorizado”. Esta pesquisa investigou a sonoridade do corpo em sua gestualidade no ambiente cotidiano a fim de se utilizar dessas informações para um estudo de pesquisa coreográfica. Partindo desses pressupostos elaboramos um estudo artístico com procedimentos científicos tendo como abordagem principal o corpo sonorizado, vislumbrando uma perspectiva de releitura coreográfica. Apresentamos como problemática de estudo a seguinte questão: *Que abordagens compositivas em dança são propostas a partir de manifestações expressadas por escuta sonora e musical de pessoas participante de ambientes do Bar Caldeira e ônibus?* Neste olhar, fomentamos um estudo acerca do corpo - música, abrindo assim uma possibilidade de ampliar indagações sobre o universo que envolve o entrelace corpo, sensações, percepções, manifestações expressivas, cotidiano do sujeito e som.

Palavra-Chave: Corpo Sonorizado; Dança Contemporânea; Leitura; Composição.

Contato: marta.patricia.13@hotmail.com.br / marta_sodre@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Dança

A LINGUAGEM DA DANÇA CONTEMPORÂNEA COMO PREPARAÇÃO DA EXPRESSIVIDADE CORPORAL DO ATOR

*Mary Melo da Silva Ramos
Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho*

Este estudo teve por finalidade a investigação sobre a preparação corporal do ator tendo como processo de colaboração a linguagem da dança contemporânea. A pesquisa discute a dança como provocador da expressividade na preparação corporal do ator para construção do personagem. Para tanto apresenta um diálogo entre a dança e o teatro sob as formas possíveis de preparação corporal do ator para colaborar com a expressividade corporal do mesmo. A pesquisa se fundamentou em teóricos relacionados ao estudo do corpo em dança, teatro e contemporaneidade. Sinaliza assim: propostas de preparação corporal tendo como fundamento a linguagem contemporânea da dança; análise de métodos de trabalho corporais em dança que articulem à preparação da expressividade e interpretação do corpo para a construção do personagem; a elaboração de laboratórios que colaborem para o desenvolvimento da expressividade do ator tendo como eixo do trabalho (o corpo cênico, movimento estruturado e imaginário criativo). Os caminhos metodológicos se deram a partir de um estudo de caso. Foram realizados laboratórios de dança para experimentações e explorações visando à potencialização da expressividade corporal do ator. E para coleta de dados utilizou-se como procedimentos técnicos, a descrição das experiências que posteriormente se configurou em relatos descritivos nas discussões dos resultados. A pesquisa apresenta relatos oriundos dos laboratórios que se deram paralelamente à montagem de um espetáculo teatral. Os resultados desses acordos corporais/diálogos corporais entre dança e teatro resultaram em reflexos trazidos pelo artista em forma de experiência vivenciadas desses universos de forma dialógica.

Palavra-Chave: Dança; Teatro; Corporeidade; Expressividade.

Contato: bailarinatejesus@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

REPRESENTAÇÕES DE MULHERES NA MÚSICA: INVENTÁRIO E CATALOGAÇÃO DE OBRAS DE ARTE EM BASE DE DADOS DE ARTES VISUAIS E ICONOGRAFIA MUSICAL

*Tharine Cunha de Oliveira
Luciane Viana Barros Páscoa*

Os estudos de iconografia musical tiveram início em 1967, quando o Centre d'Iconographie Musicale in Paris foi criado por Geneviève Thibault e em 1972 o Research Center for Music Iconography foi fundado por Barry S. Brook e Emanuel Winternitz na City University of New York, com o objetivo de realizar pesquisas sobre assuntos musicais representados em obras de arte; a linha de pesquisa em iconografia musical tem obtido significativa representatividade em universidades de diversos países, no Brasil, em julho de 2013, foi instituído um Grupo de Trabalho do Repertório Internacional de Iconografia Musical (RiDIM – Brasil) na Universidade do Estado do Amazonas, com o objetivo de produzir trabalhos de pesquisa que colaborem com o projeto nacional, desse modo, foi desenvolvida uma pesquisa que reuniu imagens das mulheres na música. O objetivo geral deste projeto foi o desenvolvimento de um inventário de imagens artísticas de representações de mulheres na música; após o registro das imagens e de suas fichas técnicas, as obras foram organizadas com o intuito de estabelecer categorias para apreciação e compreensão. Das obras apuradas, elaborou-se um catálogo organizado por seções de gênero, técnica e período. Paralelamente ao processo de inventário, realizaram-se leituras da bibliografia concernente ao tema da pesquisa para a fundamentação teórica. Foram consultadas as seguintes bases de dados: Art Resource, Art Project Google, The Grove Art, Bridgemann Education, Répertoire Internationale d'Iconographie Musicale – RiDIM. As informações processadas a partir das obras de arte inventariadas proporcionam uma visão que relaciona arte e sociedade. Foram observados os aspectos simbólicos dos atributos femininos e também elementos das práticas sociais, tais como a dualidade entre submissão e desejo de emancipação. Neste particular, vemos uma mudança nas formas de representações femininas que, de maneira simétrica, à medida que adquire relativa liberdade no tocante, as músicas afastam-nas da idealização da mulher como um ser puro.

Palavra-Chave: inventário; iconografia musical; obras de arte; mulheres.

Contato: tharinecunha@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Música

O ATOR COMO XAMÃ: ORIGEM E PROCESSOS CRIATIVOS DO TEATRO

Vanessa Pimentel
Luiz Davi Vieira Gonçalves

O tema abordado na pesquisa procura elencar os possíveis caminhos trilhados até o presente momento no que se refere a busca de uma interpretação mais primitiva, visceral e original herdados durante os ritos do teatro primitivo. Destacando a diferença existente entre o ator tradicional e esse ator ainda em construção e análise que é o ator xamã mesmo não negando a técnica. Podemos afirmar, contudo que o processo tecnológico avançado põe em cheque o momento aqui e agora necessário para uma troca mais orgânica e concentrada das relações humanas, modificando O conceito da relação ator e platéia esse processo metafísico, singular e intransferível fundamental para que a nossa arte continue a existir na época do teatro Pós –dramático. *“Assim, esse estado de êxtase que se encontra o ator durante performance parece suspender temporariamente a sensibilidade cotidiana para fazer surgir uma dimensão extra cotidiana que celebra com os observadores o resultado dessa viagem xamanística”* (GILBERTO ICLE ,2010. p. 71)

Palavra-Chave: Teatro, ator, xamã

Contato: vanessapimentel.valentina@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

Área/Subárea: Lingüística, Letras e Artes / Teatro

**ESO – Escola Superior de Ciências Sociais
Ciências Sociais Aplicadas**

JÜRGEN HABERMAS E O CARÁTER SOLIDÁRIO DA JUSTIÇA

*Acursio Ypiranga Benevides Júnior
Antônio Enrique Fonseca Romero*

A filosofia contribui com sua racionalidade e epistemologia na análise crítica de ciências humanas que precisem de procedimentos metodológicos na interpretação das relações sociais e suas múltiplas vertentes, incorporando-se às dinâmicas sociopolíticas, socioeconômicas e, principalmente, no caso do nosso estudo, às solidárias. Logo, esta pesquisa possibilita dar a conhecer à academia e à sociedade em geral, as reflexões contemporâneas acerca da justiça e dos parâmetros políticos que ela influencia; assim como, os deveres coletivos e individuais na fortificação da cidadania e do bem-estar social. Esta investigação discute no campo do saber prático, a Teoria do *Agir Comunicativo* de Jürgen Habermas na ótica do *Paradigma Social Democrático*, afim de considerar o caráter solidário da justiça como substrato – e por isso inseparável - do Estado Contemporâneo. A pesquisa desenvolve-se com mediação da *Abordagem Fenomenológica-Hermenêutica*, com a primazia da subjetividade, onde o sujeito transcendental, íntegro, dono e senhor de si é o pesquisador revestido de intencionalidade, da consciência que sempre está dirigida a um objeto. Das pesquisas, identifica-se que “[...] *um acordo na prática comunicativa da vida quotidiana pode se apoiar ao mesmo tempo num saber proposicional compartilhado intersubjetivamente, numa concordância normativa e numa confiança recíproca* (HABERMAS, 1989: 167)”, que, em natureza, se aproximam, essencialmente, de uma legítima solidariedade subjetiva, íntima, de compartilhamento, concordância ou sentimento sobre um objeto de consenso, uma aceitação ou compromisso de entendimento, tornando-o responsável pelo seu agir e, conseqüentemente, pelo agir que influencia, enquanto este for um subproduto daquele. Estes aspectos iniciais estão por levar os esforços aqui dedicados a um grau mais substancial da análise do *Agir Comunicativo de Habermas*, na ótica do caráter solidário da justiça, em vistas do *Paradigma Social Democrático Contemporâneo*, assim como seus reflexos em temas atuais pertinentes à solidariedade e à justiça.

Palavra-Chave: Justiça; Solidariedade; Agir Comunicativo.

Contato: acursiobenevides@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

NECESSIDADE DE PATENTE DOS CONHECIMENTOS TRADICIONAIS

Darci Gama Firmo

Bianor Saraiva

A necessidade de patente dos conhecimentos tradicionais é um assunto de extrema importância no estudo do Direito brasileiro. A justificativa da escolha do tema referido foi pensando no lucro que empresas multinacionais e estrangeiras obtêm oriundo de biopirataria e apropriação indébita dos chamados conhecimentos tradicionais e os prejuízos que essas práticas acarretam não somente para as populações tradicionais mas para todo o país. O objetivo é verificar como nosso ordenamento jurídico vem resolvendo essas questões e se a atual legislação referente ao assunto está sendo eficaz na proteção desses conhecimentos. A metodologia empregada na pesquisa é explicativa, pois seu objetivo é analisar qual o modo mais eficaz da aplicação da nossa legislação na proteção dos chamados conhecimento tradicional e quanto aos meios à pesquisa é bibliográfica, pois na elaboração do projeto foram realizadas consultas em livros, artigos de revistas, rede mundial de computadores e outros. Em análise geral verificou-se que apesar da Medida provisória 2.186-16, 23/08/2001, que regulamenta o acesso ao patrimônio genético e a proteção ao conhecimento tradicional associado, ela não é eficaz na proteção desses conhecimentos ao tratar o assunto de maneira contraditória, pois ora reconhece a titularidade coletiva das comunidades tradicionais sobre seus conhecimentos, ora se permite a utilização do direito de propriedade individual, que importa titularidade individual. Discute-se a eficácia da lei das patentes para promover a repartição de benefícios e coibir a apropriação indevida desses conhecimentos, porém o sistema de patente não confere qualquer proteção dos produtos e processos gerados pela criatividade e invenção das comunidades tradicionais. Logo se conclui a necessidade de criar um regime que acomode todas as peculiaridades envolvendo o tema, um sistema de proteção eficaz aos direitos intelectuais dos povos tradicionais.

Palavra-Chave: Necessidade de proteção, lei, direito

Contato: yussyo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

DISCRIMINAÇÃO E INTOLERÂNCIA RELIGIOSA PRATICADAS CONTRA AS RELIGIÕES DE MATRIZ AFRO-BRASILEIRA: LIBERDADE DE CULTO E RELIGIÃO NO BRASIL

*Gustavo de Lima Barbosa
Ricardo Tavares de Albuquerque*

O presente feito teve como ponto de partida a análise do que a Constituição brasileira assegura como sendo o pleno exercício da liberdade religiosa, se realmente este direito constitucionalmente previsto está sendo assegurado a todos os cidadãos, tendo em vista os casos de intolerância e discriminação em desfavor dos cultos que derivam de matriz africana. Traçou-se uma linha temporal em torno dos eventos relacionados a essa conduta no Brasil, partindo da vinda dos negros, até então escravos para o Brasil, que trouxeram consigo a sua cultura e suas manifestações religiosas e a perseguição estatal que sofreram em razão de uma religião imposta pelo Estado, o que criminalizava e proibia os demais tipos de culto que não fossem o oficial. Posteriormente, identificou-se o processo de subsistência e tolerância que as religiões de matriz africana receberam após a proclamação da República, o que pôs fim à perseguição do estado, bem como utilizar a legislação brasileira como parâmetro de análise do ponto de vista jurídico. A problemática foi desenvolvida dos seguintes pontos críticos: descrever a situação dos povos de terreiro no Brasil, discorrendo acerca do que a Constituição da República Federativa de 1988 e a legislação dispõem sobre a liberdade religiosa e analisar o tratamento reservado pelas autoridades competentes aos casos de intolerância a fim de assegurar o respeito e a igualdade entre todos. Ao fim da pesquisa concluiu-se que os pontos problemáticos combinados ainda fomentam a prática de discriminação e casos de intolerância no Brasil, visto que apesar da igualdade religiosa, alguns grupos sociais continuam desrespeitando as religiões de matriz africana, havendo a necessidade de atuação do poder público, tomando medidas com o fim de coibir atos e postura de violência, que se manifestam de maneira simbólica, física e psicológica. Deduziu-se então, que apesar da existência de previsão legal em nosso ordenamento da liberdade de culto e religião, ainda se faz necessário a atuação do poder público para que realmente ocorra uma efetiva igualdade e respeito entre os gêneros religiosos presentes no país.

Palavra-Chave: Intolerância religiosa; Religiões de Matriz Africana; Constituição Federal de 1988.

Contato: barbossagustavo@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Constitucional

DAS NORMAS APLICÁVEIS AO ESTUDO ACERCA DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA MENORES INDÍGENAS NO RIO NEGRO: A CRIANÇA INDÍGENA FRENTE À CONSTITUIÇÃO E AO ECA

Júlia Coimbra Braga

Vânia Maria do Perpétuo Socorro Marques Marinho

Uma reflexão acerca da problemática envolvendo menor indígena vítima de crimes sexuais no Estado do Amazonas sob a perspectiva do que aduz o Estatuto da Criança e do Adolescente e a relação do índio frente a Constituição é relevante, visto que o Alto Rio Negro possui elevados índices de povos indígenas. O método utilizado foi o bibliográfico e documental. Para os direitos dos arts. 231 e 232 da CRFB a atribuição é do Ministério Público Federal, contudo, verificou-se que em crime sexual contra menores indígenas, a jurisprudência inclina a legitimação ativa ao Ministério Público Estadual. Quando o crime ocorre dentro de territórios indígenas é comum que a competência seja da Justiça Federal. Contudo, não há consenso quanto à atração da competência da Justiça Federal quando esses indígenas menores encontram-se fora de seus territórios. O percentual da população que se auto declarou indígena em área urbana foi de 57,8% em São Gabriel da Cachoeira e 31,6% em Santa Isabel do Rio Negro, na área rural o percentual daquele município foi de 95,5%. Assim, a atração da competência da Justiça Federal deveria ir além dos territórios indígenas, estendendo-se aos menores indígenas que vivem em área urbana, os quais mantêm sua essência de povos autóctones, embora estejam fora de seus territórios por falta condições adequadas em suas aldeias. Portanto, conclui-se que o tema é controverso e precisa de maior discussão, posto que os direitos indígenas são complexos por natureza, principalmente quando se discute assuntos mais específicos.

Palavra-Chave: menores indígenas; povos indígenas; atribuição;

Contato: juliacoimbrabraga@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Público

O NEPOTISMO E OS AGENTES POLÍTICOS: A INCIDÊNCIA DA SÚMULA VINCULANTE N° 13

*Késia Teresa Rodriguez Barbosa
Glaucia Maria Araújo Ribeiro*

O presente trabalho desenvolveu pesquisa de tema predominantemente na Administração Pública, o que motivou a pesquisa em razão da presença de muitos parentes do chefe do Poder Executivo em cargos de alto escalão. A pesquisa teve a finalidade de investigar o parecer dos tribunais acerca da aplicação da Súmula Vinculante n° 13/STF aos agentes políticos. Para o conhecimento do posicionamento adotado no Brasil, foi percorrido um caminho iniciado com a exposição dos conceitos de nepotismo e agentes políticos. O trabalho restringiu-se em avaliar o nepotismo e sua possível existência no âmbito político, e não no administrativo. Foi pesquisado o que existe acerca do tema nas áreas legislativa e jurídica, através da doutrina e estudo de casos. Quanto à jurisprudência é apresentado o posicionamento dos principais Tribunais Superiores do Brasil: o Supremo Tribunal Federal e o Superior Tribunal de Justiça. Tal pesquisa buscou fontes nas áreas sociológica, histórica, filosófica e, claro, jurídica para entender e atender à busca de respostas. A metodologia adotada foi a dialética, em que se comparou os ocupantes dos cargos de natureza administrativa e de natureza política diante da Súmula Vinculante n° 13/STF, e analisado os acórdãos dos Tribunais Superiores. Os procedimentos instrumentais utilizados foram à jurisprudência, doutrina e a lei. Em geral, o trabalho atendeu a todas as etapas traçadas, quanto aos objetivos específicos, à eliminação de suposições iniciais e o encontro do objetivo principal da pesquisa.

Palavra-Chave: Administração Pública; Nepotismo; Agentes Políticos; Súmula Vinculante n° 13/STF; Princípios.

Contato: kesia.teresa@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

O MARCO CIVIL DA INTERNET: REFLEXOS NO CENÁRIO VIRTUAL BRASILEIRO

*Lenice Costa Souza
Dempsey Pereira Ramos Júnior*

A internet exerce um papel infungível no cotidiano global e nos hábitos rotineiros de seus usuários, seja em grandes capitais populacionais ou em residências familiares. Entretanto, apesar de ser um espaço de uso livre e de acesso aparentemente descomplicado, possui mecanismos violadores normalmente influenciados por sua ausência de limites territoriais e presença de tipicidades técnicas (vide casos de Carolina Dieckman e Edward Snowden, amplamente divulgados pela mídia nacional e internacional, respectivamente). O projeto de iniciação científica, portanto, almejou identificar e analisar os efeitos provocados pela entrada em vigor do Marco Civil da Internet, assim como demonstrar a importância da atuação do Direito no campo virtual. A metodologia delineada foi a de utilização de pesquisas jurisprudenciais, livros doutrinários e especializados sobre o campo-tema, além de contatos com o orientador responsável pela presente pesquisa. A Lei 12.965 (Marco Civil da Internet) determina princípios, direitos, deveres e garantias para o uso da internet no Brasil, além de se relacionar com princípios e direitos fundamentais arrolados na Constituição Federal. A referida legislação preencheu a lacuna anteriormente ocupada por dispositivos legais não específicos e tem como uma de suas funções oferecerem segurança jurídica, evitando que decisões sobre temas idênticos sejam contraditórias entre si. Todavia, a internet é um campo extremamente vasto que ainda não foi explorado em sua totalidade. Ter um regramento que regule as disposições de seu uso é um grande passo para a Ciência Jurídica e para os tribunais, mas não se pode olvidar que, em face de seu caráter transnacional, não há entendimento unificado sobre suas propriedades. A aplicabilidade do Marco Civil da Internet fica condicionada a maior profundidade da questão principal abordada em seus artigos com vistas a não prejudicar sua eficácia e força de lei em território brasileiro.

Palavra-Chave: internet; deveres; direitos; civil; constitucional.

Contato: lenicecsouza@live.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

O PODER DECISÓRIO E O EFEITO POLÍTICO DOS TRIBUNAIS DE CONTAS DO BRASIL

*Thiago Almeida Rebello
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

Da necessidade de um sistema eficaz para a concretização do controle externo, surgem os tribunais de contas. Estes órgãos especializados possuem comando diretamente constitucional e são incumbidos da missão de auxiliar o Poder Legislativo na fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, no que tange a legalidade de seus atos. Neste escopo, surge o interesse de verificar como o funcionamento desta instituição afeta o funcionamento dos aparatos jurídico e político inerentes à República Federativa do Brasil, uma vez que foi conferida autoridade de verdadeiro tribunal aos órgãos que são objeto deste estudo. A controvérsia surge a partir do momento que a doutrina observa que, por maior que seja a autoridade conferida pela Carta Magna, às cortes de contas não integram o Poder Judiciário, uma vez que os órgãos deste poder são nominados *numerus clausus* pelo artigo 92 da Lei Maior, tornando a jurisdição dos tribunais de contas tão somente semelhante e não integrante à função judicante do Estado. Inevitáveis são as repercussões de tal constatação: a eficácia das decisões proferidas por estes órgãos é longe do ideal, já que a jurisdição não é considerada efetiva, gerando coisa julgada administrativa e sujeitas a revisão pelo Poder Judiciário, sem prejuízo das espécies recursais já existentes nos regimentos dos tribunais de contas estaduais e da União, prejudicando a celeridade, segurança e eficácia da atuação das cortes em estudo. Assim, na busca de solucionar o problema aqui levantado, é importante considerar que a atuação dos tribunais de contas é fundamentalmente política – que assim deve ser, de modo que seja possível analisar a atuação das entidades do Poder Executivo, ainda que no âmbito da legalidade – e ao mesmo tempo em que se mostre pertinente propor qualquer inovação legislativa ou constitucional, cabe também às cortes de contas fazer bom uso da autoridade que lhes fora concedida, como, por exemplo, reforçando a importância da prestação de contas por meio de julgamentos que privilegiam a legislação vigente e prevenindo a reforma de decisões condenatórias por pura conveniência política.

Palavra-Chave: tribunais de contas; atuação; jurisdição; efetividade.

Contato: rebelloth@me.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola de Ciências Sociais / ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

**EST – Escola Superior de Tecnologia
Ciências Exatas e da Terra**

MOBVISION - SISTEMA MÓVEL PARA MONITORAMENTO DE TRÁFEGO DE VEÍCULOS A PARTIR DE IMAGENS CAPTURADAS EM SMARTPHONE - UM ESTUDO DE CASO

*Deyvid Eric de Moraes Marinho
Carlos Maurício Seródio Figueiredo*

O monitoramento de tráfego em vias pública, realizado de forma manual, gera dados incertos e, por muitas vezes, inconsistentes. Com intuito de ajudar na coleta de dados, o projeto MOBVISION propõe a implementação de um software de monitoramento de tráfego a partir de imagens capturadas por um smartphone. Utilizando conceitos de processamento digital de imagens e de visão computacional, foi utilizado, como base para o desenvolvimento do projeto, a biblioteca o OpenCV (*Open Source Computer Vision*), baseada em C++, que possibilita o desenvolvimento em diversas interfaces incluindo o Sistema *Android*. O reconhecimento é realizado por meio de uma técnica conhecida como *Background Subtraction*. Essa técnica consiste em, a partir de uma imagem primária, criar uma imagem secundária na qual será projetada uma estimativa do plano de fundo. Ao obter essas duas imagens, é realizada uma comparação entre as mesmas, verificando-se pontos que possuem diferenças significativas. Esses pontos são contornados e contados, como um objeto – um carro, por exemplo. A solução foi desenvolvida inicialmente em OpenCV e C++ para computadores convencionais – *desktops*. Com base nessa experiência, foi criado um projeto em *Android* para portar a solução inicial para uso em *smartphones*. Resultados obtidos mostraram uma taxa de acerto de 85% na contagem de carros em movimento contínuo em uma via. No entanto, problemas de desempenho foram notados com algoritmos de visão computacional em ambiente móvel, dificultando extensão de experimentos. Um trabalho futuro consiste em usar as GPUs embarcadas nos smartphones para melhor desempenho dos algoritmos.

Palavra-Chave: Mobile; Computer-Vision; OpenCv; Tráfego; Android.

Contato: demmarinho@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Computação

ANÁLISE DAS CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS NAS CAPITAIS DO BRASIL PARA O ESTUDO DE ÍNDICE DE CALOR EM MANAUS

*Igor Bruno Carramanho de Azevedo
Maria Betânia Leal de Oliveira*

O presente estudo teve como objetivo avaliar a velocidade do vento, temperatura (T) e umidade relativa do ar (UR) nos diferentes estados do Brasil em relação à Manaus, principalmente nos meses junho e julho quando ocorreram os jogos da Copa 2014 em Manaus, AM. Para tanto foram utilizadas as normais climatológicas do INMET e dados coletados na Estação Meteorológica da EST/UEA de janeiro de 2012 a julho de 2015. Manaus ocupa a posição 14 em termos de T_{máx} absoluta média anual mais elevada em relação às demais capitais, enquanto que para junho e julho, meses de realização dos jogos da copa em Manaus, ocupa as posições 5 e 6. No caso da UR, em termos médios anuais, Manaus apresenta valores inferiores às capitais do AC, MA, RO e PA, alterando para posição 8 e 14, respectivamente, em junho e julho, o que reflete o período de menor precipitação na região. Em uma análise mais detalhada para Manaus, observou-se que as temperaturas são mais elevadas nos meses agosto e setembro, coincidindo com os meses de menor umidade relativa do ar. Como resultado, o índice de calor (IC) nestes meses foi mais próximo dos valores de T com diferenças da ordem de 3,3 oC. Por outro lado, em fevereiro e março quando a UR encontra-se mais elevada, IC revelou 4,9 oC em média acima da temperatura do ar. No entanto, para os meses de realização de jogos da copa em Manaus, T atingiu no máximo 33,4 e 33,5 oC, respectivamente, que resultou em índices de calor de 38,0 e 37,5 oC, valores que foram superados nos meses seguintes. Então pode-se afirmar que os jogos ainda foram realizados em uma época menos quente de Manaus tanto em termos de temperatura do ar quanto em percepção cutânea da mesma.

Palavra-Chave: Índice de calor, Copa do Mundo, Manaus.

Contato: igor_carramanho@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

FONTES DE UMIDADE PARA A AMAZÔNIA: EFEITOS DA TSM NA VARIABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO DA AMÉRICA DO SUL

*Itamara Parente de Souza
Rita Valéria Andreoli de Souza*

A Amazônia consiste em uma das maiores regiões continentais com intensa atividade convectiva, sendo uma importante fonte de calor para a atmosfera tropical. O oceano Atlântico Tropical é visto como a principal fonte remota de umidade para a Bacia Amazônica. Estudos anteriores mostram que a parte norte do oceano Atlântico Tropical tem uma maior contribuição para o transporte de umidade no verão e a parte sul prevalece durante o resto do ano para a umidade na Bacia Amazônica. Nesse contexto, este estudo tem objetivo de identificar as áreas de TSM dominantes através do método de Ondeletas como fatores determinantes na variabilidade anual da precipitação sobre a região da Amazônia durante o período de 1901 a 2010. Os dados utilizados nesse estudo são séries mensais de precipitação sobre a América do Sul (AS) e campos globais mensais de TSM. Inicialmente foram construídos índices que representam a variabilidade de TSM sobre as regiões das regiões oceânicas denominadas: Atlântico Tropical Norte (ATN), Atlântico Tropical Sul (ATS) e El Nino 3.4. A Aplicação do método de Ondeleta permitiu identificar as escalas dominantes: 2 a 8 anos para a região denominada Nino 3.4, 4 a 8 anos ATN, 12 a 20 ATS e 16 a 32 para ATN. A partir dos resultados e discussões nota-se que as TSM do Oceano Pacífico e Atlântico exercem grande influência no regime de precipitação na região da Amazônia e que os padrões de chuva estão relacionados com mudanças na circulação de Walker associadas ao gradiente inter-bacias do Pacífico e Atlântico equatorial para a escala interanual e mudanças no posicionamento da posição da ZCIT em resposta as variações de TSM no AT para as escalas interanual e decadal.

Palavra-Chave: Amazônia; Ondeletas; TSM; Precipitação

Contato: ips.parente@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

ANÁLISE DA QUALIDADE DO AR NA ÁREA URBANA DE MANAUS

*Katharina de Carvalho Capobiango
Rodrigo Augusto Ferreira de Souza*

Na Região Metropolitana de Manaus, o crescimento das últimas décadas, especialmente o crescimento da frota de veículos, com média de crescimento que varia de 9% a 10% nos últimos anos, além da instalação de novas indústrias na região que demandam maior geração de energia elétrica (termoelétricas), sem a preocupação com o controle da emissão de poluentes atmosféricos. O nível de poluição atmosférica é medido pela quantidade de substâncias poluentes presentes no ar. Assim, o objetivo geral deste projeto é realizar o monitoramento da qualidade do ar e de variáveis meteorológicas em um ponto da área urbana de Manaus, construindo uma base de dados inéditos, que subsidiem estudos sobre poluição atmosférica e saúde pública. O período de estudo corresponde à estação seca de 2013. Para a análise da qualidade do ar nas áreas urbanas de Manaus, foi instalada uma estação para coleta de dados de variáveis meteorológicas, concentrações de material particulado, gases traço (por exemplo: O₃ e NO_x) presentes na atmosfera e medidas com instrumentos instalados à superfície. Esta estação está localizada no Bosque da Ciência (INPA). A fase de análise de dados foi iniciada com a seguinte estratégia: Coletas contínuas – são aquelas em que um equipamento específico toma medidas contínuas das variáveis em questão. Análises de dados – estão sendo baseadas em métodos matemáticos e estatísticos. Dentro desse contexto, a presente proposta tem como objetivo avaliar a qualidade do ar atmosférico em um ponto da área urbana de Manaus, particularmente, os gases ozônio (O₃) e óxido de nitrogênio (NO_x). De forma geral, observou que do ponto de vista da concentração de ozônio os valores registrados estão dentro dos considerados bons pela CONAMA (1990). Eventualmente, as concentrações de ozônio ultrapassam 50ppb, mas isso acontece por um curto intervalo de tempo ao longo do dia. Por outro lado, as concentrações de NO_x registradas na área de estudo apontam uma situação, onde na maior parte do dia, as concentrações deste gás atingem valores superiores ao recomendado pela CONAMA, como moderado (acima de 100ppb). Esta é uma situação que deve ser monitorada. Neste sentido, recomenda-se que esse tipo de medida continue sendo realizada na cidade de Manaus, por um longo período (outros meses) e em diferentes áreas da cidade, uma vez que este estudo foi realizado em um único ponto da área urbana.

Palavra-Chave: qualidade do ar; Manaus; poluição atmosférica; saúde pública.

Contato: katharina.biango@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química da Atmosfera

COMPARAÇÃO ENTRE WRAPPERS PARA JOGOS DESENVOLVIDOS EM HTML5

*Luan de Moraes Belo
Jucimar Maia da Silva Júnior*

A diversidade de plataformas mobile existentes torna necessário a utilização de alguma técnica de deploymentcross-platform. Uma delas consiste em desenvolver o jogo em HTML5 e depois usar um empacotador (wrapper) para transformá-lo na plataforma nativa do dispositivo. Isso tornará o aplicativo/jogo mais rápido. Os wrappers têm a vantagem de gerar executáveis para várias plataformas. Com isso, programa-se apenas uma vez, minimizando o tempo de desenvolvimento. Acontece que existem diversos wrappers, para as mais diversas alternativas. Foram testados três wrappers: Cocoonjs, Phonegap e Crosswalk. Foi utilizado o jogo Spaceman, desenvolvido por alunos da UEA, no framework Phaser. O Phonegap possui opções de build para variadas plataformas: IOS, Android, Windows Phone, Blackberry, webOS e outros, e possui acesso direto a diversas funcionalidades do dispositivo, sendo assim um dos wrappers mais conhecidos e usados para aplicativos. Porém, o desempenho do jogo no Phonegap foi insatisfatório, tendo uma queda grande nos FPS necessários para rodar bem o jogo, portanto o desenvolvimento com o phonegap foi descartado. O Crosswalk possui opções de build para Android e Tizen, é tem funcionalidades mais voltadas para desenvolvimento de aplicativos. O desempenho do jogo nessa plataforma foi satisfatório, rodando no FPS necessário. O Cocoonjs possui opções de build para Android, Tizen, e IOS, e possui funcionalidades interessantes para jogos, como In-AppPurchases, Multiplayer, PushNotifications, Analytics, Social network integration, Rating system e Ads. Possui também a possibilidade de rodar WebGL, e uma tecnologia exclusiva de aceleração de performance do canvas. O jogo rodou de forma satisfatório, com FPS próximo ao ideal.

Palavra-Chave: HTML5, Wrapper, mobile, jogos.

Contato: luanmoraesb@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Informação

TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO PARA JOGOS MOBILE

*Luiz Ricardo Gomes Gama
Jucimar Maia da Silva Júnior*

O jogo de computador é um programa criado para entretenimento que usa como plataforma um computador pessoal. A construção de jogos constitui uma das áreas da computação que mais se expande, pois, além do apelo mercadológico, envolve conhecimentos multidisciplinares em diversas áreas da informática como Algoritmos, Computação Gráfica, Arquiteturas de Computadores, Inteligência Artificial, Interface Homem-Computador entre outras. Um dos aspectos mais importantes em uma página web é seu desempenho. Uma carga demorada afasta os usuários. Um jogo html5 é um jogo desenvolvido em uma página web. Desenvolver técnicas que acelerem sua carga e funcionamento é primordial para o sucesso. No período de pesquisas foram produzidos: jogos digitais em html5 e mobile, algoritmos utilizando técnicas de otimização para jogos mobile, listagem de técnicas de otimização e boas práticas em Unity que resultam num melhor desempenho do jogo, jogo mobile para teste das técnicas de otimização e template, testes de desempenho do jogo template, comparando o desempenho com as técnicas de otimização e sem técnicas de otimização. Foi observado também que a produção de jogos em html para mobile não se apresentou tão vantajosa, tendo em vista que outras ferramentas, como a engine Unity é uma opção melhor para desenvolvimento de jogos mobile. A diferença de desempenho nas duas é bem evidente e conclui-se que o desenvolvimento de jogos em html, até o momento, é mais aplicável para jogos web rodando em plataformas não mobile, notebooks e desktops.

Palavra-Chave: Otimização, jogos, mobile, unity.

Contato: luizgamaw@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Informação

ANÁLISE DA QUALIDADE DE AUTÔMATOS CELULARES PARA GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATÓRIOS

*Nicoli Pinheiro de Araújo
Elloá Barreto Guedes da Costa*

O autômato celular é um modelo computacional composto por um vetor de células que realizam auto-reprodução, gerando diferentes padrões. Uma aplicação deste modelo é a geração de sequências de números pseudo-aleatórias que embora amplamente conhecida, precisa ser avaliada em termos de qualidade estatística. Considerando esta necessidade, o trabalho em questão visou construir autômatos celulares para posteriormente efetuar uma análise estatística das sequências geradas pelos mesmos. Para isto, primeiramente foram estudados dois tipos de autômatos celulares, nominalmente elementares e totalísticos, seus conceitos e aplicações, para que fosse possível identificar a importância e as características deste modelo computacional. O passo seguinte foi a implementação da ferramenta CABuilder (*Cellular Automata Builder*) que gera autômatos celulares elementares e totalísticos, representações gráficas dos mesmos e também sequências numéricas da evolução destes autômatos. Após formular um referencial teórico sobre baterias de testes estatísticos que podiam ser utilizados para avaliar geradores de números pseudoaleatórios, o software Sieve foi escolhido para avaliar os autômatos celulares produzidos com a ferramenta desenvolvida. Como resultado, observou-se uma baixa qualidade nas sequências de números produzidas puramente a partir de autômatos celulares. Os resultados obtidos foram documentados nos relatórios parcial e final, e um repositório na internet armazena os artefatos produzidos.

Palavra-Chave: Autômatos celulares; pseudo-aleatoriedade; modelo computacional

Contato: elloa.uea@gmail.com; nicoli.araujo@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

ADIÇÃO DE FUNCIONALIDADES A UM SIMULADOR DA TRANSFORMADA QUÂNTICA DE FOURIER

*Rachel Batalha de Lima
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Este projeto de iniciação científica teve como objetivo principal acrescentar funcionalidades ao FT Simulator, um software de código aberto desenvolvido em Visual-C++ que implementa a transformada rápida de Fourier e também a sua contrapartida quântica, sendo voltado para pesquisadores e estudantes da Computação e Informação Quânticas. Em sua versão original, o FT Simulator não dispunha de uma interface gráfica, sendo executado pelo usuário somente por uma interface orientada a caracteres. A ausência de interface gráfica para entrada e saída de dados diminuiu a usabilidade, o que motivou o desenvolvimento da mesma neste projeto de iniciação científica. Além disso, aspectos de otimização poderiam ser adotados visando um aumento no número de qubits simuláveis. Para alcançar estes objetivos, a metodologia utilizada consistiu em: aprendizado dos conceitos relacionados à QFT (Transformada Quântica de Fourier); estudo do simulador da QFT; levantamento de tecnologias para a implementação da interface gráfica; criação de protótipos de interação homem-máquina; e implementação da interface. No tocante à interface gráfica, houve uma prototipação inicial e, em seguida, a implementação da mesma no Microsoft Visual Studio. Em relação à otimização, houve a implementação do método de Strassen na multiplicação de matrizes, que possui menor complexidade computacional que a multiplicação convencional. Essas melhorias foram incorporadas em uma nova versão do FT Simulator e espera-se que o público alvo desta ferramenta possa ser positivamente impactado pelas funcionalidades acrescentadas.

Palavra-Chave: Computação Quântica; Simulador Quântico; Interface Gráfica.

Contato: rbd1.eng@uea.edu.br, elloa.uea@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

O PARADOXO DE OLBERS E SUAS IMPLICAÇÕES COSMOLÓGICAS

*Rômulo Mota Teixeira
Jener Juscelino da Silva Brito*

O paradoxo de Olbers se refere ao enigma da escuridão do céu noturno, visto que a distribuição infinita homogênea de estrelas e galáxias do Universo deveria produzir um céu noturno resplandecente, o que, paradoxalmente, não ocorre. A solução deste enigma requer considerações cosmológicas sobre a extensão, estrutura e conteúdo de energia do Universo bem como sobre a natureza e propagação da Luz. No presente projeto pretendemos estudar a influência do tempo de vida das estrelas, da expansão do Universo e da velocidade da luz sobre a luminosidade do céu noturno. O estudo do paradoxo de Olbers permite um maior entendimento do papel da radiação no comportamento termodinâmico do Universo. Através do livro *A escuridão da noite* de Edward Harrison, os astrônomos especularam por muito tempo sobre o enigma da escuridão do céu noturno e propuseram diversas soluções. O resultado final do enigma foi dado em 1985 pelo Edward Harrison o qual demonstrou que mesmo o universo sendo infinito não há estrelas suficientes para fazer um céu iluminado. Assim chegou-se à conclusão que a Escuridão do céu noturno é devido à limitação tanto quanto a quantidade, por não haver estrelas suficientes para iluminar todo o céu, quanto ao tempo de vida das estrelas, por não poderem brilhar por um tempo indefinido, e “mais escuro” em um universo em expansão devido ao efeito de deslocamento para o vermelho.

Palavra-Chave: Universo, Luz, Céu, Estrelas.

Contato: Romulomotateixeira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

DESENVOLVIMENTO DE CÉLULA COMBUSTÍVEL MICROBIANA MOVIDA A PARTIR DE EFLUENTES RICOS EM AÇÚCARES

*Valéria Stephanny Oliveira Amorim
Ricardo Lima Serudo*

Células combustíveis microbianas (CCM ou MFC – Microbial Fuel Cell) são utilizadas para transformar energia químico-biológica em energia elétrica. A CCM apresenta-se como sistema semelhante à célula eletroquímica, diferenciando-se desta pelo fato de serem micro-organismos a oxidarem a matéria orgânica, através dos seus metabolismos, e gerando durante o processo os elétrons pretendidos. (LOGAN, 2008). Ressalta-se que o projeto em questão é renovação do projeto anterior (20529), portanto em fases iniciais da segunda etapa, estudaram-se mais a cerca do levantamento bibliográfico das CCM 's. A ideia inicial era que o projeto fosse efetuado cultivando-se as bactérias em meio sólido/semi-sólido, o mesmo será feito, entretanto, testes estão programados para serem realizados com meio líquido, visto que, na primeira fase do projeto se obteve como resultado uma possível bateria movida a açúcar (sacarose), por meio disto mais testes, agora em meio líquido serão realizados, onde a condução de eletricidade se faz mais eficaz, serão realizados. Aprimorou-se uma estufa (em caixa de isopor) com controle de temperatura para realizar os próximos experimentos. Desenvolveu-se uma célula, do material de acrílico e em forma de caixa com vão onde é possível colocar a membrana de Nafion que permite somente a passagem de íons H⁺, que será utilizada para realização dos experimentos. Os experimentos em meio líquido serão realizados em triplicata nos próximos dias e posteriormente os mesmo experimentos serão realizados em meio sólido/semi-sólido observando-se agora o comportamento e geração de energia pelas bactérias em ambas as situações.

Palavra-Chave: Célula eletroquímica, geração de energia, bactérias.

Contato: valeria_o.amorim@hotmail.com.

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

**EST – Escola Superior de Tecnologia
Engenharias**

SISTEMA AUTOMATIZADO DE SELEÇÃO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS

*Afonso Carlos Picanço Batista Júnior
Charles Luiz Silva de Melo*

O lixo está sendo apontada pelos ambientalistas como um dos maiores problemas ambientais urbanos atualmente, a ponto de ter se tornado objeto de proposições técnicas para seu enfrentamento e alvo privilegiado de programas de educação ambiental nas escolas brasileiras. Devido à grande quantia de lixo, reciclar se torna uma atitude cada vez mais importante para a manutenção da saúde do planeta, e das pessoas. O processo de reciclar gera riquezas, algumas empresas usam o procedimento como uma forma de reduzir custos e até mesmo gerar renda. Os materiais mais reciclados são: papel, plástico, vidro e o alumínio. A coleta seletiva do lixo e a reciclagem são cada vez mais conhecidas em todo o mundo, uma vez que a reciclagem auxilia a redução da poluição do solo, do ar e da água. O objetivo é simular uma esteira capaz de identificar e separar materiais como metais, plásticos e vidros. Para realização do projeto, seguiram-se passos visando resultados acadêmicos, fez-se um levantamento bibliográfico, estudos direcionados na área de modelagem, desenhos em CAD e programação de controladores lógicos (CLP). Obteve-se êxito com o levantamento bibliográfico e estudos dirigidos, tipos de sensores a serem usados foram definidos, esboços da modelagem, desenhos CAD e da programação foram desenvolvidos para que seja feito a simulação. E um plano econômico foi feito, com intuito de ter resultados para a implementação física, visando investimentos e lucros no projeto.

Palavra-Chave: Reciclagem; Esteira; Plástico; Vidro; Metal.

Contato: afonsopican@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias/Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais.

SISTEMA SUPERVISÓRIO RESIDENCIAL ACIONADO POR COMANDO DE VOZ: MÓDULO EASYVR ARDUINO SHIELD

*Alexandre da Silva Rufino
Almir Kimura Júnior*

Sabe-se que todas as pessoas portadoras de deficiência devem ter suas necessidades especiais atendidas, dessa forma a Tecnologia Assistiva (TA) baseia-se no conceito de inclusão social visando beneficiar o usuário com a melhoria de sua qualidade de vida e com o aumento de sua autonomia, já que no Brasil o acesso à TA ainda é restrito. Este trabalho tem por objetivo apresentar o desenvolvimento de um sistema de reconhecimento de voz para automatizar os cômodos de uma casa para um Portador de Necessidades Especiais (PNE), pois se sabe que o mercado desta área carece de equipamentos financeiramente acessíveis e que sejam adequados às necessidades desse tipo de usuário. Revisão bibliográfica, análise do sistema supervisório, elaboração do programa de reconhecimento de voz e implementação do sistema na maquete (residência). Nota-se que o recurso assistivo de comando de voz, escopo do presente trabalho, além de possibilitar o acionamento remoto de diversos sistemas da residência, proporcionando conforto e comodidade, serve também como um grande auxílio para execução de tarefas cotidianas de PNE's, aumentando assim a independência desse usuário e melhorando a sua qualidade de vida.

Palawvra-Chave: Sistema Supervisório; Tecnologia Assistiva; Portador de Necessidades Especiais; Comando de voz.

Contato: asr.projetoscad@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação.

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS COMPÓSITOS PARA APLICAÇÕES EM AEROMODELISMO

*Anderlã Pinheiro Magalhães
José Costa de Macêdo Neto*

A aplicação de materiais híbridos é uma realidade atual, principalmente em segmentos da indústria aeronáutica e aeroespacial. Define-se que os materiais híbridos são combinações de dois ou mais materiais montados de tal modo que tem atributos não oferecidos por nenhum deles separados, além de que a combinação de dois materiais irão apresentar uma estrutura de alta resistência a flexão e baixo peso. Essas propriedades fazem das estruturas sanduíche uma alternativa favorável em aplicações onde a redução de peso é essencial. Sendo assim, a análise e cálculo das estruturas sanduíches são de extrema importância no desenvolvimento de projetos de aplicação do mesmo. Atualmente, o esforço para redução de peso, selecionando materiais mais leves, é tão importante quanto a redução nos custos de manutenção. Sendo assim, a seleção do material deve ser feita criteriosamente. Estes objetivos podem ser alcançados somente com constantes inovações tecnológicas e aprimorando estudos acerca da ciência dos materiais compósitos. O presente trabalho tem como meta estudar processos e técnicas utilizadas nos materiais híbridos da classe sanduíche para a aplicação em projetos de aeromodelismo realizados pela a equipe Urutau Aerodesign, a mesma participa da competição nacional da SAE Brasil. A finalidade da pesquisa é definir os melhores métodos para projetar materiais híbridos da classe sanduíche para a fuselagem, enfatizando a escolha dos materiais que serão combinados. Por fim notamos que é de suma importância conhecer os materiais que são utilizados para projetos de aeromodelismo, visando sempre o custo benefício dos materiais.

Palavra-Chave: estrutura sanduíche; materiais compósitos; aeromodelismo; propriedades mecânicas.

Contato: anderla94@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

AVALIAÇÃO DA RETRAÇÃO EM VIGAS RETAS DE CONCRETO EXECUTADAS COM AGREGADOS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE MANAUS

*Anne Karolynne Castro Monteiro
Francisco dos Santos Rocha
Fernando de Farias Fernandes*

Na cidade de Manaus, o agregado graúdo utilizado na composição do concreto é, na grande maioria, o seixo rolado, oriundo dos rios do Amazonas, em substituição à pedra britada, que se tornaram inviáveis devidos à escassez da matéria-prima e ao alto custo ambiental. O agregado miúdo, areia natural quartzosa, também, é proveniente de jazidas litorâneas. A consequência é o surgimento de manifestações patológicas, dificultando as edificações de pequeno e médio porte atender o desempenho mínimo recomendado pela NBR 15575:2013, em face do baixo controle de qualidade dos agregados. As amostras para ensaios foram obtidas nas lojas de materiais de construção, buscando reproduzir a mesma qualidade do produto adquirido pelo consumidor. Em cada uma das Zonas Norte, Sul, Leste e Oeste do município de Manaus, foram coletadas amostras de seixo e areia de quatro bairros. Os ensaios realizados foram: determinação da composição granulométrica (NBR NM 248:2003); determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis (NBR 7218:2010); determinação do material fino que passa através da peneira 75 μ m, por lavagem (NBR NM 46:2003). Os parâmetros de referência, para análises dos resultados dos ensaios, foram os prescritos pela NBR 7211:2009. A metodologia, para avaliação da retração em vigas retas, consistiu em: caracterização dos agregados; definição dos traços de concreto em função da resistência característica à compressão; moldagem de corpos de prova prismáticos e cilíndricos; avaliação da retração. Após 55 dias expostos ao ar livre e continuamente umedecidos, os encurtamentos longitudinais dos corpos, 4cm x 12cm x 100cm, conduziram à deformação média de $0,425 \times 10^{-3}$. O ensaio realizado de acordo com a ASTM C490:1996 forneceu $0,246 \times 10^{-3}$. Já as prescrições da NBR 6118:2014 conduzem, respectivamente, a: $0,276 \times 10^{-3}$; $0,143 \times 10^{-3}$. Contribuem para essas altas taxas de encurtamento, as presenças de areia fina e agregado graúdo com granulometria fina.

Palavra-Chave: retração, vigas de concreto e desempenho.

Contato: kaarolprestes@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS DE UM NAVIO

Arlen Gomes da Silva
César Alberto Chagoyén Méndez

A Engenharia Naval é a área da engenharia capaz de construir e dar manutenção em embarcações e seus equipamentos. O engenheiro naval projeta toda a estrutura dos navios. Para fazer isso, ele considera o fim a que se destina o navio, barco, lancha ou submarino; a quantidade de carga e de passageiros; a distância a ser percorrida e o local aonde vai navegar: mar, rio ou lago. E neste projeto com todo o conhecimento adquirido com os estudos dos materiais pode levar o estudante a desenvolver no futuro embarcações eficientes com custos baixos. O projeto teve como objetivo descrever todos os testes de ensaio com materiais, assim como suas características e propriedades. Foram determinados também quais destes materiais são empregados na construção naval. Os testes vistos: de tração, compressão, cisalhamento, torção, fadiga e impacto. A proa, popa, casco, entre outras partes do navio dependem do tipo de embarcação (Madeira, concreto, ferro, etc.), diante disto o projeto emprega a classificação dos navios de acordo com o tipo de material utilizado. Com os estudos dos materiais envolvendo os navios temos como exemplo o casco, a sua estrutura consta da ossada, ou esqueleto, e do forro exterior (chapeamento, nos navios metálicos, ou tabuado, nos navios de madeira). Diante disto, podemos ressaltar que o projeto será de fundamental importância para o desenvolvimento do estudo na área dos materiais envolvidos na construção naval, das suas propriedades e classificações para que possamos escolher o material certo a ser empregado no trabalho em que o navio está submetido, evitando custos elevados e aumentando sua eficiência.

Palavra-Chave: Materiais; Navios; Testes.

Contato: arlen_gomes@hotmail.com; cachagoyen@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Projetos de Navio

ESTUDO E IMPLEMENTAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE UM SEMÁFORO MICROCONTROLADO COM ALIMENTAÇÃO DA ENERGIA FOTOVOLTAICA

Carla Patrícia Michiles Araújo
Charles Luiz Silva de Melo

A situação crítica do abastecimento de energia elétrica influencia diretamente todo o sistema elétrico, pois, devido às panes de energia elétrica, equipamentos que necessitam dessa fonte energia como os semáforos controlados ficam fora de operação, surgindo assim a desordem de veículos e pedestres. Os semáforos micro controlados são dispositivos utilizados para controlar o fluxo e ordenar veículos e pedestres, o seu funcionamento é baseado no fluxo de veículos por minuto para que o ciclo seja ideal de cada cruzamento, cada ciclo corresponde ao tempo que o semáforo faz a volta completa por suas três fases, sendo elas: verde, amarelo e vermelho. Recentemente estão sendo adotados semáforos que utilizam LED's para a emissão de luz, a geração de luz utiliza a propriedade de emissão de diodos, formado por semicondutores, e assim denominado Light Emitting Diode-LED's. Os semáforos de LED's possuem como suas principais vantagens: baixo consumo de energia, vida útil e a queima de alguns LED's não comprometem totalmente a indicação luminosa, pois, resta uma porcentagem considerada ativa. Utilizaremos o microcontrolador Arduino para controlar tráfego, ou seja, o tempo que os veículos precisam permanecer em cada fase (verde, amarelo e vermelho). O Arduino é uma plataforma/módulo para criação de protótipos de objetos interativos utilizando eletrônica. Consistem em uma placa com circuitos de entrada/saída para um microcontrolador AVR, um ambiente de desenvolvimento e o bootloader que já vem gravado no microcontrolador. Apresenta custo e facilidade de uso sendo disponível como hardware e *software open-source* (código aberto). O software Arduino consiste de duas partes principais: o ambiente de desenvolvimento e uma biblioteca central, ambos de código aberto (*open-source*). Como fonte de alimentação do projeto de semáforo LED's, utilizaremos a rede elétrica, um banco de baterias as quais são carregadas através das placas de células fotovoltaicas. A proposta deste trabalho é: Utilizar semáforos LED's que utilizem como principal energia célula fotovoltaicas, entretanto, essas placas não conseguem ser auto-suficientes utilizando assim, a rede de energia elétrica. Essas células fotovoltaicas serão utilizadas para suprir a energia do banco de baterias que serão implementadas para que caso haja falta de energia elétrica o fluxo de veículos e a segurança de pedestres que dependem não sejam prejudicados até a chegada do agente de trânsito.

Palavra-Chave: energia fotovoltaica; semáforo; microcontrolado

Contato: michilescarla@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

EFEITO DE DIFERENTES TRATAMENTOS TÉRMICOS NA MICROESTRUTURA DA JUNTA SOLDADA DE UM AÇO NAVAL

*Carlos Henrique Costa de Souza Júnior
José Costa de Macêdo Neto*

A solda é o processo de união de metais mais utilizado na indústria naval pois, por meio dela obtém-se a estanqueidade necessária para a segurança de um navio. Tendo em vista essa importância, propõe-se um estudo para analisar os melhores métodos de se aprimorar as propriedades mais importantes em uma junta soldada: sua resistência a tração, compressão e torção, sua dureza e sua tenacidade. Afim de obter esses parâmetros de análise, o trabalho em questão propõe testes em corpos de provas fabricados em laboratório que têm como objetivo analisar a microestrutura dos mesmos e assim avaliar os parâmetros principais para se obter o melhor desempenho com a junta soldada do aço ASTM a131-a, testes esses feitos por meio da medição dos grãos em sua microestrutura, comparando-os com os grãos de uma junta soldada sem tratamento térmico.

Palavra-Chave: aço naval; junta soldada; microestrutura; aço ASTM a131-a.

Contato: chcsj.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

INFLUÊNCIA DO AGREGADO GRAÚDO COMERCIALIZADO NA CIDADE DE MANAUS NO DESEMPENHO DOS ELEMENTOS DE CONCRETO DAS EDIFICAÇÕES

*Caroline Yuri Aoki
Francisco dos Santos Rocha
Fernando de Farias Fernandes*

Os materiais componentes, agregados, dos concretos das edificações habitacionais, comercializados na cidade de Manaus, apresentam propriedades que dificultam atender o desempenho mínimo recomendado pela NBR 15575:2013. A obtenção de pedra britada na região tornou-se inviável devido à escassez da matéria-prima e ao alto custo ambiental. A alternativa foi o uso do seixo rolado, oriundo dos rios do Amazonas. As amostras para ensaios foram obtidas nas lojas fornecedoras de materiais de construção, buscando reproduzir a mesma qualidade do produto adquirido pelo consumidor. Em cada uma das Zonas Norte, Sul, Leste e Oeste do município de Manaus, foram coletadas amostras de seixo rolado de quatro bairros. Os ensaios realizados foram: determinação da composição granulométrica (NBR NM 248:2003); determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis (NBR 7218:2010); determinação do material fino que passa através da peneira 75 μ m, por lavagem (NBR NM 46:2003). Os parâmetros de referência, para análises dos resultados dos ensaios, foram os prescritos pela NBR 7211:2009. Os resultados indicaram: um produto com granulometria fina e composição com alguma descontinuidade; teores de argila em torrões e materiais friáveis, e material pulverulento menores que os limites máximos aceitáveis prescritos em norma. Os concretos executados com esse produto, por necessitar de mais água para molhar as partículas, apresentam elevadas taxas de retração. Quando impedidas, originam tensões que podem causar manifestações patológicas nos elementos de concreto e, assim, comprometer seu desempenho mínimo. Por apresentar granulometria fina, o requisito de caráter econômico não é satisfeito, pois o agregado graúdo tem custo menor do que a pasta. A correção da composição granulométrica do seixo seria uma solução, elevando o custo do produto e, também, o da construção. O emprego de armaduras para absorver os esforços oriundos da retração, parece ser o caminho mais razoável.

Palavra-Chave: agregado graúdo, seixo rolado e concreto.

Contato: caaroline_e@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOSSURFACTANTE PRODUZIDO POR FUNGO

*Daniel David Franco Pereira
Patrícia Melchionna Albuquerque
Sergio Duvoisin Junior*

Em vista das vantagens proporcionadas pelos biossurfactantes frente aos surfactantes, somado às diversas possibilidades de aplicações industriais destas substâncias, justifica-se a obtenção dos biossurfactantes fúngicos, bem como sua caracterização. Portanto, os objetivos deste estudo referem-se à obtenção de biossurfactante fúngico e sua caracterização química, determinando suas propriedades físico-químicas. A reativação dos fungos foi realizada em meio de cultura Sabouraud Dextrose Agar a 28o C. Após o crescimento dos fungos estes foram semeados em meio líquido, acrescido de 0,5 g.L-1 de óleo de soja, cultivados em incubadora tipo shaker. A precipitação com etanol foi utilizada como método de extração. Os lipídios foram metilados com o reagente de boro fluoreto-metanol (14%), na proporção de 1 mL de reagente por cada 10 mg de lipídio. Os ésteres metílicos de ácidos graxos foram extraídos três vezes com n-hexano para análise em cromatógrafo gasoso. O índice de emulsificação foi realizado ao final do cultivo, na presença de querosene. As medidas de tensão superficial do meio de cultivo foram realizadas pelo método do anel, em um tensiômetro. Os fungos UEA_105 e UEA_115 foram reativados e mostraram um bom crescimento no meio de cultivo líquido na presença de óleo de soja. Durante a extração das moléculas tensoativas, observou-se uma modesta produção de biossurfactante após 7 dias de cultivo, sugerindo sendo necessário um maior tempo para a produção de maior quantidade das moléculas de interesse. Dessa forma, os fungos foram cultivados por 30 dias, quando então obteve-se 0,64g/L de biossurfactante para o fungo UEA_105 e 1,80g/L para o fungo UEA_115. Tendo em vista que o isolado UEA_115 foi o mais promissor, este foi selecionado para o estudo das características físico-químicas. O índice de emulsificação foi de 62,41%, valor interessante, considerando que foi avaliado neste ensaio o meio de cultivo, e não o tensoativo purificado, sendo que o surfactante de referência (SDS) apresentou 72% de E24 na concentração de 0,5mM. A tensão superficial do meio de cultivo passou de 62,2 mN/m para 41,47 mN/m, ou seja, verificou-se uma redução de 33,3%, o que confirma a produção de moléculas tensoativas. Quanto à caracterização química, foi realizada a esterificação dos ácidos graxos presentes nas moléculas extraídas, para os dois fungos. Obtiveram-se também os acetatos de alditol, a partir dos açúcares presentes na molécula. Posteriormente, as amostras serão analisadas em cromatógrafo em fase gasosa

com detector tipo FID para identificar, por meio de comparação com padrões, os ácidos graxos e os açúcares presentes nos biossurfactantes extraídos. Portanto, com este estudo foi possível obter biossurfactantes fúngicos com propriedades físico-químicas interessantes para diferentes aplicações industriais, sendo necessário concluir a caracterização química destas moléculas.

Palavra-Chave: biossurfactante; fungos; caracterização química.

Contato: danieell_123@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE BIODIESEL DE ÓLEO DE COZINHA USADO

*Daniel Longman da Costa Neto
Ricardo Wilson Aguiar da Cruz*

O Brasil demonstra grande potencial de produção de biocombustíveis, como podemos observar o grande exemplo que se tornou o Etanol, produzir biodiesel no Brasil já possui incentivos governamentais, logo, gerando uma grande expectativa para que o país seja um dos principais produtores e consumidores de biocombustíveis do mundo. Desenvolver uma planta de produção de biodiesel que utiliza óleo de cozinha usado, afim de promover um nova proposta de reciclagem e desenvolver um sistema de produção de biodiesel, capitando informações para definir a viabilidade da construção e averiguar os custos relacionados no desenvolvimento e produção. Devido a necessidade de encontrar parâmetros para produção de biodiesel, adota-se uma metodologia baseadas em ensaios de laboratório e levantamento bibliográfico, não obstante dá utilização do dialogo com estudantes, professores e pessoas com experiencia na produção deste biocombustível, dentre muitos experimentos realizados, muitas suposições necessitam de comprovação, logo, outro tipo de método utilizado é o de utilizar dos artificios disponíveis realizando diferentes testes afim de encontrar um resultado satisfatório. O projeto obteve sucesso em seu desenvolvimento, conseguindo utrapassar os objetivos estipulados, com a criação do laboratorio de análises químicas e a construção fisica da planta de produção de biodiesel. O desenvolvimento do projeto proporcionou a vivência prática da Engenharia Mecânica e Química, bem como auxiliou o bolsista a desenvolver talentos de gerenciamente de pessoas e projeto, obtendo resultados de processo de produção satisfatórios.

Palavra-Chave: Biodiesel, Resíduo, Transesterificação.

Contato: pascaretta_longman@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Térmica

ESTAÇÕES VIRTUAIS PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA AMAZÔNIA

*Débora de Souza Gusmão
Joecila Santos da Silva*

O conhecimento do comportamento dos rios Amazônicos, suas variabilidades e sazonalidades exigem um trabalho permanente de coleta e interpretação de dados. Nesse contexto, as unificações da amostragem espacial densa, proveniente das estações virtuais com a amostragem temporal densa das estações hidrológicas tradicionais, permitem a caracterização da variabilidade das cheias na bacia Amazônica, considerando, as suas distribuições espaciais e temporais. O objetivo geral é a aplicação da altimetria espacial para subsidiar ações não estruturais na busca da melhor convivência do homem com os fenômenos hidrológicos críticos, que causam grande alteração no ambiente físico do indivíduo, tais como inundações e estiagens, as quais são deflagradas na sua grande maioria por fenômenos hidrometeorológicos de diversas escalas de tempo e espaço. Tendo por objetivo específico a elaboração de estações virtuais nos rios amazônicos além dos limites fronteiriços do Brasil. Considera-se Estação Virtual o ponto de cruzamento dos traços de órbita do satélite altimétrico com os corpos de água na superfície terrestre, obtendo-se uma série temporal da altura do plano de água. Será aplicada uma metodologia para criação das estações virtuais pela seleção dos dados correspondentes a estes cruzamentos, adaptadas às variações no tempo e no espaço através do programa Virtual AltimetryStation - VALS. A primeira etapa do projeto, foi executada no programa Google Earth, seleciona-se os pontos de cruzamento entre o corpo de água e o traço de satélite, em seguida foi feito um polígono entorno desses pontos delimitando assim a área de dados a serem recolhidos. Os dados que foram selecionados foram visualizados no programa VALS - na segunda etapa de elaboração de uma estação virtual - mostrando o perfil hidrológico altimétrico ao longo do traço, onde cada linha corresponde a uma passagem do satélite permitindo-se refinar a seleção dos dados individualmente, excluindo medidas indesejáveis.

Palavra-Chave: Monitoramento; Rio Amazonas; Altimetria Espacial.

Contato: debora.gusmao13@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Hidrologia

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO ÓLEO DIESEL EM MATERIAIS COMPOSTOS COM FIBRAS DE CURAUÁ

*Dennick Cristi Araujo Pinheiro
Gilberto Garcia del Pino*

A indústria automobilística cada vez mais substitui a fibra sintética derivada do petróleo usada em vários componentes por fibras naturais. Embora o Amazonas seja o maior produtor de fibras vegetais o seu uso em componentes no pólo industrial de Manaus é quase insignificante, sendo muito importante a pesquisa de novos materiais compostos utilizando fibras amazônicas como é a fibra de curauá a qual é objeto de estudo neste trabalho. Devido a isso se estabeleceu o objetivo de analisar materiais compostos a base de Resina epóxi e fibra de curauá estudando também seu comportamento em Óleo Diesel. Para obter os resultados foi feito um levantamento bibliográfico atualizado, principalmente sobre as pesquisas desenvolvidas anteriormente sobre a técnica da fabricação de compósito com fibra de curauá na matriz de resina para componentes em geral. Partindo das referências foram definidas as melhores formas de trabalhar com este novo modelo de material e a elaboração do corpo de prova através da matriz. Posteriormente foram fabricados os moldes para obter os corpos de prova com resinas de diferentes resistências e colocando fibra de curauá com diferente composição variando desde um 10% ate 30% com as fibras atravessando os corpos de provas verticalmente na forma longitudinal. Em seguida os corpos de provas serão submetidos a ensaios mecânicos de tração, flexão e compressão. Os resultados foram processados através de métodos estatísticos. Após realizar os testes, os dados mostraram que os materiais reforçados com a fibra de curauá tiveram as propriedades mecânicas elevadas, melhorando significativamente a resistência destes materiais. Os resultados obtidos mostram que a fibra de curauá pode ser uma alternativa para baratear os processos produtivos e melhorar as resistências de compostos futuramente fabricados.

Palavra-Chave: Fibras naturais; Fibra de curauá; Resina epóxi; Materiais compostos.

Contato: dennick_pinheiro@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

CONTROLE DE FUZZY PARA SISTEMAS DE NÍVEL DE LÍQUIDOS

*Fabrcio Guimarões de Oliveira
Almir Kimura Junior*

Este projeto tem como objetivo desenvolver um protótipo de um controlador fuzzy para sistemas de nível de líquidos através do estudo de sistemas não-lineares, onde será realizada uma comparação entre técnicas de Controle Fuzzy e PI. A Metodologia utilizada contempla atividades como estudos bibliográficos, planejamento, programação, simulação e implementação física do protótipo estudado. A elaboração de módulos de experimentos em laboratório a serem utilizados em disciplinas de controle e automação, partir do desenvolvimento do projeto proposto, possibilitará o estudo de diferentes técnicas de controle, proporcionando a expansão de atividades práticas aos alunos de engenharia. Após o levantamento bibliográfico de conceitos e a execução de cálculos essenciais ao desenvolvimento posterior do mesmo. Obteve-se o modelo matemático do processo, por meio de análises experimentais, foi possível simular o processo de controle de nível de líquidos com três tanques acoplados em ambiente Matlab/simulink, afim de se observar o comportamento dinâmico do processo a partir de gráficos. A partir da utilização da plataforma de desenvolvimento gráfica Labview, foi desenvolvida uma interface capaz de simular o fluxo de líquidos nos reservatórios acoplados, possibilitando simular o comportamento do processo proposto a partir da implementação dos controladores Fuzzy e PI. A partir do desenvolvimento da interface, o operador poderá realizar suas atividades de controle e monitoramento do processo. A partir dos resultados obtidos, é possível verificar respostas satisfatórias ao sistema simulado, sobre os aspectos de overshoot, tempo de pico e tempo de retorno ao set-point. Contudo o controlador fuzzy obteve melhores respostas ao sistema, visto que o controlador PID obteve desempenho mais lento.

Palavra-Chave: Controle Fuzzy; Técnicas de Controle; Sistema de Nível de Líquidos

Contato: fguimaraesoliveira@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

ANÁLISE DE FALHAS E EFEITOS FOCADOS À CONSTRUÇÃO DE UMA AERONAVE RÁDIO CONTROLADA CENTRADA NA CONFIABILIDADE

*Felipe Lima da Silva
José Costa de Macêdo Neto*

A metodologia FMEA - Análise dos Modos de Falha e Efeitos, é uma eficiente ferramenta no aperfeiçoamento de processos e produtos, assim este projeto visa implementar o projeto de construção de uma aeronave cargueira radio-controlada, a qual será construída para competição SAE-Aerodesign pela equipe Urutau representando a universidade. Esta implantação visa detectar possíveis modos de falhas e minimizar a sua ocorrência, para que o avião seja projetado, levando-se em conta os problemas mais críticos já ocorridos em construções anteriores, o que vai refletir na diminuição desses riscos na fabricação do aeromodelo atual. Assim, são preenchidos formulários com possíveis modos de falha, e são tomadas medidas para que uma melhor confiabilidade venha ser consolidada no processo de construção, após realizadas as medidas são o formulário é atualizado, os resultados foram razoavelmente significativos porque a construção da aeronave se restringe a poucas atualizações, embora se tenha um bom direcionamento para execução de medidas que visam evitar possíveis falhas durante o voo. Logo, a aplicação do FMEA tem uma parcela de contribuição na melhoria e melhor confiabilidade do projeto.

Palavra-Chave: FMEA, Aeromodelo, Confiabilidade e Diminuição de Risco.

Contato: felipelima8989@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBITI

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Produção

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE POSICIONAMENTO AUTOMÁTICO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

*Gabriel Pinheiro Campos
Charles Luiz Silva de Melo*

Segundo Vitoria (2012, p. 110), os módulos fotovoltaicos de silício monocristalino possuem uma eficiência média de 12% quando utilizados em condições ótimas de irradiação, podendo chegar a 18% de eficiência, sendo considerados os mais eficientes e de melhor rendimento e preço no mercado atual. Tendo isto em mente, o desenvolvimento deste projeto busca aprimorar os conhecimentos na área de Energia Solar, a fim de aumentar a eficiência do uso de células fotovoltaicas monocristalinas através de um rastreador solar cujo controlador seja mais preciso, eficiente e menos complexo, aumentando o tempo de exposição das células ao Sol. Objetivo Geral será a montagem de um protótipo de um painel fotovoltaico e aperfeiçoar seu posicionamento através de um controlador lógico programável (CLP). A metodologia empregada neste projeto contemplará atividades de estudo bibliográfica, implementação física, planejamento, programação, simulação, um caso de uso e elaboração de manual de experimentos, como é explanado a seguir: Estudo bibliográfico, Implementação física, Planejamento, Programação, Simulação, Estudo de Caso e Elaboração de Manual de Experimentos. Após o levantamento bibliográfico e do início da montagem do protótipo do sistema de posicionamento do Painel Fotovoltaico obtivemos uma melhora significativa da coleta de raios solares (energia) com o uso do CLP empregado no painel solar em relação ao protótipo sem o CLP.

Palavra-Chave: Painel Solar; CLP; Células Fotovoltaicas.

Contato: gabrieldelpinheiro@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

MÉTODO PARAMÉTRICO GAUSSIANO PARA SEGMENTAÇÃO DE OBJETOS DE UMA IMAGEM DE REFERÊNCIA ESTÁTICA COM DETECÇÃO DE SOMBRAS UTILIZANDO A TÉCNICA DE SUBTRAÇÃO DE IMAGEM DE FUNDO

*Glenda Isabel Martins Saldanha
Jozias Parente de Oliveira*

Sistemas de vigilância eletrônica são amplamente utilizados em bancos, estacionamentos e nas principais avenidas das grandes cidades, nestes sistemas a segmentação de objetos é a primeira etapa de processamento, sendo que sombras são alguns dos fenômenos que devem ser considerados pelo método utilizado para segmentação a fim de minimizar os erros. Os objetivos estabelecidos para este trabalho é de desenvolver um método para segmentação de objetos de uma imagem de referência estática e câmera fixa com detecção e minimização de sombras para aplicações em sistemas de vigilância. A metodologia adotada para atingir tais objetivos inicia-se por pesquisas do estado da arte em artigos relacionados à segmentação e detecção de sombras, seguida pela definição do banco de imagens, posteriormente define-se as métricas de avaliação dos resultados, seguida pela implementação do algoritmo no Matlab utilizando os arquivos do banco de imagens e imagens capturadas por uma câmera e dessa forma faz-se a avaliação de desempenho do mesmo. Assim, foi desenvolvido o algoritmo em ponto fixo e em ponto flutuante com base no método escolhido (Método estatístico paramétrico para segmentação de objetos em movimento com detecção e remoção de sombras) nos planos de cor YCbCr, RGB e RGB normalizado. Dessa forma, a partir das métricas de avaliação de desempenho, foi possível comparar os resultados de precisão, revocação e medida Fobtidos para cada plano e concluir que no plano RGB o algoritmo apresentou melhor desempenho.

Palavra-Chave: método paramétrico gaussiano; segmentação de objetos; sistemas de vigilância eletrônica; sombras; subtração de imagem de fundo.

Contato: glendamsaldanha@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

APLICAÇÕES DA ALTIMETRIA ESPACIAL PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DO RIO MADEIRA

Jessica Caroline Duarte Bessa
Joecila Santos da Silva
Maria da Glória Gonçalves de Melo

O PROJETO ALTIMAD aplicou a técnica de altimetria espacial com o intuito de criar um cenário futuro onde se possa suprir a carência e melhorar a qualidade, reduzir custos e o tempo de obtenção de dados hidrológicos básicos, principalmente de nível dos cursos de água, para subsidiar estudos hidrológicos na região Amazônica. Tendo por objetivo específico a elaboração de estações virtuais na bacia do rio Madeira. Cada interseção de um traço altimétrico com o plano de água consiste numa estação virtual, sendo possível obter uma série temporal da altura do plano de água. Foi utilizada a metodologia para criação das estações virtuais pela seleção dos dados correspondentes ao cruzamento do plano de água, adaptadas às variações no tempo e no espaço através do programa Virtual ALtimetryStation (VALS, 2014) juntamente com o mosaico de imagens do programa Google Earth (em segundo plano, permitindo uma seleção tridimensional dos dados em um espaço-superfície-profundidade). Em suma, o projeto ALTIMAD atingiu os seus objetivos específicos e gerais dentro do prazo estipulado e de acordo com o período de vigência da bolsa.

Palavra-Chave: Altimad; Altimetria; Rio Madeira.

Contato: jcdb15@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Hidrologia

ESTUDO DO EFEITO DA UMIDADE EM MATÉRIAS COMPOSTOS COM FIBRAS DE CURAUÁ

*Juliana Alexandra Barros de Oliveira
Gilberto Garcia Del Pino*

A indústria automobilística cada vez mais substitui a fibra sintética derivada do petróleo usada em vários componentes por fibras naturais. Embora o Amazonas seja o maior produtor de fibras vegetais o seu uso em componentes no polo industrial de Manaus é quase insignificante, sendo muito importante a pesquisa de novas matérias compostos utilizando fibras amazônicas como é a fibra de curauá a qual é o objeto de estudo neste trabalho. O objetivo principal do projeto é fazer um estudo de matérias compostos a base de resina epóxi e fibra de curauá estudando também seu comportamento em água. Para o desenvolvimento do trabalho primeiramente será feito um levantamento bibliográfico atualizado sobre o tema a trata, principalmente sobre as pesquisas desenvolvidas anteriormente sobre as técnicas de fabricação de compósitos com fibra de curauá na matriz de resina para componentes em geral. Partindo das referências serão definidas as melhores formas de trabalhar com este novo modelo de material, assim como os métodos de usinagem e a elaboração do corpo de prova através da matriz e molde. Um dos principais objetivos do projeto é o estudo do comportamento de novos materiais compostos, como a fibra de curauá e aqueles a base de resina epóxi. Dentre os resultados obtidos foi possível abranger o conhecimento a respeito da planta *Ananas erectifolius* e dos materiais que misturados juntos a ela, apresentam um grande potencial de resistência mecânica entendendo a forma de como se trabalha com tais compostos. Através da realização parcial deste projeto foi possível aprender a trabalhar com esta fibra e com as referências obtidas estudaremos por meio de testes de prova o efeito da umidade em compostos com fibra de curauá.

Palavra-Chave: Fibra de curauá; *Ananas erectifolius*; resina epóxi

Contato: julianabarro1907@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISE DA RESISTÊNCIA DE UM NAVIO

*Katlen Anne Lima de Melo
Cesar Alberto Chagoyén Méndez*

O material do qual é feito o navio e suas peças estão sujeitos a esforços locais que podem ser causados por diversos motivos, como por exemplo, grandes pesos concentrados, o peso exercido por aparelhos auxiliares do convés, ou choques causados pelo mar. A estrutura do navio sendo analisada como uma viga sofre influência das forças: peso, empuxo e das ondas do mar. A partir da onda do mar, pode haver dois efeitos: o alquebramento e o tosamento. Esse projeto tem a finalidade de aumentar o conhecimento no que diz respeito à obtenção da resistência do navio, juntamente com a rigidez e a estabilidade necessárias para a sua condição de existência, visto que, são temas dependentemente necessários ao navio. Assim, a análise da resistência pode levar o aluno a desenvolver métodos que definirão a capacidade do navio de não sofrer deformação causada pelas forças que atuam no navio, de forma prejudicial ao seu equipamento e ao desconforto dos usuários. O aluno tenderá a análise concreta dos esforços em todo o casco e de suas cargas. O projeto descreve as forças aplicadas em um navio, juntamente com os esforços que surgem, para que possa ser conhecida a resistência. Assim, sendo reduzidas as chances da ocorrência de acidentes, como a ruptura do casco do navio, o seu afundamento, devido ao cumprimento das condições de resistência, rigidez e estabilidade. O projeto tem como meio de realização a pesquisa e comparação de dados, aprofundando os métodos tradicionais de cálculos de resistência, rigidez e estabilidade, assim como métodos modernos de cálculo, por exemplo, o de elementos finitos. Com toda a pesquisa feita até agora conseguimos concretizar uma grande parte do objetivo proposto no projeto. Fizemos neste período de projeto dos cálculos estruturais das forças e a observação da sua dispersão dos esforços por todo o comprimento do casco. Mais tarde veremos que a análise da resistência do navio dependerá da análise dos demais meios citados.

Palavra-Chave: Tensões; Esforços; Navios.

Contato: katlenmeloo@gmail.com; cachagoyen@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Análise de Tensões

INFLUÊNCIA DO AGREGADO MIÚDO COMERCIALIZADO NA CIDADE DE MANAUS NO DESEMPENHO DOS ELEMENTOS DE ARGAMASSA E CONCRETO DAS EDIFICAÇÕES

*Larissa Vinhote Brito
Francisco dos Santos Rocha
Fernando de Farias Fernandes*

Os materiais componentes, agregados, das argamassas e concretos das edificações habitacionais, comercializados na cidade de Manaus, apresentam propriedades que dificultam atender o desempenho mínimo recomendado pela NBR 15575:2013. As amostras das areias para ensaios foram obtidas nas lojas fornecedoras de materiais de construção, buscando reproduzir a mesma qualidade do produto adquirido pelo consumidor. Em cada uma das Zonas Norte, Sul, Leste e Oeste do município de Manaus, foram coletadas amostras de areia natural de quatro bairros. Os ensaios realizados foram: determinação da composição granulométrica (NBR NM 248:2003); determinação do teor de argila em torrões e materiais friáveis (NBR 7218:2010); determinação do material fino que passa através da peneira 75µm, por lavagem (NBR NM 46:2003); determinação de impurezas orgânicas (NBR NM 49:2001). Os parâmetros de referências, para análises dos resultados dos ensaios, foram os prescritos pela NBR 7211:2009. A análise granulométrica de cada amostra apresentou curva muito próxima da curva representativa do limite inferior da zona utilizável, módulo de finura no intervalo de 1,55 a 2,20 e porcentagem retida significativa na peneira com abertura 0,60mm, que são indicativos de areia fina. A procedência das areias, leitos de rios não poluídos, e o seu processo de extração das jazidas conduziram a teores de argila em torrões e materiais friáveis, e de material pulverulento, na maioria, menores que 3,0%. As soluções obtidas nos ensaios de determinação de impureza orgânicas foram mais claras e escuras do que a solução-padrão. O desempenho mínimo dos elementos de argamassa e concreto das edificações fica, assim, comprometido, sendo necessário efetuar correções na composição granulométrica da areia comercializada na cidade de Manaus ou dimensionar armaduras para absorver esforços provenientes da retração causados pela presença excessiva de água, na fase de execução.

Palavra-Chave: agregado miúdo, argamassa, concreto

Contato: larissa_vinhote@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Estruturas de Concreto

APLICAÇÕES DA ALTIMETRIA ESPACIAL PARA MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA DO RIO JURUÁ

*Luisa Gonçalves de Freitas
Joecila Santos da Silva
Maria da Glória Gonçalves de Melo*

A relação existente entre a variação altimétrica e o comprimento de um corpo hídrico desde a nascente até a foz é representada pelo perfil longitudinal do mesmo. Esta representação é uma importante ferramenta que auxilia o estudo dos condicionantes que equilibram o sistema fluvial. No entanto, a coleta de dados hidrológicos na região amazônica ainda é muito incipiente, devido à inacessibilidade da região, a distribuição esparsa de estações de medição, ou a difusão lenta de dados. A altimetria espacial apresenta uma série de vantagens que possibilitam a realização de um grande número de medidas necessárias para a quantificação dos processos hídricos nas extensas áreas da bacia Amazônica, por utilizar radares altimétricos em satélite com potencial para monitorar variações de altura de águas continentais. Este trabalho tem o objetivo de construir o perfil longitudinal do rio Juruá usando dados altimétricos provenientes da missão ENVISAT e detectar anomalias utilizando o índice RDE. O gráfico resultante apresentou uma altitude mínima de 281,16m no início do canal e 32,78m perto da foz e comprimento do canal igual a 3.157,10km. O cálculo do índice RDE (RDE total= 15,99) indica que o curso fluvial encontra-se em desequilíbrio apresentando principalmente anomalias de segundo grau.

Palavra-Chave: Altimetria Espacial, Perfil Longitudinal, Índice RDE.

Contato: luisadefreitas@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Hidrologia

ESTUDO DE PARÂMETROS DE USINAGEM EM MATERIAIS COMPÓSITOS À BASE DE RESINA EPÓXI E PÓ DE ALUMÍNIO

*Maisson Klismann Cardelly Pontes
Gilberto Garcia Del Pino*

A linha principal do projeto é o desenvolvimento de novos materiais compostos que substituam outros materiais mais caros e agressivos ao meio ambiente. Um desses materiais será feito à base de resina epóxi e pó de alumínio para ser utilizado como ferramental rápido em Máquinas de injeção de Plásticos, muito utilizadas a nível Mundial, no Brasil e no Distrito Industrial de Manaus. Com os avanços da tecnologia, há uma necessidade cada vez maior de precisão, redução de atrito e ajustes precisos em instrumentação e robótica, a parametrização de corte e a rugosidade superficial tornaram-se essenciais. O objetivo principal do projeto é estudar a influência da velocidade de corte no acabamento superficial para a usinagem dos materiais compostos. Para o desenvolvimento do projeto primeiramente será feito um levantamento bibliográfico atualizado sobre o tema a tratar, principalmente sobre as pesquisas desenvolvidas anteriormente sobre a técnica da fabricação de compósito com pó de alumínio na matriz de poliuretano e epóxi para componentes em geral. Partindo das referências foram definidas as melhores formas de trabalhar com este novo modelo de material, assim como os métodos de usinagem e a elaboração do corpo de prova através da matriz, e molde tendo em conta as normas internacionais para estes tipos de ensaios experimentais que serão realizados. Posteriormente foram fabricados os moldes para obter os corpos de prova com resinas de diferentes resistências e colocando resina epóxi e alumínio com diferente composição variando desde um 10% até 30%. Após realizar os testes os dados mostraram que os materiais reforçados resina epóxi e alumínio tiveram as propriedades mecânicas elevadas, melhorando significativamente a resistência destes materiais. Os resultados obtidos mostram que a mesma pode ser uma alternativa para baratear os processos produtivos e melhorar as resistências de compostos futuramente fabricados.

Palavra-Chave: Resina epóxi; pó de alumínio; Materiais Compostos.

Contato: maissoncardelly@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ESTAÇÕES DE CALIBRAÇÃO E VALIDAÇÃO DE DADOS ALTIMÉTRICOS

*Mateus Ferreira de Oliveira
Joecila Santos da Silva*

Para um gerenciamento adequado dos potenciais hidráulicos disponíveis no mundo, é fundamental conhecer o comportamento dos rios, suas sazonalidades e vazões, assim como os regimes pluviométricos das diversas bacias hidrográficas, considerando as suas distribuições espaciais e temporais, que exige um trabalho permanente de coleta e interpretação de dados. O objetivo é a utilização de instrumentação, métodos e técnicas de hidrometria, calcadas em conhecimentos teóricos, visando fornecer uma base segura e garantir a qualidade dos dados medidos pelos satélites altimétricos. Os equipamentos instalados nas estações dedicadas ao estudo compreendem: (i) seção de réguas linimétricas; que são escalas graduadas de madeira, instaladas, para facilitar a leitura, em vários lances, onde cada lance representa uma peça de 1 ou 2 metros e possui um custo reduzido e inter-cambialidade dos lances, pois a marcação dos metros é acrescentada no local; (ii) um pluviômetro; e (iii) uma estação meteorológica de superfície compacta; composta de uma unidade de memória central (data logger), ligada aos sensores dos parâmetros meteorológicos (pressão atmosférica, temperatura e umidade relativa do ar, precipitação, direção e velocidade dos ventos), que integra os valores medidos e registra os dados observados automaticamente a cada 30 minutos. Após a análise dos dados coletados nas estações obteve-se que os níveis de água, máximo e mínimo ocorreram no mês de junho e novembro, os dados de nível de água, obtidos através da régua linimétrica indicaram que o período de cheia ocorreu de maio a julho e o período de seca nos meses de outubro e novembro, além disso, foi possível observar que o período de enchente é mais lento que o período de vazante, ou seja, estendem-se de dezembro até junho, enquanto a vazante ocorre de julho até novembro.

Palavra-Chave: Estação meteorológica; Régua linimétrica; Pluviômetro

Contato: oliveirafmateus@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia / EST

Área/Subárea: Engenharias / Hidrologia

EFEITOS DE DIFERENTES TEMPOS DE RECOZIMENTO NO COMPORTAMENTO EM TRAÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS DE ALUMÍNIO

*Matheus Reis Ribeiro
José Costa de Macêdo Neto*

Este projeto foi desenvolvido no intuito de estabelecer uma relação entre os diferentes tempos de recozimento do alumínio naval 5052 e o que isto influencia nas propriedades mecânicas deste material. Tal estudo é necessário para possibilitar o dimensionamento a resistência à tração do alumínio naval 5052 nas seguintes situações em que este é exposto a diferentes temperaturas em um tratamento térmico, são elas: recozimento à temperatura constante de 300°C durante 30 minutos, recozimento à temperatura constante de 300°C durante 60 minutos, além disso, almeja-se criar um parâmetro de decisão para a construção de embarcações de alumínio na região norte. A metodologia imposta foi um planejamento anual, em que iniciou-se uma revisão bibliográfica sobre materiais e microestruturas em geral, processos de corte e análise de materiais. Simultaneamente à essa revisão foi feita a soldagem do alumínio pelo processo MIG de acordo com a norma AWS D 1.2- Ed. 2003. Em seguida, foram realizados os devidos processos de corte e usinagem visando obter os corpos de prova, com distintos tempos de recozimentos, tendo como objetivo demonstrar a interferência causada pelo tratamento térmico em questão, no que se diz respeito aos esforços de tração. Posteriormente, foram efetuados os ensaios de tração nos seis corpos de prova e o resultado foi que as amostras que foram expostas a 30 minutos de recozimento tiveram sua resistência à tração elevada e as amostras que passaram por 60 minutos de recozimento tiveram sua resistência à tração reduzida o que embasa a hipótese de que o recozimento tem uma real influência sobre o alumínio naval 5052, porém esta influência flutua de acordo com a temperatura e o tempo ao qual este material é solicitado durante este tratamento térmico.

Palavra-Chave: Alumínio Naval 5052; Soldagem; Recozimento; Tração.

Contato: reismatheus94@gmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

PESQUISA TÉCNICO-CIENTÍFICA PARA REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS EM SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE DA CONCESSIONÁRIA

*Milena Romão Velozo
Cláudio Gonçalves*

A revisão bibliográfica detecta diversos trabalhos que são publicados sobre o tema proposto, porém há algo que ainda é considerado como incipiente: a pesquisa tecnológica para a elaboração de experimentos e medições em sistemas fotovoltaicos para conexão à rede. O crescente aumento no uso da energia solar fotovoltaica torna a pesquisa relevante para o curso de engenharia elétrica da EST. Objetivo: realizar montagem experimental acadêmica e medições de grandezas elétricas em sistema fotovoltaico conectado à rede. A metodologia: 1) pesquisa bibliográfica da tecnologia FV para conexão à rede elétrica; 2) elaboração de especificações de componentes e acessórios para o sistema FV; 3) montagem do sistema FV para conexão à rede, realização de experimentos e medições de grandezas elétricas; 4) emissão de relatório técnico dos experimentos realizados; 5) elaboração de um documento com a descrição dos experimentos, com esquemas elétricos e fotografias. Na pesquisa bibliográfica, houve muitas dificuldades para obter as informações satisfatórias com relação ao projeto, Sistema Fotovoltaico Interligado à Rede (SFIR). De um modo geral, as expressões consultadas, usadas para o dimensionamento dos componentes do SFIR não atendem plenamente as condições de variabilidade da radiação solar e temperatura ambiente da Região Amazônica. Inicialmente, para melhor entendimento da conversão solar fotovoltaica, realizou-se a montagem de um sistema fotovoltaico autônomo (SFVA), o que possibilitou a realização de medições de grandezas elétricas. Os componentes do SFVA foram instalados em uma estrutura móvel (carrinho), isso possibilitou a locomoção e a inclinação adequada do módulo solar. Iniciaram-se os experimentos, mas por falta de recursos e local adequado não foi possível terminar as medições no sistema, porém foi gerado um documento que contém vários registros dos valores medidos.

Palavra-Chave: Pesquisa, Energia Solar, Medições.

Contato: Milena.221191@gmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

APROVEITAMENTO DO RESÍDUO DA HIDRODESTILAÇÃO DE *Aniba canelilla* PAwRA A PRODUÇÃO DE LACASE FÚNGICA

Natália Vanessa Miranda Máximo

Patrícia Melchionna Albuquerque

Sergio Duvoisin Junior

A utilização de resíduos agrícolas e florestais para produção de enzimas de interesse industrial é uma alternativa para as indústrias de biotecnologia obter enzimas oxidativas com um custo mais baixo em relação às enzimas que estão no mercado, como também uma maneira viável de agregar valor a estes resíduos, diminuindo o seu impacto ambiental. Nesse sentido, esse trabalho teve como objetivo aproveitar o resíduo sólido da hidrodestilação de folhas e galhos de *Aniba canelilla* como substrato para o cultivo do fungo *Aspergillus brasilienses* na produção de lacase. As condições de cultivo (tempo: 14 dias; temperatura: 28°C; e umidade: 90%), bem como a concentração de nutrientes para suplementar nutricionalmente o resíduo sólido (N: 1,0%; P: 8,0%; e Cu: 0,01%) foram definidas no projeto anterior. A melhor condição foi utilizada para definir as concentrações de Tween 80 (indutor da produção de lacase) e de MgSO₄ por meio de um planejamento fatorial 2². Após análise com o auxílio do software Statística 6.0, verificou-se a influência significativa da fonte de Mg, definindo-se em 20% sua concentração no meio. O Tween 80 não se mostrou significativo, sendo definida a concentração de 0,05%. Na sequência foi selecionada a melhor fonte de nitrogênio, entre ureia, L-asparagina e nitrato de amônio, e a fonte orgânica promoveu a maior atividade enzimática (170 U/mL). Com esta condição realizou-se o cultivo em maior escala (aumento de 4 vezes), para purificar preliminarmente o extrato enzimático. Para o inóculo utilizaram-se discos de 5 mm de diâmetro contendo o micélio de *A. brasiliensis* cultivado em BDA (ágar, batata e dextrose). O meio sólido foi preparado com 28 g de folhas e galhos de *A. canelilla* secos e triturados, acrescidos de solução contendo os demais componentes do meio (fontes de N, P, Cu, SO₄ e Tween 80) com quantidade de água deionizada suficiente para atingir o valor de umidade previamente definido (90%), sendo posteriormente autoclavado. Em seguida, o fungo foi inoculado no meio de cultivo sólido e mantido a 28°C durante 14 dias para produção de lacase. Após o crescimento, água deionizada autoclavada foi adicionada ao meio, o qual foi submetido á 2 minutos no banho de ultrassom e á 10 minutos em shaker. Na sequência, o meio foi filtrado e então se avaliou a atividade enzimática por meio de um método colorimétrico que avalia a oxidação da seringaldazina a 530 nm. Para a purificação preliminar do extrato enzimático o meio livre de células (145 U/mL) foi adicionado, lentamente, de sulfato de amônio

até 80% da saturação da solução. Após 12 horas o meio foi centrifugado e coletou-se o precipitado, o qual foi ressuspensionado e dialisado em tampão acetato, obtendo-se um extrato com 298 U/mL de atividade de lacase (aumento de mais de 50% na atividade). Portanto, com este estudo foi possível obter um extrato semi-purificado com significativa atividade de lacase, produzida a partir de resíduos.

Palavra-Chave: lacase; resíduos florestais; atividade enzimática; purificação.

Contato: nat14_maximo@hotmail.com

Agência de Fomento: CNPq / PIBIC-Af

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Química

DESENVOLVIMENTO PRELIMINAR DE DICIONÁRIO NAVAL ILUSTRADO PARA APLICATIVO MÓVEL

*Paulo Vinícius Silva Brilhante
Eduardo Rafael Barreda Del Campo*

O dicionário trouxe uma ferramenta de auxílio aos profissionais e estudantes do setor naval, informando as nomenclaturas, conceitos e ilustrações dos componentes e principais definições de uma embarcação. Os termos foram catalogados com referência nos glossários da Marinha, Sobena e Antaq, que possuem glossários com termos técnicos navais disponíveis na internet e em forma impressa. As imagens foram, em partes, de ilustração do autor, realizadas em alguns softwares de modelagem naval e imagens com referências de algumas instituições que possuem os direitos das mesmas. O aplicativo foi programado na linguagem Java, desenvolvido na plataforma Eclipse e disponibilizado para os dispositivos com sistema operacional Android. A plataforma Json também foi utilizada, a fim de fornecer um layout mais agradável e melhor desempenho para os usuários. Essa plataforma está disponível no sistema Android e com possibilidade de disponibilização para o sistema operacional iOS. Buscou-se o maior número de termos no dicionário, organizados em ordem alfabética. Os termos estão dispostos no idioma português e acompanhados do idioma inglês, todas as definições seguem no idioma português. O aplicativo foi testado, em seguida foi apresentado e avaliado pelos estudantes de Engenharia Naval da Universidade do Estado do Amazonas e alguns profissionais do setor naval. O aplicativo obteve êxito na apresentação, despertando o interesse nos estudantes em buscar essa ferramenta como auxílio no aprendizado, principalmente pelo fato de possuir ilustrações, que facilitam a compreensão dos termos, e de ser um aplicativo móvel. O dicionário naval revelou-se uma ótima ferramenta, que pode ser efetuado o download a qualquer momento, de fácil acesso e que está disponível no sistema operacional Android. Como melhorias, o dicionário naval estará sujeito a atualizações, para que novos termos sejam adicionados e com informações complementares que possibilitem o aperfeiçoamento do dicionário naval, e que possa estar também no idioma espanhol. O aplicativo estará disponível futuramente em outros sistemas operacionais mais comuns em dispositivos móveis.

Palavra-Chave: Dicionário; Aplicativo; Ilustração.

Contato: pvsbrilhante96@gmail.com; eduardoserapio@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE CONTROLE DE ROTAÇÃO E TEMPERATURA DE UM TÚNEL DE VENTO EM ESCALA REDUZIDA PARA SIMULAÇÃO DO PERFIL DA ASA DE UMA AERONAVE RÁDIO CONTROLADA

Rodrigo Santa Rita de Jesus

Charles Luiz Silva de Melo

Na concepção de veículos aéreos são necessárias algumas simulações e ensaios que forneçam evidências objetivas de que o protótipo atende as especificações relativas à segurança, performance e à confiabilidade. O objetivo da pesquisa é implementar um sistema de controle para túnel de vento em escala reduzida de forma a proporcionar simulações em situações adversas como vento forte, calor e frio intenso. Para análise dos componentes necessários para o sistema de controle do túnel de vento compacto, primeiramente realizará estudo bibliográfico, seguido de escolha dos materiais mais adequados para o sistema, o dimensionamento todas as partes trabalhadas, a definição dos comandos e o levantamento de materiais a serem utilizados na construção. Até o presente momento o progresso na pesquisa se deu na seguinte maneira: de motor escolhido para a pesquisa foi o servomotor; para modelagem e simulação do sistema será utilizado software com tais ferramentas; e o controlador escolhido foi o Arduino, por suas funcionalidades atenderem o sistema. Atualmente estamos aguardando a chegada dos materiais para que o projeto seja posto em prática.

Palavra-Chave: Túnel de vento, controle, simulação, Arduino.

Contato: rsrj.eng@uea.edu.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Controle e Automação de Sistemas Propulsores

USO DE RCD NA PRODUÇÃO DE ARTEFATOS DE CONCRETO PARA PAVIMENTAÇÃO

*Sabrina da Silva Santana
Fernando de Farias Fernandes*

Atualmente, muitos setores têm estudado o aproveitamento de rejeitos industriais, buscando obter produtos que sejam competitivos do ponto de vista técnico e também econômico. Em Manaus os agregados utilizados na produção do concreto como seixo e areia, além de um alto custo, causam um impacto ambiental relevante em seu processo de exploração; por isto a importância de materiais alternativos que possam substituí-los. Tem-se como objetivo geral a reutilização do resíduo de construção e demolição na produção de artefatos de concreto para pavimentação. No processo metodológico fizeram-se pesquisas em artigos científicos, visitas técnicas e ensaios laboratoriais. Os resultados obtidos no ensaio granulométrico referente ao RCD (Resíduo de Construção e Demolição) miúdo mostrou-se melhor que a do agregado natural miúdo porém, o teor de material fino deste RCD foi bem acima do limite aceitável. A distribuição granulométrica referente ao RCD graúdo mostrou-se o módulo de finura menor que a do agregado graúdo natural, embora ambas não estivessem totalmente dentro dos limites de graduação. A granulometria mais fina do RCD graúdo, aliada a sua maior taxa de absorção, ocasionou um aumento no consumo de água devido a maior superfície específica, diminuindo a resistência à compressão axial. Este fator também foi influenciado pelo teor de materiais pulverulentos contidos no RCD graúdo, que foi acima do limite. A resistência à compressão axial dos pavers foi um pouco abaixo do exigido por norma, isto se deveu aos agregados utilizados que estão fora dos limites de graduação desejáveis; porém os resultados comparativos de resistência entre o agregado graúdo natural e o agregado graúdo reciclado foram bem próximos. É importante salientar que o uso de agregado reciclado é viável, desde que haja um processo de correção granulométrica que poderá ser implementado na empresa recicladora.

Palavra-Chave: Resíduos; Agregados; Pavimentação; RCD.

Contato: sabrina_s_s@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

ESTUDO DO FUNCIONAMENTO E DO PROCESSO DE ESCOLHA DE HÉLICES PARA UM VEÍCULO AÉREO NÃO-TRIPULADO

Shiva Kamal Punjabi

Raimundo Nonato Pinheiro Do Nascimento

Antônio Claudio Kieling

A pesquisa vem com interesse de estudar e analisar os conceitos aerodinâmicos de uma hélice para obter maior eficiência no voo, pois as hélices são muito importante para o voo, devido sua forma de aerofólio torcido funcionar como uma asa, que ao ser rotacionada gera um empuxo e conseqüentemente o movimento da aeronave. A finalidade da pesquisa é definir as melhores condições de desempenho funcional na hélice em nosso modelo, para isso, precisaremos conhecer o RPM máximo do motor, o passo da hélice e seu diâmetro. Cada motor tem uma variedade de hélices possíveis de serem usadas, a eficiência das hélices está diretamente relacionada ao desenho próprio para cada aplicação, por tanto a largura da pá e um parâmetro a ser considerado, pois quanto mais larga a pá maior será a quantidade de ar deslocado. Os matérias das hélices também tem seu papel importante para performance, quanto mais rígida for as pás, mais elas manterão e se comportarão com mais previsibilidade. A primeira etapa da pesquisa é o levantamento das matérias que serão utilizados no grupo motopropulsor da aeronave, posteriormente será definida o número de pás, o diâmetro e o passo da hélice, para isso, serão determinados a quantidade de carga a ser deslocada, a próxima etapa é a definição do formato e dos materiais das pás, em seguida, haverá o balanceamento da hélice, para que não haja nenhuma vibração e perda de rendimento. De acordo com a execução das pesquisas e estudos foram avaliados os melhores materiais e tipos de hélices possíveis para ser usadas na competição. Conclui-se que com todos os estudos obtidos, pode se diversificar entre tipos de hélices e materiais a serem usados para o melhor desempenho e resistência.

Palavra-Chave: Hélices; Grupo Motopropulsor; Números de Pás.

Contato: shiva3594@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

INVENTÁRIO DE EMISSÕES DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS DE TANQUES DE ARMAZENAMENTO SELECIONADOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Thierry Philippe Rodriguez García
Clairon Lima Pinheiro*

Os compostos orgânicos voláteis (COVs) são um grupo de substâncias orgânicas poluentes que evaporam com facilidade a temperatura ambiente. Estes compostos podem ser produzidos de forma natural, a partir da vegetação, ou através de processos antropogênicos tais como operações industriais. Através de estimativas de emissão pode-se gerar um inventário, por meio do qual é possível identificar, localizar e quantificar os compostos que são liberados para a atmosfera. O objetivo deste trabalho foi gerar um inventário das emissões de tanques de armazenamento de termelétricas, devido ser uma fonte de poluição atmosférica. A metodologia utilizada baseou-se em fazer estimativas das emissões de COVs a partir de tanques localizados na cidade de Manaus por meio do algoritmo TANKS, desenvolvido pela U.S. Environmental Protection Agency (U.S. EPA) e o American Petroleum Institute (API), que leva em consideração as características do meio ambiente e do tanque. Com base nesse algoritmo é possível estimar o volume de emissões gerado por um tanque durante o período de um ano. Foram feitas pesquisas sobre as condições ambientais da cidade de Manaus e se obteve contato com duas empresas termelétricas que forneceram os dados dos tanques de armazenamento. As duas termelétricas utilizam tanques de armazenamento de teto fixo e usam diesel como combustível. Por meio do algoritmo obteve-se que a empresa 1, que possui 5 tanques de tamanhos variados a temperatura ambiente, tem emissão anual de 39.227 kg de COVs. A empresa 2, que possui 14 tanques de tamanhos variados aquecidos, tem emissão anual de 76.889 kg de COVs. Estas empresas apresentaram estimativas de emissão maiores em comparação à literatura, principalmente em consequência a alta temperatura da região. Observou-se também que tanques de dimensões iguais e conteúdo igual têm menor emissão quando sua temperatura é controlada.

Palavra-Chave: inventário de emissões, poluição atmosférica, compostos orgânicos voláteis, tanques de armazenamento

Contato: thierrygoo@gmail.com / claironlp@yahoo.com.br

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Qualidade do Ar, das Águas e do Solo

MÉTODOS DE DOSAGENS PARA CONCRETO COM CIMENTO PORTLAND: ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE MANAUS

*Vannessa Costa e Costa
Valdete Santos de Araújo
Carla Souza Calheiros*

A busca por um estudo consensual sobre o método de dosagem para concreto de cimento Portland que melhor se adequa as características dos materiais da região amazônica e a constante necessidade da otimização quanto à utilização dos materiais básicos que constituem o concreto, pois seu uso inconsequente pode trazer alto consumo de agregado graúdos e miúdo e conseqüentemente danos ao meio ambiente e elevados custos para a produção do concreto, tais fatores conduziram a realização deste estudo. Desta forma este trabalho objetiva efetuar um estudo sobre os métodos de dosagem mais utilizados no Brasil (IPT, INT, ITRS e ABCP), visando à obtenção de uma mistura ideal a qual seja econômica para o mercado da construção e sustentável para a região norte, e com os materiais (agregado graúdo e agregado miúdo) disponíveis na própria região. A metodologia utilizada para a realização deste estudo baseou-se no levantamento bibliográfico realizado em livros, artigos científicos em âmbito nacional e internacional principalmente por meio dos ensaios laboratoriais. Após calculadas as dosagens correspondentes a todos os métodos estudados nessa pesquisa (IPT, INT, ITRS e ABCP) confeccionaram-se os concretos provenientes de cada traço para corpos de provas nas dimensões de 10x20 cm, nas respectivas idades de, de 7, 14 e 28 dias. O método IPT apresentou resistência a compressão nas sete primeiras idades de 19,02MPa, após quatorze dias de 22,80MPa e aos vinte e oito dias de 26,40MPa, já o método INT obteve uma resistência no sétimo dia após a desforma de 24,05MPa, ao décimo quarto dia de 26,04MPa e ao vigésimo oitavo dia de 30,60MPa, o método ITRS na idade de sete dias alcançou 19,02MPa, em quatorze dias correspondeu a 20MPa e aos vinte e oito dias alcançou 25,80MPa, o método mais difundido na região o ABCP apresentou uma resistência de 18,90MPa nos sete primeiros dias, de 21,30MPa aos quatorze dias e de 25,97MPa no vigésimo oitavo dia. Com base nos estudos e ensaios realizados observou-se que o método de dosagem que melhor se adequa as necessidade das obras na cidade de Manaus consiste no método do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia do Estado do rio de Janeiro – IPT. Tal método além de obter a maior resistência à compressão se comparado aos demais traços ensaiados foi o que apresentou o menor consumo de materiais e uma melhor trabalhabilidade no teste de Slump.

Palavra-Chave: concreto, dosagens, Manaus, INT, materiais.

Contato: vanessa_costa1234@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

PROTÓTIPO PARA AQUISIÇÃO DE DADOS A PARTIR DO ADE 7758

Victor César Maia Ribeiro

Almir Kimura Junior

Este trabalho tem por objetivo implementar um módulo medidor de energia elétrica de usuários monofásicos, com uma interface digital. O módulo será composto por um sensor de corrente, e um sensor de tensão, utilizando um divisor de tensão. Esses sensores adquirem os valores consumidos pelas cargas. Essas medições são enviadas à plataforma microprocessada ADE 7758, que por sua vez realiza cálculos para fornecer ao usuário principalmente dados como energia ativa e potência ativa referentes ao que está sendo consumido através de um display LCD 20x4. De posse dessas informações, é possível criar um histórico de medições, podendo auxiliar o consumidor a realizar decisões que o levem a obter uma melhor utilização da energia, levando-o a adotar medidas e ações a favor de uma gestão energética eficiente. Por fim foi montado um protótipo de um circuito microcontrolado, trabalhando com a aquisição de dados de tensão e corrente de painéis de alimentação de televisores com o controle de potência fornecida (consumo) para o ensaio dos painéis.

Palavra-Chave: Medições, ADE 7758, Eficiência Energética.

Contato: victor.maia1@hotmail.com

Agência de Fomento: FAPEAM / PAIC

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia/ EST

Área/Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

AUTORES (A)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Acácio Justino Frota	206	Acursio Ypiranga Benevides Júnior	409
Adda Sabrina da Silva Moura	263	Ademir Castro e Silva	53
Adriane de Lima Peres	122	Adriana Távora de Albuquerque Taveira	275/330/332
Adriano Marcio dos Santos	75/78/80/81	Ádria Vanessa Lira Costa	103
Afonso Carlos Picanço Batista Júnior	431	Afonso José Cruz Gonçalves Pereira	104
Agda Monteiro de Souza	207	Ágdo Régis Batista Filho	84
Alana Mendes Balieiro	172	Alana Patrícia Pires de Oliveira	392
Alem Silvia Marinho dos Santos	76	Alessandro Augusto dos Santos Michiles	194
Alessandra Pinheiro Vidal	265	Alessandra Rezende Peris Mitsui	339
Alexandre Araújo de Almeida	226	Alexandre da Silva Rufino	432
Alexandre de Souza Menezes	266	Alexsandro da Silva Silveira	47
Allison Marcos Leão da Silva	232/236	Almir Kimura Júnior	432/447/471
Aluizio Gonçalves Brasil Júnior	247	Álvaro Queiroz Magalhães	267
Amanda Franco de Sousa Almeida	247	Amanda de Menezes Reges	268
Ana Beatriz Vieira Portilho	83	Ana Frazão Teixeira	172/181/184
Ana Matilde Menezes Melik Schramm	280	Ana Paulina Aguiar Soares	206
Ananda Nazaré do Rosário Ribeiro de Sena	84	Anderlã Pinheiro Magalhães	433

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Anderson Guerreiro	227	Anderson Iuras	309/329/348
Andre Augusto Franco Marques	277	André da Fonsêca Vieira	249
André De Moraes Veras	269	André Felipe de Souza Stone	270
Andréa Ferreira Souza	347	Andreia Ferreira de Souza	315/349
Andrezza Carvalho Ferreira	106	Andrezza Monteiro Rodrigues	298
Ângela Vieira de Lima	124	Anna Caroline Salignac Lima	228
Anne Karollynne Castro Monteiro	434	Anthony Tavares Lasmar	271
Antônia Eliene Rodrigues Pereira	273	Antonia Queiroz Lima de Souza	258
Antônio Claudio Kieling	467	Antônio De Araújo Figueirêdo Júnior	274
Antônio Enrique Fonseca Romero	409	Antônio Jorge Araújo de Vasconcelos II	316
Arcângelo da Silva Ferreira	93/94/96	Arimar Evangelista da Costa Júnior	275
Arlen Gomes da Silva	436	Arlindo Marques Barbosa	86
Arteiro Queiroz Menezes	296	Atael Matos Machado	111

AUTORES (B)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Bárbara Nunes Batista	276	Bianca Esther Cabral Chiesa	277
Bianor Saraiva	410	Billy Graham Maciel Costa	75
Brenda Carla Nogueira Ferreira	125	Bruna Cecília de Oliveira Gomes	208
Bruna Valessa Moutinho Pereira	278	Bruna Vitor Dávila	157

AUTORES (C)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Caio Cordeiro Cortezão	127	Carla Adriana Yoshii Santarém de Souza	88
Carla Patrícia Michiles Araújo	437	Carlos Alberto Trindade Filho	90
Carlos Eduardo de Castro Alves	174	Carlos Henrique Costa de Souza Júnior	439
Carlos Hernandez Pedrera	257	Carlos Maurício Oliveira de Almeida	291
Carlos Maurício Seródio Figueiredo	419	Carlos Renato Rosário de Jesus	243
Carlossandro Carvalho de Albuquerque	210/213/220/224	Carolina Costa do Couto Brito	393
Caroline Caregnato	400	Caroline da Silva Motta	279
Caroline de Oliveira Barroncas	62	Caroline Yuri Aoki	440
Cássia Rozária da Silva Souza	343/345/366	César Alberto Chagoyén Méndez	436/453
Charles Luiz Silva de Melo	431/437/449/465	Cintia Matos de Melo	389
Clairon Lima Pinheiro	468	Clarice Bianchezzi	83/95/98

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Claudenei Sampaio da Silva	192	Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões	269
Claudia Marques de Oliveira Soeiro	385	Claudiana Nair Pothin Narzetti Costa	230/239/240
Cláudio Gonçalves	460	Cleicy da Silva Ramos Lozano	168
Cleinaldo de Almeida Costa	305	Cleiton Fantin Rezende	255/256/259/313
Cleusa Suzana Oliveira de Araújo	215	Cristiane Pereira Borges Saito	282

AUTORES (D)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Daniel Alexandro Pacheco Sicsú	100	Daniel David Franco Pereira	442
Daniel Longman da Costa Neto	444	Danielle Pedrociane Cavalcante	106
Danielson Guedes Pontes	312/356/372	Danna Mafra Costa	250
Danrley Rufino Anaqueri	112	Darci Gama Firmo	410
Darlissom Sousa Ferreira	252	Daryane Rezzuto Santos	280
Débora de Souza Gusmão	445	Deborah Evelyn Araújo da Silva	281
Deborah Evelyn Vieira da Silva	282	Deimyson Felipe Xavier da Costa	283
Delma Pacheco Sicsú	101	Demmy Cristina Ribeiro de Sousa	398
Dempsey Pereira Ramos Júnior	415	Dennick Cristi Araujo Pinheiro	446

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Deolinda Lucianne Rodrigues Ferreira	50	Deyvid Eric de Moraes Marinho	419
Dilcindo Barros Trindade	67/71	Diego Ferreira Regalado	356
Diego Omar da Silveira	95	Dirceu Paes Diniz	210
Djalma da Silva Pereira	77/79		

AUTORES (E)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Edilson de Carvalho Filho	160/161	Edilson Peres Holanda	163
Edilza Laray de Jesus	392	Edinelza Macedo Ribeiro	100
Edreane Dávila Rodrigues Braga	146	Eduardo Henrique Freitas Braga	211
Eduardo Jorge Santana Honorato	283/319	Eduardo Rafael Barreda Del Campo	463
Eduardo Rodrigues Leão	232	Edvã Nascimento da Silva	68
Elisângela de Fátima Ponte Frota	252	Elizane dos Santos Lima	284
Ellen Carla Maia dos Santos	233	Elloá Barreto Guedes da Costa	426/427
Elton Márcio da Silva Santos	75	Elvira Silva Costa	140
Emanuela de Oliveira Batista	286	Ennio Nerys de Almeida	194
Erica da Silva Carvalho	281	Érica Patricia Azevedo Souza	366

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Erica Vidal Rotondano	216	Ericson Feijó da Silva	288
Erika Nunes Muniz	128	Estefeson Machado Simonetti	289
Eubia Andrea Rodrigues	140/141/143/144	Euler Esteves Ribeiro	291
Evandro da Silva Bronzi	378	Ezequiel Bruno Pinheiro Martins	113

AUTORES (F)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Fabiano Gazzi Taddei	80	Fábio Hiroyuki Ogata Mitsui	339
Fabiola Mendonça da Silva Chui	357/384	Fabricia Louzada Depizzol Vito Sobrinho	330
Fabício Guimarães de Oliveira	447	Felipe Lima da Silva	448
Fernanda de Sá Barreto Lócio	290	Fernanda Paz de Oliveira	291
Fernando de Farias Fernandes	434/440/454/466	Fernando Soares Coutinho	113/117
Filipe da Rocha Magalhães	114	Fiorella Perotti Chalco	68/69/73
Flávia da Silva Vilhena	213	Flávia Matos Salame	341
Flavio Wachholz	196/200/203	Francinete Bandeira Carvalho	215
Francisca Saraiva de Oliveira	216	Francisco dos Santos Rocha	434/440/454
Francisco Ferreira Santos	164	Francisco Gleison de Souza Rodrigues	157/158

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Francivane Barroso dos Santos	148	Fredson Marcio Acris de Carvalho	311

AUTORES (G)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Gabriel da Cunha Pereira	168/170	Gabriel de Souza Silva Miguel	292
Gabriel Pinheiro Campos	449	Gabriela Bentes de Sousa	294
Geciana Maria Araujo Coelho	296	Geisa Ribeiro Gonçalves	129
Geovane da Silva Fabá	169	Geraldine Silveira Lima	204
Germano Ferreira Martins	151/152/154	Gerson Barcelar do Nascimento	298
Géssica Carla Moraes Reis	62	Ghedria Loyanna Martins Batista	91
Ghisa Benchimol Longhi	379	Giane Zupellari Dos Santos	292/341
Gilberto Garcia del Pino	446/452/457	Gisele Torrente	310/377
Giselle Diniz Guimarães da Silva	299	Glauca Maria Araújo Ribeiro	414
Gleice Magna Cardoso de Almeida	300	Glenda Isabel Martins Saldanha	450
Guilherme de Queiroz Freire	108/109	Gustavo de Lima Barbosa	411

AUTORES (H)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Heimo Carvalho Pinto	165	Heitor Rui de Araújo Picanço	234
Heliene Arantes Carvalho	235	Hélio Mike França Costa	394
Helen Rita Menezes Coutinho	395	Helen Suzany Pereira Magalhães	301
Hernane Guimarães Santos Junior	273	Heronaldo Pereira dos Santos	400
Hilare da Silva Menezes	92	Hugo Valério Corrêa de Oliveira	320/325

AUTORES (I)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Iana da Luz Sobreira	302	Iêda Hortêncio Batista	182
Igor Bruno Carramanho de Azevedo	420	Ingra Jória Torres Barreto	303
Iracema da Silva Nogueira	307/348	Iran Mendonça da Silva	280
Isabel Cristina Cavalcante de Oliveira	304	Isabela Cristina de Miranda Gonçalves	351
Isabela Soares Colares	196	Isabelle Nascimento Costa	305
Isaque dos Santos Sousa	206/208/211/222	Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro	268/270/373
Israel Dimy Silva de Santana	306	Israel Ribeiro do Nascimento	307
Ítala Lorena de Lima Ferreira	50	Italo Augusto de Souza Nazaré	253
Itamara Parente de Souza	421	Ivoney Ramos Lopes	158
Izabele Araújo de Freitas	308		

AUTORES (J)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett	284/370	Jader Henriques de Alcântara Limeira	309
Jadson Viana da Silva	176	Jair Max Furtunato Maia	179/185
Jakeline Rabelo Lima	116	Jamerson Eduardo Reis Silva	236
Jamine Paixão Araújo	237	Janaína Batista de Freitas	178
Janaina de Souza Ribeiro	197	Janayna Roriz Hipólito	306
Jeferson Bastos de Souza	401	Jennypher Kelly Machado de Brito Lima	310
Jaqueline Lima Magalhães	254	Jeiviane dos Santos Justiniano	233
Jener Juscelino da Silva Brito	428	Jeovane Alves dos Santos	131
Jerbeson Costa Nunes	117	Jesica Canavarro Farias	218
Jessica Caroline Duarte Bessa	451	Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi	355/369
Jéssica Queiroz Pinto	311	Jéssyca Bruna dos Santos Pereira	238
Jéssyca Mayara Noronha de Souza	312	João Barros Carreira	313
João Bosco Lopes Botelho	363	João Cândido André da Silva Neto	124/129/131/135/137
João da Mata Libório Filho	59	João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira	278/308/333/368/376
João Marinho da Rocha	86/90	Joecila Santos da Silva	445/451/456/458
Jonas Alves de Oliveira	314	Jorge Roberto Di Tommaso Leão	286/317/322/334/353/354/358/386
José Aparecido Lima Dourado	163/165/166	José Carlos Rodrigues Soares	51
José Costa de Macêdo Neto	433/439/488/459	José Fernandes de Souza Viana	274/294/315/380
José Ricardo Prando dos Santos	304/316	Jozias Parente de Oliveira	450

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Juciane dos Santos Cavalheiro	237/238	Jucimar Maia da Silva Júnior	424/425
Jucimary Almeida do Nascimento	324	Jucirlane Gomes Pereira	159
Júlia Coimbra Braga	413	Juliana Alexandra Barros de Oliveira	452
Juliana Alves Dia	219	Juliana de Souza Vicente	389
Juliana Lopes de Sá	314	Juliana Soares Vieira	54
Julie Kennya de Lima Ferreira	179	Júlio Cláudio da Silva	86

AUTORES (K)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Kamila da Silva Atayde	315/	Kamila Ramos Tavares Uzêda	316
Karina Naomi Sung	317	Katharina de Carvalho Capobiango	422
Katlen Anne Lima de Melo	453	Kenne Samara Andrade Martins	319
Késia Teresa Rodriguez Barbosa	414	Kethlen dos Santos Carneiro	93
Ketlen Gomes da Costa	320	Kilmara Higia Gomes Carvalho	247/253/279
Kledson Moraes Nunes	255	Klicia Regina Xavier Pacheco de Brito	322
Kyssia Nunes de Oliveira	150		

AUTORES (L)

AUTOR	PÁGINA	AUTORE	PÁGINA
Lais Garcia Jordão	181	Laila Melissa Castro Pinheiro Barbosa	324
Lara Cavalcante Bastos	325	Larissa Cristina Cardoso dos Anjos	220
Larissa Paula Alves Guimarães	108	Larissa Vinhote Brito	454
Laryssa Menezes de Souza	326	Laura Corrêa Cavalcante Leite	327
Leilton Magalhães Cavalcante	166	Leni Rodrigues Coelho	122/125
Lenice Costa Souza	415	Leonardo de Oliveira Mendes	136
Leonardo Ferreira Peixoto	164	Leopoldo Palheta Gonzalez	298
Leonardo Rodrigues Leopoldo de Menezes	329	Lieselotte Guimarães Soares	330
Lilian Clara Pereira Lisboa	239	Lilian Kelen Aguiar	273/337/361
Lilian Souza dos Santos	94	Livia Ferreira Colares	332
Loraine Kirna dos Santos Nascimento	333	Lorena Candido Brandão	334
Louri Klemann Júnior	51/54/56	Lourivaldo Rodrigues de Souza	294
Luan de Moraes Belo	424	Luana Caroline Silva Rosário	336
Luciana Silva de Melo	337	Luciane Lopes de Souza	103
Luciane Viana Barros Páscoa	405	Lucinete Gadelha da Costa	207
Lucivana Prata de Souza Mourão	250	Luis Alberto Mendes de Carvalho	101
Luisa Gonçalves de Freitas	456	Luiz Davi Vieira Gonçalves	401
Luiz Paulo Rocha Zogob	338	Luiz Ricardo Gomes Gama	425
Luvanor Graça de Souza	76		

AUTORES (M)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Macário Oliveira Mendonça	198	Maisson Klismann Cardelly Pontes	457
Malu Monique Reis de Souza	339	Maralúcia de Sá Magalhães	341
Marcela Lima Teixeira	69	Marcela Vieira Pereira Mafra	219
Marceliano Eduardo de Oliveira	78/81	Marcelo Diniz Carvalho	360
Marcel Gonçalves Maciel	375	Marcello José Martins	343
Márcia de Matos Fragata	71	Márcia Rúbia Silva Melo	249/253/279/327
Márcio de Menezes	312/372	Márcio Gonçalves dos Santos	218
Marcos Fabricio Leal Ramos	199	Marcos Henrique Rodrigues Prata	95
Marcos Marreiro Salvatierra	204	Margarita Penedo Medina	266
Maria Adriana Sena Bezerra Teixeira	393/395	Maria Astrid Rocha Liberato	276
Maria Betânia Leal de Oliveira	420	Maria da Conceição Freitas dos Santos	255/259
Maria da Glória Gonçalves de Melo	451/456	Maria de Fátima Castro Amorim de Moraes	146/148
Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues	352/379/383	Maria do Carmo Coelho Feijó	77
Maria José Gomes Simão	151	Mariana Andrade de Matos	53

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Mariana Martins de Barros	347	Marianna Mariah de Freitas Noronha	349
Mariana Palhano Sanches	348	Marianna Facchinetti Brock	286/317/322/334/ 353/354/358/386
Mariela Eunice Cavalcante Barros	350	Marilene Cruz Pereira	351
Marina de Oliveira Cunha	352	Maristela Barbosa Cardoso	160
Marjory Ximenes Rabelo	256	Marklea da Cunha Ferst	396
Marlene Araújo de Faria	305	Marley Guerreiro de Almeida	73
Marta Patrícia Faiança Sodré	402	Marta Regina Pereira	69/73
Mary Melo da Silva Ramos	404	Maryelle Gomes de Oliveira	353
Mateus de Souza Coelho Filho	88	Mateus Ferreira de Oliveira	458
Matheus Cascaes Lopes	240	Matheus Reis Ribeiro	459
Mauricio Diniz Santim	354	Mauricio Gomes de Matos	226/237/244/245
Mayra Priscila Siqueira Marinho	182	Meireane Rodrigues Ribeiro de Carvalho	398/402/404
Melissa Chalco Fernandez	68	Maria de Fátima Ribeiro Rodrigues	352/379/383
Michele Romero da Silva	355	Michella Bezerra Lima	284/365
Milena Romão Velozo	460	Mirian Lima do Nascimento Mendes	152
Moises Aleli Gomes	356	Mônica Nunes de Souza Santos	338
Myrian Salles Vieira	352		

AUTORES (N)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Nádia Verçosa de Medeiros Raposo	257/276/327	Nadir Dantas Said Martins	184
Natacha Cíntia Regina Aleixo	127/134/135/137	Natália Vanessa Miranda Máximo	461
Nathalia Paula Vanjura	357	Nathalie Anne Conceição de Barros	241
Nayandra Carvalho da Silva	119	Nayara Gomes do Nascimento	153
Nayara Souza Nascimento	358	Neivaldo José Nazaré Santos	326/367
Neliane de Sousa Alves	192/201	Nêuria Myrian Rodrigues de Oliveira	141
Neylla Teixeira Sena	302	Nickelly Góes Basílio	133
Nicoli Pinheiro de Araújo	426	Nívia Bianca Pinheiro Lopes	185

AUTORES (O)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Orcilano Mota Luz	78	Oswaldo Xavier Maia Neto	360

AUTORES (P)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Pâmela Andrezza Quadro Pastor	221	Pâmella de Oliveira Farias	361
Paólla Maria Alves Marques	109	Patrícia de Souza Oliveira	96
Patrícia Melchionna Albuquerque	442/461	Paula Jamille Feitosa Ribeiro	242
Paula Rita Leite da Silva	290/308/347/380	Paulo Maurício de Mendonça Oliveira	243
Paulo Rodrigo Ribeiro Rodrigues	363	Paulo Vinícius Silva Brilhante	463
Pedro Maximo de Andrade Rodrigues	267	Perla Alves da Silva	257
Philipi Cavalcante Ricardo	365	Priscila da Silva Nascimento	91/92/97
Priscila Freire Rodrigues	223/252/254		

AUTORES (R)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Rachel Batalha de Lima	427	Rafael Bernhard	104
Rafaela Melo Campos Borges	258	Rafisa de Araújo Abreu	187
Raiana Tavares dos Santos	97	Raimunda Braga dos Santos	366
Raimundo Nonato Pinheiro Do Nascimento	467	Raimundo Sousa Lima Junior	174/187
Ranielli Auxiliadora Assem França	367	Raquel de Souza Santana	200

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Raquel Freitas da Costa	134	Raquel Karina Cardoso de Souza	244
Rayan Rabelo de Paula	395	Renan Danilo Lima da Rocha	368
Renata Beatriz Rolon	228	Ricardo Lima Serudo	365/429
Ricardo Tavares de Albuquerque	411	Ricardo Wilson Aguiar da Cruz	444
Rita de Cássia de Assunção Monteiro	265/306	Rita de Cassia Eutrópio Mendonça Bezerra	151/152/154
Rita de Cássia Fraga Machado	128/133	Rita Valéria Andreoli de Souza	421
Robert Luiz Lara Ribeiro	112	Roberta Oda Sarubi Costa	369
Roberta Souza de Moura	54	Roberto Epifânio Lessa	201
Rodrigo Augusto Ferreira de Souza	422	Rodrigo Duarte Ferreira	275/332
Rodrigo de Oliveira Silva	135	Rodrigo Maciel Alencar	259
Rodrigo Porto Lima Filho	222	Rodrigo Santa Rita de Jesus	465
Romário Lima Silva	79	Rômulo Mota Teixeira	428
Romy Guimarães Cabral	62/64	Ronaldo de Souza Monteiro	154
Rony Iglecio Leite de Andrade	159	Ronyson Leal Ramos	136
Rosalena Coelho Gesuíno	170	Rosangela da Silva Costa	157
Rosicléia de Melo Nunes	98	Ruan James Silva de Lima	143
Rubia Pereira Ribeiro	56	Rute Fernanda Lima Bilby Lemos	370
Ruy Rogers Paes de Castro	80		

AUTORES (S)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Sabrina da Silva Santana	466	Samantha Kelly Nonato da Silva	245
Samara Aquino Maia	203	Samuel Nogueira Cerniak	111/114/116/120
Sâmya Martins de Lemos Abreu	372	Sanderley da Silva Pinheiro	120
Selma Barboza Perdomo	289/382	Selma Coelho de Carvalho	137
Selma Paula Maciel Batista	394	Sergio Duvoisin Junior	442/461
Shiva Kamal Punjabi	467	Sibila Lilian Osis	324
Simone Ferreira Lima	373	Silvana Andrade Martins	235
Silvana Gomes Benzecry	303	Silvia Coelho Ribeiro	189
Sonia Maciel da Rosa Osman	176/178/189	Stéfany de Albuquerque Braga	375
Súnia Ribeiro	263	Susane Patrícia Melo de Lima	208/211/222
Suzete Camurça Nobre	223	Sybilla Torres Dias	300

AUTORES (T)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Tadeu da Silva Macedo	169	Tales Bentes Gato	376
Tâmille de Souza Vieira	377	Tamille Lima Gonçalves	378
Tatiana Oliveira Pereira	101	Taynah Luana dos Santos Oliveira	223
Tharine Cunha de Oliveira	405	Thiago Almeida Rebello	416
Thiego Lucian Menezes de Lima	379	Thierry Philippe Rodriguez García	468
Tiago Novaes Pinheiro	271/299	Tiago Pontes Leite	81
Tifane Maximo Araujo	396		

AUTORES (V)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Valdete Santos de Araújo	469	Valdir Soares de Andrade Filho	197/198
Valdomiro de Souza Brito	64	Valéria Stephanny Oliveira Amorim	429
Valteir Martins	234	Vamercia Batista da Silva	59
Vannessa Costa e Costa	469	Vanessa da Silva Soares Ferreira	380
Vanessa Mendes Calmont	382	Vanessa Pimentel	407
Vânia Maria do Perpétuo Socorro Marques Marinho	413	Verônica Prudente Costa	150/155
Victor César Maia Ribeiro	471		

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Vilma da Silva Melo	471	Vilma Terezinha Araújo Lima	221
Vítor Castro de Jesus	383	Viviane Pimentel Moscardini Sussumo	136/141

AUTORES (W)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Walfredo Lassery Rocha de Oliveira Júnior	384	Wanderson Miguel Maia Chiesa	277
Wandrey da Costa Lemos de Souza	260	Wandrycya Dalprá do Nascimento	385
Washington Figueiredo Botelho Neto	224	Washington Rodrigues Ferreira	386
Wellivelton Moçambique da Silva	161	Wicky Ralf de Souza Farias	144
Wilkens Batista Barbosa	155	Wilsandrei Cella	106

AUTORES (Y)

AUTOR	PÁGINA	AUTOR	PÁGINA
Yara Rodrigues de Sousa	204		



para conhecer mais a *editora*UEA e suas publicações
acesse o site e nos siga nas redes sociais:

editora.uea.edu.br

ueaeditora





UEA
UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS



editora
UEA



FAPEAM



CNPq