

ANAIS

DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2020 - 2021

Organizadores

Roberto Sanches Mubarak Sobrinho
Maria Paula Gomes Mourão
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi
Lígia Ribeiro da Trindade
Marcelly Simões dos Santos
Priscila Maria Lamego de Brito



Governo do Estado do Amazonas

Wilson Miranda Lima

Governador

Universidade do Estado do Amazonas

André Luiz Nunes Zogahib

Reitor

Kátia do Nascimento Couceiro

Vice-Reitora

editora **UEA**

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann

Diretora

Maria do Perpetuo Socorro Monteiro de Freitas

Secretária Executiva

Wesley Sá

Editor Executivo

Raquel Maciel

Produtora Editorial

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Horstmann (Presidente)

Allison Marcos Leão da Silva

Almir Cunha da Graça Neto

Erivaldo Cavalcanti e Silva Filho

Jair Max Furtunato Maia

Jucimar Maia da Silva Júnior

Manoel Luiz Neto

Mário Marques Trilha Neto

Silvia Regina Sampaio Freitas

Conselho Editorial

ANAIS da Iniciação Científica e Tecnológica

2020 - 2021



Aline Damasceno de Sales

Projeto Gráfico

Sindell Amazonas

Revisão

Loredane Queiroz

Samara Nina

Diagramação

Loredane Queiroz

Finalização

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da Universidade do Amazonas

A532
2023

Anais da iniciação científica e tecnológica 2020 - 2021/ Universidade do Estado do Amazonas; Org. Roberto Sanches Mubarac Sobrinho... [et al] – Manaus (AM): editora UEA, 2022
492 p.: il., color; 21 cm [E-book]
Formato PDF.

ISBN 978-85-7883-566-8

1.Iniciação científica. 2. Pesquisa. I. Universidade do Estado do Amazonas. II. Mubarac Sobrinho, Roberto Sanches. III.Título

CDU 1997 – 001.891

Elaborada pela bibliotecária Sheyla Lobo Mota/CRB 484

*editora***UEA**

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

CEP 69050-010 | +55 92 38784463

editora.uea.edu.br | editora@uea.edu.br

Membros dos Comitês Locais de iniciação Científica e Tecnológica da UEA

Portaria de Nomeação – Nº 182/2021 – GR/UEA

Escola de Direito – ED

Ricardo Tavares de Albuquerque
Denison Melo Aguiar
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro
Taís Batista Fernandes Braga
Bianor Saraiva Nogueira Junior
Túlio Macedo Rosa e Silva
Angelita Woltmann
Angélica Cerdotes

Escola Normal Superior – ENS

Jorge de Menezes Rodrigues
Rosilene Gomes da Silva Ferreira
Aldeniza Cardoso de Lima
Larissa Kirsh Barbosa
Alcides de Castro Amorim Neto
Marcela Vieira Pereira Mafra
Iolanda Aida de Medeiros Campos
Marcos Frederico Kruger Aleixo
Francisco de Assis Costa de Lima
Joab Grana Reis
Monica Silva Aikawa

Escola Superior de Arte e Turismo – ESAT

Cintia Matos de Melo
Jeanne Chaves de Abreu
André Duarte Paes
Ana Cristina Ribeiro dos Santos
Carmem Lúcia Meira Arce
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo
Diogo Artur Bianco Navia
Fábio Carmo Plácido Santos
Gabriel de Sousa Lima
Jocilene Gomes da Cruz
Luiz Augusto Martins
Wellington Douglas dos Santos Dias

Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

Liliane Coelho da Rocha
Vinícius Azevedo Machado
Ana Luisa Opromolla Pacheco
Camila Helena Aguiar Bôttto de Menezes
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Bruno Monção Paolino

Marianna Facchinetti Brock
Rudi Emerson de Lima Procópio
Suanni Lemos de Andrade
Taciana Lemos Barbosa
Alessandra Rezende Peris Mitsui
Odirlei Arruda Malaspina
Lauramais de Arruda Regis Aranha
José Ricardo Prando dos Santos
Maria Cecilia Caldas Giorgi
Maria da Conceição Freitas dos Santos
Neylla Teixeira Sena
Shirley Maria de Araújo Passos
André Luiz Machado das Neves
Antônio Manuel Sousa
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Munique Therense Costa de Moraes Pontes
Maurício Bacarin Silva

Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

Maryângela Aguiar Bittencourt
Nyalle Barboza Matos
Andrea Lanza Cordeiro de melo
Armando Clóvis Marques de Souza
Denison Melo de Aguiar
Elane Conceição de Oliveira
Felippe Rocha Presado Menezes de Barros
Gimima Beatriz Melo da Silva
Izabel Cristina Nogueira Seabra
Lucia Marina Puga Ferreira
Izaura Rodrigues Nascimento
Márcia Ribeiro Maduro
Raylene Rodrigues de Sena
Valmir César Pozzetti
Ana Flávia Moraes Moraes
Neuler André Soares de Almeida
Lenice Ypiranga Benevides de Araujo Vieira Sá
Michele Lins Aracaty Silva
Salomão Franco Neves

Escola Superior de Tecnologia – EST

Érica Simplício de Souza
José Luiz Nunes de Mello
Aristides Rivera Torres

Bruno da Gama Monteiro
Danielle Gordiano Valente
Edgard Luciano Oliveira da Silva
Israel Gondres Torné
Jamile Dehaini
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes
Joecila Santos da Silva
Renata da Encarnação Onety
Ricardo Rios
Rodrigo Farias Araújo
Roger Hoel Bello

Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara – CESIT

Luís Antônio de Araújo Pinto
Elisângela Silva de Oliveira
Franciano Antunes
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos
Kleber Padovani de Souza
Louri Klemann Júnior

Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Alem Silvia Marinho dos Santos
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos
Adailton Moreira da Silva
Cynara do Carmo Bezerra
Elton Marcio da Silva Santos
Antônio Leocádio Martins Ferreira
Júlio Cláudio da Silva
João Marinho da Rocha
Charlene Maria Muniz da Silva
Weberson Fernandes Grizoste
Gleidys Meyre da Silva Maia
Isabel do Socorro Lobato Beltrão
Manoel Fernandes Braz Rendeiro
Simone Souza Silva
Rafael Jovito de Souza
Rainiomar Raimundo Fonseca
Maria Eliane de Oliveira Vasconcelos

Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

Caio César Ferreira Florindo
Ademar Henriques da Silva Filho
Cilene de Miranda Pontes
Eubia Andrea Rodrigues
Leonardo de Oliveira Mendes
Macário Lopes de Carvalho Júnior
Denise Medim Mota
Robert Luiz Lara
Maria Ozana Lima Arruda
Gabriel de Lima e Silva
Israel da Silva Torres
Guilherme de Queiroz Freire
Rafael Bernhard
Jéssica Venância Faria Rangel
Viviane Bagiotto Botton
Maria Isabel Figueiredo Oliveira de Oliveira
Martins

Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CEST

Gabriela Fernandes de Carvalho
Pedro Henrique Coelho Rapozo
Sebastião Rocha de Sousa
Leonardo Ferreira Peixoto
Edilson de Carvalho Filho
Thalita da Costa Taquita Hilário
Edfram Rodrigues Pereira
Reginaldo Conceição da Silva
Jonas Dias de Souza
Bruno Gomes de Araújo
Camilo Torres Sanchez
Paulo Alexandre Lima Santiago
Ana Lúcia Garcia Torres
Tadeu da Silva Macedo
Valter Luciando Gonçalves Villar
Rodrigo Oliveira Braga Reis
Marília Gabriela Gondim Rezende
Michel Silva Guimarães
Ana Paula Andrade
Arturo Samuel Gomez Insuas

Índice

APRESENTAÇÃO	9
LISTA DE PROJETOS - EDIÇÃO 2020 – 2021	10
RESUMOS	46
CESIT – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA	
CIÊNCIAS AGRÁRIAS	47
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	58
CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA	60
CIÊNCIAS HUMANAS	62
CESP – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	66
CIÊNCIAS HUMANAS	74
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	90
CEST- CENTRO SUPERIORES DE TEFÉ	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	100
CIÊNCIAS HUMANAS	107
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	113
CESTB- CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TABATINGA	
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	120
CIÊNCIAS HUMANAS	124
ED – ESCOLA DE DIREITO	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	133
ENS – ESCOLA NORMAL SUPERIOR	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	153
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	175

CIÊNCIAS HUMANAS	182
LINGUISTICA, LETRAS E ARTES	207
ESA – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	
CIÊNCIAS DA SAÚDE	215
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	362
ESAT – ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	369
LINGUISTICA, LETRAS E ARTES	373
ESO – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	391
CIÊNCIAS HUMANAS	398
EST – ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA	
ENGENHARIAS	401
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	465
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	483

APRESENTAÇÃO

A Universidade do Estado do Amazonas iniciou as atividades de iniciação científica no ano de 2003, com auxílio 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 2020-2021 do Programa de Iniciação Científica e Tecnológica da UEA foi desenvolvida com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e norteadas pelo edital N°036/2020-GR/UEA e pelo edital Suplementar N°057/2020-GR/UEA. Participaram desta edição 410 alunos e 391 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica em 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 cinco 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, Centro de Estudos Superiores de Tefé e Centro de Estudos Superiores de São Gabriel da Cachoeira).

Esta publicação, organizada pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UEA, apresenta os resumos simples elaborados pelos pesquisadores após a conclusão dos projetos, sendo o conteúdo individual dos resumos de responsabilidade dos seus autores.

LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2020/2021

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	ANA CLARA DE CASTRO FERREIRA	SANDERLÉIA DE OLIVEIRA DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DA SEMENTE DE <i>Acacia mearnsii</i>	PAIC
CESIT	ANDERSON DE HOLANDA JARDIM	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO SOB ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL EM ITACOATIARA-AMAZONAS	PAIC
CESIT	EMERSON EDUARDO OLIVEIRA DE SOUZA	LUÍS ANTÔNIO DE ARAÚJO PINTO	LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS COM POTENCIAL PARA ESTUDOS DENDROCRONOLÓGICOS	PAIC
CESIT	ÉRIKA FREIRE DE SOUSA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE ACÁCIA NEGRA (<i>Acacia mearnsii</i>)	PIBIC
CESIT	FREDSON BELCHIOR RODRIGUES	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS EM TOPOSEQUÊNCIA NA FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	PAIC
CESIT	GREICY KAREN OLIVEIRA MELO	DEOLINDA LUCIENNE FERREIRA GARCIA	CULTIVO POR ESTAQUIA DE DUAS ESPÉCIES MEDICINAIS DE INTERESSE POPULAR	PAIC
CESIT	JOSEMAR DA SILVA XAVIER	ANÍZIO DE ARAÚJO CAVALCANTE	AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA DAS MÁQUINAS NO TRABALHO DE MARCENARIA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	PIBIC
CESIT	KAMILLY DA SILVA PEREIRA	DEOLINDA LUCIENNE FERREIRA GARCIA	LEVANTAMENTO DE STARTUPS NA ÁREA FLORESTAL ESTUDO DE CASO	PAIC
CESIT	NOEME DA COSTA SANTOS	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	PREVISÃO DO FATOR ERODIBILIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	PAIC
CESIT	PEDRO HENRIQUE DA COSTA LYRA	VICTOR FASSINA BROCCO	POTENCIAL TERMITICIDA DE EXTRATOS OBTIDOS DE RESÍDUOS INDÚSTRIAS MADEIREIROS DA AMAZÔNIA CENTRAL, BRASIL	PAIC
CESIT	RENNATA CRYSTINE ALVES CRUZ DA CONCEIÇÃO	VICTOR FASSINA BROCCO	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE EXTRATOS OBTIDOS DE RESÍDUOS MADEIREIROS DA REGIÃO AMAZÔNICA	PAIC

CESIT	JENIFFER DO ROSÁRIO COSTA ROSAS	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE STAPHYLININAE (INSECTA: COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	JOHNNY LUCAS FUJII	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE SCARABAEINAE (INSECTA: COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL	PAIC
CESIT	FELIPE MARTINS DO NASCIMENTO	KLEBER PADOVANI DE SOUZA	CLICK4MATHWEB – RECURSO EDUCACIONAL GRATUITO E ONLINE PARA O APRENDIZADO DE OPERAÇÕES ARITMÉTICAS BÁSICAS USANDO GAMIFICAÇÃO	PAIC
CESIT	MATEUS SANTOS MENDONÇA	KLEBER PADOVANI DE SOUZA	SISTEMA GRATUITO E DE CÓDIGOS ABERTOS PARA O SUPORTE À CORREÇÃO DE ATIVIDADES	PAIC
CESIT	ECRISCIOMARA DE SOUZA SANTOS	ETHEL SILVA DE OLIVEIRA	FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NO 3º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CESIT	FRANCIESLEN BARBOSA VIANA	ETHEL SILVA DE OLIVEIRA	FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CESIT	MAURO DE ARAUJO CAVALCANTE	ETHEL SILVA DE OLIVEIRA	FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CESP	BRUNO COELHO BULÇÃO	FRANCISCO OTÁVIO MIRANDA FARIAS	ANÁLISE DE NÃO LINEARIDADE DE SÉRIES TEMPORAIS TURBULENTAS MEDIDAS ACIMA DE FLORESTA PARA CONDIÇÕES ESTÁVEIS E INSTÁVEIS	PAIC
CESP	CAIO ELIAS GLÓRIA	FRANCISCO OTÁVIO MIRANDA FARIAS	ANÁLISE DE PROCESSOS DE FILTRAGEM NATURAL: COMO A COPA FLORESTAL PODE FILTRAR PROCESSO ESPÚRIOS E MELHORAR A IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSO NÃO LINEARES ASSOCIADOS À OCORRÊNCIA DE FENÔMENOS EXTREMOS	PAIC
CESP	ELISA BENTES PASSOS	NÉLIO MARTINS DA SILVA AZEVEDO SASAKI	MAPEAMENTO DE IGREJAS EM PARINTINS: COMO A ASTRONOMIA INFLUENCIOU A ARQUITETURA SACRA ?	PAIC
CESP	ILCLEANE DE SOUZA ROCHA	NÉLIO MARTINS DA SILVA AZEVEDO SASAKI	ESTUDO DA REGIÃO PROXIMAL À CONSTELAÇÃO DE CYGNUS - EXOPLANETAS EM ZONA DE HABITABILIDADE	PAIC
CESP	JAMYLLÉ SOUZA FIGUEIREDO	NÉLIO MARTINS DA SILVA AZEVEDO SASAKI	ESTUDO DA REGIÃO PROXIMAL À CONSTELAÇÃO DE LYRA - EXOPLANETAS EM ZONA DE HABITABILIDADE	PAIC

CESP	LENILTON DOS REIS CANTO	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	A PEGADA HÍDRICA DO CONSUMO DE CARNE BOVINA NAS REGIÕES BRASILEIRAS	PAIC
CESP	VINÍCIUS DE LIMA LOPES	FRANCISCO OTÁVIO MIRANDA FARIAS	CONSTRUÇÃO DE VANT-RPA PARA FINS DE APLICAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS – PARTE 2	PIBITI
CESP	WILLYAN NASCIMENTO CUNHA	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	A GEOGRAFIA DOS RESÍDUOS NA REGIÃO NORTE: UMA MENSURAÇÃO REGIONAL	PIBIC
CESP	ACLEÍSA TAVARES DA SILVA	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	A ESCUTA E O DIÁLOGO COMO PRINCÍPIOS FORMATIVOS ATRAVÉS DOS PRESSUPOSTOS FREIREANOS PARA UMA EDUCAÇÃO DO CAMPO EMANCIPADORA	VOLUNTÁRIO
CESP	ALEF FERNANDES CRUZ	CLARICE BIANCHEZZI	O PROCESSO DE COZIMENTO DA CERÂMICA: ESTUDO DOS MODELOS DE FORNOS A LENHA	PAIC
CESP	ARNOUD DE OLIVEIRA BATISTA FILHO	CLARICE BIANCHEZZI	OCUPAÇÃO HUMANA NO PASSADO ANTIGO DO BAIXO AMAZONAS: ESTUDO DOCUMENTAL DE ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS EM PARINTINS-AM	PAIC
CESP	DANIEL XAVIER DA SILVA RAMALHO	FRANKLIN ROOSEVELT MARTINS DE CASTRO	A LINGUAGEM EM INVESTIGAÇÕES FILOSÓFICAS DE WITTGENSTEIN	PAIC
CESP	ELIEDREN SOARES MARTINS	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	A TRAJETÓRIA DE VINICIUS DE MORAES E A MONTAGEM DA PEÇA TEATRAL ORFEU DA CONCEIÇÃO: O MAIOR MOVIMENTO DO TEATRO NEGRO PROFISSIONAL (1913-1956)	PAIC
CESP	INÊS CONCEIÇÃO PEDRENO	JOÃO MARINHO DA ROCHA	IDENTIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E DESCRIÇÃO DE ARQUIVO PAROQUIAIS, CARTORIAIS, FAMILIARES E JORNAIS QUE CONFIGURAM IMAGENS DO RIO ANDIRÁ (XIX-XX)	PAIC
CESP	JHENIFFER NATIVIDADE RODRIGUES	MÔNICA XAVIER DE MEDEIROS	PELO DIREITO À CIDADE: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DE MULHERES NAS OCUPAÇÕES DOS BAIROS ITAÚNA II E PAULO CORRÊA	VOLUNTÁRIO
CESP	JOSIAS DA SILVA GOMES	ISABEL DO SOCORRO LOBATO BELTRÃO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM PARINTINS: FRAGMENTOS POSSÍVEIS	PAIC
CESP	KAREN XAVIER VIANA	SIMONE SOUZA SILVA	RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS DO CAMPO	VOLUNTÁRIO
CESP	MARCOS ROBERTO DOS SANTOS ROQUE	TATIANA DA ROCHA BARBOSA	URUCARÁ-AM E SUA DINÂMICA NA REDE URBANA DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

CESP	RENRICK GAMA DE AZEVEDO	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	ESTRELAS ANÔNIMAS DO FESTIVAL: HISTÓRIAS DA GENTE QUE SE DEDICA A FAZER O BOI CAPRICHOSO	VOLUNTÁRIO
CESP	RODRIGO WILLIAN MARQUES RODRIGUES	JÚLIO CLAUDIO DA SILVA	RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA: ATUAÇÃO NO TEATRO DA ATRIZ ZEZÉ MOTTA, ENTRE "RODA-VIVA" E "ORFEU NEGRO" (1967- 1972)	PAIC
CESP	ROGÉRIO OLIVEIRA DE BRITO	TATIANA DA ROCHA BARBOSA	COARI (AM): DINÂMICAS URBANAS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A REDE URBANA DO MÉDIO SOLIMÕES	PAIC
CESP	THAIS STEFHANI DE OLIVEIRA LEAL	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	RAÇA E GÊNERO: A TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA NAS COBERTURAS DO JORNAL O GLOBO (1951-2005)	PAIC
CESP	WENDEL AZEVEDO CHAVES	SIMONE SOUZA SILVA	METODOLOGIAS DE ENSINO SIGNIFICATIVAS EM ESCOLAS DO CAMPO NO CONTEXTO RIBEIRINHO	VOLUNTÁRIO
CESP	WILLIAN BENTES BRANDÃO	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	GRUPO TOADA DE RODA: MEMÓRIA E ANTOLOGIA DE UM GÊNERO MUSICAL PARINTINENSE	PAIC
CESP	ANA PAULA DE SOUSA ABECASSIS	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	IN HOC SIGNO VINCES: ENSINO DE LATIM NO CONTEXTO DE PARINTINS	PAIC
CESP	GISELY GARCIA LIMA	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	DRAMATURGIA, HISTÓRIA E RECEPÇÃO: PLAUTO, SHAKESPEARE, SWINBURNE, CHATEAUBRIAND E GONÇALVES DIAS	PAIC
CESP	GUSTAVO RIBEIRO MARTINS	DILCE PIO NASCIMENTO	O PROCESSO CRIATIVO NA POÉTICA DO ESCRITOR AMAZONENSE LUIZ BACELLAR	PAIC
CESP	PAULA DE SOUZA RAMOS	MARIA CELESTE DE SOUZA CARDOSO	PALAVRAS E EXPRESSÕES INDÍGENAS EM TOADAS DE BOI BUMBÁ: ASPECTOS SEMÂNTICOS	PAIC
CESP	SABRINA DOS SANTOS CARNEIRO	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	A PROSTITUIÇÃO NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA	PAIC
CESP	SANDREY RODRIGUES FRANCO	DELMA PACHECO SICSÚ	LITERATURA INDÍGENA AMAZONENSE: QUAL O LUGAR DE FALA E CIRCULAÇÃO NO CONTEXTO EDUCACIONAL DE PARINTINS?	PAIC
CESP	SUEANE SIMAS PIKANÇO	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	MITO E ESCLARECIMENTO: (DES)MITIFICAÇÕES DO PAPEL FEMININO NA LITERATURA CLÁSSICA	VOLUNTÁRIO
CESP	TAYANE TEIXEIRA MIRANDA	MARIA CELESTE DE SOUZA CARDOSO	FESTIVAL FOLCLÓRICO DE PARINTINS: A ARTE E O LIXO	PAIC

CESP	THAYLA LEITE ALVES	DELMA PACHECO SICSÚ	O IMAGINÁRIO LITERÁRIO EM NARRATIVAS DA ESCRITORA INDÍGENA AMAZONENSE LIA MINAPOTY	PAIC
CEST	ALEX OLIVEIRA PINTO	SABRINA DE SOUZA RODRIGUES	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS: UM ESTUDO DO MODELO MATEMÁTICO QUE DESCREVE A CATENÁRIA	PAIC
CEST	ECSON GAMA BRAGA	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	DESCRIÇÃO DE ESTADOS ESTÁVEIS E INSTÁVEIS DA MATÉRIA POR MEIO DA EQUAÇÃO DE SOAVE-REDLICH-KWONG	VOLUNTÁRIO
CEST	JAQUELINE LIMA PRAIA	SABRINA DE SOUZA RODRIGUES	TECENDO PONTOS: ETNOMATEMÁTICA E CROCHÊ	PAIC
CEST	LIA TAVARES CARNEIRO	JOSIMAURO BORGES DE CARVALHO	TESTES DE HIPÓTESES PARA MÉDIAS E PROPORÇÕES	PAIC
CEST	LUANA ARANTES GONÇALVES	JOSIMAURO BORGES DE CARVALHO	INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA MÉDIAS E PROPORÇÕES	PAIC
CEST	PAULA DOS SANTOS SILVA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	USO DAS GEOTECNOLOGIAS NO MAPEAMENTO DA DINÂMICA DA PAISAGEM DO MUNICÍPIO DE TEFÉ - AM	PAIC
CEST	RONILSON DA SILVA E SILVA	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	USO DA CINÉTICA QUÍMICA NA MODELAGEM MATEMÁTICA DE ESTIMATIVAS DO NÚMERO DE INFECTADOS, RECUPERADOS E DE ÓBITOS PELA COVID-19 NO MUNICÍPIO DE TEFÉ	VOLUNTÁRIO
CEST	ARIANE PINTO DOS SANTOS	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	OS TRABALHADORES NOTURNOS EM "DELIVERY" NA CIDADE DE TEFÉ- AM	PAIC
CEST	CLEIMISON FERNANDES CARIOCA	EUBIA ANDREA RODRIGUES	A REESTRUTURAÇÃO DA TERRA INDÍGENA DA BARREIRA DAS MISSÕES, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM PELAS PRÁTICAS CAPITALISTAS	PAIC
CEST	KEIT GOMES PEREIRA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	DIFUSÃO DAS GEOTECNOLOGIAS NO ENSINO: UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NAS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS EM GEOGRAFIA	PAIC
CEST	MARCELO DOS SANTOS PEREIRA	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	A PASTORAL DA JUVENTUDE NA CIDADE DE TEFÉ: A ANÁLISE GEOGRÁFICA DE UM MOVIMENTO SOCIAL	PAIC
CEST	THIAGO MONTEIRO OLIVEIRA	DAYANE FEITOSA LIMA	O ESTÁGIO NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR E SUAS CONTRIBUIÇÕES COMO COMPONENTE CURRICULAR	PAIC

CEST	WELLINGTON DE PAULA NASCIMENTO	EUBIA ANDREA RODRIGUES	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO LIXÃO A CÉU ABERTO NA CIDADE DE ITAMARATI-AM	PAIC
CEST	DAIANDRA BALIEIRO MARTINS	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	BURSERACEAE DO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM: CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA	PAIC
CEST	DEWILKSON CAVALCANTE COELHO	RAFAEL BERNHARD	IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE ANFÍBIOS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM	PAIC
CEST	FERNANDA MYLENA DA SILVA FRANÇA	FERNANDA REGIS LEONE	MELASTOMATACEAE A. JUSS. EM TEFÉ, AMAZONAS: GUIA DE IDENTIFICAÇÃO	PAIC
CEST	RICKELMY MARTINS DE HOLANDA	RAFAEL BERNHARD	IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE RÉPTEIS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM	PAIC
CEST	RUTH DE CASTRO GOMES	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	MELIÁCEAS DO MÉDIO SOLIMÕES: CHAVE ILUSTRADA PARA IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA	PAIC
CEST	TERESA D'ÁVILA PESSOA SABÓIA	RAFAEL BERNHARD	IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE AVES E MAMÍFEROS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM	PAIC
CESTB	CINDY GABRIELLE DACIO DA MATA	EDILSON DE CARVALHO FILHO	DIMENSÃO FRACTAL DE UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL	PAIC
CESTB	ELVIS DA SILVA RODRIGUES	EDFRAM RODRIGUES PEREIRA	OTIMIZAÇÃO IRRESTRITA POR MÉTODOS COMPUTACIONAIS – MÉTODO DO GRADIENTE E MÉTODO DE NEWTON	PAIC
CESTB	PAULA PEREIRA ADRIÃO	EDILSON DE CARVALHO FILHO	A LOGÍSTICA DOS PRODUTOS DE CONSUMO NA REGIÃO DO ALTO AMAZONAS: A CIDADE DE TABATINGA E OS SEUS PROBLEMAS LOGÍSTICOS	PAIC
CESTB	SAMARA ICLEIA DOS SANTOS MARTINS	EDFRAM RODRIGUES PEREIRA	MÉTODOS COMPUTACIONAIS DE OTIMIZAÇÃO RESTRITA – MÉTODO DE DIREÇÕES VIÁVEIS E MÉTODO DE PENALIZAÇÃO	PAIC
CESTB	CLAUDEMAR OLIVEIRA RODRIGUES	REGINALDO CONCEIÇÃO DA SILVA	HISTÓRIA E CULTURA AFRO-AMAZONENSE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA	PAIC
CESTB	HELENA RODRIGUES PEREIRA	MÁXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRÊS	O MERCADO DO MAPATI (POUROMA CECROPIIFOLIA MART.) NO MUNICÍPIO DE TABATINGA: UM ESTUDO DE GEOGRAFIA ECONÔMICA	VOLUNTÁRIO

CESTB	IZAMARA KEVELLIM CURINTIMA CRUZ	MÁXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRÊS	O MERCADO DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACIA) NO MUNICÍPIO DE TABATINGA: UM ESTUDO DE GEOGRAFIA ECONOMICA	PAIC
CESTB	MARIA LUÍZA DA SILVA BIÊ	JONAS DIAS DE SOUZA	A MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES E O CICLO ECONÔMICO DA BORRACHA: DE 1840 A 1900	PAIC
CESTB	MATHEUS ACOSTA DA SILVA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	SABERES E GESTÃO TERRITORIAL EM COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES-AM	PAIC
CESTB	RUNIS DE ARAÚJO DA SILVA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	IDENTIDADE TERRITORIAL E SABERES SOCIOAMBIENTAIS: REPRESENTAÇÕES E PRÁTICAS COMUNITÁRIAS SOBRE A GESTÃO DOS BENS DE USO COMUM EM COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES- AM.	PAIC
CESTB	SAMANDRA MOURA ROCHA	MÁXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRÊS	OS CONHECIMENTOS TRADICIONAIS E AGROBIODIVERSIDADE KOKAMA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA – AM	PAIC
CESTB	SIMONE MARTINS DE SOUZA	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	MAPEAMENTO DA VIOLÊNCIA E DA CRIMINALIDADE: REPRESENTAÇÕES COMUNITÁRIAS SOBRE A CARTOGRAFIA SOCIAL DOS CONFLITOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TABATINGA, MICRORREGIÃO DO ALTO-SOLIMÕES-AM	PAIC
ED	ANA PAULA SIMONETE CASTELO BRANCO BREMGARTNER	SILVIA MARIA SILVEIRA LOUREIRO	OS EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DA CONVENÇÃO DE MINAMATA SOBRE MERCÚRIO NAS ATIVIDADES MINERADORAS EM PEQUENA ESCALA NA AMAZÔNIA	VOLUNTÁRIO
ED	BRUNA KRISTIANE BARBOSA DOS SANTOS	DENISON MELO DE AGUIAR	OS DESAFIOS DA MEDIAÇÃO INTER CULTURAL ENVOLVENDO REFUGIADOS VENEZUELANOS	VOLUNTÁRIO
ED	EMERSON SANTOS DE LIMA	DEMPSEY PEREIRA RAMOS JÚNIOR	CONTRATOS DE UTILIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO GENÉTICO E DO CONHECIMENTO TRADICIONAL ASSOCIADO	PAIC
ED	EMILY SILVA ASSAD	TÚLIO MACEDO ROSA E SILVA	A PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES DE PLATAFORMAS DIGITAIS SOB O VIÉS DOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS	VOLUNTÁRIO
ED	FELIPE EMMANUEL DE SOUZA VIEIRA	THIAGO BRAGA DANTAS	A EXPERIÊNCIA DO SISTEMA DE CARTÓRIO ÚNICO NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS: UMA PRÁTICA DE GERENCIAMENTO PROCESSUAL	VOLUNTÁRIO
ED	GABRIEL BARBOSA DE SANTANA	SILVIA MARIA SILVEIRA LOUREIRO	EXPLORAÇÃO MINERAL E DEFENSORES AMBIENTAIS NA AMAZÔNIA	VOLUNTÁRIO

ED	INGRID JARRETA VEROM	GLÁUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	DOCTRINA CHEVRON E O CONTROLE JUDICIAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA BRASILEIRA	PIBIC
ED	JANAINA COSTA DE SOUZA	THIAGO BRAGA DANTAS	A INTEGRAÇÃO DEMOCRÁTICA VIA EMBARGOS DE DECLARAÇÃO: UM CASO DE CONCREÇÃO DO PROCESSO CONSTITUCIONAL DEMOCRÁTICO	VOLUNTÁRIO
ED	JOHNATTAN MARTINS PINHEIRO	YGOR FELIPE TÁVORA DA SILVA	DESAFIOS E LIMITAÇÕES DA MEDIAÇÃO HARVARDIANA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO	PIBIC
ED	LUANA SILVA DE MELLO	THIAGO BRAGA DANTAS	A APLICABILIDADE DO SISTEMA DE RESOLUÇÃO DE DEMANDAS REPETITIVAS EMDemandas Estruturais à Luz do Código de Processo Civil de 2015	VOLUNTÁRIO
ED	LUANE ANTELLA MOREIRA	SILVIA MARIA SILVEIRA LOUREIRO	OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DA MINERAÇÃO EM PEQUENA ESCALA NA AMAZÔNIA: A EXPLORAÇÃO SEXUAL COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS	VOLUNTÁRIO
ED	LUCAS SCHNEIDER VERÍSSIMO DE AQUINO	IZAURA RODRIGUES NASCIMENTO	REPRESENTAÇÕES DE SEXUALIDADE E ESTIGMA: UM ESTUDO DE CASO DO JULGAMENTO DA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE 5543, PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL	VOLUNTÁRIO
ED	LUÍSA TEODORA DE LIMA BORGES	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	A NEGATIVA DE COBERTURA E RESTRIÇÃO DE TRATAMENTOS PRESCRITOS POR MÉDICOS ESPECIALISTAS NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA PELAS OPERADORAS DE PLANOS DE SAÚDE	VOLUNTÁRIO
ED	RAFAEL CANEDO TAVARES GARCIA	DENISON MELO DE AGUIAR	SENTIDOS JURÍDICOS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO	PAIC
ED	RODRIGO MONTEIRO DE PAULA LEITE	GLÁUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ANTE O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO ÓRGÃO INTERNO ADMINISTRATIVO	PIBIC
ED	THALES FERREIRA LEITE	GLÁUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	A MEDIDA PROVISÓRIA Nº 966 E SUAS MUDANÇAS NO ÂMBITO DA RESPONSABILIDADE CIVIL E ADMINISTRATIVA DOS AGENTES PÚBLICOS PERANTE OS ÓRGÃOS DE CONTROLE	PIBIC-af
ED	THIAGO LOGAN SIMAS MAGNO	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	EDUCAÇÃO SEXUAL À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA	PAIC
ED	VICTOR HUGO SILVA NOGUEIRA	SILVIA MARIA SILVEIRA LOUREIRO	AS CONDIÇÕES SOCIOESPAIAIS DA MINERAÇÃO EM GRANDE ESCALA PARA AS POPULAÇÕES INDÍGENAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA, COLOMBIANA E PERUANA	PAIC

ED	VINÍCIUS OTÁVIO ALVES	TÚLIO MACEDO ROSA E SILVA	A (I)LEGITIMIDADE DO MINISTÉRIO PÚBLICO PARA PROMOVER A EXECUÇÃO DE TÍTULO	VOLUNTÁRIO
ENS	ALINE DE MORAIS RODRIGUES	HÉCTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	MINERAÇÃO DO GENOMA DE ARCOPIBUS AMAZONICUS, UMA NOVA ESPÉCIE DE FUNGO ENDOFÍTICO DO GUARANAZEIRO	PAIC
ENS	BEATRIZ DE SOUZA PUCU	HÉCTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	INVESTIGAÇÃO DE EXTRATOS DE FUNGOS COM POTENCIAL ANTICÂNCER PROVENIENTES DE SEDIMENTOS DO RIO AMAZONAS	PAIC
ENS	BRUNA KATHLEN DA SILVA E SILVA	KATELL UGUEN	FRUGIVORIA E DISPERSÃO POR PSITACÍDEOS NO PARQUE MUNICIPAL DO MINDU EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ENS	EMANUELLE VANESSA DE OLIVEIRA PINTO	RAFAEL LOPES E OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS NA BACIA DO SÃO RAIMUNDO	VOLUNTÁRIO
ENS	FABRÍCIO PONTES FERREIRA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	NA PALMA DA MÃO: O USO DE MODELOS TRIDIMENSIONAIS TÁTEIS COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE CIÊNCIAS PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL	PAIC
ENS	FERNANDA ADRIELLE DA SILVA ROCHA	HÉCTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	PURIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS ORIUNDAS DO METABOLISMO SECUNDÁRIO DO FUNGO TALAROMYCES SP. ISOLADO DO BIOMA AMAZÔNICO.	PAIC
ENS	FERNANDA VIEIRA MATTOS	RAFAEL LOPES E OLIVEIRA	ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DAS ÁGUAS DO RIO TARUMÃ -AÇU, MANAUS/AM	PAIC
ENS	GABRIEL MAGALHÃES MARQUES	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	ENTOMOLOGIA FORENSE: COMO A BIOLOGIA DOS INSETOS PODE AUXILIAR NA RESOLUÇÃO DE CRIMES VIOLENTOS NO BRASIL, REGIÃO NORTE	PAIC
ENS	HERON ABRAÃO DE QUEIROZ BATISTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	PROSPECÇÃO CIENTÍFICA DE LITERATURA INDEXADA DE PRIMATAS DA AMAZÔNIA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS (1999 A 2019)	PAIC
ENS	HEVELYN GEOVANNA FERREIRA DE SOUZA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	OS VERTEBRADOS FRUGIVOROS E SEU PAPEL NA MANUTENÇÃO DOS PARQUES URBANOS DE MANAUS	PAIC
ENS	IAGO LUCAS VIANA DA SILVA	CLEITON FANTIN REZENDE	RASTREIO DE VARIANTES NO GENE BRCA1 EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA HEREDITÁRIOS, ATENDIDOS EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ENS	JAMILE ARAÚJO DA SILVA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	A OBSERVAÇÃO DAS AVES URBANAS COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	PAIC

ENS	JÚLIA MELISSA DA ROCHA ALBUQUERQUE	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE FUNGOS FILAMENTOSOS DEPOSITADOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)	PAIC
ENS	LIEDA KELLEN MEDEIROS GADELHA	RAIMUNDO SOUSA LIMA JÚNIOR	PRODUÇÃO E TITULAÇÃO DE ESTOQUES VIRAIS DOS FLAVIVÍRUS DENGUE E ZIKA	VOLUNTÁRIO
ENS	LORENA SARMENTO DOS SANTOS	LUCIANE LOPES DE SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE MAMÍFEROS CATIVOS NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS –AM	PAIC
ENS	LUANA ARAÚJO MARTINS	LARISSA KIRSCH BARBOSA	AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE PROTEASES DE ASPERGILLUS GIGANTEUS CFAM 1312	PAIC
ENS	MARCELA RAYANE RABELO CARVALHO	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO NA ESCOLA NORMAL SUPERIOR, UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS, MANAUS	PAIC
ENS	PATRICK FIGUEIREDO MARTINS	KATELL UGUEN	CARACTERIZAÇÃO FLORÍSTICA E FENOLOGIA DE UM ÁREA DE IGAPÓ EM PARICATUBA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AMAZONAS	PIBIC
ENS	PAULA HARIANA SILVA DANTAS	RAFAEL LOPES E OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE FOLHAS DE ESPÉCIES DAS FAMILÍAS CLUSIACEAE, HYPERICACEAE E CANNABACEAE	PAIC
ENS	PAULO VICTOR LIMA RIBEIRO	LARISSA KIRSCH BARBOSA	ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE LEVEDURAS A PARTIR DE FRUTOS DE BIRIBÁ (ROLLINIA MUCOSA) E GRAVIOLA (ANONNA MURICATA L.) COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE CERVEJA	PAIC
ENS	SÂMELA STEFANE PAIVA DOS SANTOS	CLEITON FANTIN REZENDE	RASTREIO DE MUTAÇÕES EM UM GENE SUPRESSOR TUMORAL ASSOCIADO À SÍNDROME DO CÂNCER DE MAMA E OVÁRIO, HEREDITÁRIA NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ENS	VICTÓRIA CAROLINA SIQUEIRA MENA BARRETO	RAFAEL LOPES E OLIVEIRA	OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASE SECRETADA POR STREPTOMYCES CAPUAMUS UTILIZANDO RESÍDUOS DE ABACAXI DA REGIÃO DE ITACOATIARA-AM COMO SUBSTRATO	PAIC
ENS	ANA GABRIELA LIMA ALMEIDA DE BRITO	NADIME MUSTAFA MORAES	BIOLOGIA EM MODELAGEM MATEMÁTICA COM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS	VOLUNTÁRIO
ENS	CELSO CRISTIANO DE OLIVEIRA ROCHA	NADIME MUSTAFA MORAES	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À DEFLEXÃO DE VIGAS	PAIC

ENS	ERINEU MESQUITA DE OLIVEIRA FILHO	NADIME MUSTAFA MORAES	OTIMIZAÇÃO DO DESPACHO ECONÔMICO COM APLICAÇÕES DOS MULTIPLICADORES DE LAGRANGE	VOLUNTÁRIO
ENS	FELIPE GONZAGA DIAS	JOSEFINA DIOSDADA BARRERA KALHIL	O USO DE STEAM NA EXPERIMENTAÇÃO DA FÍSICA E DA MATEMÁTICA PARA UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA	PAIC
ENS	LEVI DE MENEZES GONZAGA	NADIME MUSTAFA MORAES	TRANSFORMADAS DE LAPLACE APLICADA ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS LINEARES DE COEFICIENTES CONSTANTES HOMOGÊNEAS DE ORDEM SUPERIOR	VOLUNTÁRIO
ENS	MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DOS SANTOS	NEIDE FERREIRA ALVES	ENSINANDO TRIGONOMETRIA COM O APP INVENTOR	PAIC
ENS	SILVIO OLIVEIRA ASSUNÇÃO JUNIOR	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	EXTRAÇÃO DE POLIFENÓIS DE FRUTOS E PANC'S DA AMAZÔNIA	PAIC
ENS	ALEXANDRE MOTA LEITE	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	AS DOENÇAS RESPIRATÓRIAS E AEROSSÓIS: UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	VOLUNTÁRIO
ENS	ANA MARIA XAVIER DA SILVA NETA	MONICA SILVA AIKAWA	UM OLHAR SOBRE A ALFABETIZAÇÃO A LUZ DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DA PEDAGOGIA ENS/UEA	PAIC
ENS	BEATRIZ FERREIRA SANTIAGO	NATALIANA DE SOUZA PAIVA	POLÍTICAS PÚBLICAS E DIRETRIZES ORIENTADORAS DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS ÀS ESCOLAS E CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED/MANAUS	VOLUNTÁRIO
ENS	BEATRIZ PRAIA RIBEIRO	ISAQUE DOS SANTOS SOUSA	A TAXA DE OCUPAÇÃO E A MÉDIA SALARIAL DOS TRABALHADORES FORMAIS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/RMM	PAIC
ENS	CARLOS EDUARDO SANTANA VOLLRATH	FLÁVIO WACHHOLZ	ESTADO TRÓFICO DA ÁGUA DO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU – MANAUS/AM	PAIC
ENS	DACIENE LINO DE OLIVEIRA	JULIEN MARIUS REIS THEVENIN	DO ESPAÇO HABITADO PARA O MUNDO: A CONSTRUÇÃO DE MAPAS ESCOLARES MUNICIPAIS E ESTADUAIS NA INSTRUMENTALIZAÇÃO DAS AULAS DE GEOGRAFIA E NA FORMAÇÃO DE UMA CONSCIÊNCIA ESPACIAL-CIDADÃ	PIBIC
ENS	DANIELE PEREIRA DA CRUZ	SUSANE PATRÍCIA MELO DE LIMA	AS ATIVIDADES INDUSTRIAIS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS E SUAS TIPOLOGIAS	PAIC

ENS	ERIANE DA SILVA LIMA	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	HISTÓRIAS DE PRESIDENTES: A EDUCAÇÃO NOS RELATÓRIOS DA PROVÍNCIA DO AMAZONAS	PAIC
ENS	FÁBIO DA SILVA TELES	EMERSON SANDRO SILVA SARAIVA	POLÍTICAS PÚBLICAS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM SERVIÇO PARA A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM PRISÕES – EJA PRISIONAL NO AMAZONAS: ENTRE O COMPROMISSO ESTATAL E AS NECESSIDADES HUMANAS	PIBIC
ENS	FERNANDA AYMEE DA COSTA CAETANO	ANDREZZA BELOTA LOPES MACHADO	ESTADO DA ARTE SOBRE A IDENTIFICAÇÃO DE ALUNOS COM ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO NA EDUCAÇÃO BÁSICA NO BRASIL: PERÍODO 2009 A 2019	VOLUNTÁRIO
ENS	FILIFE DE ARAUJO OLIVEIRA	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	VARIABILIDADE DE PRECIPITAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	PAIC
ENS	FLORENE NAZARIO CORREA	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAUJO	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE ADOLESCENTES, ESTUDANDES DO ENSINO MÉDIO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS, SOBRE COVID-19	PAIC
ENS	GUSTAVO OLIVEIRA DA COSTA	JULIEN MARIUS REIS THEVENIN	ANÁLISE DA EXPANSÃO TERRITORIAL DE UMA RELIGIÃO DA FLORESTA E A CONSERVAÇÃO DE ÁREAS VERDES NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM	PIBIC
ENS	ILMA DE FARIAS RAULINO	IOLANDA AIDA DE MEDEIROS CAMPOS	CIDADE NA VÁRZEA DA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DA COMUNIDADE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO CAREIRO DA VÁRZEA - AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ENS	KARINA MARTINS LIMA	NEYLANNE ARACELLI DE ALMEIDA PIMENTA	A PRODUÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE PEDAGOGIA DAS IES PÚBLICAS DE MANAUS: DISCURSOS NACIONAIS E LOCAIS	PAIC
ENS	LUCAS ROCHA GOMES	FLÁVIO WACHHOLZ	MONITORAMENTO DO FLUXO DE SEDIMENTOS NO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU NO PERÍODO DE 2019-2020, COM USO DE IMAGENS PLANETSCOPE	PAIC
ENS	MARIA MAYARA RODRIGUES CARVALHO	IOLANDA AIDA DE MEDEIROS CAMPOS	O COMERCIO INFORMAL DENTRO DO TRANSPORTE COLETIVO NA CIDADE DE MANAUS: TENDO COMO FOCO AS LINHAS 640 E 448	VOLUNTÁRIO
ENS	MATHEUS DE OLIVEIRA DAMACENA	EMERSON SANDRO SILVA SARAIVA	POLÍTICAS PÚBLICAS E FAKENEWS: ALIMENTAÇÃO DA DESINFORMAÇÃO E MANIPULAÇÃO SOCIAL	PAIC
ENS	NAYARA REGYNA DA SILVA MARTINS	MÔNICA DE OLIVEIRA COSTA	EDUCAR COMO ARTE DE GOVERNAR NA OBRA SEGURANÇA, TERRITÓRIO E POPULAÇÃO DE MICHEL FOUCAULT	PIBIC

ENS	PATRÍCIA MOTA MORAES	FLÁVIO WACHHOLZ	QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ DO TIÚ NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU (MANAUS-AM)	PAIC
ENS	PAULO EDUARDO BRAZ DOS SANTOS	ALCIRENE MARIA DA SILVA CURSINO	NOVOS SABERES A PARTIR DA OPINIÃO DE DISCENTES SOBRE A REGIÃO AMAZÔNICA E A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE: PESQUISA REALIZADA JUNTO AO ENSINO FUNDAMENTAL II DA ESCOLA ESTADUAL OLGA FALCONE NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ENS	RAFAELA MARTINS CRUZ	CÉLIA APARECIDA BETTIOL	MINHA LÍNGUA, TUA LÍNGUA: REFLEXÕES SOBRE O BILINGUISMO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS	PAIC
ENS	RAISSA ANDRADE LOPES	ELIZABETH DA CONCEIÇÃO DOS SANTOS	INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS: ANIMAÇÕES COMO ALTERNATIVAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS	PAIC
ENS	RUCIAN DA SILVA VILÁCIO	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	QUOTAS ÉTNICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (2005 A 2020)	PAIC
ENS	THALIA GALDINO DA SILVA	ANDREZZA BELOTA LOPES MACHADO	PESSOA COM ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO: QUAIS SUAS CARACTERÍSTICAS DE DESENVOLVIMENTO COGNITIVO, CRIATIVO E SOCIOEMOCIONAL?	PAIC
ENS	VITOR CESAR CARDOSO DA SILVA	DANIELLE MARIAM ARAÚJO DOS SANTOS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A REALIDADE INDÍGENA NA COMUNIDADE SAHU-APÉ	PAIC
ENS	VITOR EMANUEL MELO DE CARVALHO	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAUJO	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE LICENCIANDOS DE UMA IES PÚBLICA DE MANAUS SOBRE COVID-19 SOB A ÓTICA DA ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA EM SAÚDE	VOLUNTÁRIO
ENS	ZILMARA ROCHA DA SILVA	DANIELLE MARIAM ARAÚJO DOS SANTOS	ESCOLA INDÍGENA E SUA DIMENSÃO NA PERSPECTIVA DO TURISMOÉTNICO	PAIC
ENS	BIANCA SOUZA DE ARAÚJO PINHEIRO	NEIVA MARIA MACHADO SOARES	CONSTITUIÇÃO DISCURSIVA DAS FAKE NEWS NO CONTEXTO BRASILEIRO DAS MÍDIASSOCIAIS: ANÁLISE DIRECIONADA AO AMBIENTE DAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS DO BRASIL EM 2020	PAIC
ENS	EROS VINICIUS MOTA DOS SANTOS	MARIA EVANY DO NASCIMENTO	EXPERIÊNCIAS URBANAS: A RUA, CAMINHOS E IMAGENS DA CIDADE DE NOVO AIRÃO -AM	PAIC
ENS	GIOVANA DE JESUS FALCÃO	MARIA EVANY DO NASCIMENTO	EXPERIÊNCIAS URBANAS: A RUA, CAMINHOS E IMAGENS DA CIDADE DE ITACOATIARA-AM	PAIC
ENS	GIOVANNA DA SILVA SAMPAIO	NEIVA MARIA MACHADO SOARES	TEXTOS JORNALÍSTICOS CONTEMPORÂNEOS: ARGUMENTAÇÃO OU OPINIÃO?!	PAIC

ENS	JOELMA DE LIMA BARATA	SOCORRO VIANA DE ALMEIDA	LEITURA E ANÁLISE MULTISSEMIÓTICA DE LENDAS AMAZÔNICAS ATRAVÉS DO GÊNERO DIGITAL PODCAST	PAIC
ENS	LARISSA GEOVANNA ALVES DE OLIVEIRA	RENATA NOBRE TOMÁS	UMA ANÁLISE BAKHTINIANA DOS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS EM ALUSÃO AO DIA INTERNACIONAL DA MULHER (2011-2020)	PAIC
ENS	MONIQUE EDUARDA DE BRITO STONE	LORENA MARIA NOBRE TOMÁS	OS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS SOBRE O DIA INTERNACIONAL DA MULHER (1991-2010): UMA ANÁLISE DISCURSIVA	PAIC
ESA	ADRIANO REINO DE LIMA	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	MORTALIDADE POR SEPSE NEONATAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	ADSON DAVI BRELAZ BRUCE	AMÉLIA NUNES SICSÚ	TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS DE CONTROLE DA TUBERCULOSE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	PAIC
ESA	ALARICY BEATRIZ DE ALMEIDA ALMEIDA	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	ESTUDO DE PREVALÊNCIA DO PAPILOMA VÍRUS HUMANO ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (ESTUDO ISTRANS)	PAIC
ESA	ALESSANDRA RIBEIRO DOS SANTOS	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	A COMPREENSÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE A FINITUDE DA VIDA FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESA	ALESSANDRINA GOMES DOVAL	MANOEL LUIZ NETO	FREQUÊNCIA DE LESÃO POR PRESSÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NOS ÚLTIMOS 5 ANOS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PAIC
ESA	ALICE CRISTINA BORGES VIDINHA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	QUALIDADE DE VIDA DOS PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DE BURNOUT E INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA OSTEOPÁTICA	PAIC
ESA	AMANDA LAÍS MENEZES PUIGCERVER PASCUAL	VANISE CAMPOS GOMES AMARAL	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA POLINEUROPATIA SIMÉTRICA DISTAL EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	ANA CLARA DA SILVA BELTRÃO	JEANNE VIANA DE OLIVEIRA	IMPACTOS PSICOCOMPORTAMENTAIS EM PACIENTES PORTADORES DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA MEDIANTE À PANDEMIA DE COVID-19	PAIC

ESA	ANA JULIA DESIDERI VIEIRA	TIAGO NOVAES PINHEIRO	AVALIAÇÃO CLÍNICA, MICROSCÓPICA E IMAGINOLÓGICA NO TRATAMENTO CONSERVADOR DE LESÕES CÍSTICAS ODONTOGÊNICAS	PAIC
ESA	ANA KAROLINE CORDEIRO MAIA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	APLICAÇÃO DO TESTE DE HWALEK-SENGSTOCK PARA RASTREAMENTO DE VIOLÊNCIA CONTRA IDOSOS E RISCO DA NECESSIDADE DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO NAS ZONAS CENTRO-SUL E CENTRO-OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	ANA LÍDIA DE SOUZA ALBUQUERQUE	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL DE SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ANDRÉ LUIZ SILVINO CORRÊA	LIHSIEH MARRERO	RISCO FAMILIAR DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE EM MANAUS	PAIC
ESA	ANDREANA RODRIGUES DIAS NETA	ALDALICE AGUIAR DE SOUZA	PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS ACOMETIDAS POR APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO	PAIC
ESA	ANDREZA CARDOSO RAMIRES	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE DE REALIDADE MISTA PARA O PROCESSO ENSINO -APRENDIZAGEM DAS DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS	PAIC
ESA	ANDREZA CAROLINE PEDROSO PENA	ROSANA ELISABETE AGOSTINHO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS DOCENTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE O USO DA OZONIOTERAPIA EM ODONTOLOGIA	VOLUNTÁRIO
ESA	ANDRIELI ALZIRA DA COSTA SANTOS	ÁLVARO SIQUEIRA DA SILVA	PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM DISFONIA ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	ANGELI ALEXANDRA CARO CONTRERAS	ALESSANDRA CRISTINA DA SILVA	CONSISTÊNCIA INTERNA E CONFIABILIDADE DA VERSÃO ADAPTADA AO BRASIL DA FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DO AUTOUIDADO E AUTOEFICÁCIA DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA VENOSA CRÔNICA (VELUSET)	PAIC
ESA	ANIELE CRISTINA PEREIRA LIMA	ANDRÉ AUGUSTO FRANCO MARQUES	ANÁLISE DO DESVIO APICAL PROMOVIDO PELO SISTEMA WAVEONE GOLD EM CANAIS CURVOS SIMULADOS APÓS RETRATAMENTO ENDODÔNTICO - ESTUDO IN VITRO	PAIC

ESA	ANNA PAULA SAMPAIO MACIEL	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA	PAIC
ESA	ANNELISE LOPES CUNHA E SILVA	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR COM PRESENÇA DE ALTERAÇÕES CERVICAIS EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE 2017 A 2019	PAIC
ESA	ANTONIA MIRELY INOCENCIO DA SILVA	SAMIA FEITOSA MIGUEZ	NARRATIVAS DO ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DE GESTANTES NA UBS N-56: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE EM ÁREAS PERIFÉRICAS DA CIDADE DE MANAUS	PIBIC-AF
ESA	ANTÔNIO CÉSAR RODRIGUES BRAGA	JEFFERSON JUREMA	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E INDICADORES DE QUALIDADE DE VIDA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA, ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ARÃ SAID MARTINS	ANDRÉ LUIZ MACHADO DAS NEVES	PRÁTICA PROFISSIONAL ODONTOLÓGICA RELACIONADA À CRIANÇAS DA REDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA NACIONAL E INTERNACIONAL	PIBIC
ESA	ARLISON AZEVEDO DE ARAÚJO	FLÁVIA ROBERTA DIAS COELHO	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DOS LABORATÓRIOS DE AULAS PRÁTICAS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA	PAIC
ESA	BEATRIZ FERREIRA VIANA	JULIANA DE ANDRADE REBOUÇAS GUIMARÃES	AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÕES COGNITIVAS EM PACIENTES COM LÚPUS E SÍNDROME SISTÊMICO DO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	BEATRIZ NASCIMENTO COSTA	ELIANA MARQUES GOMES DA SILVA	ORIENTAÇÕES BASEADAS EM EVIDÊNCIAS SOBRE AUTOUIDADO DE CONTROLE DA INSUFICIÊNCIA VENOSA CRÔNICA E PREVENÇÃO DA RECORRÊNCIA DA ÚLCERA VENOSA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	PAIC
ESA	BELÍZIA CRISTINA PIMENTEL FRAGATA	CLEISIANE XAVIER DINIZ	PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA DE FÍSICA, PSICOLÓGICA E FINANCEIRA CONTRA PESSOAS IDOSAS NAS ZONAS SUL E OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PIBIC
ESA	BIANCA OLIVEIRA MONTEIRO DA SILVA	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES VESTIBULOCOCLEARES EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS DE 2017 A 2019	PAIC

ESA	BIANCA SILVA DE PAULA	JONAS ALVES DE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL	PAIC
ESA	BRENDA DE MORAES BRITO	LIHSIEH MARRERO	CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA PARA O CUIDADO DE ENFERMAGEM EM BANCO DE LEITE HUMANO	PIBIC
ESA	BRIANDRA GAMA DE NAZARETH	GIZELLY DE CARVALHO MARTINS	IMPACTOS DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO BRASIL ENTRE 2010 E 2020: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA	PAIC
ESA	BRUNA LOPES DE SOUZA	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE INFECÇÕES QUE CAUSAM CORRIMENTO URETRAL, COMO GONORRÉIA E CLAMÍDIA, EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (ESTUDO ISTRANS)	PAIC
ESA	BRUNA RAUPP SANTIAGO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	ANÁLISE DOS VASOS DE MASSAS MAMÁRIAS POR ULTRASSONOGRAFIA COMDOPPLER COLORIDO EM PACIENTES ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS – FCECON-AM	PAIC
ESA	BRUNA REBECA SANTANA VOLLRATH	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	PARTICIPAÇÃO DAS UNIDADES DE SAÚDE DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS – RMM, NA IMPLEMENTAÇÃO DO FLUXO DE ATENDIMENTO PARA A DOENÇA DE CHAGAS	PAIC
ESA	CAINÃ DE FREITAS ALMEIDA	LILIANE COELHO DA ROCHA	INCIDÊNCIA DE AGENTES PARASITÁRIOS INTESTINAIS NOS PACIENTES EM HEMODIÁLISE EM MANAUS-AM	PAIC
ESA	CAIO FRANK PIRES CÉSAR	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS MELO	IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA DO SONO NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA)	PAIC
ESA	CAÍQUE QUEIROZ DA COSTA LIMA	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL ALIMENTAR DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS	PAIC
ESA	CARLOS ARTHUR MARINHO DA SILVA BELTRÃO	CLAUDIA DE OLIVEIRA MARQUES SOEIRO	AVALIAÇÃO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO APRENDIZADO DOS ALUNOS DO CURSO DE MEDICINA DA UEA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESA	CARLOS GABRIEL DE SOUZA SOARES	SÔNIA MARIA LEMOS	A OCORRÊNCIA DE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	PAIC

ESA	CAROLINE DA CONCEIÇÃO TRINDADE	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	PREVALÊNCIA DOS DIAGNÓSTICOS DURANTE ATENDIMENTOS DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	CÁSSIA CAMILA DE OLIVEIRA ARAÚJO	SELMA BARBOZA PERDOMO	JOSEPHINA DE MELLO: UMA ENFERMEIRA INTELECTUAL	PAIC
ESA	CECÍLIA HARUMI TAKEDA E SILVA	ELIANA MARQUES GOMES DA SILVA	ROTEIRO DE VÍDEO EDUCATIVO SOBRE O AUTOCUIDADO EM PESSOAS COM ÚLCERAS VENOSAS: ESTUDO DE VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	CLARA BIANCA OLIVEIRA NOBRE	LÍGIA REGINA MOTA DE VASCONCELOS	AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL	PAIC
ESA	CLÁUDIA DOS PASSOS FARIAS	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DO PERFIL DO SONO DOS PROFISSIONAIS MÉDICOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	COSMO VIEIRA DA ROCHA NETO	CAMILA HELENA AGUIAR BÔTTO DE MENEZES	DISFAGIA OROFARÍNGEA EM CRIANÇAS EXPOSTAS À INFECÇÃO AO VÍRUS ZIKA NO PERÍODO INTRAUTERINO EM MANAUS, AMAZONAS.	PAIC
ESA	DANDARA LUZIA LEAL FREITAS DA SILVA	SÔNIA MARIA LEMOS	O USO DA TECNOLOGIA MÓVEL EM AÇÕES DE SAÚDE MENTAL NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 PELO OLHAR DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE UM CALL CENTER	PIBIC
ESA	DANYELLE CRISTYNE CRISTO BENEZAR	EVELINE MENEZES CAÇOTE BARBOSA	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA	PAIC
ESA	DAVID DO NASCIMENTO SOARES	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	ANÁLISE DOS PROTOCOLOS DE IMUNOSSUPRESSÃO E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTADOS RENAIIS, NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PAIC
ESA	DEILLY MARIA ALVES CARESTO	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	ASSISTÊNCIA NO PROCESSO DE ABORTAMENTO INSEGURO: O OLHAR DAS MULHERES ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS	PIBIC
ESA	DEIMYSON FELIPE XAVIER DA COSTA	RENATA VIEIRA AMORIM	IMPACTO DA GAMIFICAÇÃO COM A PLATAFORMA KAHOOT! NO APRENDIZADO DE RESIDENTES DE PEDIATRIA E GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA NO TEMA CONTRACEPÇÃO NA ADOLESCÊNCIA	PAIC
ESA	DELIZIA DE AQUINO VIANA	SAMIA FEITOSA MIGUEZ	CONDIÇÕES DA SAÚDE BUCAL NA VELHICE: PERSPECTIVAS DE ANÁLISE DA POPULAÇÃO IDOSA ATENDIDA NO CAIMI DR. ANDRÉ ARAÚJO, MANAUS-AM	PAIC

ESA	DEMÓCRITO SERRÃO DE ARAÚJO NETO	EDUARDO JORGE SANT'ANA HONORATO	CONHECIMENTO DOS ALUNOS DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE SAÚDE LGBT	PAIC
ESA	DIOCLECIO DE OLIVEIRA LIMA	AMÉLIA NUNES SICSÚ	INSTRUMENTOS PARA RASTREAMENTO DA TUBERCULOSE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PAIC
ESA	DIRLENY COSTA VIEIRA	LIHSIEH MARRERO	TRAJETÓRIA INTRA-HOSPITALAR DE RECÉM-NASCIDOS PÓS-ALTA DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL	VOLUNTÁRIO
ESA	DULCINÉIA NUNES SICSÚ	ANA PAULA DE CARVALHO PORTELA	DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM LABORATÓRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	PAIC
ESA	EDUARDO MARTINS NOGUEIRA	ANDRÉ AUGUSTO FRANCO MARQUES	ANÁLISE COMPARATIVA DA SUPERFÍCIE DA PONTA DOS INSTRUMENTOS WAVEONE GOLD PRIMARY APÓS DIFERENTES TEMPOS DE USO POR MEIO DE MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA	PAIC
ESA	ELTON SILVA DE ANDRADE	GIZELLY DE CARVALHO MARTINS	PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS E O BEM ESTAR PSICOSSOCIAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PAIC
ESA	FÁBIO AUGUSTO BRAGA PEREIRA	VANDERLAN SANTOS MOTA	A PRÁTICA DE ESPORTES DE AVENTURA EM AMBIENTE ESCOLAR COM ALUNOS AUTISTAS DO GRAU 1 E 2 DO 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
ESA	FERNANDA AGUIAR CAETANO	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	PERFIL DOS USUÁRIOS DO SISTEMA PÚBLICO DE ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO E SUA PERCEPÇÃO QUANTO AO RISCO DE CONTAMINAÇÃO COM COVID-19 E CUIDADOS NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO	PAIC
ESA	FILIPE PINHEIRO DE CARVALHO	CRISTINA MELO ROCHA	CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS E LABORATORIAIS DE PACIENTES COM HEPATITE ALCOÓLICA HOSPITALIZADOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PAIC
ESA	FLORA BEATRIZ MUNIZ TEIXEIRA	CRISTINA MELO ROCHA	RASTREAMENTO DE HEPATITE C EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 NO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)	PAIC
ESA	GABRIEL PINHEIRO SOUZA DOS SANTOS	RENATA VIEIRA AMORIM	IMPACTO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO REMOTO PARA MÉDICOS-RESIDENTES DE PEDIATRIA DURANTE A PANDEMIA	VOLUNTÁRIO
ESA	GABRIELLA FONSECA DE JESUS MESQUITA	JULIANA DE ANDRADE REBOUÇAS GUIMARÃES	AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM NEFRITELÚPICA ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	VOLUNTÁRIO

ESA	GIOVANNA CAETANO AZEVEDO	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO OZÔNIO FRENTE À FUNGOS CAUSADORES DE MICOSES SUPERFICIAIS EM HUMANOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA	PAIC
ESA	GIOVANNA VICTÓRIA GRISI COSTA	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	CONHECIMENTO E PRÁTICAS DOS RESPONSÁVEIS DE PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM RELAÇÃO À PREVENÇÃO DA CÁRIE DENTÁRIA	PAIC
ESA	GUILHERME HENRIQUE DOS REIS FARIAS	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS MELO	IMPACTOS PROVOCADOS PELAS PATOLOGIAS OTOLÓGICAS, LARINGOLÓGICAS NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS – COOA	PAIC
ESA	GUILHERME PINTO VIANA	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	ACIDENTES OFÍDICOS NA POPULAÇÃO INDÍGENA: ANÁLISE DE CASOS NOTIFICADOS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	HELESSON MARINHO FARIAS	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	AVALIAÇÃO DO SUCESSO PÓS EMPREGO DE DEXAMETASONA NO ALÍVIO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS	PAIC
ESA	HELOISA MARIA MARTINS PÉREZ	ARTEIRO QUEIROZ MENEZES	AVALIAÇÃO DA RELIGIOSIDADE/ESPIRITUALIDADE EM IDOSOS DO PROGRAMA DE LONGA PERMANÊNCIA DE UM ABRIGO DE ASSISTÊNCIA A TERCEIRA IDADE NA CIDADE DE MANAUS	PIBIC
ESA	HILDEGARD LOREN REBOUÇAS SANTOS	WUELTON MARCELO MONTEIRO	ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE ACIDENTES ESCORPIÔNICOS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA, AMAZONAS	PAIC
ESA	HUGO NEPOMUCENO ROCHA	EVELINE MENEZES CAÇOTE BARBOSA	DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL DE ENFERMAGEM EM CLÍNICA MÉDICA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS	PAIC
ESA	IANDRIELLY DE LIMA AREVALO	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	RASTREAMENTO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA PESSOAS IDOSAS NA ZONA LESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	ÍTALO MIGUEL NEVES DE LIMA	ANDRÉ LUIS MACHADO DAS NEVES	A ODONTOLOGIA NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA (PSE)	PAIC
ESA	IVANILSON OLIVEIRA DOS SANTOS	ELIZABETH TEIXEIRA	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO E RADIOTERAPIA: PRODUÇÃO BASEADA EM EVIDÊNCIAS	PIBIC
ESA	IZABELA GUIMARÃES PEZOS	LIHSIEH MARRERO	PREVALÊNCIA DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE EM MANAUS	VOLUNTÁRIO

ESA	IZAYANNE QUEIROZ SIMÃO	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DO TEMA ADOLESCENTES VIVENDO COM HIV	PAIC
ESA	JACOB PEREIRA DE ASSIS XAVIER	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	CONHECIMENTO DE ALUNOS FINALISTAS DE ODONTOLOGIA SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS NO ATENDIMENTO DE TRANSSEXUAIS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA	PAIC
ESA	JAIME ADRIANO BINDA XAVIER	JOSÉ SEBASTIAO AFONSO	RASTREAMENTO DO CÂNCER CERVICAL - ATUALIZAÇÃO	VOLUNTÁRIO
ESA	JASMIN DE SOUZA ORTIZ	JOÃO BOSCO LOPES BOTELHO	DISFUNÇÃO DA TIREOIDE EM POPULAÇÃO DE IDOSOS EM MANAUS – UMA REVISÃO DE LITERATURA	PAIC
ESA	JÉSSICA DA SILVA TEIXEIRA	CLEISIANE XAVIER DINIZ	APLICAÇÃO DO TESTE DE HWALEK-SENGSTOK PARA RASTREAMENTO DE VIOLÊNCIA CONTRA IDOSOS E RISCO DA NECESSIDADE DE SERVIÇO DE PROTEÇÃO NAS ZONAS SUL E OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	JOÃO LUIZ SILVA BOTELHO ALBUQUERQUE DA CUNHA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JORDY LOURIVAL MAGNO DE DEUS E SILVA	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	ESTUDO RETROSPECTIVO DOS TRAUMAS DA REGIÃO BUCOMAXILOFACIAL ATENDIDOS E TRATADOS PELO SERVIÇO DE RESIDÊNCIA EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL DA UEA NO PERÍODO 2018 À 2020	PAIC
ESA	JORGE RUBENS COELHO DE LIMA	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE SERVIDORES DA SAÚDE SOBRE DOENÇA DE CHAGAS E SOBRE O FLUXO DE ATENDIMENTO DE PACIENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS-RMM	PAIC
ESA	JULIANA DOS SANTOS CATIVO	MARIA CECÍLIA CALDAS GIORGI	ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE ÁCIDOS EXÓGENOS E ENDÓGENOS E POSTURA DURANTE O SONO COM A PRESENÇA DE HIPERSENSIBILIDADE DENTÁRIA EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PIBIC
ESA	KAMILA MARIA SOUZA DE SOUZA	SIBILA LILIAN OSIS	MORTALIDADE POR DIABETES NO BRASIL: UM ESTUDO ECOLÓGICO	PAIC
ESA	KARINA MACEDO GOMES	JEFFERSON JUREMA	A INCLUSÃO DO ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS EM CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE: UMA ANÁLISE DA IMPORTANCIA DO ENSINO DA LIBRAS DO PONTO DE VISTA DO FUTURO POFISSIONAL DE SAÚDE	PAIC

ESA	KARINE GOMES DOS SANTOS	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	RELAÇÕES ENTRE PATÓGENOS PROVENIENTES DA CAVIDADE ORAL E SUA INTERFERÊNCIA NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES PÓS-OPERATÓRIOS: REVISÃO SISTEMÁTICA	PAIC
ESA	KÉCIA MARIA SILVA DAMASCENO	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	SAÚDE BUCAL DE PRÉ-ESCOLARES DA PRÓ-INFÂNCIA RAIMUNDO CASSIMIRO DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE JURUÁ - AM	PIBIC
ESA	KELY SUENA ANDRADE MARTINS	EDUARDO JORGE SANT'ANA HONORATO	REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA DE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS RELACIONADAS A SAÚDE MENTAL EM POPULAÇÃO LGBT NO ÂMBITO DOS CUIDADOS EM SAÚDE PÚBLICA	PAIC
ESA	KEVIN BYRON FERREIRA URIONA	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	ESTUDO DE PREVALÊNCIA DAS HEPATITES VIRAIS (A, B, C) ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO	PAIC
ESA	LAEL MARCOS BEZERRA PEREIRA	FREDSON MARCIO ACRIS DE CARVALHO	DESVIO DA TRAJETÓRIA PROMOVIDO PELO INSTRUMENTO WAVEONE GOLD APÓS DIFERENTES REUTILIZAÇÕES - ESTUDO IN VITRO	PAIC
ESA	LANNA DÁVILA SANTOS MONTEIRO	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	PERCEPÇÃO DOS IDOSOS PARTICIPANTES DE UMA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE SOBRE OS PRESSUPOSTOS DOS PROJETOS DE VIDA	PAIC
ESA	LARA ISABELLI OLIVEIRA DA SILVA	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	ADESÃO DE SERVIDORES DA SAÚDE À IMPLEMENTAÇÃO DO FLUXO DE ATENDIMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS-RMM	PAIC
ESA	LICIA KELLEN DE ALMEIDA ANDRADE	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA FÍSICA, PSICOLÓGICA E FINANCEIRA CONTRA PESSOAS IDOSAS NA ZONA CENTRO-SUL E CENTRO-OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	LILIAN MARAMALDO OLIVEIRA	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE SÍFILIS ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (ESTUDO ISTRANS)	PAIC
ESA	LILLIAN PEDREÑO AZÊDO	NEIVALDO JOSÉ NAZARÉ DOS SANTOS	TRAUMAS VASCULARES: UMA ABORDAGEM DOS AGRAVOS CLÍNICOS ACARRETADOS A PACIENTES PROCEDENTES DO INTERIOR DO ESTADO	PAIC
ESA	LIZANDRA CUNHA DE CARVALHO	SÚNIA RIBEIRO MACHADO	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À VIDEOLARINGOSCOPIA NA SEMANA DA VOZ EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS	PAIC

ESA	LUCAS RODRIGUES PEREIRA	ELIANA MARQUES GOMES DA SILVA	ANÁLISE DE ACHADOS TERMOGRÁFICOS EM ADULTOS E CRIANÇAS DA REGIÃO AMAZÔNICA	VOLUNTÁRIO
ESA	LUIZ FHELIPE GOMES CRISPIM	JULIANA DE ANDRADE REBOUÇAS GUIMARÃES	VITAMINA D E LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS	PAIC
ESA	MARIA FERNANDA NICÁCIO FERREIRA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DOS DENTES ÂNTERO-SUPERIORES EM INDIVÍDUOS DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE MANAUS	PAIC
ESA	MARILIA GABRIELA SILVA MARINHO	LAURAMARIS DE ARRUDA REGIS ARANHA	ESTÁGIO RURAL EM SAÚDE COLETIVA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: PAINEL DE INFORMAÇÕES SOBRE OS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES EM 2019	PAIC
ESA	MARIA GABRIELA VAZ DE OLIVEIRA	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	CONTRIBUIÇÕES DA TELESSAÚDE NÚCLEO AMAZONAS/UEA DIANTE DO NOVO CENÁRIO DA PANDEMIA DE COVID-19	PIBIC
ESA	MARIA LILIAN ANDRADE RODRIGUES	EVANDRO DA SILVA BRONZI	O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	MARIA PAULA BATALHA DA COSTA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	ESTUDO DE PREVALÊNCIA DO HIV ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO - (ESTUDO ISTRANS)	PAIC
ESA	MARISA NUNES GUEDES	LILIANE COELHO DA ROCHA	ENTEROPARASITOSE EM CRIANÇAS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AMAZONAS	PAIC
ESA	MATEUS SILVA DE LIMA	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	ESTUDO RETROSPECTIVO DE LESÕES PATOLÓGICAS DA REGIÃO BUCOMAXILOFACIAL ATENDIDOS E TRATADOS PELO SERVIÇO DE RESIDÊNCIA EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL DA UEA NO PERÍODO 2018 À 2020	PAIC
ESA	MATHEUS NINUMA	MICHELLA LIMA LASMAR	ESTUDO SOBRE USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA DIAGNÓSTICO DE HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATÓRIA (HFI)	PIBIC
ESA	MATHEUS SAKAMOTO AZEDO	GIMOL BENCHIMOL DE RESENDE PRESTES	AVALIAÇÃO DA EXPECTATIVA E SENTIMENTOS PRÉ E PÓS-ATENDIMENTO CLÍNICO DE PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS	PAIC
ESA	MAYRA CRISTINA CAVALCANTE CAMPOS	EDUARDO LIMA DE ABREU	ACURÁCIA DA MENSURAÇÃO CLÍNICA PARA A ESCOLHA DE HASTES INTRAMEDULARES TIBIAIS E FEMORAIS	VOLUNTÁRIO

ESA	MILENA BATISTA DE OLIVEIRA	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	UNIFORMES HOSPITALARES FABRICADOS COM IMPREGNAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA (AG): CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM	PAIC
ESA	MÔNICA ANDRÉIA LOPEZ LIMA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DOS PROJETOS DE VIDA PESSOAL DOS IDOSOS A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO	PIBIC
ESA	NAELLY GONÇALVES DO NASCIMENTO	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE FAMILIARES/CUIDADORES DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS NO CONTEXTO ONCOLÓGICO DOMICILIAR: PRODUÇÃO	PAIC
ESA	NAILLAH SILVA DE SOUZA	ANA PAULA DE CARVALHO PORTELA	GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM LABORATÓRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA	PAIC
ESA	NOELY RAQUEL NASCIMENTO DAS NEVES	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	AÇÃO E RACIOCÍNIO PEDAGÓGICO DE PROFESSORES DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU NA ÁREA DE ENFERMAGEM FUNDAMENTAL	VOLUNTÁRIO
ESA	NOEMI FIGUEIREDO DO NASCIMENTO	EDUARDO JORGE SANT'ANA HONORATO	AUTOPERCEPÇÃO LGBTQIA+: VIVÊNCIAS E DISCRIMINAÇÕES RELACIONADAS A ORIENTAÇÃO SEXUAL E DE GÊNERO NA ESCOLA SUPERIOR DA SAÚDE	PAIC
ESA	OLIVIA ALVES MARTINS DE ALENCAR	JEFFERSON JUREMA	DETECÇÃO DE TRANSTORNOS DE USO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS AO LONGO DE UM ANO POR ACADÊMICOS DO 1º PERÍODO DE MEDICINA, ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS UTILIZANDO O QUESTIONÁRIO AUDIT	PAIC
ESA	PATRÍCIA LEMOS DOS SANTOS	CAMILA HELENA AGUIAR BÔTTO DE MENEZES	CUSTOS ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR VÍRUS ZIKA NA GESTAÇÃO E AOS DESFECHOS NA CRIANÇA ATÉ O SEGUNDO ANO DE VIDA SOB A PERSPECTIVA DOS PACIENTES EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	PAULO HENRIQUE GOMES PRATES	EVANDRO DA SILVA BRONZI	O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS POR ODONTÓLOGOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS	PAIC
ESA	PRISCILLA OLIVEIRA DA SILVA	EVANDRO DA SILVA BRONZI	PREVALÊNCIA DOS PADRÕES DE CRESCIMENTO FACIAL EM INDIVÍDUOS AMAZONENSES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODÔNTICO	VOLUNTÁRIO
ESA	RAFAELA MOTA VIEIRA	LIVIA MELO ARRUDA CUNHA	O CIRURGIÃO-DENTISTA: A PANDEMIA DE COVID19 E NOVOS PARADIGMAS DE ATUAÇÃO	PAIC

ESA	RAFAELA PAIXÃO SALES	RENATA FERREIRA DOS SANTOS	ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ENTRE 0-12 MESES EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS E A TERMO EM UMA UBS, NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	RAMYRES CARMO DOS SANTOS	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DA SAÚDE SOBRE A COMUNIDADE DE PRÁTICA VIRTUAL	PAIC
ESA	RIDEL CAMPOS CARVALHO	HUGO VALÉRIO CORRÊA DE OLIVEIRA	AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM PACIENTES DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	ROMANA RÚBIA FERNANDA TAMIS FURTADO TONETE	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	EFEITOS FISIOLÓGICOS E FÍSICOS DO USO INDEVIDO DE ERGOGÊNICOS	PAIC
ESA	SABRINA BEZERRA DA SILVA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	A RESSIGNIFICAÇÃO DO ENSINO E APRENDIZAGEM EM PRÓTESE TOTAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA DA COVID 19	PAIC
ESA	SAMARA PEREIRA SILVA	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	IMPACTO DA PANDEMIA DA COVID-19 ENTRE OS CIRURGIÕES-DENTISTAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE EM MANAUS/AM	PAIC
ESA	SHEILA CARNEIRO DE SA	ALESSANDRA CRISTINA DA SILVA	RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: ANÁLISE SITUACIONAL EM LABORATÓRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE	PAIC
ESA	SHELDA MONTEIRO DELGADO	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	PREVALÊNCIA DE SUCESSO EM UM PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA ENDODÔNTICA PARA CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR	PAIC
ESA	SUELEM MACIEL DO NASCIMENTO	MARIA LUIZA CARVALHO DE OLIVEIRA	O BOM PROFESSOR SOB A ÓTICA DOS DOCENTES E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE	PAIC
ESA	SUZIELAINE ROCHA DE CARVALHO	AMÉLIA NUNES SICSÚ	NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PAIC
ESA	TALYSON APARICIO GOMES	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	COINFECÇÃO DE TUBERCULOSE/HIV EM INDÍGENAS DO AMAZONAS: ANÁLISE DE CASOS NOTIFICADOS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS.	PIBIC
ESA	TANIA CRISTINE LIBÓRIO PEREIRA	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 PARA OS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

ESA	TARCIVAN DO ROSARIO DE SOUZA TAVARES	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	PERCEPÇÃO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DA REDE PÚBLICA DE MANAUS/AM NO ATENDIMENTO A PORTADORES DE FISSURA LABIOPALATAL	VOLUNTÁRIO
ESA	TAYANA BATALHA MENDONÇA	ALDALICE AGUIAR DE SOUZA	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS EM CUIDADOS PALIATIVOS NO CONTEXTO ONCOLÓGICO DOMICILIAR	PIBIC
ESA	TAYCELLI LUIZA DE OLIVEIRA DIAS	SONIA REJANE DE SENNA FRANTZ	SÉRIE HISTÓRICA DE 10 ANOS DE TRABALHOS DESENVOLVIDOS PELO COMITÊ DE ÉTICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	THALIA SILVIA BIASE FERREIRA	MARIA LUIZA GAZZANA	AVALIAÇÃO DA CARDIOTOXICIDADE EM PACIENTES PORTADORAS DE CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS À TERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA	PAIC
ESA	THIAGO QUEIROZ DE SOUZA	GISELE TORRENTE	IDENTIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DOS PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL	VOLUNTÁRIO
ESA	VERENA DE ASSIS FERREIRA	ARTEIRO QUEIROZ MENEZES	AVALIAÇÃO DOS ACHADOS RADIOLÓGICOS EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE TÓRAX DE PACIENTES COM COVID-19 REALIZADAS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PIBIC
ESA	VICTÓRIA DE ASSIS SILVA	ELIZABETH TEIXEIRA	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	VINÍCIUS MOREIRA LUZ	WAGNER FERREIRA MONTEIRO	PERCEPÇÕES DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS SOBRE O AUTOCUIDADO A PARTIR DE PRÁTICAS EM EDUCAÇÃO E SAÚDE	PAIC
ESA	VITÓRIA MONTEIRO DE SENA	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A ATENÇÃO À SAÚDE NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA LESTE DE MANAUS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19	PIBIC
ESA	VIVIAN BENTES DE OLIVEIRA	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	SINTOMAS DE DEPRESSÃO ASSOCIADOS A PERDAS DENTÁRIAS EM ADULTOS E IDOSOS ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC
ESA	WAGNER CAMPOS MATOS	JOÃO BOSCO LOPES BOTELHO	PERFIL DOS TRAUMAS DE FACE DE UM CONSULTÓRIO NA CIDADE DE MANAUS ENTRE OS ANOS DE 1976 À 2015	PAIC
ESA	WENDERSON DA SILVA DAMASCENO	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL, QUALIDADE DE VIDA E CONDIÇÃO NUTRICIONAL DOS IDOSOS RESIDENTES EM JURUÁ - AM	PAIC

ESA	WINNIE SOUZA LAGO	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	ESTUDO DO PERFIL AUDIOMÉTRICO DOS PACIENTES COM QUEIXA DE HIPOACUSIA ATENDIDOS NOS AMBULATÓRIOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE NO ANO DE 2020	PAIC
ESA	YASMIN EPIFÂNIO DE SOUZA	LIHSIEH MARRERO	VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O BANHO DE OFURÔ EM PREMATUROS	PAIC
ESA	YONE ALMEIDA DA ROCHA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	CARACTERIZAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE IDOSOS SOBRE SEUS PROJETOS DE VIDA A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO	PAIC
ESA	ALICE CRISTINE CORTEZ DE BARROS SANTOS	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE FUNGOS ANEMÓFILOS EM RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JOÃO VICTOR DA COSTA NUNES	LILIANE COELHO DA ROCHA	ATIVIDADE ANTILEISHMANIA DE UM FUNGO ISOLADO DE FORMOL CONTRA FORMAS PROMASTIGOTAS DE LEISHMANIA SSP	PAIC
ESA	RACHEL SENA SIMÕES	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS SANTOS	SÍNDROMES OU CONDIÇÕES GENÉTICAS EM NEONATOS NA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO	PAIC
ESA	RUAN MATHEUS FREITAS DE CASTRO	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	ANÁLISE DA VIABILIDADE E VIRULÊNCIA DE FUNGOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)	VOLUNTÁRIO
ESA	STEPHANY CAROLINE MENEZES DA SILVA	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS SANTOS	UM MEMBRO DA FAMÍLIA TEM SÍNDROME DE DOWN. COMO OS PAIS RECEBERAM ESTA NOTÍCIA?	PAIC
ESA	TALITA ARÁUJO SOBREIRA	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS SANTOS	HEREDITARIEDADE DO CÂNCER DE MAMA EM PACIENTES DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESAT	BEATRIZ MOURÃO BRITO	ADRIANE DE FELIPPE RODRIGUES	AS REDES SOCIAIS E SEU PAPEL NA DIVULGAÇÃO DO TURISMO VIRTUAL EM MUSEUS DIANTE DA PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESAT	JACKELINE DE SOUZA LOPES	MARKLEA DA CUNHA FERST	CAPACITISMO E TURISMO ACESSÍVEL EM MUSEUS	VOLUNTÁRIO
ESAT	JESSICA POORAN DE QUEIROZ	CRISTIANE BARRONCAS MACIEL COSTA NOVO	TURISMO COMUNITÁRIO: TECENDO UMA PROPOSTA PARA AS COMUNIDADES DA BR-319	PAIC

ESAT	JULLY LESLLY CRAVEIRO FARIAS	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO	PAIC
ESAT	ALESSY PADILHA EVERTON	CARMEM LÚCIA MEIRA ARCE	A SINGULARIDADE DA DANÇA DO BOI-BUMBÁ DE PARINTINS: A SEMIOSFERA EM CONVERSÃO PARA GESTOS, MOVIMENTOS E EXPRESSÕES	VOLUNTÁRIO
ESAT	ALICE DE LIMA TOLEDO	VANESSA BENITES BORDIN	PROCESSOS CRIATIVOS COM ADOLESCENTES POR MEIO DO BONECO SURREALISTANO BAIRRO	VOLUNTÁRIO
ESAT	CAIO FELIPE VEIGA D LIMA MUNIZ	DANIELY PEINADO DOS SANTOS	“ATELIÊ DRAMATÚRGICO” METODOLOGIAS DE ELABORAÇÃO DE DRAMATURGIAS TEXTUAIS CONTEMPORÂNEAS	PAIC
ESAT	DARCINEIA GONCALVES SALDANHA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	RITUAL DAS MÁSCARAS FÚNEBRES DOS PÂMIWA: UMA AUTO ETNOGRAFIA	PAIC
ESAT	ELIAS FREITAS DE SOUZA	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	CORPO CONSCIENTE: UMA AUTOETNOGRAFIA DO CORPO DO EU ATOR	PAIC
ESAT	FERNANDA GUERRA SILVESTRE	LUCIANE VIANA BARROS PÁSCOA	A ESTÉTICA E A ICONOGRAFIA MUSICAL NA OBRA DE FRIDA KAHLO (1927-1940)	VOLUNTÁRIO
ESAT	GIOVANA ALVES BARBOSA	ADRIANE DE FELIPPE RODRIGUES	TURISMO IDIOMÁTICO NO AM: ESTUDO EXPLORATÓRIO DO POTENCIAL DA LÍNGUA PORTUGUESA NO PROCESSO DE AMPLIAÇÃO DO MERCADO TURÍSTICO LOCAL	VOLUNTÁRIO
ESAT	IASMINE ORLEANS PINHEIRO MONTEIRO	YARA DOS SANTOS COSTA PASSOS	DANÇAS BANIWA E PROCESSO RITUAL	VOLUNTÁRIO
ESAT	JACKELINE DOS SANTOS MONTEIRO	AMANDA AGUIAR AYRES	TECENDO METODOLOGIAS QUE CONTRIBUAM PARA FORMAÇÃO DA AUTONOMIA DO FUTURO MULTIPLICADOR TEATRAL	PAIC
ESAT	KLARA CRUZ DE OLIVEIRA	RAÍSSA CAROLINE BRITO COSTA	A DANÇA CLÁSSICA E SUA MICRO-HISTÓRIA NA FRANÇA DO SÉCULO XVIII: UM ESTUDO SOBRE O CONTEXTO DA CRIAÇÃO DAS SAPATILHAS DE PONTA	VOLUNTÁRIO
ESAT	LUCIANA SOPRANO CORRÊA	YARA DA COSTA PASSOS	VIDEODANÇA - TRAJETÓRIA E MEMÓRIA NA ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO DA UEA	PAIC

ESAT	LUCIANO JEYSON SANTOS DA ROCHA	GABRIEL DE SOUSA LIMA	COMPARAÇÃO DE MEIOS DE CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PARA GRAVAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE CORDAS FRICIONADAS	PAIC
ESAT	MIRIAN CHAVES DE OLIVEIRA	MARIO MARQUES TRILHA NETO	LAPINHA: A PRIMA DONNA DA MÚSICA DE CONCERTO DO BRASIL OITOCENTISTA	VOLUNTÁRIO
ESAT	NIKOLE GUEDES MAIA MARINHO	ANDRÉ DUARTE PAES	TRADUÇÃO INTERSEMIÓTICA: UMA PROPOSTA PARA CRIAÇÃO EM DANÇA CONTEMPORÂNEA	VOLUNTÁRIO
ESAT	REBECA DE OLIVEIRA FERREIRA	WELLINGTON DOUGLAS DOS SANTOS DIAS	INTERCULTURALIDADE EM CENA: CONSTRUÇÃO DE DRAMATURGIA AMAZÔNICA INFANTO-JUVENIL ACERCA DA SUSTENTABILIDADE E PRESERVAÇÃO DA FLORESTA	PAIC
ESAT	TAINÁ ANDES PINTO	YARA DOS SANTOS COSTA PASSOS	PROCESSOS CRIATIVOS EM DANÇA COMO ACIONADOR DE MICROACONTECIMENTOS DECOLONIZADORES	PAIC
ESAT	VIVIANE PALANDI	LUIZ DAVI VIEIRA GONÇALVES	DA EXPERIMENTAÇÃO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA: EM BUSCA DE UMA TEORIA PARA UMA PRÁTICA INDEPENDENTE	VOLUNTÁRIO
ESO	ADELMO OLIVEIRA SANTIAGO	ARMANDO CLÓVIS MARQUES DE SOUZA	DESMATAMENTO DA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE DO IMPACTO SOCIOECONÔMICO NA REGIÃO NORTE APÓS O PLANO REAL	PAIC
ESO	AIDA HELENA MACAMBIRA DUTRA	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	RELAÇÕES INTERNACIONAIS EM TEMPOS DE PANDEMIA: UM OLHAR RECENTE SOBRE O BRASIL E A CHINA	VOLUNTÁRIO
ESO	EMANUELLE MAFRA PEREIRA	MARYÂNGELA AGUIAR BITTENCOURT	IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO PERFIL DE E-CONSUMIDOR E RENDA DO UNIVERSITÁRIO: ESTUDO DE CASO DOS ALUNOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS – UEA	PAIC
ESO	GIOVANNA BEATRIZ FARIAS LIBANIA	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, BRASIL	PAIC
ESO	MARCOS SERRA DE MENDONÇA	IZABEL CRISTINA NOGUEIRA SEABRA	AValiação DA SITUAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DE EMPRESAS S/A COM SEDE NO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESO	SAMANTA STEFANY ALVES VITAL	VALMIR CESAR POZZETTI	A CONTABILIDADE GERENCIAL COMO MECANISMO DE SOBREVIVÊNCIA E LUCRATIVIDADE DE UMA EMPRESA STARTUP	VOLUNTÁRIO

ESO	TAYNÁ VIEIRA DE LIMA	MARYÂNGELA AGUIAR BITTENCOURT	LIDERANÇA DAS MULHERES NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO INTERNACIONAL E BRASILEIRO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	PAIC
ESO	GABRIELA FRANCA SOUZA	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	DEMOCRACIA PLENA X DEMOCRACIA IMPERFEITA: O BRASIL E OS CRITÉRIOS ADOTADOS PELO THE ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT PARA COMPOR O RANKING DA DEMOCRACIA NO MUNDO	VOLUNTÁRIO
ESO	VICTORIA ALEKSANDRA ABREU CAVALCANTE	IZAURA RODRIGUES NASCIMENTO	VIOLENCIA PATRIMONIAL CONTRA O IDOSO EM MANAUS, 2015 A 2019	PAIC
EST	ALANA MORIÃO PIRES	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E CURAUÁ EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI	PAIC
EST	AMANDA SQUASSINA GREGÓRIO	SILVIO ROMERO ADJAR MARQUES	ANÁLISES DE SEGURANÇA E ERGONOMIA NOS LABORATÓRIOS DAS EQUIPES DE COMPETIÇÃO DA EST/UEA	PAIC
EST	ANA BEATRIZ FONTENELLE RIBEIRO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DE AMILASES SINTETIZADAS POR FUNGO ENDOFÍTICO AMAZÔNICO	PIBIC
EST	ANA VYKTÓRIA FRANÇA GARCIA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE ARRABIDAEA CHICA (BIGNONIACEAE)	PAIC
EST	ARLLEY GABRIEL DIAS E DIAS	JOZIAS PARENTE DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO DE UMA REDE LORAWAN PARA CONTROLE DE POTÊNCIA DELUMINÁRIAS LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	VOLUNTÁRIO
EST	DAIANE ALENCAR DA SILVA	ROGER HOEL BELLO	EFEITOS DO TRATAMENTO QUÍMICO SUPERFICIAL DE FIBRAS VEGETAIS DA FLORESTA AMAZÔNICA VISANDO À PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS	VOLUNTÁRIO
EST	DÉBORA SILVA COSTA	ADALBERTO GOMES DE MIRANDA	CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS DE ALUMÍNIO COM SOLDAS TIG DE MATRIZ AL 6061 T6 REFORÇADO COM NTCS (NANO TUBOS DE CARBONO)	PAIC
EST	DIEGO REIS FIGUEIRA	MARIA DO SOCORRO MARTINS SAMPAIO	ALGORITMO EM PYTHON PARA CÁLCULO DE ESFORÇOS INTERNOS E DESLOCAMENTOS EM VIGAS USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	VOLUNTÁRIO
EST	DIMAS ALENCAR NEVES	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	DIMENSIONAMENTO E ANÁLISE DE UM SISTEMA DE FRENAGEM PARA UM VEÍCULO DO TIPO BAJA SAE	VOLUNTÁRIO

EST	DYONATHAN EMANUEL DE ARAUJO MORAIS	WEVERSON CIRINO DOS SANTOS	DESENVOLVIMENTO DE MODELO VIRTUAL EM 3D DE UM CHICOTE ELÉTRICO PARA CARRO FÓRMULA SAE UTILIZADO O SOFTWARE SOLIDWORKS ELECTRICAL	PAIC
EST	EDUARDO SOUZA DE FREITAS	ISRAEL GONDRES TORNÉ	DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO PRELIMINAR DA ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO (ESAT) BASEADO NA NBR ISO 50001	PAIC
EST	ELIANA BRANDÃO DA SILVA	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	UM ESTUDO ANALÍTICO E EXPERIMENTAL DA INTERAÇÃO DE ONDAS REGULARES COM ESTRUTURAS MARINHAS	PAIC
EST	EUDES JOSÉ COELHO NETO	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	REVISÃO DE ESTUDOS DA ENERGIA DAS CORRENTEZAS NA AMAZÔNIA: OPORTUNIDADES E RESTRIÇÕES	VOLUNTÁRIO
EST	FERNANDA DE NAZARÉ BAILOSA SILVA	JOÃO CARLOS MARTINS DA COSTA	ANÁLISE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA (EIS) DO DISPOSITIVOFLEXÍVEL DE NIO/MNO	PAIC
EST	FRANCISCO XAVIER DE CARVALHO NETO	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	MONITORAMENTO DAS LANCHAS ESCOLARES DO PROGRAMA CAMINHOS DA ESCOLA (FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE) NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS	PAIC
EST	GABRIEL DE OLIVEIRA RODRIGUES	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DESTILAÇÃO NA PURIFICAÇÃO DOS PRODUTOS LÍQUIDOS OBTIDOS VIA PIRÓLISE DE POLIESTIRENO RESIDUAL	PAIC
EST	GABRIELLA RABELO MONTEIRO	MANOEL SOCORRO SANTOS AZEVEDO	SISTEMA COMPUTACIONAL DE OTIMIZAÇÃO VOLTADO À ALOCAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES E FILTRO DE HARMÔNICAS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO	PAIC
EST	HERIKLES DHEMITRIUS THIAGO PRATA DE SOUSA	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	ESTUDO DE SINALIZAÇÃO DAS VIAS NAVEGÁVEIS DA REGIÃO AMAZÔNICA VISANDO A SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO E EFICIÊNCIA DO TRANSPORTE DE CARGA E PASSAGEIROS	VOLUNTÁRIO
EST	HIAGO FRANCISCO ANDRADE MARINHO	JOSÉ LUIZ SANSONE	ESTUDO DAS ALTERNATIVAS DE USO DA ENERGIA DAS CORRENTEZAS EM COMUNIDADES SEM ACESSO A REDE ELÉTRICA NO RIO AMAZONAS	PAIC
EST	IRON TAVARES BRAGA	ARLINDO PIRES LOPES	DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO QUE AUXILIE NA GESTÃO DOS EMPRESÁRIOS BRASILEIROS	PAIC
EST	ÍTALO SILVA DE SOUZA	JOÃO EVANGELISTA NETO	ESTUDO COMPARATIVO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO EM EMBARCAÇÃO DE ESCALA REDUZIDA	PAIC

EST	JÉSSICA ADRIANE CAMPELO GUIMARÃES	GILBERTO GARCIA DEL PINO	ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E SISAL EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI	PAIC
EST	JOABE NASCIMENTO DA SILVA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E MICRODUREZA DE LIGAS AL-SI SUPERENVELHICIDAS	PIBIC
EST	JONAS ALVES DUARTE	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE UMA LIGA AL-SI COM TRATAMENTO TÉRMICO DE SUPERENVELHECIMENTO	PIBIC
EST	JOÃO VICTOR MEDEIROS GARCÉS	ISRAEL GONDRES TORNÉ	ANÁLISE DE SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO E PRODUÇÃO DE ENERGIA LIMPA EM UNIDADES SELECIONADAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.	VOLUNTÁRIO
EST	JOSÉ GONZAGA DA SILVA NETO	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	ESTUDO DO CARREGAMENTO HIDRODINÂMICO EM ESTRUTURAS DEVIDO À INUNDAÇÃO POR ONDAS	PAIC
EST	KALENA JOLY DOS SANTOS PINTO	JOSÉ RAMÓN HECHAVARRÍA PÉREZ	ESTUDO DAS PRINCIPAIS FALHAS DOS SISTEMAS MECÂNICOS QUE AFETAM A FIABILIDADE DOS EMPURRADORES FABRICADOS EM ESTALEIROS DE MANAUS	PAIC
EST	KÉSSIA LIRA MATOS DA SILVA	KATTYLINNE DE MELO BARBOSA	TRANSPORTE CICLOVIÁRIO NA CIDADE DE MANAUS: MOTIVOS E DESAFIOS	PAIC
EST	LAURA LIMA DOS ANJOS SOBRAL	CLAIRON LIMA PINHEIRO	MONTAGEM DE UM REATOR CATALÍTICO TUBULAR PARA USO EM FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA	PIBITI
EST	LAYZA LUISSA SILVESTRE BARROSO	ISRAEL GONDRES TORNÉ	ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICO ECONÔMICA DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA NA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UEA BASEADO NA NBR ISO 50001	PAIC
EST	LUIS FELIPE GOMES DA SILVA	VALDETE DOS SANTOS DE ARAÚJO	INTERFERÊNCIAS DE OBRAS DE SERVIÇO DE ÁGUA SOBRE O DESEMPENHO DO PAVIMENTO URBANO NA ZONA CENTRO SUL DA CIDADE DE MANAUS	VOLUNTÁRIO
EST	LUIZ ANTÔNIO DE VASCONCELLOS DIAS NETO	RENATA DA ENCARNAÇÃO ONETY	DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO PARA PROJETO PROPULSIVO DE EMBARCAÇÕES PLANANTES	PAIC
EST	LUIZ HENRIQUE MOREIRA SOUSA	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE COGERAÇÃO VISANDO O APROVEITAMENTO DOS GASES DE UM MOTOR DE EMBARCAÇÃO DA REGIÃO AMAZÔNICA	PAIC
EST	MARCOS VINICIUS SOUZA DA COSTA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	DESENVOLVIMENTO DE LUVA ROBÓTICA PARA AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DE PARALISIA MUSCULAR DAS MÃOS ATRAVÉS DE ELETROESTIMULAÇÃO	PAIC

EST	MARIA EDUARDA DA SILVA BATISTA	JOZIAS PARENTE DE OLIVEIRA	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM PARA LEITURA DE CÓDIGO DE RESPOSTA RÁPIDA A PARTIR DE IMAGENS OBTIDAS EM VOOS DE AERONAVES DE PEQUENO PORTE (AERODESIGN)	VOLUNTÁRIO
EST	MATEUS DE SOUSA PANTOJA	FABIO DE SOUSA CARDOSO	DESENVOLVIMENTO DE GATEWAY LORA™ BASEADO EM PLATAFORMAS DE LINUX EMBARCADO	VOLUNTÁRIO
EST	MATEUS ROCHA DE SOUSA	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	AVALIAÇÃO DE ERROS NA MEDIÇÃO DA ELEVAÇÃO DE ÁGUA BASEADA EM ANÁLISE DE IMAGENS DURANTE ENSAIOS HIDRODINÂMICOS BIDIMENSIONAIS	VOLUNTÁRIO
EST	MATHEUS VALENTE DE LIMA	JOÃO EVANGELISTA NETO	A INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA REDUZIDA PARA O ENSINO DA ENGENHARIA	PAIC
EST	MAURÍCIO LEÃO APPROBATO FILHO	ARLINDO PIRES LOPES	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE SUSPENSÃO PARA VEÍCULO FÓRMULA SAE	PAIC
EST	NATHALIA NASCIMENTO LEMOS	JOSÉ RAMÓN HECHAVARRÍA PÉREZ	ESTUDO DA SEGURANÇA NOS SISTEMAS MECÂNICOS DOS EMPURRADORES FABRICADOS EM ESTALEIROS DE MANAUS	PAIC
EST	ORISLANE VIDAL FLORES	KATTYLINNE DE MELO BARBOSA	PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO APLICADOS NA SEGURANÇA DE PEDESTRES	PAIC
EST	PATRICK DA SILVA ASSUNÇÃO	RODRIGO FARIAS ARAÚJO	CUBO TECNOLÓGICO ASSISTIVO PARA PESSOAS COM AUTISMO	PAIC
EST	PAULO VICTOR MARTINS NOGUEIRA	MARIA DO SOCORRO MARTINS SAMPAIO	DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA NUMÉRICO-COMPUTACIONAL EM ELEMENTOS FINITOS PARA ANÁLISE DE TRELIÇAS PLANAS	VOLUNTÁRIO
EST	PEDRO TIAGO SILVA MELO	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	SOFTWARE PARA OTIMIZAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DE ASAS SUBSÔNICAS	PIBIC
EST	POLYANA IZEL DA SILVA	MARINA ARANHA DE SOUSA	A IMPORTÂNCIA DO TRANSPORTE AQUAVIÁRIO NO VIÉS DA NAVEGAÇÃO INTERIOR EM MANAUS: IMPACTOS E PERSPECTIVAS NA AMAZÔNIA	PAIC
EST	RAÍSSA SAYURI FERNANDES KAMEZAKI	JASSIEL VLADIMIR HERNANDEZ FONTES	CARACTERÍSTICAS DE DIVERSOS TIPOS DE EMBARQUE DE ÁGUA NO CONVÉS USANDO PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS	PAIC

EST	RAYANA LIMA CINTRA	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	PROJETO PRELIMINAR DE UMA EMBARCAÇÃO PARA OPERAÇÃO INTERMODAL COM O TRANSPORTE PÚBLICO RODOVIÁRIO NA ÁREA METROPOLITANA DE MANAU	PAIC
EST	RENATO MOREIRA TEIXEIRA JÚNIOR	ROGER HOEL BELLO	NANOCOMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA RECICLÁVEL EM COMBATE AO COVID-19	PAIC
EST	SARAH CRISTINA GUIMARÃES LEITE	JOÃO CARLOS MARTINS DA COSTA	O ESTUDO DO DISPOSITIVO CERÂMICO DE $MNO/CO(OH)_2$ PELA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA (EIS)	VOLUNTÁRIO
EST	SOFIA DEHAINI GARCIA	ANTÔNIO CLAUDIO KIELING	ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE SISAL E CURAUÁ EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI	VOLUNTÁRIO
EST	STHEFANY DO SOCORRO SOUZA DA SILVA	ISRAEL GONDRES TORNÉ	IDENTIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS E SUA INFLUÊNCIA NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS SISTEMAS DE ENERGIA NA ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA UEA	PAIC
EST	THAIANE NAIARA SIQUEIRA DE JESUS	MANOEL SOCORRO SANTOS AZEVEDO	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL PARA PRODUÇÃO DE TIJOLOS INTELIGENTES	PAIC
EST	THAIS DA SILVA SANTOS	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	IMPRESSÃO 3D DE OBJETOS DE ALTO CONTATO A PARTIR DE MATERIAIS NANO-ESTRUTURADOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19	PIBITI
EST	THALITA SOARES PONTES	MARINA ARANHA DE SOUSA	CARACTERIZAÇÃO DOS STAKEHOLDERS PORTUÁRIOS EXISTENTES EM MANAUS: RELAÇÃO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO PORTO-CIDADE	VOLUNTÁRIO
EST	THAYNÁ BULCÃO PÉRES	ANTÔNIO CLAUDIO KIELING	MEIOS DE VIABILIZAR ENSAIOS DE FLUTTER COM MODELOS EXPERIMENTAIS ACESSÍVEIS	PAIC
EST	THÉO BRANDÃO GUIMARÃES	ANTÔNIO CLAUDIO KIELING	PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAIS COMPÓSITOS COM NÚCLEO DE MADEIRA PROVENIENTE DA REGIÃO AMAZÔNICA PARA CONSTRUÇÃO DE AERONAVES DE PEQUENO PORTE	PAIC
EST	THIERRY PHILIPPE RODRIGUEZ GARCIA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE IMOBILIZAÇÃO DE TiO_2 EM FIBRA DE VIDRO PARA USO EM FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA	PAIC
EST	TRISHA ELLEN DE AMARAL MONTEIRO	PATRICIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PRODUÇÃO DE PECTINASE FÚNGICA UTILIZANDO CASCAS DE CUPUAÇU COMO SUBSTRATO E SUA APLICAÇÃO NA CLARIFICAÇÃO DE SUCOS DE FRUTAS	PAIC

EST	VANESSA DO NASCIMENTO DAMASCENO	REJANE GOMES FERREIRA	OS DESAFIOS LOGÍSTICOS DA SAÚDE INDÍGENA: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE INHÃA-BÉ	PAIC
EST	VICTÓRYA ROYTHMANN SANTOS COELHO	ELVIS JHOARSY OSÓRIO SANTANDER	PROJETO DE HÉLICES PARA EMBARCAÇÕES FLUVAIS	PAIC
EST	VINICIUS MAGNO NUNES SANTOS	ANTÔNIO DE LIMA MESQUITA	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO DERIVADO DE LIGNINA REMOVIDO DO CAROÇO DE AÇAÍ EUTERPE OLERACEA MART. DA AMAZÔNIA	PAIC
EST	VITOR FERNANDO DE SOUZA GADELHA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	PROTÓTIPO DE VEÍCULO AUTÔNOMO NÃO TRIPULADO PARA MAPEAMENTO DE ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO	VOLUNTÁRIO
EST	WILBERT LUÍS EVANGELISTA MARINS	MANOEL SOCORRO SANTOS AZEVEDO	SEGURANÇA DE CRIPTOMOEDAS COM USO DE CRIPTOGRAFIA QUÂNTICA	VOLUNTÁRIO
EST	WILLICKSON MATOS FERREIRA	ARISTIDES RIVERA TORRES	FABRICAÇÃO DE PROTÓTIPO DE PALMILHAS COM IMPRESSÃO 3D PARA PÉ DIABÉTICO	PIBITI
EST	AMAURY VIEIRA DE ANDRADE	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS NUTRIENTES DAS CASTANHAS DE PACHIRA MACROCALYX PARA INDICAÇÃO DE SEU USO COMO ALIMENTO FUNCIONAL	PAIC
EST	ANDRESA BASSANI	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ESTUDO COMPARATIVO DAS ÁGUAS DE ALGUNS LAGOS E RIOS AMAZÔNICOS	VOLUNTÁRIO
EST	CAIO RICARDO MEDEIROS DE OLIVEIRA	ELLEN RAPHAEL	DESENVOLVIMENTO DE ELETRÓLITOS POLIMÉRICOS A BASE DE BIOPOLÍMEROS VISANDO APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO	PAIC
EST	DANIEL BENOLIEL MALCHER	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	APRENDIZADO PROFUNDO APLICADO À ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMÊNDOAS DE CACAU	PAIC
EST	DAVID CARDOSO YONEKURA	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	VERIFICAÇÃO DA AUTENTICIDADE DE ASSINATURAS MANUSCRITAS UTILIZANDO GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS	VOLUNTÁRIO
EST	DIEGO BANDEIRA DE MELO AKEL THOMAZ	RENATA DA ENCARNAÇÃO ONETY	MODELO DE PREVISÃO DE CONCENTRAÇÃO DE PESSOAS EM ESPAÇOS PÚBLICOS	PAIC
EST	DIEGO LUCENA DE MEDEIROS	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	DETECÇÃO INTELIGENTE DE RETINOPATIA DIABÉTICA COM APRENDIZADO DE MÁQUINA	PAIC
EST	FERNANDO ARAÚJO DE OLIVEIRA	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA PALIGORSQUITA	PIBIC

EST	GABRIEL PINHEIRO DE SOUZA	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS ÓLEOS FIXOS DE COUEPIA LONGIPENDULA. (CASTANHA DE GALINHA)	PAIC
EST	KLYSSYA ESTER SALES CAVALCANTE	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE CINCO PONTOS DA MICROBACIA DO EDUCANDOS – MANAUS/AM	PAIC
EST	LEONARDO MARTINS PESSOA	OTONIEL DA CUNHA MENDES	PROJETO E MANUFATURA DE BANCADA DE ANÁLISE DINÂMICA DE ASAS DE AERONAVES CARGUEIRAS RADIO CONTROLADAS	PAIC
EST	LETICIA MAGALHÃES MENDES	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	DESCRIÇÃO, ANÁLISE E PREVISÕES DE SÉRIES TEMPORAIS DO COVID-19	PAIC
EST	LUCAS SOUSA DAS CHAGAS	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BACIA DO SÃO RAIMUNDO EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA	PAIC
EST	MARIA GABRIELA LIMA DAMASCENO	JOSÉ LUIZ NUNES DE MELLO	ESTUDO DO POTENCIAL GRAVITACIONAL EM UM MODELO DE GÁS BIDIMENSIONAL COM DINÂMICA MOLECULAR	PAIC
EST	MATHEUS SILVA TAVARES	PATRÍCIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	POTENCIAL DE URERA CARACASANA (URTIGA) COMO ALIMENTO FUNCIONAL	PBICT-UEA
EST	MIGUEL VANDERLEI DE OLIVEIRA	TIAGO EUGENIO DE MELO	ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE ANÁLISE DE SENTIMENTOS BASEADA EM ASPECTOS COM FOCO NA LÍNGUA PORTUGUESA DO BRASIL	VOLUNTÁRIO
EST	NÍGIA NÚBIA SANTOS SILVA	ROSA MARIA NASCIMENTO DOS SANTOS	MONITORAMENTO DE PARÂMETROS MICROMETEOROLÓGICOS NA ÁREA DA CAMPINA DO SÍTIO EXPERIMENTAL ATTO (PARTE II)	PAIC
EST	YASMIN MARIA MUNIZ DE OLIVEIRA	CARLOS MAURÍCIO SERÓDIO FIGUEIREDO	IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES EM LINGUAGEM FALADA POR MEIO DE DEEP LEARNING	PAIC
EST	LORENA DA SILVA BRANDÃO	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	ISOLAMENTO DE LEVEDURAS DO GÊNERO RHODOTORULA DE PLANTAS FRUTÍFERAS DA FLORESTA AMAZÔNICA	PAIC
EST	MATHEUS COLARES DA SILVA	ÉRICA SIMPLÍCIO DE SOUZA	INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE NAFTOQUINONAS SINTÉTICAS E SE- MISSINTÉTICAS	PAIC

CESIT -

*Centro de Estudos
Superiores de Itacoatiara*

AVALIAÇÃO DE MÉTODOS PARA SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DA SEMENTE DE *Acacia mearnsii*

*Ana Clara de Castro Ferreira
Sanderléia de Oliveira dos Santos
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos*

A espécie *Acacia mearnsii* possui grande importância econômica, entretanto, as sementes possuem dormência tegumentar que impede um processo germinativo rápido e homogêneo. Diante disso, o estudo buscou determinar o melhor método para a superação da dormência tegumentar da espécie utilizando água. Foram realizados testes de germinação utilizando dez tratamentos com diferentes intervalos de tempos de escarificação em água quente, mantendo ou não a fonte de calor. Os dados foram tabulados em programa de edição de planilha e através do programa Rstudio foi realizada a análise estatística do experimento. Por meio da análise de variância (ANOVA) foram observadas diferenças estatísticas significativas entre os tratamentos, entretanto, para investigação das diferenças entre os tratamentos foi empregado o teste de Tukey visando reconhecer os melhores resultados. Sendo assim, após a plotagem das variáveis respostas, porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação, notou-se que os tratamentos que obtiveram os melhores resultados foram os tratamentos que aplicavam o método de escarificação em água quente retirando a fonte de calor. Contudo, apesar dos tratamentos T7 a T10 serem iguais estatisticamente, o tratamento T10 (Escarificação em água quente durante 20 minutos retirando a fonte de calor) demonstrou superioridade numérica tendo em vista que o mesmo proporcionou a germinação de 315 sementes, o que corresponde a uma porcentagem de germinação de 78,75%. Ademais, o índice de velocidade de germinação deste tratamento equivale a 45,99, um dos maiores do experimento. Em suma, o estudo apresenta como o melhor método de superação de dormência para a espécie *Acacia mearnsii* a escarificação com água quente durante 20 minutos retirando a fonte de calor.

Palavras-chave: Germinação; Emergência; Água

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: accf.gfl18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

AVALIAÇÃO DOS ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO SOB ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL EM ITACOATIARA-AMAZONAS

*Anderson de Holanda Jardim
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

O solo como recurso natural dinâmico é passível de ser degradado em função do uso inadequado, na Amazônia vem sendo feito a substituição de áreas de florestas por lavouras, pastagens e plantio florestais, o que em muitas vezes contribuem para alteração do mesmo. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi determinar os atributos físicos e químicos do solo sob áreas de floresta nativa e florestas plantadas em Itacoatiara-AM. O estudo foi realizado na fazenda Simpatia, em três áreas de estudo: Floresta Nativa (FN), Pau-Rosa (PR) e Louro-Rosa (LR), onde foram amostrados 16 pontos por área, em três profundidades distintas, de 0-20, 20-40 e 40-60 cm, perfazendo um total de 48 amostras por área. Uma amostra composta de cada área e profundidade foi enviada para análise de caracterização química. As análises físicas (densidade do solo (Ds), densidade de partícula (Dp) e porosidade total (Pt)) e química (pH em água, alumínio trocável, carbono orgânico CO) e estoque de carbono (EC) foram realizadas no laboratório de química da UEA. Os resultados das análises foram submetidos à análise estatística univariada (estatística descritiva) e ao teste de comparação de médias t Student ao nível de 5% de significância. Os valores de pH, fósforo disponível e soma de bases (SB) foram baixos, para todas as áreas, resultados característicos para solos da região. Os valores de capacidade de trocas catiônicas (CTC) variaram entre 3,0 e 7,09 cmolc dm³. O plantio de PR não apresentou diferença significativa entre os atributos avaliados, quando comparados com a FN. Por outro lado, para a comparação realizada entre LR e FN observou-se diferença para os valores de CO (t= 3,30 e p= 0,0028) e EC (t= 3,66; p= 0,0011) na camada 20-40 cm e Ds na camada de 40-60 cm (t= 2,65; p= 0,01). Não foram observados efeitos da conversão para o sistema cultivado com PR. Para o cultivo de LR a conversão apresentou efeito negativo, todavia, os resultados ainda são pouco conclusivos, uma vez que foram significativos apenas em uma camada avaliada.

Palavras-chave: Solos amazônicos; Louro-rosa; Pau-rosa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: andersonholanda25@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciências do Solo

LEVANTAMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS COM POTENCIAL PARA ESTUDOS DENDROCRONOLÓGICOS

Emerson Eduardo Oliveira de Souza
Luís Antônio de Araújo Pinto
Iane Barroncas Gomes

A análise dendrocronológica de espécies arbóreas pode mostrar informações acerca do histórico destes indivíduos no ambiente em que se encontram. Com isso identificar espécies arbóreas manejadas comercialmente que apresentem anéis de crescimento torna-se essencial, assim o objetivo do trabalho foi avaliar a potencialidade de espécies para estudos dendrocronológicos, descrevendo a anatomia da madeira das espécies avaliadas por meio da anatomia macroscópica. A presente pesquisa foi um levantamento bibliográfico, onde se verificou que nem todas as espécies arbóreas de regiões tropicais tem potencialidade para serem utilizadas em estudos dendrocronológicos, tendo em vista a difícil visualização da demarcação de seus anéis de crescimento. De acordo com os trabalhos revisados, destacaram-se dentre as espécies com potencial para estudos dendrocronológicos as seguintes: *Hymenaea oblongifolia* Huber e *Cedrela odorata* L. Ambas as espécies possuem potencial para estudos dendrocronológicos, assim como não apresentaram restrições nos estudos de seus anéis de crescimento, tendo em vista que os anéis de ambas as espécies são distinguíveis uns dos outros e possuem diferentes distribuições. Algumas espécies florestais encontradas na região amazônica são potencialmente importantes para os estudos dendrocronológicos, por apresentarem anéis de crescimento anuais demarcados em seu lenho como das espécies abordadas.

Palavras-chave: Dendrocronologia; Anatomia da madeira; Anéis de crescimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: eeos.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Dendrocronologia

SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA DE SEMENTES DE ACÁCIA NEGRA

(*Acacia mearnsii*)

Érika Freire de Sousa

Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos

Sanderléia de Oliveira dos Santos

A pesquisa objetivou analisar o melhor método para superação de dormência em sementes de acácia negra (*Acacia mearnsii*). Foram realizados testes em de germinação utilizando onze tratamentos, sendo dois tratamentos controle (T1 – NDA; T2 – imersão em água a temperatura ambiente no período de 24 horas) e diferentes concentrações de ácido sulfúrico (H_2SO_4) e intervalos de tempo de exposição ao ácido (T3 – 100 % ácido/ 15min; T4 – 100% ácido/ 30 min; T5 – 100% ácido/ 60 min; T6 – 50% ácido/ 15 min; T7 – 50% ácido/ 30 min; T8 – 50% ácido/ 60 min; T9 – 25% ácido/ 15 min/ T10 – 25% ácido/ 30 min; T11 – 25% ácido/ 60 min). Para a *Acacia mearnsii*, o maior valor de porcentagem de germinação - 72,61% de germinação do total de sementes - foi obtido com a concentração de 100% de H_2SO_4 no intervalo de 60 minutos (T5). O resultado obtido com o tratamento 5 não diferiu, apesar de não diferir estatisticamente do tratamento 4. , obteve. 72,61% de germinação do total de sementes. No tratamento 8 foi observado o menor resultado, com 16,25% de porcentagem de germinação. Na análise do índice de velocidade de emergência (IVE), verificou-se que os tratamentos 6, 7, 8, 9, 10 e 11, além dos tratamentos controle 1 e 2, apresentaram valores estatisticamente iguais e menores efeitos. Para o IVE os tratamentos 4 e 5 possuíam resultados superiores. A partir das análises realizadas conclui-se que o melhor método para superação de dormência em sementes de Acácia negra, quando usando ácido sulfúrico, é a imersão das sementes em uma solução contendo 100% de ácido sulfúrico durante o intervalo de tempo de 30 a 60 minutos.

Palavras-chave: Germinação; Emergência; Ácido

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: efs.gfl18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

CARACTERIZAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS EM TOPOSSEQUÊNCIA NA FORMAÇÃO ALTER DO CHÃO NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

*Fredson Belchior Rodrigues
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

Os solos do Amazonas, em sua maioria, são conhecidos como solos de baixa fertilidade química, elevada acidez, baixa capacidade de troca catiônica e elevados teores de alumínio trocável. Com o projeto objetivou-se caracterizar e classificar solos em uma topossequência na formação Alter do Chão no município de Itacoatiara-AM. Para caracterização e classificação dos solos foi selecionada uma topossequência típica da região. Uma trincheira foi aberta em cada pedoambiente para caracterização morfológica e coleta de amostras para realização das análises físicas e químicas do solo. As análises foram realizadas no laboratório de química do CESIT. O pH foi determinado na relação solo: extrator 1:2,5, os teores de (Ca^{2+}), (Mg^{2+}) e (Al^{3+}) foram extraídos com KCl, (P), (Na^+) e (K^+) foram determinados pelo método do Melich-1. Os solos apresentaram pH ácido, variando de 3,6 a 4,6, a soma de bases apresentou baixos valores em praticamente todos os solos variando de 0,23 a 3,97 $\text{Cmol}_c \text{kg}^{-1}$, a saturação por base apresentou caráter distrófico ($V\% < 50$) para a maior parte dos solos, que são justificados pela intensa lixiviação das bases trocáveis e a maior concentração de Alumínio no complexo sortivo. Os valores de capacidade de troca catiônica variaram de 1,07 a 6,46 $\text{cmol}_c \text{kg}^{-1}$. Os valores de carbono orgânico variaram de 1,6 g kg^{-1} a 17,9 g kg^{-1} . Os solos da topossequência foram classificados como Argissolo Amarelo (topo), Neossolos Quartzarênicos (terço superior, terço médio e terço inferior) e Gleissolo Háptico (sopé).

Palavras-chave: Solos amazônicos; Pedogênese; Solos distróficos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fbr.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciência do Solo

CULTIVO POR ESTAQUIA DE DUAS ESPÉCIES MEDICINAIS DE INTERESSE POPULAR

*Greicy Karen Oliveira Melo
Deolinda Lucienne Ferreira Garcia*

As observações populares sobre o uso e a eficácia de plantas medicinais contribuem de forma relevante para a divulgação de pesquisas que buscam valorizar o conhecimento popular, ilustrando a importância dessas plantas em termos culturais, econômicos e ambientais. O objetivo geral do trabalho foi avaliar se a propagação vegetativa via estaquia seria um método eficiente para produção de mudas de duas espécies populares na região amazônica: erva cidreira e crajirú. A pesquisa foi dividida em duas etapas: na primeira foi realizada uma revisão da literatura para a escolha das espécies entre as plantas mais citadas pelo interesse popular, a segunda etapa constituiu-se em executar o experimento. Para ambas as espécies os ramos foram coletados no período da manhã e as estacas foram padronizadas com 12 cm de comprimento mantendo 1 par de folhas inteiras. Após 60 dias do estaqueamento foram avaliadas características de crescimento da parte aérea e do sistema radicular. As espécies escolhidas apresentaram um bom desenvolvimento das brotações, demonstrando uma grande facilidade de enraizamento e um alto índice de sobrevivência das estacas. Ambas as espécies responderam bem ao método de propagação vegetativa e a estaquia para essas espécies é um método simples, rápido e eficiente para produção de mudas utilizando-se diferentes tipos de substrato.

Palavras-chave: Estaquia; Propagação vegetativa; Plantas medicinais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gkom.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Melhoramento Vegetal

AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA DAS MÁQUINAS NO TRABALHO DE MARCENARIA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

*Josemar da Silva Xavier
Anízio de Araújo Cavalcante*

“Acidente com máquina” é provável que seja chocante, pois a quantidade de relatos encontrados envolve desde acidentes com a perda de algum membro do corpo até mortes extremamente dolorosas. O objetivo do projeto é apresentar e avaliar os aspectos mais relevantes das proteções e das regulamentações relacionadas ao uso de máquinas e equipamentos, demonstrando que através de medidas tais como a readaptação de máquinas já existente com instalação de dispositivos de segurança, pode se conseguir um local de trabalho mais seguro. Foram avaliadas dez movelarias no município de Itacoatiara-AM, onde são produzidos móveis e artefatos de madeira serrada. Todos os maquinários são antigos, não possuindo manutenções preventivas. Apenas quatro operários utilizavam EPI's como óculos de proteção, protetor auricular e máscaras de proteção. Os equipamentos considerados mais perigosos pelos trabalhadores foram Tupia (67%), Serra circular (21%) e Esquadrejadeira (12%). O Risco físico encontrado nas máquinas foi principalmente o ruído. Quanto aos riscos químicos foi observada a poeira vegetal, enquanto os riscos ergonômicos foram verificados postura inadequada, esforço físico intenso, repetitividade. Os riscos mecânicos observados nas máquinas estão nas serras ao empurrar a madeira, discos das serras presos, discos desalinhados e outros. A partir dos resultados obtidos, percebe-se que a maioria das empresas moveleiras do município de Itacoatiara-AM, não proporcionam conforto e segurança para seus trabalhadores, para que desempenhem com eficiência o seu trabalho.

Palavras-chave: Segurança do trabalho; Máquinas; Movelarias

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: josemardasilvaxavierxavier@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

LEVANTAMENTO DE STARTUPS NA ÁREA FLORESTAL ESTUDO DE CASO

*Kamilyly da Silva Pereira
Deolinda Lucienne Ferreira Garcia*

A proposta descreve a necessidade de empreender no setor florestal que está, em avanço devido à alta demanda do mercado. Este projeto teve por meta despertar na comunidade acadêmica do Curso de Engenharia Florestal o interesse de transformar os recursos florestais em negócio. Para o desenvolvimento do trabalho utilizou-se como metodologia, pesquisa descritiva, sendo realizadas buscas avançadas visando as startups por regiões no Brasil em plataformas digitais, como: Portal de Periódicos Capes, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD), Scielo e Startupbases. Os resultados mostram a existência de 32 startups, sendo elas, dezoito (18) na área do agronegócio, quatro (4) no meio ambiente, seis (6) em produtos naturais e quatro (4) na tecnologia da informação e serviços. As startups selecionadas estão localizadas em todas as regiões do Brasil, no levantamento realizado se destacam as regiões sudeste e norte com 41% e 35%, respectivamente, a região centro-oeste com 10% e, as regiões nordeste e sul com apenas 7% das startups estudadas. No geral, os empreendimentos trabalham com novas tecnologias voltadas para o monitoramento, inventários e manejo florestal, produtos naturais amazônicos, como cosméticos naturais e produtos alimentares, tendo a castanha-da-amazônia, açaí, tucumã, entre outros itens ofertados pelos empreendedores. A partir desses resultados é notório que apesar do curso de engenharia florestal abranger diversas áreas, ainda são poucas as startups atuando no setor florestal no Brasil. Esta pode ser a oportunidade para discentes e egressos do curso apresentarem propostas de inovação, transformando ideias em negócios no ramo florestal.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Inovação; Recursos Florestais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ksp.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Economia Florestal

PREVISÃO DO FATOR ERODIBILIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM

*Noeme da Costa Santos
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

A conversão de áreas de floresta nativa em áreas de cultivos agrícolas altera as propriedades do solo, sendo assim, é importante avaliar o grau de degradação por erosão nestes sistemas através da quantificação das perdas de solo e água, analisada sob o conceito erodibilidade, que expressa a suscetibilidade do solo em sofrer à erosão. Assim, este estudo tem por objetivo avaliar os impactos da erodibilidade em áreas de floresta nativa e plantio florestal no município de Itacoatiara-AM, a fim de compreender seu comportamento. O estudo foi realizado na fazenda Simpatia, em uma área de floresta nativa (FN) e duas cultivadas com pau-rosa (PR) e macacaporanga (MC), onde foram amostrados 16 pontos de coleta, na profundidade de 0,00-0,20 m, totalizando 48 amostras por áreas. A partir destes, foram feitas análises dos atributos químicos, textura e estimativa da erodibilidade do solo. Os dados foram submetidos a análise descritiva. Para as comparações das médias entre PRxFN e MCxFN utilizou-se o teste t *Student* a 5% de probabilidade. Os resultados encontrados para o pH, soma de bases (SB), saturação por base (V%) e F disponível foram baixos, valores estes, característicos de grande parte dos solos da Amazônia. Quanto a CTC - capacidade de troca catiônica, os valores variaram entre 5,92, 6,39 e 7,06 cmolc.dm⁻³. De acordo com análise textural, a fração granulométrica apresentou valores de fração área mais altos do que silte e argila em todas as áreas estudadas, valores estes, maiores que 50%, demonstrando o risco do potencial de erosão em áreas sujeitas a predominância de fração arenosa. Adotando a classificação da erodibilidade do solo determinados por Castro et al. (2011), que classificam segundo seu potencial, foi possível determinar os valores encontrados na classe de média a alta erodibilidade.

Palavras-chave: Conversão de áreas; Erosão hídrica; Conservação do solo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ncsnoeme@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Ensino Superior de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Ciência do Solo

POTENCIAL TERMITICIDA DE EXTRATOS OBTIDOS DE RESÍDUOS INDÚSTRIAS MADEIREIROS DA AMAZÔNIA CENTRAL, BRASIL

*Pedro Henrique Da Costa Lyra
Victor Fassina Brocco
Luís Antônio de Araújo Pinto*

A madeira é um material de origem orgânica, sendo totalmente exposta a ataques por agentes biológicos. O uso dos preservativos naturais está em uma crescente notória, visto que, seu uso apresenta baixa toxicidade ao homem e um baixo impacto no meio ambiente, assim os extratos de resíduos madeireiros surgem como uma forma viável para o tratamento preservativo da madeira, pois podem apresentar alta toxidade aos organismos xilófagos. Assim, foi avaliado o efeito termiticida de extratos obtidos dos resíduos do processamento industrial de espécies madeireiras da Amazônia Central, Brasil. Foram obtidas serragem da madeira de seis espécies florestais diferentes, angelim pedra, angelim vermelho, louro faia, louro pardo, maçaranduba e tanimbuca. Com os extratos dos resíduos foram realizadas quantificações de extrativos em etanol, água quente e totais (sequência etanol / água quente). Com os extratos e concentrações preparadas foram realizadas impregnações em madeira de baixa durabilidade (marupá). Foi realizado o ensaio de preferência alimentar à térmitas para verificar a influência dos extratos selecionados na durabilidade natural da madeira de marupá. Foi possível obter quantidades significativas de extrativos em etanol, água quente e totais. A madeira de marupá foi facilmente impregnada com todos os extratos e apresentou valores satisfatórios de retenção para as concentrações testadas. No ensaio de preferência alimentar à térmitas, apesar de terem apresentado os menores teores de extrativos, os extratos de louro faia e louro pardo proporcionaram maior inibição do ataque das térmitas para ambas as concentrações testadas, junto com os extratos de angelim pedra e maçaranduba.

Palavras-chave: Madeiras tropicais; Resíduos madeireiros; Metabólitos secundários

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: phcl.gfl16@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudo Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE EXTRATOS OBTIDOS DE RESÍDUOS MADEIREIROS DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Rennata Crystine Alves Cruz da Conceição
Victor Fassina Brocco*

Dentre os constituintes químicos da madeira, os extrativos são componentes que tem presença marcante, funcionando como barreira de proteção contra ataques de xilófagos. Algumas espécies produzem extrativos em grandes quantidades e com importantes propriedades, que são de interesse para diversas indústrias. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito fungicida de extratos obtidos dos resíduos do processamento de espécies madeireiras da região amazônica. Foram utilizados neste estudo, resíduos na forma de serragem das seguintes espécies: Angelim Pedra, Angelim Vermelho, Louro Faia, Louro Pardo, Maçaranduba, Tanimbuca e Tauari vermelho, sendo coletados em duas indústrias madeireiras de Itacoatiara – AM. O trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia da Madeira do CESIT - UEA. A serragem foi classificada em um conjunto de peneiras de 40 e 60 mesh. Em seguida, foi determinado o teor de extrativos em etanol e água quente da serragem classificada, seguindo as normas ASTM. Com exceção do tauari vermelho, todas as espécies apresentaram alto rendimento de extrativos, com destaque para taninbuca, angelim vermelho, angelim pedra e maçaranduba. Para o ensaio de inibição fúngica, utilizaram-se os fungos, *Postia placenta* e *Trametes versicolor*. Ao final de sete dias de crescimento fúngico, observou-se que o extrato de louro faia inibiu em 80% o crescimento do *P. placenta* e 90% do *T. versicolor* em todas as concentrações testadas. O extrato de Angelim pedra apresentou boa inibição do *P. placenta* para a concentração de 2% (64,60%) e 4% (83,10%) e inibiu quase que completamente (98%) o *T. versicolor*.

Palavras-chave: Resíduos madeireiros; Amazônia; Caracterização da madeira

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcacc.gfl17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Agrárias / Engenharia Florestal

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE STAPHYLININAE (INSECTA: COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*Jeniffer do Rosário Costa Rosas
Louri Klemann Júnior*

O presente trabalho foi desenvolvido considerando que o manejo florestal sustentável pode provocar alterações no ambiente e nas comunidades de animais, tais alterações podem ser indicadas através de grupos taxinômicos como os Coleoptera, a família Staphylinidae que apresenta sensibilidade às alterações no habitat possuem características de um potencial bioindicador destas alterações. Com isso, o objetivo do trabalho foi avaliar os impactos da exploração seletiva de madeira sobre a assembleia de Staphylininae em uma floresta ombrófila densa na Amazônia Central, por meio de um levantamento quali-quantitativo realizado para comparar a riqueza de espécies, a abundância de indivíduos e a estrutura da assembleia de Staphylininae, assim como identificar espécies indicadoras do ambiente em uma área antes e após a exploração. Para a captura dos insetos foi realizado a coleta passiva na área amostrada, de propriedade da empresa Mil Madeiras Preciosas, localizada no município de Silves (AM), antes da exploração madeireira em um período de sete dias, com a pandemia do Covid-19 a pesquisa prosseguiu mediante os levantamentos bibliográficos devido a impossibilidade de utilizar o laboratório de biologia do Centro de Estudos Superior de Itacoatiara - CESIT, bem como realizar a coleta após a exploração madeireira. Desta forma, não foi possível obter os resultados do objetivo inicial, ainda assim, o trabalho apresenta contribuição para o entendimento acadêmico a respeito dos efeitos do manejo florestal sobre a assembleia de Staphylininae.

Palavras-chave: Staphylininae; Manejo florestal sustentável; Bioindicador

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jenifferrosas013@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL SOBRE A ASSEMBLEIA DE SCARABAEINAE (INSECTA: COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM UMA FLORESTA DE TERRA FIRME NA AMAZÔNIA CENTRAL

*Johnny Lucas Fujii
Louri Klemann Júnior*

O presente trabalho foi realizado com objetivo de avaliar os impactos causados pelo manejo florestal sobre a assembleia de Scarabaeinae em uma floresta ombrófila densa na Amazônia Central. Foi realizada uma amostragem em uma área, de propriedade da empresa Mil Madeiras Preciosas, localizada no município de Silves (AM). O material foi coletado de forma passiva com armadilhas de interceptação de voo e depois armazenado, porém não foi possível realizar a análise do material devido as limitações de uso das instalações do Centro de Estudos Superior de Itacoatiara - CESIT durante o período de pandemia causado pelo vírus COVID-19. Devido a incapacidade da análise do material coletado e a execução das atividades planejadas não foi possível obter-se os resultados esperados. Sendo então realizada a elaboração com base em levantamento bibliográfico de um texto introdutório do sobre os efeitos do manejo florestal sustentável sobre a assembleia de Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae) em uma floresta de terra firme na Amazônia Central. Embora não tenha se atingido os objetivos iniciais este trabalho complementou na formação acadêmica do bolsista, proporcionando um maior entendimento sobre o tema estudado e a importância do mesmo.

Palavras-chave: Manejo florestal; Pandemia; Texto introdutório

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jlf.gfl19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

CLICK4MATHWEB – RECURSO EDUCACIONAL GRATUITO E ONLINE PARA O APRENDIZADO DE OPERAÇÕES ARITMÉTICAS BÁSICAS USANDO GAMIFICAÇÃO

Felipe Martins do Nascimento

Kleber Padovani de Souza

A matemática é imprescindível para humanidade. Entretanto, a disciplina da matemática ainda é vista por muitos como difícil de ser aprendida e o uso de estratégias pedagógicas alternativas pode ser uma grande aliada na melhoria deste cenário. Uma das linhas pedagógicas que pode ser seguida é alicerçar as práticas de ensino no mundo das crianças e adolescentes, e os jogos comumente fazem parte desse mundo. Com base nisso, estudantes do Instituto Federal de Mato Grosso do Sul (IFMS) desenvolveram um software gratuito, denominado Click4Math, que faz uso de recursos de gamificação para o ensino da matemática. Essa ferramenta, embora gratuita e disponível para uso, necessita de conhecimentos prévios para instalação e utilização, que para alguns estudantes e professores, pode se tornar um obstáculo. Neste sentido, o objetivo deste projeto - desenvolvido em parceria com o IFMS - foi construir uma nova versão Web, chamada Click4MathWeb, migrando funcionalidades e ambientes já existentes na ferramenta para a internet, ampliando assim seu alcance. A metodologia utilizada foi estudo das funcionalidades existentes no Click4Math e das linguagens de programação a serem utilizadas para implementação das novas propostas de desenvolvimento da ferramenta e criação de ambientes de hospedagem na internet, para então tornar esta ferramenta disponível e de fácil acesso aos usuários. Como resultados obtidos, a ferramenta está instalada em sites gratuitos e permanentes para usuários que possuem acesso à internet e assim possam desenvolver suas habilidades em conceitos matemáticos de modo prático e descontraído. Espera-se contribuir conseqüentemente com alunos e professores no aprendizado das quatro operações aritméticas básicas da matemática fazendo uso deste recurso educacional.

Palavras-chave: Aprendizado; Recurso; Gamificação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fmdn.lic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

SISTEMA GRATUITO E DE CÓDIGOS ABERTOS PARA O SUPORTE À CORREÇÃO DE ATIVIDADES

*Mateus Santos Mendonça
Kleber Padovani de Souza*

O processo de avaliação é de extrema importância para direcionar os estudos dos alunos em sala de aula. No entanto, esse pode ser um processo muito desgastante para os professores de grandes turmas. Com o intuito de manter a excelência dos métodos de avaliação em grupo e tornar esse um processo muito mais proveitoso para os docentes, criou-se o Kariti, um sistema web capaz de criar e corrigir provas objetivas, além de fazer a gestão de provas, alunos e turmas cadastrados na plataforma. O primeiro passo para a criação do sistema foi documentar todas as funcionalidades do mesmo, que foram compiladas em um diagrama, para ter uma visão ampla da interação entre as partes desenvolvidas. O passo seguinte foi tornar a ideia mais visual, então criou-se um protótipo gráfico das telas finais. Então, criou-se o protótipo das folhas de resposta. Tendo a base do projeto pronta, iniciou-se a codificação. Primeiramente, criou-se um módulo capaz de gerar as folhas resposta de maneira automática. Em seguida, criou-se um módulo inteligente capaz de ler e extrair as informações dessas folhas – que teve sua eficácia comprovada por testes realizados com 30 provas diferentes. Para tornar o contato com a plataforma mais amigável, foram criadas telas usando páginas de internet. Assim foi possível realizar todas as operações de maneira intuitiva. Após a finalização do sistema, foram realizados testes com 3 usuários distintos em cenários locais e à distância; adicionalmente, foram realizados 2 testes pela própria equipe desenvolvedora. Os primeiros testes apresentaram *bugs* que logo foram resolvidos, e ao final do processo constatou-se que o sistema está pronto para se usado e foi disponibilizado em dois repositórios: <https://gitlab.com/kariti/kariti.git> e <https://github.com/karitisystem/kariti.git>.

Palavras-chave: Educação; Informática na educação; Visão computacional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msm.ecp19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NO 3º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Ecrisciomara de Souza Santos

Ethel Silva de Oliveira

Elisângela Silva de Oliveira

Com o intuito de começar o processo de alfabetização científico-tecnológica desde as séries iniciais do Ensino Fundamental, partimos do seguinte problema de pesquisa: Que ferramentas educacionais podem contribuir para a alfabetização científico-tecnológica, considerando o currículo do 3º ano do Ensino Fundamental? Nesse contexto, buscou-se Identificar na matriz curricular do 3º ano do Ensino Fundamental temáticas potencializadoras da alfabetização científico-tecnológica; Conhecer ferramentas educacionais usadas nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental; Selecionar, elaborar e/ou adaptar ferramentas educacionais para trabalhar temáticas potencializadoras da alfabetização científico-tecnológica no 3º ano do Ensino Fundamental. Para alcançar tais objetivos adotamos uma pesquisa de abordagem qualitativa. Iniciamos com uma pesquisa documental, a partir da análise da Matriz curricular do 3º ano, para identificação de uma temática potencializadora para desenvolver a alfabetização científico-tecnológica. Posteriormente, fizemos um levantamento dos trabalhos publicados na Revista Brasileira de Informática na Educação para conhecer algumas ferramentas educacionais que poderíamos selecionar, e finalmente, elaboramos uma sequência didática utilizando a ferramenta e a temática potencializadora escolhidas. Como resultado da pesquisa a temática escolhida foi: O Descarte correto de medicamentos. Na investigação das ferramentas percebemos uma quantidade mínima de trabalhos voltados para os Anos Iniciais, em que fosse utilizado na prática ferramentas educacionais. No final, conseguimos planejar uma sequência didática, através da gamificação, para que os alunos possam trabalhar ativamente no processo de construção do seu conhecimento sobre o mundo.

Palavras-chave: Alfabetização científica; Anos iniciais; Ferramentas educacionais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: edss.lic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLOGICA NO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Francieslen Barbosa Viana

Ethel Silva de Oliveira

Elisângela Silva de Oliveira

Ao analisar o cenário mundial percebemos a necessidade da compreensão de processos científicos e tecnológicos que influenciam diretamente na vida humana, na natureza, nas relações sociais, políticas e econômicas. Nesse contexto, o problema mobilizador da pesquisa foi: Que ferramentas educacionais podem contribuir para a alfabetização científico-tecnológica, considerando o currículo do 5º ano do Ensino Fundamental? Para alcançar o objetivo proposto, a metodologia adotada foi a pesquisa de abordagem qualitativa, pautada em uma pesquisa documental, que analisa tanto a matriz curricular do 5º ano, quanto trabalhos publicados que utilizam ferramentas educacionais nos Anos Iniciais. A partir dessa análise preliminar montamos uma proposta de trabalho para desenvolver a alfabetização científica. O resultado alcançado com a análise da matriz curricular foi a seleção de temáticas potencializadoras, em que escolhemos: “Formas de reutilizar produtos descartados em casa ou na escola.” O critério para a seleção deste foi por possuir conteúdos e abordagens sociais e ambientais, por evidenciar conhecimentos tecnológicos e uma reflexão crítica da ciência e tecnologia. Com relação a identificação de ferramentas educacionais utilizadas no Ensino Fundamental, a busca se deu nos Anais do Simpósio Brasileiro de Informática na Educação e no Workshop de Informática na Educação. Nessa análise, encontrou-se maior incidência do uso da ferramenta Scratch e gamificação nos artigos publicados no período de 2018 à 2020. Como proposta ao professor, elaboramos uma sequência didática a partir da temática escolhida e das ferramentas identificadas. Por meio dos jogos as crianças vão desenvolver sua criatividade e pensar alternativas para a reutilização e descarte correto dos produtos, desenvolvendo uma consciência crítica e tomando decisões responsáveis.

Palavras-chave: Alfabetização científico-tecnológica; Ferramenta; Anos iniciais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fbv.lic17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

FERRAMENTAS EDUCACIONAIS PARA A ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA NO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Mauro de Araujo Cavalcante

Ethel Silva de Oliveira

Elisângela Silva de Oliveira

O Ensino fundamental é uma etapa de formação do aluno em que ele está recebendo noções importantes de aprendizado, como interpretar e escrever textos, utilizar o conhecimento matemático e das ciências naturais. Baseado nisso, surgiu a ideia de desenvolver um trabalho de pesquisa que tenha como base a alfabetização científico-tecnológica para esses alunos, a fim de acrescentar ao ensino convencional formas de despertar a reflexão crítica no aluno, enxergando as relações entre ciência-tecnologia-sociedade para a tomada de decisões responsáveis. O objetivo da pesquisa é analisar ferramentas educacionais que possam contribuir para a alfabetização científico-tecnológica dos alunos do 4º ano do Ensino Fundamental. Na metodologia adotamos as seguintes etapas: análise de temáticas potenciais retiradas da Proposta Curricular de Ciências; levantamento de ferramentas educacionais no banco de dados de TCCs do CESIT; preparação de uma sequência didática com a utilização de uma ferramenta educacional e a temática potencial escolhida. Como resultados, escolhemos a temática micro-organismos que atendeu as categorias CTS (Ciência-Tecnologia-Sociedade). A partir da busca nos TCCs encontramos a ferramenta educacional Visual Class FX, como uma alternativa que dava para trabalhar com a temática escolhida. Ao final, conseguimos planejar uma sequência didática, utilizando o tema Vírus no aplicativo Visual Class com o objetivo de apresentar uma alternativa de trabalho ao professor que desejar desenvolver esta temática de forma crítica, possibilitando tomadas de decisões responsáveis.

Palavras-chave: Alfabetização científica; Tecnologia educacional; Visual class

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdac.lic19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

CESP -

*Centro de Estudios
Superiores de Parintins*

ANÁLISE DE NÃO LINEARIDADE DE SÉRIES TEMPORAIS TURBULENTAS MEDIDAS ACIMA DE FLORESTA PARA CONDIÇÕES ESTÁVEIS E INSTÁVEIS

*Bruno Coelho Bulcão
Francisco Otávio Miranda Farias*

Este trabalho foi realizado com o objetivo de identificar possíveis condições de não linearidade associadas a transições que ocorrem na atmosfera tropical acima de floresta. Para isso, foram utilizados métodos e ferramentas da dinâmica não linear tais como a transformada wavelet complexa de Morlet e o método de recurrence plot. Os resultados obtidos mostram que ocorre uma possível transição entre duas condições atmosféricas separadas por uma espécie de “eixo de simetria” que fica muito bem localizado na transformada wavelet. Através da transformada wavelet é possível localizar em tempo e frequência concentrações de energias no diagrama de fases, além de apresentar algumas confluências de linhas de mesma fase ao longo de escalas para a série temporal de velocidade do vento. Já a segunda ferramenta trouxe-nos diagramas de recorrência que nos traz o entendimento que uma série temporal pode visitar, ou pelo menos passar muito perto de pontos da trajetória já visitados anteriormente. Além disso, essa poderosa ferramenta pode ser aplicada também para identificar transições entre dois estados distintos em sistemas não lineares, o que corrobora os resultados obtidos com a transformada Wavelet. Acredita-se que aqui neste caso analisado os estados distintos sejam aqueles que antecedem e sucedem a ocorrência de uma tempestade tropical. Em resumo, pode-se identificar o comportamento de uma série temporal nas suas condições estáveis, mas a natureza caótica destas séries temporais torna difícil nossa plena compreensão do fenômeno. No entanto, pode-se considerar que os resultados obtidos foram de grande êxito, que nos mostra que as ferramentas utilizadas para verificação da teoria da dinâmica dos processos não lineares se fazem muito poderosas e úteis para aplicações futuras em eventos que ocorrem acima da atmosfera tropical.

Palavras-chave: Transformada Wavelet; Atmosfera tropical; Fenômenos não lineares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brunocoelho909@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geociências

ANÁLISE DE PROCESSOS DE FILTRAGEM NATURAL: COMO A COPA FLORESTAL PODE FILTRAR PROCESSO ESPÚRIOS E MELHORAR A IDENTIFICAÇÃO DE PROCESSO NÃO LINEARES ASSOCIADOS À OCORRÊNCIA DE FENÔMENOS EXTREMOS

*Caio Elias Glória
Francisco Otávio Miranda Farias*

O projeto analisou a ocorrência de ciclos de oscilação associados à ocorrência de vórtices turbulentos na interface a floresta e atmosfera, em instantes de ocorrência de fortes rajadas de vento. O objetivo é fazer uma climatologia das fortes rajadas de ventos, analisando graficamente em 2D, com o tratamento de dados de série temporal no software Matlab, podendo assim analisar os fluxos escalares e das grandezas, mas tudo essas análises se dá também pelos diagramas de fase. Os diagramas de fase foram construídos a partir da suavização das séries temporais turbulentas de uma variável turbulenta. Esta variável turbulenta é a medida de uma propriedade de um escoamento turbulento, e para este caso particular é a velocidade do vento. Para a construção do diagrama foi realizada uma filtragem passa baixa a série temporal de velocidade do vento utilizando-se para tal a função smooth (MatLab). Os diagramas foram obtidos pela plotagem da série temporal suavizada pela sua derivada temporal, com defasagem de um ponto (Lag-1). A partir dos resultados obtidos pode-se concluir que com as fortes rajadas de ventos na interface floresta e atmosfera, causa uma perturbação nos módulos das componentes de velocidades tanto horizontal como vertical, focando na variabilidades dos fluxos escalares abaixo da copa e de outras grandezas acima da copa florestal, sendo a pressão umas delas. Esse trabalho foi de suma importância para adquirir ainda mais conhecimento sobre as trocas que ocorrem na interface floresta atmosfera, que embora ainda necessite de maiores aprofundamentos, avançamos cada vez mais na busca de contribuir para o entendimento destes complexos eventos de interação.

Palavras-chave: Diagrama de fase serie temporal; Fluxos escalares; Variabilidades

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: caioelias876@gmail.com

Unidade acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geociências

MAPEAMENTO DE IGREJAS EM PARINTINS: COMO A ASTRONOMIA INFLUENCIOU A ARQUITETURA SACRA?

Elisa Bentes Passos

Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki

Astronomia e religião têm estado em estreito diálogo. Um ponto em comum entre estas ciências é refletido na Arquitetura Sacra. Investigou-se a influência da Astronomia na Arquitetura das Igrejas em Parintins. Levantaram-se os dados para 20 Igrejas. Iniciou-se com pesquisa bibliográfica seguida de entrevistas com representantes das Igrejas e aplicação de um questionário para a comunidade religiosa. A Arquitetura das Igrejas Católicas tem explicitamente elementos que conectam Astronomia e Arquitetura Sacra; Nas Igrejas Protestantes, esta relação está presente implicitamente. Foram excluídas Igrejas sem planta de fundação e/ou em espaços alternativos. 89% dos protestantes (P) e 40% dos católicos (C) não viram relação entre Astronomia e Arquitetura Sacra. 93% (P) e 89% (C) desconhecem astrônomos religiosos; 85% (P) e 80% (C) não associaram a localização da Igreja com os pontos cardeais. Esta investigação confirma a necessidade de se reconstruir a história e memória da Arquitetura Sacra em Parintins. Nossos agradecimentos à Universidade do Estado do Amazonas (UEA), ao Governo do Amazonas e à FAPEAM pelo seu apoio e financiamento.

Palavras-chave: Astrohistória; Astronomia; Religião

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: elisa.bentes.nepa@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Astronomia

ESTUDO DA REGIÃO PROXIMAL À CONSTELAÇÃO DE CYGNUS - EXOPLANETAS EM ZONA DE HABITABILIDADE

*Ilcleane de Souza Rocha
Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki*

O número de candidatos a exoplanetas tem aumentado significativamente e muitas propriedades físico-químicas foram publicadas na literatura. Entretanto, a análise do ponto de vista bioquímico não se encontra para todos os sistemas exoplanetários. Neste projeto, trabalhou-se com uma amostra de 1,18 mil objetos celestes. Os quais passaram por três etapas: seleção estelar; natureza do sistema exoplanetário; características bioquímicas dos mesmos. 40% das estrelas-mães são do tipo Sol; 30% dos sistemas planetários contêm mais de três exoplanetas; 62% são planetas tipo Júpiter e/ou Netuno. O raio dos exoplanetas tipo rochosos variou de 0.8 a 1.2 raios terrestres; para os jovianos, o raio médio mínimo foi 11,16 raios terrestres. Em se tratando de atmosfera planetária, tanto os modelos teóricos atuais quanto os dados confirmados experimentalmente não permitem um cenário evolutivo além da existência de extremófilos. Não foram encontrados exoplanetas telúricos na zona de habitabilidade. Nossos agradecimentos à Universidade do Estado do Amazonas (UEA), ao Governo do Amazonas e à FAPEAM pelo seu apoio e financiamento.

Palavras-chave: Astronomia; Astrobiologia; Exoplanetas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ilcleane.rocha.nepa@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Astronomia

ESTUDO DA REGIÃO PROXIMAL À CONSTELAÇÃO DE LYRA - EXOPLANETAS EM ZONA DE HABITABILIDADE

Jamylle Souza Figueiredo

Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki

O aumento do número de candidatos a exoplanetas levou a Astrobiologia a analisar de forma ainda mais restritiva outros sistemas planetários. O volume de dados exigiu uma força tarefa entre os grupos de Astronomia. Neste trabalho, foram coletados 8,6 mil objetos na região proximal de Lyra. Após aplicação de filtros e cortes em parâmetros físicos, selecionaram-se as estrelas tipo Sol e, dentro desta faixa, caracterizam-se os sistemas planetários presentes. Determinaram-se o raio e o período orbital dos exoplanetas reorganizando-os segundo suas propriedades físico-químicas. 40% da amostra atenderam aos critérios acima. 20% apresentaram sistemas planetários múltiplos. Nenhum exoplaneta tipo telúrico foi encontrado na faixa de habitabilidade. A maioria dos exoplanetas desta amostra se encaixou em uma das três categorias: Júpiter-quente, mini-netuno e super-netuno. Os dados calculados neste trabalho estão em concordância com a literatura. Nossos agradecimentos à Universidade do Estado do Amazonas (UEA), ao Governo do Amazonas e à FAPEAM pelo seu apoio e financiamento.

Palavras-chave: Astronomia; Astrobiologia; Exoplanetas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jamylle.figueiredo.nepa@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Astronomia

A PEGADA HÍDRICA DO CONSUMO DE CARNE BOVINA NAS REGIÕES BRASILEIRAS

*Lenilton dos Reis Canto
Alem Silvia Marinho dos Santos
Edinelza Macêdo Ribeiro*

O Brasil é o dono do primeiro rebanho bovino comercial do mundo. Reforçando a grande demanda por essa proteína animal que é a carne vermelha, tanto pelo mercado interno como para o internacional e juntamente com essa carne bovina é exportado um grande volume de água virtual. Propõe dessa maneira contabilizar o volume de água incorporada na produção da carne bovina em escala nacional. Sendo extremamente necessário mensurar o consumo de água na dessedentação animal como forma de monitorar o volume de água utilizado no sistema de produção de carne bovina nas regiões brasileira. Através da associação dos indicadores ambientais, Pegada Ecológica, Pegada Hídrica juntamente com o conceito de Água Virtual foi possível atingir o objetivo proposto de calcular a pegada hídrica do consumo de carne bovina nas regiões brasileiras, Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul para o ano de 2020. O trabalho tem caráter quantitativo, baseado em uma pesquisa bibliográfica, com levantamento de dados secundários no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), e como método de análise utilizou a pegada hídrica (PE). Fundamentado em Almeida et al. (2010), Andrade (2006), Hoekstra et al. (2011), Santos et al. (2013) e Van Bellen (2002). O resultado da avaliação aponta para uma grande demanda de água principalmente na Região Nordeste com uma pegada total de 45.657,94 (gha), na região Centro-Oeste a maior entre todas as regiões é de 86.274,40 (gha), e a menor pegada encontrada pela metodologia foi na região Nordeste de 18.030,72 (gha).

Palavras-chave: Pegada Hídrica; Ecológica; Regiões

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: leniltondosreiscanto@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

CONSTRUÇÃO DE VANT-RPA PARA FINS DE APLICAÇÃO EM SEGURANÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS – PARTE 2

*Vinícius de Lima Lopes
Francisco Otávio Miranda Farias*

A presente proposta desenvolveu uma parte do projeto de construção de um VANT-RPA para fins de aplicação em segurança pública (PL 9425/17). No entanto, o diferencial da presente proposta é que se trata de um VANT cuja fonte primária de energia é de origem renovável. O objetivo aqui é minimizar o consumo de combustível por parte de viaturas policiais, que em “ronda” necessitam circular grandes áreas e conseqüentemente aumentar o consumo de combustível. A estabilidade do VANT-RPA durante os testes de voo, mostra-se que o conjunto hélice-rotor realiza rotação suficiente para manter este estado, associado claro a calibração do giroscópio e do campo geomagnético acoplados, onde a fonte primária de energia (bateria) tem durabilidade curta (em torno de 15 minutos) indicando o consumo rápido de energia por parte do conjunto. Feito estas observações, ao integrar uma fonte secundária de energia (placa solar) para prolongar o tempo de voo faz-se necessário considerar o aumento de inércia do VANT-RPA, logo é imediato que o conjunto hélice-rotor tenha um aprimoramento das rotações. Durante os processos que registram imagens e vídeos, em meio a rajadas de vento (força de arraste) que o desloca de sua trajetória controlada remotamente do VANT-RPA, há interferência em transmitir os registros de imagens e vídeos, acarretando um consumo mais rápido de energia da fonte primária para corrigir a transmissão de informação e sua trajetória. Trata-se de um primeiro passo no sentido de construir um VANT-RPA para uso específico em segurança pública no município de Parintins-AM.

Palavras-chave: VANT-RPA Multi-Rotores; Segurança pública; Fonte secundária de energia

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: viniciuslimalopes20@gmail.com

Unidade acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subarea: Ciências Exatas e da Terra / Física

A GEOGRAFIA DOS RESÍDUOS NA REGIÃO NORTE: UMA MENSURAÇÃO REGIONAL

*Willyan Nascimento Cunha
Alem Silvia Marinho dos Santos
Alex Izuka Zanelato*

O crescimento populacional e o intenso processo de urbanização, aliados ao uso dos recursos naturais são uma combinação de fatores que podem facilmente conduzir a um desequilíbrio ambiental. Nesse contexto, os resíduos produzidos pela atividade humana são uma ameaça para a nossa própria qualidade de vida, uma vez que seu tratamento e destinação final afetam a saúde ambiental. O Brasil encontra-se entre os quatro países que mais geram lixo no mundo, uma média de 78 milhões de toneladas por dia, atrás apenas dos EUA, China e Índia. Além disto, o Brasil ainda enfrenta o grave problema da má disposição dos resíduos, onde 41% do total de resíduos gerados no Brasil têm um destino final inadequado. A região norte do Brasil é a menos povoada do país, com 15.684.454 habitantes com densidade demográfica de 4,1 hab/km² dos quais mais de 70% residem em áreas urbanas, demonstrando que a região é urbanizada, porém com precariedade, como falta de saneamento, habitações precárias, falta de água encanada ou eletricidade. Esta enfrenta ainda sérios problemas com relação ao gerenciamento dos resíduos sólidos urbanos, uma vez que são grandes os desafios para executar as propostas impostas pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), no que diz respeito ao tratamento e disposição final dos resíduos principalmente. São raros os trabalhos de mensuração da produção de resíduos sólidos nos estados do norte do Brasil. Assim, a mensuração por meio de dados quantitativos se faz necessária para sistematização e acompanhamento dos impactos ecológicos na região. Este trabalho perpassa pela produção de Resíduos Sólidos Urbanos nos estados federativos da região Norte, fazendo-se uma analogia da região em relação às demais do país. O uso de dados quantitativos será o eixo principal desta pesquisa, a qual será de grande importância para formação de bancos de dados sobre a temática na região.

Palavras-chave: Região norte; Produção de resíduos sólidos urbanos; Massa coletada

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: willyan.nascimento98@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

A ESCUTA E O DIÁLOGO COMO PRINCÍPIOS FORMATIVOS ATRAVÉS DOS PRESSUPOSTOS FREIREANOS PARA UMA EDUCAÇÃO DO CAMPO EMANCIPADORA

Acleisia Tavares da Silva

Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos

A presente pesquisa tem com o tema “A Escuta e o Diálogo como Princípios Formativos através dos Pressupostos Freireanos para uma Educação do Campo Emancipadora”, se faz necessária pela grande dificuldade relatada por professores que atuam em Escolas do Campo, de não haver uma formação de professores voltada para as especificidades da Educação do Campo, levando em conta que esse é um processo complexo, em constante construção e que ocorre ao longo do desenvolvimento profissional dos professores, e a melhor forma de serem atendidos é através da escuta e do diálogo sobre suas necessidades e dificuldades vivenciadas enquanto professores do campo. Tem como objetivo conhecer os pressupostos freireanos a escuta e o diálogo, como princípios formativos na formação permanente dos professores do campo. Essa pesquisa tem como referencial Molina (2004), Freire (1979, 1987, 1997, 2001, 2011) e outros autores, que discutem que o aprendizado é contínuo, e que refletir sobre as práticas permite entender e aprimorá-lo. É próprio do ser humano, a busca pelo conhecimento, o que contribui, sobremaneira, para a formação dos professores, pois é esta inquietação e curiosidade que os impulsiona, e o movimenta em busca de estar sempre aprendendo, de modo que a escuta e o diálogo constituem-se fundamentais para compreender as necessidades dos professores, suas dificuldades e seus anseios. Este estudo utilizou-se da pesquisa bibliográfica realizada através de leituras pesquisas e fichamentos da obras que abordam de forma relevante a temática da referida pesquisa, e como a técnica de coleta utilizou-se o grupo focal, e o grupo escolhido para ser ouvido foi o de professores que atuam na Educação do Campo do Município de Parintins, que trouxeram suas contribuições mostrando seus anseios, dificuldades e conquistas em seu fazer docente, através de uma roda de conversa virtual pela plataforma de vídeos youtube, onde foi possível explorar o conhecimento dos professores sobre as dificuldades e desafios de ser professor da educação do campo, onde também contaram suas vivências e como se adaptam e conseguem articular a teoria entendida nas universidades para a prática das escolas do campo, e através dos questionamentos feitos ao grupo houve valiosas revelações para a compreensão da temática abordada por essa pesquisa.

Palavras-chave: Escuto; Diálogo; Educação do campo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: acleisia.tavares.82@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

O PROCESSO DE COZIMENTO DA CERÂMICA: ESTUDO DOS MODELOS DE FORNOS A LENHA

Alef Fernandes Cruz

Clarice Bianchezzi

José Camilo Ramos de Souza

Este projeto surgiu com a intenção de responder questionamentos como: de que forma são feitos os objetos cerâmicos? Como se dá o processo de cocção destes? Quais as etapas para confecção destes vasilhames? A partir destas indagações buscamos identificar ao longo do estudo e pesquisas locais ou construções para queima a lenha de objetos moldados com argilas, utilizados, no passado e no presente, por povos indígenas e ceramistas/oleiros. Buscamos, com isso, compreender os elementos essenciais para queima da cerâmica, como ambiente adequado, temperatura de queima, tipo de lenha, processo de cozimento, assim como, as formas e técnicas utilizadas por alguns grupos indígenas na atualidade. Também fizemos um levantamento bibliográfico dos modelos de fornos a lenha utilizados no cozimento de peças de argila/cerâmica de maior aproveitamento (cozimento/vasilhas inteiras) para tentar responder, mesmo que parcialmente, as inúmeras perguntas feitas pela comunidade em geral e pelos pesquisadores sobre o conjunto de técnicas que os grupos humanos dominaram ao longo do tempo para confecção e queima de vasilhames de barro/argila. Tendo presente as principais diferenças/vantagens entre os modos de queimar, selecionamos um modelo de fornos a lenha, a partir dos estudos bibliográficos, e construímos um modelo 3D. Utilizamos o software OpenSCAD para auxiliar na criação de um esboço tridimensional de um modelo de forno a lenha. Este software pode ser usado para criar modelos CAD 3D sólidos, sendo gratuito e disponível para distintos sistemas operacionais. Essa construção 3D nos deu condições para visualização interna e externa da estrutura do forno, contribuindo na compreensão dos detalhes do processo da queima dos objetos de barro/argila, e como foi construído em escala, poderá ser usado como aporte para edificação física do forno, em projetos futuros.

Palavras-chave: Queima de cerâmica; Fornos a lenha; Técnicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aleffernandescruz@outlook.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subarea: Ciências Humanas / História

OCUPAÇÃO HUMANA NO PASSADO ANTIGO DO BAIXO AMAZONAS: ESTUDO DOCUMENTAL DE ESCAVAÇÕES ARQUEOLÓGICAS EM PARINTINS-AM

Arnoud de Oliveira Batista Filho

Clarice Bianchezzi

José Camilo Ramos de Souza

Essa pesquisa foi desenvolvida a partir do estudo documental de dois relatórios de escavações arqueológicas em Parintins-AM, objetivando descrever os acervos arqueológicos formados pelas equipes de pesquisas envolvidas nos respectivos projetos, disponibilizando para a sociedade em geral, dados e informações produzidas na área da arqueologia que nos subsidiam sobre a cultura material da ocupação antiga deste município que compõem a região do Baixo Amazonas. Assim ao longo deste estudo identificamos que as coleções descritas nos dois relatórios analisados estão em instituições de guarda (Museu e Casa de Memória) fora da localidade, sendo uma no estado do Pará e, outra, na capital do estado do Amazonas, ambas, se encontram distantes do acesso da maioria da população e de pesquisadores locais, ocasionam um distanciamento não apenas geográfico, mas histórico entre este patrimônio cultural e a atual população do município de Parintins e região. Para compreender o processo de salvaguarda destes bens arqueológicos em locais distantes do município, fizemos um amplo estudo da legislação brasileira vigente a respeito de bens arqueológicos, sobre procedimentos, permissões para pesquisas e escavações arqueológicas. Isso foi fundamental para compreensão das informações descritas nos relatórios das escavações, bem como, o perfil dos locais que podem e estão habilitados pelo Instituto de Patrimônio Histórico e Artístico Nacional- IPHAN a receber acervos arqueológicos para salvaguarda. O estudo documental e da legislação foi o cerne da pesquisa. Fizemos uma única visita ao acervo musealizado no Museu da UFAM, em Manaus, para registro fotográfico, que por questões de segurança sanitária devido a pandemia da COVID 19, nos limitamos ao registro ilustrativo. Elaborando uma tabela síntese/expositiva das características gerais e quantidades dos objetos que compõem os referidos acervos arqueológicas. Buscamos com isso valorizar e divulgar este patrimônio cultural que remete a grupos que ocuparam, no passado antigo, o então território parintinense. Também refletindo sobre a problemática da salvaguarda dessas coleções distantes do território de origem, dos coletivos humanos que residem nestes locais na atualidade e a importância de locais de guarda adequado no município de Parintins-AM, para receber e salvaguardar os vestígios da história antiga desta localidade.

Palavras-chave: Acervos arqueológicos; Musealização; Democratização do acesso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: arnoudfilho.am@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

A LINGUAGEM EM INVESTIGAÇÕES FILOSÓFICAS DE WITTGENSTEIN

*Daniel Xavier da Silva Ramalho
Franklin Roosevelt Martins de Castro*

As “Investigações Filosóficas” de Wittgenstein influenciaram diversos teóricos e áreas do conhecimento. Este trabalho construiu-se sobre a importância dos pressupostos desta obra para o entendimento de questões linguístico-filosóficas da tradição e de problemáticas presentes no mundo contemporâneo. Almejou-se situar o pensamento do autor na História da Filosofia e das ideias linguísticas, além de refletir acerca de seus conceitos e de sua importância para os estudos da linguagem, sobretudo, na área da pragmática. O trabalho realizou-se a partir de uma pesquisa estritamente bibliográfica. Como resultado, foram obtidos artigos que buscam trazer uma imagem mais nítida do complexo pensamento do autor. Concluiu-se que as “Investigações Filosóficas” consistem em um texto de grande importância para o entendimento de nossos problemas relacionados à linguagem e da relação desta com o ser humano e o mundo.

Palavras-chave: Linguagem; Conhecimento; Wittgenstein

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dxavier0411@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Filosofia

A TRAJETÓRIA DE VINICIUS DE MORAES E A MONTAGEM DA PEÇA TEATRAL ORFEU DA CONCEIÇÃO: O MAIOR MOVIMENTO DO TEATRO NEGRO PROFISSIONAL (1913-1956)

Eliedren Soares Martins

Júlio Cláudio da Silva

João Marinho da Rocha

O presente projeto vem evidenciar a trajetória de Vinicius de Moraes (1913 – 1980) e a montagem da peça teatral Orfeu da Conceição (1956), esse projeto é fundamental para compreendermos a dimensão que foi Vinicius de Moraes e o momento de estreia da peça teatral Orfeu da Conceição que marcou aquele determinado ano de 1956 e que dignificou os atores negros e atrizes negras do Teatro Experimental do Negro (TEN) que encenaram essa peça teatral, abrilhantando os palcos com seus talentos e os colocando em papéis de destaque, logo o dramaturgo Vinicius e o texto teatral Orfeu marcaram a nossa sociedade brasileira e direcionaram olhares aos profissionais da atuação da dramaturgia negra brasileira e revendo papéis inferiores que até então lhe eram entregues, buscamos analisar a conexão de Vinicius de Moraes com os atores da peça teatral Orfeu da Conceição que representaram e são referências no teatro brasileiro, investigando também sua conexão com a temática negra e a pesquisa do projeto se deu a partir de leituras e fichamentos feitos das autobiografias e biografias posteriormente pesquisas em periódicos, a partir desse projeto conhecemos profundamente Vinicius de Moraes que foi um homem múltiplo, escreveu belíssimos poemas, compôs várias canções e letras mergulhadas nos ritmos africanos, escreveu esse texto teatral transportando-o para uma favela carioca, também investigando os momentos da conexão de Vinicius de Moraes com a temática negra desde suas amizades, a ligação com a religião de matriz africana, o candomblé e o seu encanto pela Bahia que resultou no slogan “O preto mais branco do Brasil” que reverenciou o poeta e assim o projeto buscou pesquisar a vida de Vinicius de Moraes, a sua peça teatral Orfeu da Conceição e os atores negros que marcaram suas histórias no tempo e evidentemente são estudados por serem fundamentais na compreensão da dramaturgia negra brasileira e de nossa sociedade.

Palavras-chave: Vinicius de Moraes; Orfeu da Conceição; Trajetória

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: eliedrenmartins@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História do Brasil

IDENTIFICAÇÃO, CATALOGAÇÃO E DESCRIÇÃO DE ARQUIVO PAROQUIAIS, CARTORIAIS, FAMILIARES E JORNAIS QUE CONFIGURAM IMAGENS DO RIO ANDIRÁ (XIX-XX)

*Inês Conceição Pedreno
João Marinho da Rocha
Júlio Cláudio da Silva*

Esta pesquisa objetivou reunir e transcrever fontes sobre relações/conexões entre os grupos étnicos e sociais diversos que viviam/vivem ao longo do rio Andirá, Barreirinha-AM. Destacamos indícios dessas conexões: a) as *relações de ajuda e trabalho*, que resulta na troca de conhecimentos entre os povos indígenas da Etnia Sateré-Mawé e imigrantes, com destaque para espanhóis e portugueses; b) *As relações de comércio/trocas de mercadorias e trabalho*; c) *as trocas socio-religiosas* por meio das relações de compadrio, batizados, casamentos inter-étnicos. Perceberam-se as conexões supracitadas a partir das relações estabelecidas em três pontos desse rio, a saber, *a Granja Ceres*, antigo espaço de colonos portugueses e adquiridos por colonos espanhóis – os Pedrenos, no início do século XX; *o Distrito de Piraí*, configurado como polo de colonos portugueses – Os Pontes, chegados também no início do séc. XX e o *Distrito quilombola de Santa Tereza do Matupiri*, de ancestralidades Angolana e memórias dos tempos da escravidão, com passagens pelo Pará e adentrados no Andirá no final do Século XIX, reconhecidos como quilombolas em 2013 pela Fundação Cultural Palmares-FCP. No Piraí os portugueses deixaram suas heranças não somente materiais, mais culturais, costumes. Também Granja Céres os espanhóis guardam resquícios desse passado, dos quais podemos citar *a casa grande, a casa de moradia dos trabalhadores, as seringueiras*, e tantos *outros objetos e materiais*. Uma ligação interessante se dá com o Distrito quilombola do Matupiri com Granja Céres por meio de casamento práticas de trabalho. Este estudo abre possibilidades de leituras qualificadas das existências atuais naquela fronteira Amazonas-Pará.

Palavras-chave: Memória; Arquivos; Andirá

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: icp.let18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

PELO DIREITO À CIDADE: HISTÓRIAS E MEMÓRIAS DE MULHERES NAS OCUPAÇÕES DOS BAIROS ITAÚNA II E PAULO CORRÊA

*Jheniffer Natividade Rodrigues
Mônica Xavier de Medeiros*

Este trabalho analisou a participação de mulheres nos movimentos sociais da cidade de Parintins/AM, especificamente nas lutas por moradia que resultaram na formação dos Bairros Itaúna II e Paulo Corrêa. Estes bairros se originaram a partir das ocupações na Fazenda Itaúna nos anos de 1995 e 1997 respectivamente. A pesquisa teve como objetivo entender a trajetória de vida das moradoras e as motivações que as levaram a participar do processo de ocupação das terras. Dialogamos com HELENE (2019), que faz essa discussão do gênero, direito à cidade e os movimentos de moradia. A metodologia utilizada na pesquisa foi a História Oral, foram realizadas nove entrevistas que foram gravadas em áudio. A investigação partiu dessas entrevistas com as moradoras dos bairros, ainda foram acrescentados a análise de jornais impressos que circulavam na cidade na época, para mostrar como as ocupações de terras urbanas em Parintins foram interpretadas pela imprensa local. Duas outras referências importantes são PORTELLI (2010) e FERREIRA (2012) que trazem uma reflexão acerca da metodologia utilizada. Através das entrevistas, foi possível compreender como os ocupantes se organizavam e promoviam reuniões para discutir as estratégias do movimento, que mais tarde deu origem às Associações de Moradores dos Bairros. As mulheres que participaram destas ocupações tinham como motivação a necessidade de ter uma moradia, principalmente mães que queriam dar um lar para seus filhos, e muitas dessas pessoas provinham também de outras localidades, como a zona rural, em busca de melhorias de vida, visto que não havia políticas públicas adequadas naquele contexto. Podemos perceber também que muitas mulheres estavam envolvidas diretamente na comissão de linha de frente dos movimentos de ocupação, e esse grupo constituía as relações dos movimentos com as Instituições de Parintins e assim lutar pela formação dos bairros em questão. A pesquisa contribuiu para se conhecer como ocorreu a formação dos bairros de Parintins, evidenciando a história vivida por aquelas mulheres que protagonizaram as lutas pelo direito à cidade e que corroboram na constituição de versões alternativas à memória hegemônica.

Palavras-chave: Mulheres; Ocupações; História oral

Financiamento: Voluntária

E-mail para contato: jheniffer.natividade@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM PARINTINS: FRAGMENTOS POSSÍVEIS

*Josias da Silva Gomes
Isabel do Socorro Lobato Beltrão*

O presente trabalho apresenta resultados de um estudo que teve como objetivo analisar as dificuldades dos acadêmicos da licenciatura em matemática na disciplina de Cálculo Diferencial e Integral I, que contém a disciplina em sua grade curricular no biênio 2020-2021. O estudo se torna importante, por ter buscado dirimir dificuldades de compreensão nessa disciplina, e, se torna relevante na medida em que buscou contribuir para a formação do acadêmico pesquisador, ampliando um leque de questões investigadas sobre esse mote das dificuldades dos acadêmicos do Centro de Estudos Superiores de Parintins. O estudo foi de natureza qualitativa, por se tratar de uma investigação que suscitou a compreensão de uma realidade investigada. Utilizou-se como instrumento de construção de dados, a análise documental, por meio da qual foram analisados documentos e planilhas de notas de Cálculo I, dos cursos de Licenciatura em Biologia, Física, Matemática e Química, no biênio 2020-2021. Realizaram-se entrevistas semiestruturadas com acadêmicos desses cursos sobre as dificuldades pertinentes a Cálculo I. Os dados foram analisados à luz de teóricos que nos ajudou a responder o problema científico da pesquisa. Os resultados indicam múltiplos fragmentos que podem causar dificuldades de aprendizagem em Cálculo I, entre os quais se destacam a necessidade de implementação de metodologias atraentes, incentivo a assiduidade na monitoria e as aulas regulares, fatores que podem acordar maior interesse dos alunos e quiçá diminuir o alto índice de reprovação nessa disciplina.

Palavras-chave: Formação de Professores; Cálculo I; Licenciatura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: djosias3@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

RECURSOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA EM ESCOLAS DO CAMPO

*Karen Xavier Viana
Simone Souza Silva*

O presente trabalho reflete sobre a utilização de recursos didáticos para o ensino de Matemática em escolas do campo. A utilização de recursos didáticos em sala de aula proporciona auxílio ao professor no que diz respeito à mediação dos conteúdos propostos, que se utilizados de maneira correta constituem-se instrumentos facilitadores capazes de dinamizar, estimular e enriquecer o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. Antes de utilizar os recursos didáticos é necessário o planejamento de como os mesmos serão utilizados em sala de aula, visando resultados exitosos na prática proposta, e para isso o professor deve ter domínio, organização e clareza das razões pelas quais está utilizando tais recursos. O estudo fundamenta-se em autores, como Freitas (2007), Jahn (2014), Adler (2000), dentre outros. Trata-se de um estudo de cunho qualitativo, do tipo bibliográfico. A pesquisa aponta que nas escolas do campo o ensino da Matemática precisa estar articulado com o contexto sociocultural dos alunos, e ao utilizar os recursos didáticos articulando e sistematizando esse conhecimento às realidades vivenciadas pelos alunos do campo, o professor favorece o conhecimento matemático, assim também como suas práticas sociais. Quanto à experiência enquanto bolsista do Programa de Iniciação Científica (PAIC), esta me permitiu desfrutar da busca de conhecimentos, cuja aprendizagem adquirida no projeto foi muito importante e enriquecedora enquanto professora em formação, considerando que a pesquisa evidenciou as diversidades de saberes que podem ser encontrados em nosso dia a dia, seja nas escolas do campo ou urbanas. Quanto aos pontos negativos têm relação com o cenário da COVID-19 de forma mundial e regional, porém, esta situação não impediu de alcançar os objetivos propostos no projeto. A professora Dr. Simone Souza Silva realizou suas orientações de forma remota por plataformas de comunicação, como WhatsApp e Google Meet, por meio de vídeo chamadas e conversas, o que facilitou a socialização das leituras, fichamentos e resenhas das obras que são referências para o projeto.

Palavras-Chave: Recursos didáticos; Aluno; Escola do campo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: kxv.ped19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação Rural

URUCARÁ-AM E SUA DINÂMICA NA REDE URBANA DO ESTADO DO AMAZONAS

*Marcos Roberto dos Santos Roque
Tatiana da Rocha Barbosa*

As cidades na Amazônia e em especial no Amazonas possuem complexas redes configurando a sua produção espacial de maneira distinta de outras regiões brasileiras por ter o rio como o principal meio de circulação de passageiros e mercadorias. Em meio a rede urbana do Amazonas optou-se por pesquisar a cidade de Urucará, primordialmente por haver poucos estudos geográficos sobre esta cidade que se situa na região do Baixo Amazonas, distante 270 km da capital Manaus (IDAM 2012) e 17.094 habitantes (IBGE, 2010). Nesta pesquisa buscou-se compreender o papel de Urucará-Am na rede urbana do Baixo Amazonas por meio da sua dinâmica econômica e social, objetivando verificar como ela se configura e ajuda a configurar essa rede através das suas relações econômicas e sociais, tendo o rio como elo entre Urucará (AM) e as cidades vizinhas (São Sebastião do Uatumã, Itapiranga, Itacoatiara, Parintins, Manaus) e as 33 comunidades de seu entorno. Para alcançarmos os resultados, metodologicamente utilizamos teóricos da geografia urbana como Bertha Beker, Maria Encarnação Beltrão Sposito, José Aldemir de Oliveira, entre outros, realizou-se pesquisas de campo com aplicação de 17 formulários, com perguntas fechadas, destinadas a proprietários de embarcações, comerciantes e hortifrúti além de consulta a base de dados do IBGE, IDAM, e Prefeitura Municipal de Urucará. Entre os principais resultados, é possível destacar que Urucará exerce papel central para suas comunidades rurais, fornecendo-lhes benesses urbanas, como serviços de saúde, educação, entre outros, e participa ativamente da rede urbana do baixo amazonas, através dos fluxos de pessoas e embarcações. Deste modo entendemos o papel de Urucará na rede urbana do baixo amazonas como sendo um centro de referência local.

Palavras-chave: Urucará-AM; Rede urbana; Baixo Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: marcos.roque400@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

ESTRELAS ANÔNIMAS DO FESTIVAL: HISTÓRIAS DA GENTE QUE SE DEDICA A FAZER O BOI CAPRICHOSO

Rendrick Gama de Azevedo

Diego Omar da Silveira

Clarice Bianchezzi

O Festival Folclórico de Parintins mobiliza grandes contingentes. Afora os milhares que acompanham o espetáculo pela televisão e internet, segundo estimativas da Amazonastur, cerca de 70 mil pessoas desembarcaram na ilha para a festa em 2019. Quase 30 mil pessoas vão ao bumbódromo, a cada noite, para torcer pelo “seu boi” e cada agremiação cultural/folclórica mobiliza cerca de 4 mil pessoas nas várias etapas de produção e realização das apresentações. Também nas festas de rua, multidões expressam seu amor pelo Caprichoso ou Garantido. O presente projeto de pesquisa propõe uma investigação acerca de como esses “anônimos” fazem a festa, concorrendo até mesmo a itens coletivos dos Bumbás, que nada recebem para se apresentar. Ao contrário, a participação exige até mesmo que os torcedores desembolsem seus próprios recursos em nome de uma paixão. Por razões práticas, o recorte limita a pesquisa ao Boi-Bumbá Caprichoso, no qual temos acesso facilitado aos coordenadores da “galera”, à Marujada de Guerra (percussão), aos corpos de dança e à vaqueirada.

Palavras-chave: Boi-Bumbá; Festival de Parintins; Caprichoso

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rendrick.gama.13@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA: ATUAÇÃO NO TEATRO DA ATRIZ ZEZÉ MOTTA, ENTRE "RODA-VIVA" E "ORFEU NEGRO" (1967- 1972)

Rodrigo Willian Marques Rodrigues

Júlio Claudio da Silva

João Marinho da Rocha

O projeto toma como ponto de partida de investigação aspectos da História da luta dos negros no Brasil, resgatando a contribuição do povo negro na área social, econômica e políticas pertinentes à História do Brasil. Em outras palavras, desenvolver uma investigação histórica da contribuição dos integrantes e egressos do Teatro Experimental do Negro, em especial, a atriz Zezé Mota, no processo de criação e ampliação da presença de atores, personagens e temáticas negra nos palcos brasileiros. A pesquisa busca investigar, a memória pública da trajetória de uma atriz de teatro, cinema e televisão tendo como recorte temporal a sua atuação entre 1967, na peça Roda Viva, e 1972, atuação da atriz na peça "Orfeu Negro". A trajetória de Zezé Mota destaca através das análises contidas nos periódicos um espaço racializado, pela limitada presença negra nos setores das artes cênicas, no qual mecanismos são empregados com o propósito de evitar o destaque de pessoas negras tal como a prática de Black Face e cortes de cenas, propondo dessa forma ao telespectador a irrelevância desses personagens. Além da convivência com essas situações, Zezé Mota em seu percurso defrontou-se com práticas de especificação da raça do ator, cortes de falas e desfoque de câmera. O seu ativismo pela abertura de dimensões e lugares para as pessoas de cor no decorrer de sua trajetória, se realça em seus personagens de novelas e teatro que são qualificados com o seu caráter contestador de um sistema racial. Por fim a questão central a ser elevada é o racismo estrutural que perdura nas instâncias política, econômica e jurídica. É o legitimador das diferenças sociais encontradas na sociedade, fundamentando uma realidade presente de relações de raça e gênero atestado nessa análise.

Palavras-chave: Raça; Gênero; Artes cênicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rwmr.his18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Universidade do Estado do Amazonas - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História do Brasil

COARI (AM): DINÂMICAS URBANAS E SUA IMPORTÂNCIA PARA A REDE URBANA DO MÉDIO SOLIMÕES

*Rogério Oliveira de Brito
Tatiana da Rocha Barbosa
Walison Silva Reis*

Coari (AM) cidade escolhida para realização da pesquisa por possuir poucos estudos urbanos não foge à regra frente a (re) produção socioespacial que se materializa nas redes urbanas. A cidade está localizada no médio Solimões a 368 Km da capital Manaus e por possuir fluxo intenso de pessoas e mercadorias por via fluvial se tornou objeto de estudo frente a tentativa de compreender o papel e a dinâmica do município de Coari na rede urbana do médio Solimões e conseqüentemente do Amazonas. O trabalho objetivou analisar a dinâmica urbana que reproduz estrutura e configura a cidade de Coari, a partir do levantamento da história da formação socioespacial da cidade para, a *posteriori*, verificar as relações estabelecidas com as cidades vizinhas Tefé, Codajás, Anori e Manaus e as comunidades ao entorno, com o intuito de visualizar o papel desta na rede urbana do Solimões. Metodologicamente, utilizou-se como aporte teórico a autora Maria Encarnação Beltrão Spósito, para quem compreender a cidade do presente, exige uma volta as suas origens. Ademais foi realizada a visita aos principais portos da cidade de Coari, registro fotográfico, entrevistas com o responsável de um dos portos, aplicação de questionários aos donos de embarcações e aos responsáveis pelas agências de vigem visitadas. Entre os principais resultados é possível evidenciar a formação socioespacial da cidade, as relações que esta mantém com as demais cidades, destacando principalmente as trocas comerciais com Codajás e a centralidade que Coari exerce para as comunidades do entorno oferecendo serviços urbanos. Ao finalizar é possível destacar que a cidade de Coari possui sim fortes vínculos com as outras cidades, o que nos permite afirmar que Coari tem papel fundamental no processo de consolidação da rede urbana do médio Solimões.

Palavras-chave: Coari – AM; Formação socioespacial; Rede urbana

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rogeriouea@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

RAÇA E GÊNERO: A TRAJETÓRIA DE LÉA GARCIA NAS COBERTURAS DO JORNAL O GLOBO (1951-2005)

Thais Stefhani de Oliveira Leal

Júlio Cláudio da Silva

João Marinho da Rocha

Quando se pensa em História do Movimento Negro não se pode deixar de lado o Teatro Experimental Negro (TEN), não na perspectiva de suas lideranças, mas da trajetória de atrizes que surgem em espetáculos para denunciar o racismo nos palcos brasileiros e posteriormente se profissionalizam, levando temas como o racismo muito além da ficção. O projeto toma como ponto de partida a investigação histórica da luta dos negros no Brasil, resgatando sua contribuição para o cenário econômico, social, político e artístico. Em outras palavras, visa desenvolver uma investigação histórica da contribuição dos integrantes e egressos do Teatro Experimental do Negro, em especial, a atriz Léa Garcia, no processo de criação e ampliação da presença de atores, personagens e temáticas negra nos palcos brasileiros. Nessa perspectiva, o processo metodológico consistiu em selecionar materiais periódicos de jornais e revistas que retrataram a trajetória de Léa Garcia, assim como críticas de seus papéis em novelas, teatro e cinema. Com base nas análises documentais obtidas, os resultados consistiram em uma amostra de sua vida, como também do movimento negro através do teatro. Léa Garcia em toda sua vida, seja no trabalho ou além dele, foi fundamental na luta contra o racismo. Através do TEN abriu caminhos para que o negro ocupasse lugares que antes eram ocupados exclusivamente pela elite. O protagonismo de Léa Garcia, nos palcos do teatro e no palco da vida, é visto como referência para uma nova geração de atores, e para uma nova geração de pessoas que trazem em si o desejo de tornar o mundo um lugar mais democrático, mais justo, mais humano.

Palavras-chave: Movimento negro; Mulher; Teatro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tsdol.his19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História Regional do Brasil

METODOLOGIAS DE ENSINO SIGNIFICATIVAS EM ESCOLAS DO CAMPO NO CONTEXTO RIBEIRINHO

*Wendel Azevedo Chaves
Simone Souza Silva*

O projeto intitulado “Metodologias de Ensino significativas em Escolas do Campo no Contexto Ribeirinho”, traz reflexões acerca da necessidade de analisar as metodologias de ensino, especificamente as utilizadas no ensino da Língua Portuguesa no 5º ano do Ensino Fundamental, a partir de pressupostos teóricos que corroboram para a compreensão desta temática. Na escola do campo se encontra o professor, que é o mediador responsável por levar o conhecimento às crianças em seu processo de ensino e aprendizagem, por isso o mesmo precisa desenvolver um trabalho inovador, significativo e coerente não somente com o que determinam as diretrizes de ensino, mas, sobretudo, que atendam às necessidades de aprendizagem dos estudantes, considerando ainda as suas especificidades, e a forma como estes aprendem. O estudo fundamenta-se em autores, como Ferraz (2010), Libâneo (1994), Medrado (2012), dentre outros. Trata-se de um estudo de cunho qualitativo, do tipo bibliográfico. A pesquisa nos leva a pensar o quão grande e desafiador é assumir a profissão docente em Escolas do Campo, as quais exigem comprometimento do professor com o processo educacional de seus alunos, articulando seu trabalho a partir da realidade na qual seus alunos estão inseridos.

Palavras-Chave: Metodologias; Ensino; Escola do campo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: wendelazevedo.07.15@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subarea: Ciências Humanas / Educação Rural

GRUPO TOADA DE RODA: MEMÓRIA E ANTOLOGIA DE UM GÊNERO MUSICAL PARINTINENSE

*Willian Bentes Brandão
Diego Omar da Silveira
Clarice Bianchezzi*

O reconhecimento dos Bois de Parintins como Patrimônio Imaterial brasileiro e o crescimento nos últimos anos dos estudos sobre o Festival Folclórico revelam, a um só tempo, um esforço de valorização e preservação dos vários aspectos dessa cultura popular. Nesse sentido, tanto as inovações experimentadas no espetáculo quanto os aspectos mais tradicionais dos bumbás tendem a ser descritos, problematizados e, quando possível, arquivados. O presente trabalho propõe registrar a trajetória do Grupo Toada de Roda, fundado em 2009 por ex-integrantes das agremiações folclóricas para divulgar o antigo cancionário local, bem como as canções que marcaram época no Caprichoso e no Garantido. Pretende-se investigar, através da música (em especial da toada, como gênero musical parintinense), as relações entre memória, antologia e, conseqüentemente, patrimônio.

Palavras-chave: História da música; Antologia; Boi-Bumbá

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: will18his@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Ciências Humanas / História

IN HOC SIGNO VINCES: ENSINO DE LATIM NO CONTEXTO DE PARINTINS

Ana Paula de Sousa Abecassis
Weberson Fernandes Grizoste

O projeto In Hoc Signo Vinctes foi elaborado pela necessidade da organização de um método de ensino do Latim que valorize as especificidades desta disciplina e as peculiaridades parintinenses, com o propósito de contextualizar este ensino em Parintins aproximando o aluno e o Latim através da sua língua materna e da cultura da região em que vive. A ideia central deste projeto é um ensino que utilize o método indutivo ao partir de um conhecimento local para um conhecimento do mundo clássico pela tradução de textos latinos, através da criação de um novo material de iniciação ao estudo da Língua Latina, porém, com a pandemia, alguns dos objetivos do projeto não puderam ser realizados de fato: a II Jornada de Estudos Clássicos foi adiada e está sem data prevista, então não houve a apresentação da comunicação oral prevista. Por conta disso, foram desenvolvidos mais dois trabalhos além do artigo "O ensino de latim em Parintins: novas perspectivas", intitulados "O acusativo como complemento circunstancial" e "As formas impessoais dos verbos latinos e da sua herança no português", um estudo sobre verbos que vem sendo revisado e ampliado no âmbito do projeto. O processo metodológico foi de caráter essencialmente bibliográfico, seguindo as seguintes etapas: seleção de autores latinos; seleção de textos; seguido de seleção de excertos de acordo com o contexto da lição do *In hoc signo uinctes*; apresentação do artigo: o ensino de latim em Parintins: novas perspectivas; apresentação do artigo: O acusativo como complemento circunstancial; revisão e ampliação do artigo: As formas impessoais dos verbos latinos e da sua herança no português.

Palavras-chave: Ensino; Latim; Parintins

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: abecassis01@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

DRAMATURGIA, HISTÓRIA E RECEPÇÃO: PLAUTO, SHAKESPEARE, SWINBURNE, CHATEAUBRIAND E GONÇALVES DIAS

*Gisely Garcia Lima
Weberson Fernandes Grizoste*

O projeto Dramaturgia, História e Recepção com os autores Plauto, Shakespeare, Swinburne, Chateaubriand e Gonçalves Dias foi criado com o objetivo de contribuir com a difusão dos estudos clássicos no Amazonas, partindo da estética da recepção da cultura greco-romana, fazendo uma análise da relação entre Dramaturgia, História e Recepção, além dos pontos de convergência entre a obra de Chateaubriand, Swinburne e Gonçalves Dias e por último a análise da representação trágica da infidelidade conjugal em Shakespeare, Plauto e em Gonçalves Dias. Para desenvolver o projeto foi pensado em três artigos que utilizou o método bibliográfico, seguindo um cronograma passou por alguns ajustes devido à pandemia. Os artigos versaram sobre; A estética da recepção e o teatro romântico; Chateaubriand, Swinburne e Gonçalves Dias e A mantilha de Matrona, o lenço de Desdêmona e o véu de Zoraima. Primeiro foi feita a escolha dos temas dos artigos, e seguiu com a ampliação do levantamento bibliográfico preliminar; formulação do problema; elaboração do plano provisório de assunto; busca das fontes (a bibliografia preliminar faz parte do acervo do orientador); leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e redação dos textos. No início do projeto estava definida apresentação oral dos artigos após o término de cada escritura, no entanto, não foi possível pelo fato de estarmos passando por uma pandemia, mas isso não interferiu na continuação do projeto, pois foi mantido o contato entre bolsista e orientador através do whatsapp. Sendo apenas retirada ou adiada a Apresentação de Comunicação Oral durante a III Semana Internacional de Estudos Clássicos do Amazonas pelo motivo já explicado acima. Do mais o projeto está sendo finalizado cumprindo a data prevista e alcançando os objetivos propostos.

Palavras-chave: Dramaturgia; Análise; Gonçalves Dias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: giselygarcia17@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

O PROCESSO CRIATIVO NA POÉTICA DO ESCRITOR AMAZONENSE LUIZ BACELLAR

*Gustavo Ribeiro Martins
Dilce Pio Nascimento*

Este projeto teve como finalidade fazer um estudo analítico de duas obras poéticas do escritor amazonense Luiz Bacellar, observando a gênese do seu processo criativo, ou seja, a forma de como o escritor atinge em alto nível semântico em seus poemas falando de forma simples, pois Bacellar teve grande influência em sua época e até os dias atuais, onde se encontra alguns escritores brasileiros e até mesmo do Amazonas que tem inspiração em suas obras. Assim buscamos identificar o processo criativo do escritor na análise dos poemas à luz da Crítica Genética. O procedimento metodológico foi de caráter essencialmente bibliográfico, seguindo as seguintes etapas: leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e escritura de um artigo sobre o Livro "Fruta de Barro". Partindo do pressuposto, efetuamos a escritura do artigo de modo a compreender a poética do escritor, já que Bacellar, em seu livro, conta a história de Manaus e do que viveu em forma de poemas, buscamos os teóricos para ter como base a Crítica Genética e a forma de como era feito os poemas, desde seu início até o fim de cada poema que foi analisado. Portanto, este trabalho mostrou a história do escritor em si e também a sua obra que ganhou um prêmio muito importante, já que a obra "Fruta de Barro", que foi a que lhe deu notoriedade na literatura amazonense e deu o primeiro passo do escritor. O objeto de sua poética surge de coisas simples descritos em poemas e entre outras coisas que ele traz, Bacellar gostava de mostrar em seus poemas as coisas simples vista por vários ângulos de sua imaginação criadora.

Palavras-chave: Poesia amazonense; Luiz Bacellar; Crítica Genética

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Gustavo.riber123@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

PALAVRAS E EXPRESSÕES INDÍGENAS EM TOADAS DE BOI BUMBÁ: ASPECTOS SEMÂNTICOS

*Paula de Souza Ramos
Maria Celeste de Souza Cardoso*

O Projeto “Palavras e Expressões Indígenas em toadas de boi-bumbá: aspectos semânticos” têm por objetivo analisar as palavras e expressões indígenas no decorrer de 20 anos nas toadas de Boi-Bumbá na cidade de Parintins, que correspondem ao período de 2000 a 2020. O trabalho não apenas procura traduzir palavras e expressões, mas compreender o sentido da mensagem que está sendo transmitida, pois a semântica fornece um arcabouço de tal modo que o pesquisador possa decifrar o uso da linguagem no contexto ao qual ela está inserida. A semântica estuda não somente o significado das unidades linguísticas, mas também as mudanças que acontecem no decorrer do tempo, e vai muito além da área de estudo da linguística, permitindo que a interdisciplinaridade aconteça. Para que o artigo tivesse um bom embasamento, foram feitas primeiramente leituras e fichamentos de obras relacionadas ao tema. Essa prática ajudou significativamente na compreensão da pesquisa, e essas leituras se estenderam durante toda a jornada do trabalho. Posteriormente, foram realizadas muitas atividades mensais como, por exemplo, o levantamento de toadas que correspondiam aos períodos mencionados (2000 a 2020). Em seguida, a separação destas que continham as palavras e expressões indígenas (geralmente são as toadas de rituais indígenas, que contam com a participação dos itens como pajé, cunhã-poranga, etc.), pois estas são as que foram analisadas semanticamente. Logo após as análises de tais palavras e expressões, foi possível realizar a elaboração de um dicionário bilíngue que servirá para pesquisas posteriores. E por fim, foi redigido um artigo para mostrar passo a passo o desenvolvimento do projeto. Essa produção será apresentada na última semana do mês de julho durante a apresentação final do projeto e também no relatório final. Diante do que foi exposto, conclui-se que o desenvolvimento desse projeto foi de suma importância, pois realizar estudos semânticos é muito mais do que apenas descobrir significados e traduções de palavras, frases ou textos. Grandes teóricos da linguagem concordam que a linguagem foi criada como uma necessidade de comunicação, e entender as palavras e expressões é essencial para que esse processo aconteça. Deve-se compreender que esses estudos linguísticos permitem conhecer melhor a fala do outro, a sua cultura, enfim, sua identidade.

Palavras-chave: Palavras; Expressões indígenas; Boi-Bumbá

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcdscardoso@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

A PROSTITUIÇÃO NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA

*Sabrina dos Santos Carneiro
Weberson Fernandes Grizoste*

Este projeto teve como finalidade fazer uma investigação acerca da prostituição na literatura latina, nomeadamente da sua compreensão em textos apologéticos dos séculos I e II a.C. pois a compreensão de textos da antiguidade clássica é extremamente importante para o entendimento das raízes da Cultura Brasileira, bem como de toda a Cultura Ocidental. O procedimento metodológico foi de caráter essencialmente bibliográfico, seguindo as seguintes etapas: busca das fontes; leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e escritura de dois ensaios críticos. Partindo do pressuposto, efetuamos a escritura dos ensaios críticos de modo a compreender o pensamento romano favorável à prostituição nos textos de Horácio e uma análise da sociologia de Plauto. Sendo eles: Da visão epicurista e apologética: os pilares da prostituição nas *sátiras* de Horácio. Este buscou abordar a visão epicurista e apologética na obra de Horácio em relação a prostituição, sua preocupação com a segurança do homem, que o homem desfrute de sexo livre, sem compromisso de sentimento e sem dilapidar o patrimônio. Já no segundo ensaio intitulado: Da sociologia de Plauto: as prostitutas são opressoras ou oprimidas? Neste, analisamos o comportamento das prostitutas a partir da visão sociológica de Plauto, através de suas comédias, em que apresenta uma prostituta oprimida e ao mesmo tempo opressora, chegando-se a conclusão que são apenas mulheres oprimidas diante de uma sociedade desigual e depravada.

Palavras-chave: Horácio; Plauto; Prostituição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Sabrina.silves@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

LITERATURA INDÍGENA AMAZONENSE: QUAL O LUGAR DE FALA E CIRCULAÇÃO NO CONTEXTO EDUCACIONAL DE PARINTINS?

*Sandrey Rodrigues Franco
Delma Pacheco Sicsú*

Este trabalho teve o intuito de pesquisar em torno da Literatura Indígena amazonense, mostrando que desde o século XVI até o século XX, a história dos povos autóctones vinha sendo vislumbrada pela ótica não-indígena. Com esse olhar vindo de fora, os indígenas pareciam ser incapazes de falar por si e com isso por muito tempo foram estigmatizados, massacrados, descartados ou diminuídos da história do Brasil. Os escritores não-indígenas consideravam a figura do indígena de forma idealizada ou caricatural e isso está exposto em várias obras produzidas na época. É no século XX, ainda em seus primeiros passos, vão surgindo publicações de escritores indígenas, considerando de que é necessário se apropriar da língua do branco, para falar pelo coletivo para o coletivo e mostrar de fato que esse é o seu lugar de fala, contando a sua própria e verdadeira história. É no século XXI que a Literatura Indígena ganha notoriedade, produzindo obras para buscar reconhecimento e legitimação, fazendo desconstrução de ideias retrógradas e invertidas, tornando a arte literária indígena como instrumento de luta e resistência para esses povos, fazendo assim circular a sua verdadeira história.

Palavras-chave: Literatura Indígena; História do Brasil; Escritores indígenas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: srf.let17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

MITO E ESCLARECIMENTO: (DES)MITIFICAÇÕES DO PAPEL FEMININO NA LITERATURA CLÁSSICA

*Sueane Simas Picanço
Weberson Fernandes Grizoste*

Este projeto teve como finalidade fazer uma análise da representação das personagens femininas selecionadas na Literatura Clássica. Partiu-se do pressuposto de que há um número considerável de mitos que se pautam na temática do feminino. Foram selecionados o mito de Medeia, de Eurípedes que aborda uma jovem esposa, que transtornado pelo abandono e a fúria, assassina aos próprios filhos. O segundo mito selecionado foi o mito de Medusa, uma jovem sacerdotisa, que foi castigada ao se entregar aos desejos da carne. Desta forma, o procedimento metodológico da pesquisa foi essencialmente bibliográfico, para tanto foi efetuada atividades como: busca das fontes; leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e escritura do artigo como proposto no plano de trabalho do projeto. Os mitos evidenciam que as mulheres tinham papéis sociais específicos na sociedade greco-romana, sendo assim, a produção do artigo consiste em discutir as desmitificações e a identificar as causas que tornam as personagens selecionadas em monstros.

Palavras-chave: Desmitificação; Mito; Papel feminino

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: Sueanepicanco@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

FESTIVAL FOLCLÓRICO DE PARINTINS: A ARTE E O LIXO

Tayane Teixeira Miranda

Maria Celeste de Souza Cardoso

Este trabalho descreve uma pesquisa realizada sobre o Festival Folclórico de Parintins, envolvendo as duas agremiações folclóricas Boi Bumbá Caprichoso e Boi Bumbá Garantido em relação à arte e o lixo. A manifestação do Festival em Parintins desperta interesse em várias partes do Brasil, inclusive, já é mundialmente conhecido. A abordagem deste trabalho visa mostrar resultados das entrevistas feitas com os membros das delegações dos dois bumbás, bem como as fotos registradas das alegorias, dos galpões, dos bumbás após o festival, houve também registro e participação no lançamento do projeto “GarantidoSocioambiental”, que aconteceu no dia 09 de abril na cidade garantido, enfim, toda a metodização do que na arena foi arte e em poucos dias virou lixo nas ruas da cidade. Salienta-se que devido à pandemia não utilizamos dados sobre o Festival do ano de 2020, mas sim de 2019, no caso de fotos das alegorias, somente a coleta de fotos dos galpões e dos resíduos das alegorias que ainda se encontram amontoadas, as quais foram tiradas também no ano de 2020. Além disso, temos ainda através de entrevistas feitas com pessoas que acompanham há anos o festival e que residem pelo entorno da área do bumbódromo, os quais pontuam sobre a dimensão do dano ambiental que tal evento causa todos os anos na cidade de Parintins, principalmente, por serem os mais afetados, uma vez que o lixo é depositado livremente nas vias de transição, o que causa dificuldade de deslocamento, isso sem falar na poluição, pois o Festival atrai todos os anos centenas de milhares de pessoas, o que gera mais fluxo de lixo jogado nas ruas da cidade. Este é um dos pontos que liga a nossa pesquisa às agremiações, pois nenhuma delas possui algum projeto que vise a reutilização de descartáveis, por exemplo. No ano de 2019, apenas foi feita uma ação continuada, campanha do Governo do Estado “Dois pra lá, dois pra cá”, juntamente com outras instituições, com a instalação de mais de 40 ecopontos de coleta seletiva que foram espalhados pelas ruas da cidade. No entanto, a realidade do uso de tais ecopontos neste mesmo ano mostrou-se ineficaz. No ano de 2021, o Boi Garantido apareceu inovando com o projeto socioambiental, o qual propõe uma reaproveitamento de alguns materiais que serão transformados em artesanato. A festa dos bois de Parintins acontece há mais de cem anos, a tendência é sempre aumentar a cada ano o fluxo de pessoas e o gasto com materiais para as duas agremiações. Todos os anos, o parintinense se reinventa com novas formas de atividade, nisso se inserem as duas agremiações. Logo, a realidade de todos os anos é a mesma, podem ter pontos positivos como na questão econômica, mas também negativos quando se trata do meio ambiente. Portanto, este trabalho procura mostrar os dois lados da festa folclórica, o lado da arte e sua pluralidade, a qual atrai olhares de multidões, mas também o lado do lixo, que é visivelmente visto após as noites de Festival na cidade de Parintins.

Palavras-chave: Festival Folclórico de Parintins; Arte; Lixo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tayane29miranda@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Artes

O IMAGINÁRIO LITERÁRIO EM NARRATIVAS DA ESCRITORA INDÍGENA AMAZONENSE LIA MINAPOTY

*Thayla Leite Alves
Delma Pacheco Sicsú*

Este trabalho propõe um estudo acerca do imaginário literário em três obras de Lia Minapoty: “A árvore de carne”, “Com a noite veio o sono” e “Lua Menina e Menino Onça”. Em suas narrativas infantojuvenis, a escritora indígena baseia-se na cultura de seu povo Maraguá, que é conhecido por ser contador de histórias. O imaginário amazonense diz muito a respeito da identidade de cada etnia, como é caso dos indígenas, Maraguá retratados pela escritora indígena, que trabalha em sua narrativa elementos sobre os mitos de origem e como os humanos se tornaram híbridos ou homens-animais. A mitologia indígena Maraguá, possui em sua essência contar a origem das coisas, fazendo uma conexão íntima entre o homem e a natureza, segundo seus saberes que foram transmitidos pelos mais velhos por meio da história oral. Assim, Lia Minapoty escreve com propriedade em suas obras da cultura de seu povo, ela é também uma das jovens lideranças nascida na aldeia Yãbetue’y em 1989, na área indígena Maraguapajy, no rio Abacaxis, estado do Amazonas.

Palavras-chave: Imaginário literário; Narrativas infantojuvenis; Lia Minapoty

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: thaylapin_2005@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

CEST-

*Centro de Estudios
Superiores de Tefé*

EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS: UM ESTUDO DO MODELO MATEMÁTICO QUE DESCREVE A CATENÁRIA

*Alex Oliveira Pinto
Sabrina de Souza Rodrigues*

As Equações Diferenciais é um ramo da matemática que tem diversas possibilidades de aplicação, dentre elas podemos destacar os problemas físicos, isso porque a maioria das leis e princípios físicos são modelados e expressos através de equações diferenciais, como é o caso da catenária, que consiste em encontrar a curva formada por uma corrente suspensa entre dois pontos sujeita apenas à ação do seu próprio peso, encontrada em redes de transmissão ou até mesmo em um simples varal. A pesquisa foi bibliográfica e estudou o modelo matemático da catenária. Tal problema foi lançado oficialmente a comunidade matemática em 1690, pelo jornal *Acta eruditorum*, fundado por Leibniz e anunciado por Jacob Bernoulli, sua resolução gerou avanços significativos para o cálculo. Chegaram a solucionar o problema Huygens, Leibniz e Johann Bernoulli, historicamente o problema foi marcado pela disputa entre os irmãos Jacob Bernoulli e Johann Bernoulli, Johann chegou a escrever uma carta para seu amigo destacando seu feito e relatando que seu irmão não conseguiu porque olhava a curva como uma parábola. Aprofundamos ainda o estudo sobre funções hiperbólicas e equações diferenciais de segunda ordem, ressaltando o método de redução de ordem para transformar a equação de segunda ordem em uma do primeiro grau de variáveis separáveis. Com isso, promovemos uma palestra para os acadêmicos do Curso de Matemática do CEST, na disciplina EDO divulgando a importância das equações diferenciais e em particular enfatizamos a beleza da curva catenária vista recorrentemente nas obras de engenharia e arquitetura. Esta pesquisa proporcionou uma experiência vasta e enriquecedora pelos aprendizados e pelo entendimento do valor histórico da matemática.

Palavras-chave: Catenária; EDO; Modelo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pain.madara.hollow@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Equações Diferenciais Ordinárias

DESCRIÇÃO DE ESTADOS ESTÁVEIS E INSTÁVEIS DA MATÉRIA POR MEIO DA EQUAÇÃO DE SOAVE-REDLICH-KWONG

*Ecson Gama Braga
Caio César Ferreira Florindo*

Na presente pesquisa empregou-se a equação de Soave-Redlich-Kwong (SRK) para a descrição de estados estáveis e não estáveis do dióxido de carbono. O objetivo principal deste trabalho foi mesclar conceitos adquiridos nas disciplinas da graduação em Química a fim de desenvolver novas ideias de estimativas matemáticas por meio do uso da equação de estado. Os dados experimentais adquiridos na literatura incluíram apenas a densidade da substância, sendo necessário a transformação para a grandeza volume molar por meio da relação entre a massa molar e a densidade. Para o uso da equação de Soave-Redlich-Kwong, utilizamos o software Wolfram Mathematica, visto que o programa apresenta uma linguagem de programação adequada para a realização dos cálculos. Analisando os resultados dos cálculos foi possível constatar que uma forte concordância entre os dados calculados neste trabalho e os experimentais observados na literatura. Por meio dos cálculos computacionais, foi possível também obter isotermas em temperaturas abaixo e acima da temperatura crítica. De maneira geral os cálculos utilizando a equação SRK, apresentaram excelente concordância com os dados experimentais para o dióxido de carbono. Isso indica que a equação SRK pode ser usada com certa segurança em uma ampla faixa de valores de temperatura e pressão para o dióxido de carbono. Além disso, fica evidente que as aulas teóricas são essenciais para compreender o comportamento de um gás real. Pretende-se em um trabalho futuro empregar a equação SRK para descrever o comportamento de mistura de gases (CO_2 e CH_4) comumente liberados no lixão da cidade de Tefé.

Palavras-chave: Soave-Redlich-Kwong; Equação de estado; Dióxido de carbono

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ecsonbraga@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Físico-Química

TECENDO PONTOS: ETNOMATEMÁTICA E CROCHÊ

*Jaqueline Lima Praia
Sabrina de Souza Rodrigues*

A pesquisa de cunho qualitativo vislumbrou identificar as ideias matemáticas presentes nas peças artesanais de crochê sob o olhar da Etnomatemática constituindo um diálogo entre o saber/fazer matemático das artesãs e a matemática escolar. A metodologia adotada teve aportes etnográficos pois utilizamos diário de campo, entrevista, registros e fotografias característicos deste tipo de pesquisa. Os resultados obtidos indicam que existem inúmeras ideias de se expressar matematicamente, no caso das artesãs ocorrem através das tecituras das peças de crochê utilizando medidas não convencionais como agulha, linha e os próprios dedos. Na composição do centro de mesa, toca e sapatinho de bebê e pano de prato podemos trabalhar conteúdos matemáticos como área e perímetro de figuras planas e conceitos de simetria, figuras idênticas que se movem de modo que os ângulos e tamanhos permanecem preservados. Neste sentido atendem habilidades EF08MA19, EF07MA21, EF07MA29 descritas na Base Nacional Comum Curricular que compreendem respectivamente resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de áreas de figuras geométricas utilizando expressões de cálculo de área; reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão e resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de grandezas inseridos em contextos oriundos de situações cotidianas. As formas de matematizar no labor das crocheteiras evidenciam as múltiplas linguagens matemáticas que produzimos enquanto sujeitos caracterizados por nossa cultura, história e sociedade, logo refletir sobre a possibilidade da inserção dos distintos saberes matemáticos socioculturais e os saberes matemáticos ensinados na escola é uma maneira de incorporarmos a matemática acadêmica valores de humanidade.

Palavras-chave: Sabres; Crochê; Tradição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jlp.mat16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

TESTES DE HIPÓTESES PARA MÉDIAS E PROPORÇÕES

*Lia Tavares Carneiro
Josimauro Borges de Carvalho*

Estatística é a ciência que explica a ocorrência de eventos e modela a aleatoriedade e a incerteza de forma a estimar a previsão de fenômenos futuros. Este projeto se apresenta como uma alternativa de conciliar os estudos de Estatística aplicados à prática matemática e levar o acadêmico a desenvolver suas habilidades científicas e de pesquisa. Compreender a teoria introdutória da Inferência Estatística-Testes de Hipóteses-TH. Coletar, processar dados e apresentar resultados a fim validar a estimativa do número de ventiladores vendidos mensalmente em uma loja do ramo de móveis e eletrodomésticos de Tefé e também da estatura dos acadêmicos do CEST. Levantou-se material bibliográfico na biblioteca do CEST e em acervo próprio do professor proponente do projeto. Encontros ocorreram na sala 07 do CEST, na biblioteca do CEST e/ou em plataformas de comunicação virtual. A partir de setembro/2020, fez-se coleta de amostras do número de vendas de ventiladores numa empresa do ramo de móveis e eletrodomésticos em Tefé, e também de amostra de estatura de acadêmicos do CEST. Nos meses subsequentes as informações foram processadas de acordo com os estudos da teoria na literatura adotada. Num primeiro momento a bolsista estudou e compreendeu, mediante orientação, a teoria introdutória da Inferência Estatística - Testes de Hipóteses-TH. Fez-se a aplicação desta teoria em soluções de situações do cotidiano por meio de vários exemplos; coleta de amostras e processamento de dados para a realização da validade das estimativas com o TH para pequenas amostras e proporções. Analisou-se os dados e os testes das hipóteses do número de ventiladores vendidos e também de estatura dos acadêmicos do CEST. A pesquisa foi feita com sucesso, os resultados foram atingidos. Em Tefé são vendidos mensalmente um número menor que 750 ventiladores. E, a estatura dos acadêmicos do CEST não é maior que 168cm.

Palavras-chave: Teste de Hipótese; Ventiladores; Estaturas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ltc.mat17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudo Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Probabilidade e Estatística Aplicada

INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA MÉDIAS E PROPORÇÕES

*Luana Arantes Gonçalves
Josimauro Borges de Carvalho*

Estatística é a ciência que explica a ocorrência de eventos e modela a aleatoriedade e a incerteza de forma a estimar a previsão de fenômenos futuros. Este projeto se apresenta como uma alternativa de conciliar os estudos de Estatística aplicados à prática matemática e levar o acadêmico a desenvolver suas habilidades científicas e de pesquisa. Compreender a teoria introdutória da Inferência Estatística-Intervalo de Confiança-IC. Coletar, processar dados e apresentar resultados a fim de estimar o número de ventiladores vendidos mensalmente em uma loja do ramo de móveis e eletrodomésticos de Tefé e também da estatura dos acadêmicos do CEST. Levantou-se material bibliográfico na biblioteca do CEST e em acervo próprio do professor proponente do projeto. Encontros ocorreram na sala 07 do CEST, na biblioteca do CEST e/ou em plataformas de comunicação virtual. A partir de setembro/2020, fez-se coleta de amostras do número de vendas de ventiladores numa empresa do ramo de móveis e eletrodomésticos em Tefé, e também de amostra de estatura de acadêmicos do CEST. Nos meses subsequentes as informações foram processadas de acordo com os estudos da teoria na literatura adotada. Num primeiro momento a bolsista estudou e compreendeu, mediante orientação, a teoria introdutória da Inferência Estatística - Intervalo de Confiança-IC. Fez-se a aplicação desta teoria em soluções de situações do cotidiano por meio de vários exemplos; coleta de amostras e processamento de dados para a realização de estimativas para a construção de IC para pequenas amostras e proporções. Analisou-se os dados e fez-se estimativas do número de ventiladores vendidos em uma empresa do ramo de móveis de Tefé e também de estatura dos acadêmicos do CEST. A pesquisa foi feita com sucesso, os resultados foram atingidos. Em Tefé são vendidos mensalmente um número ente 627 e 750 ventiladores. E, a estatura dos acadêmicos do CEST está ente 165cm e 166cm.

Palavras-chave: Intervalo de confiança; Ventiladores; Estaturas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lag.mat17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudo Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Probabilidade e Estatística Aplicada

USO DAS GEOTECNOLOGIAS NO MAPEAMENTO DA DINÂMICA DA PAISAGEM DO MUNICÍPIO DE TEFÉ – AM

*Paula dos Santos Silva
Francisco Davy Braz Rabelo*

O presente trabalho foi realizado na Comunidade São Luiz do Macarí, localizada na margem direita do Rio Solimões, tendo como objetivo compreender os principais impactos causados pelo fenômeno das terras caídas e as repercussões na comunidade. Atualmente constituída por quarenta e duas famílias, cento e setenta e duas pessoas, vivenciando as constantes mudanças das paisagens, principalmente na época da cheia e seca do rio. A metodologia adotada foi baseada seguindo as seguintes etapas, revisão bibliográfica, realização de trabalhos de campo com a marcação de pontos, registros fotográficos e relatos de moradores. Conforme relatados pelos moradores, a problemática das terras caídas ocorre desde dos primórdios de ocupação. Ao longo dos anos a comunidade sofreu diversos deslizamentos de terras e que na maioria das vezes obrigou os moradores a recuarem suas moradias. Os ribeirinhos sofreram grandes perdas materiais no decorrer dos anos, canoas foram levadas do atracadouro da comunidade, a Escola Municipal Samuel Fritz que teve sua construção de alvenaria destruída em 2018, parte dela foi levada pelo rio por conta do processo erosivo. Com o fenômeno das terras caídas os ribeirinhos são obrigados a refazer suas áreas de plantios, reconstruir o que se perdeu, afasta suas casas das margens. A partir das informações coletadas podemos concluir que a problemática das “terras caídas” é um fato grave, seus impactos trouxeram perdas e estão se agravando ao longo do tempo. Os riscos para a população ribeirinha são perceptíveis para os residentes dessa comunidade, onde a cada erosão ocorrida leva parte do seu território e identidade, atualmente ocorre a mudança de território dessa comunidade para outra localidade denominada Assanim.

Palavras-chave: Erosão Fluvial; Mapeamento; São Luís do Macarí

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pauladossantossilva2018@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

USO DA CINÉTICA QUÍMICA NA MODELAGEM MATEMÁTICA DE ESTIMATIVAS DO NÚMERO DE INFECTADOS, RECUPERADOS E DE ÓBITOS PELA COVID-19 NO MUNICÍPIO DE TEFÉ

*Ronilson da Silva e Silva
Caio César Ferreira Florindo*

O modelo de estimativas SIR é muito semelhante ao modelo matemático usado em cinética química (um conteúdo da disciplina de Química Geral II e Físico-Química do CEST/UEA) que descreve a variação temporal da concentração de espécies químicas em reações consecutivas, paralelas e de cadeia. Em virtude de haver essa superposição de ideias entre o modelo SIR e a cinética química, o presente projeto visa adaptar os modelos SIR ao conteúdo de velocidade de reações químicas, criando assim uma abordagem matemática que permita estimativas mais precisas dos casos de COVID-19 na cidade de Tefé. De acordo com as estimativas feitas pelo modelo matemático proposto, observou-se que no momento mais crítico da primeira onda (mês de maio de 2020) chegamos a registrar mais de 100 novos casos em apenas um dia. A primeira onda se encerrou rapidamente após o seu pico, em menos de um mês. O número de mortes, casos novos e recuperados na primeira onda foram próximos dos valores oficialmente publicados pela secretaria de saúde do município. Dessa forma, o modelo de estimativa neste trabalho mostrou-se bastante condizente (menos de 5% de diferença) com os dados coletados da secretária de saúde do município. Entretanto, em entre a metade de setembro e o fim de dezembro de 2020 os números de casos foram crescendo consideravelmente até o colapso da segunda onda, em janeiro de 2021. A segunda onda se iniciou em janeiro de 2021, resultado principalmente das festas de fim de ano. Esta foi menos intensa que a primeira, porém mais longa (mais de 90 dias). Ainda não podemos afirmar que esta onda já finalizou, mas até o momento contabilizou um total de mais de 4.000 novos casos e mais de 80 óbitos. Atualmente (21/05/2021) a cidade de Tefé apresenta 9.133 casos confirmados com 184 óbitos e uma média de casos novos diariamente de 13. A estrutura matemática do nosso modelo, é possível realizar modificações e adaptações para incluirmos os dados novos da segunda onda de Covid-19 na cidade. Portanto, o trabalho se mostrou significativo para pesquisas científicas em nível de IC, pois foi possível empregar modelos matemáticos simples nas estimativas de casos de Covid-19.

Palavras-chave: Estimativa; Modelos matemáticos; Covid-19

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rdss.qui18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química Teórica

OS TRABALHADORES NOTURNOS EM “DELIVERY” NA CIDADE DE TEFÉ- AM

*Ariane Pinto dos Santos
Leonardo de Oliveira Mendes
Viviane Pimentel Moscadini Sussumo*

Nos debruçamos a fim de desvendar a ordem espacial do trabalho, as questões sobre a temática dos trabalhadores noturnos em delivery na cidade de Tefé. Discutimos como se organizam para o trabalho e os impactos causados pela pandemia do novo corona vírus no seu cotidiano de trabalho. Essas indagações nos permitiram adentrar na realidade pesquisada e evidenciar a real situação em que se encontram os trabalhadores, da mesma forma que nos permitiu fazer nossas observações acerca do fenômeno. A metodologia utilizada foi a entrevista semiestruturada e a observação direta do cotidiano desses sujeitos. Dialogamos com os autores que tratam da leitura geográfica do trabalho humano, como Ruy Moreira e Thomaz Júnior, nos dando embasamento teórico para compreender a dimensão espacial do fenômeno em análise por meio da categoria trabalho. Nossas análises “entrevistas”, apontam que todos os trabalhadores são contratados pela empresa que prestam serviços e que todos trabalham com suas carteiras assinadas, trabalham oito horas por diárias, com um descanso semanal. Atuam em outras atividades para complementação de sua renda. São homens e mulheres, com faixa etária de 19 a 38 anos, possuem baixa escolaridade e qualificação, a falta de emprego e a oportunidade os levaram a essa profissão. Sendo assim, destacaram que no auge da pandemia emprego se tornou mais difícil e expostos ao vírus. Os salários variam de 1. 100, 00 (mil e cem reais) e até 2. 000, 00, alguns recebem bolsa família como complementação de renda, indicando a dificuldade financeira e não se organizam em sindicato. já sofreram acidentes no trabalho. São trabalhadores que foram recentemente contratados estão entre 3 meses a 3 anos no emprego, e sofrem problemas de saúde por conta do trabalho. Portanto, são trabalhadores que lutam diariamente pelo seu sustento e sustento de suas famílias.

Palavras-Chave: Trabalho Delivery; Geografia; Tefé-AM

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aps.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Econômica

A REESTRUTURAÇÃO DA TERRA INDÍGENA DA BARREIRA DAS MISSÕES, NO MUNICÍPIO DE TEFÉ/AM PELAS PRÁTICAS CAPITALISTAS

*Cleimison Fernandes Carioca
Eubia Andrea Rodrigues*

O presente artigo tem como finalidade propor uma reflexão sobre as mudanças no padrão de vida dos moradores na terra indígena da Barreira das Missões, devido o avanço das forças capitalistas em direção as suas terras, bem como as transformações ocorridas ao longo do tempo. O objetivo da pesquisa é compreender através de um olhar geográfico como o capitalismo se manifesta redefinindo o espaço, o território e o modo de produção da terra indígena causadas pela implementação de um grande objeto/projeto. Milton Santos (1996), foi uns dos teóricos que embasou a pesquisa, considera o espaço como um conjunto de relações realizadas através de funções e formas apresentadas historicamente por processo tanto do passado como do presente. Na categoria território, foram utilizadas as três compreensões apontadas por HAESBAERT (2004), onde estão compostas múltiplas dimensões, destacou-se as divisões simbólicas, judicial e a territorial, para a identificação dessas territorialidades, bem como seu processo de ocupação dessa determinada área ao longo do tempo. A metodologia apresentada visou identificar, observar e descrever as principais mudanças na terra indígena, assim como no território, para isso foi utilizado a pesquisa bibliográfica para fundamentar os conceitos e categorias utilizadas e, a pesquisa documental que segundo Prodanov (2013), baseia-se em materiais que não receberam ainda um tratamento analítico ou que podem ser reelaborados de acordo com os objetivos da pesquisa. A partir do estudo afirma-se que, a Terra indígena sofreu uma reestruturação ao longo da história, sobretudo a partir da implementação da Estrada da EMAD, em consequência, as comunidades dentro da terra indígena foram se reorganizando de maneira diversa, atendendo aos reclames da produção do capital.

Palavras-chave: Território; Índio; Capitalismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cleimisonfernandes@gmail.com

Unidade acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

DIFUSÃO DAS GEOTECNOLOGIAS NO ENSINO: UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO NAS TEMÁTICAS FÍSICO-NATURAIS EM GEOGRAFIA

*Keit Gomes Pereira
Francisco Davy Braz Rabelo*

As geotecnologias estão cada vez mais inseridas nas mais diversas aplicações, subsidiado pelo desenvolvimento tecnológico das últimas décadas do século XX e início do terceiro milênio, com um arcabouço técnico desenvolvido, onde os satélites, sistemas de posicionamento global e as imagens orbitais foram desenvolvidas e implementadas, que estão presentes na nossa vida de diversas formas e podem ser aplicados na Geografia. A pesquisa teve como objetivo avaliar a difusão das geotecnologias enquanto recurso didático no ensino de Geografia. A metodologia foi baseada na realização de entrevistas de forma remota com professores da rede básica de ensino e que atuam na disciplina. Como resultado, foi possível compreender que apesar dos professores conhecerem as geotecnologias, elas não são implementadas no ambiente escolar enquanto instrumento de aprendizagem, algumas das dificuldades relatadas pelos professores estão relacionadas principalmente a ausência de materiais e infraestrutura tecnológica nas escolas, agravados com o período pandêmico, através das atividades remotas e híbridas. Os dados oriundos de sensoriamento remoto apresentam grande potencial enquanto ferramentas de apoio ao ensino, com uma gama de possibilidade e aplicações, além da riqueza enquanto instrumento visual de identificação e interpretação, principalmente no que diz respeito a uma abordagem significativa da Geografia no ambiente escolar, projetos de extensão e capacitação podem auxiliar na difusão das geotecnologias no ensino.

Palavras-chave: Geotecnologias; Recurso didático; Ensino de geografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kgp.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A PASTORAL DA JUVENTUDE NA CIDADE DE TEFÉ: A ANÁLISE GEOGRÁFICA DE UM MOVIMENTO SOCIAL

*Marcelo dos Santos Pereira
Leonardo de Oliveira Mendes
Viviane Pimentel Moscadini Sussumo*

Analisamos geograficamente a pastoral da juventude na cidade de Tefé-AM, como um movimento social vinculado a igreja católica, com fortes contornos políticos e de luta social. Articulamos nossa visão de mundo sobre os movimentos sociais imersos na sociedade capitalista. Realizamos trabalhos de campo com base inicialmente em (BARTOLL, 2018) denominado “pesquisa militante”. Realizamos a entrevista semiestruturada (MINAYO, 2009). A pastoral da juventude (PJ) vinculado a Igreja Católica surgiu nos anos 70 após as Conferências Gerais do Episcopado Latino-Americano, em Medellín 1968 e em Puebla 1979, em Tefé, em 1974. Descobrimos que a PJ é uma organização que acolhe a toda juventude. Os integrantes são voluntários e os recursos são arrecadados na comunidade em festejos, rifas etc. É um movimento que se organiza em diversas escalas territoriais articuladas do local a América Latina. No município de Tefé existem 5 grupos em vários bairros. Essa Pastoral tem suas atividades anuais permanentes e há também atividades organizadas nas instâncias: Nacional, Regional e Diocesana. Atuam por meio de rodas de conversas semanais com temas que trabalham a dimensão afetiva, políticas públicas, usando a metodologia de “ver – julgar – agir”. Vimos uma fragilidade de organização política, não tem atuado de forma constante nessa luta. Mas, há conquistas desse movimento em âmbito nacional, na construção do Estatuto da Juventude e na escala local vem contribuindo, de forma tímida, com o Conselho Municipal de Juventude. Egressos da PJ ocupam espaços importantes, sendo uma escola de formação de lideranças. Observamos conflitos entre a PJ e representantes públicos, outras religiões e da própria religião. O movimento aponta vários tipos de violência contra a juventude de Tefé como a criminalidade, a violência, o desemprego, a informalidade, o preconceito com jovens pobres e atua no sentido de superá-las.

Palavras-chave: Pastoral da Juventude; Luta social; Liberdade humana

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dossantosmarcelo834@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

O ESTÁGIO NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR E SUAS CONTRIBUIÇÕES COMO COMPONENTE CURRICULAR

*Thiago Monteiro Oliveira
Dayane Feitosa Lima
Maria Eliane Feitosa Lima*

O estágio é muito valoroso na vida de um acadêmico, e muitos aguardam por esse momento durante a graduação, mesmo sabendo dos possíveis desafios que os aguardam. Logo exigência no campo da formação dos professores faz com que busquem uma concepção de estágio a partir da teoria e da prática, concepção essa que não é definitiva, tendo em vista que o estágio é um processo e, como todo processo, sofre transformações constantes a partir da realidade de cada escola. Através de observações do participante, análise documental de diretrizes e ppc do curso. Vale destacar que os mesmos, demonstram interesse e uma grande motivação em realizar o Estágio e contribuir, de forma significativa com a escola. Tendo em vista que ao realizarem os discentes buscam contribuir com mudanças onde estão inseridos. Outro fato importante, é que a prática do estágio resgata a teoria, corroborando com o método teoria e prática se complementam, sendo de extrema importância, para o bom desenvolvimento do discente. Onde orientador, supervisor contribui significativamente para guiar o aluno para um bom estágio, ajudando os mesmos diante das dificuldades, e superando os desafios de uma sala de aula. Uma jornada de grande ansiedade, mas que acarreta um ganho de experiência muito grande, e um aprendizado na vida do estagiário. Portanto os discentes demonstram interesse e consideram importantes a prática, pois eles desenvolvem algo dentro da realidade do seu estágio.

Palavras-chave: Estágio; Formação; PPC

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tmo.qui16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Currículo

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA DO LIXÃO A CÉU ABERTO NA CIDADE DE ITAMARATI-AM

*Wellington de Paula Nascimento
Eubia Andrea Rodrigues*

Trata-se de um estudo que descreve os principais impactos socioambientais do lixão a céu aberto na cidade de Itamarati-AM, partindo de uma abordagem qualitativa observacional e documental tendo como base os conhecimentos prévios do lugar. O objetivo principal foi identificar através de um olhar geográfico os impactos socioambientais proveniente pelo descarte dos resíduos sólidos em lixões a céu aberto. Os principais teóricos que embasaram essa pesquisa foram: Carvalho (2010); Storey (2007); Christofolletti (1999); Figueiredo (1995); Leff (2015); Rodrigues (1998); Pereira (2007) (Lakatos e Marconi (2013) e Prodanov (2013). Os resultados alcançados ao longo da pesquisa mostraram que a população itamaratiense, não se diferindo das demais cidades brasileiras, ainda faz o descarte do lixo produzido em lixões a céu aberto próximo a área urbana do município, ficando perceptível que os resíduos quando não tratados e despejados a céu aberto podem causar sérios impactos ao meio ambiente e conseqüentemente a sociedade, a longo ou a curto prazo, dependendo de sua intensidade. Ademais, entende-se que é preciso dar mais atenção as políticas ambientais, e através delas tornar os seres humanos educadores ambientais, para que possam viver de forma sustentável com o meio ambiente, garantindo sua sobrevivência e o futuro das novas gerações.

Palavras-chave: Educação ambiental; Análise geográfica; Lixão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: wellingtonnascimentogeo@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

BURSERACEAE DO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM: CHAVE PARA IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA

*Daiandra Balieiro Martins
Guilherme de Queiroz Freire*

A floresta amazônica apresenta uma grande biodiversidade da fauna e flora, consequentemente possuindo uma grande diversidade de famílias botânicas. Muitas são representativas na região, como a família Burseraceae. Apesar de sua diversidade na região do médio Solimões, não existem guias de identificações locais para a identificação de suas espécies. Por isso este projeto tem como objetivo criar uma chave de identificação botânica para as espécies da família Burseraceae catalogadas no município de Tefé-AM, utilizando apenas caracteres morfológicos. Por meio da plataforma Re flora foram listadas as espécies da família Burseraceae catalogadas para o município de Tefé, AM. Os nomes das espécies foram checados em busca de sinônimos, e os nomes aceitos foram utilizados no estudo. Por meio da observação de exsicatas bem identificadas e consulta a bibliografia, cada espécie listada foi descrita morfológicamente. Com base nas características vegetativas, foi produzida uma chave de identificação dicotômica para separar as espécies. Foram encontradas 17 espécies para o município de Tefé. A chave de identificação foi elaborada com 16 passos, utilizando características morfológicas fáceis de serem observadas/identificadas a olho nú. Em alguns casos se faz necessária a utilização de lupa e fita métrica ou régua para mensuração de características. Foi possível separar as 17 espécies da família Burseraceae, de modo que a chave produzida é de simples uso e propicia uma fácil e rápida identificação das espécies, podendo contribuir com trabalhos que envolvam a identificação de Burseraceae na região de Tefé, AM.

Palavras-chave: Burseraceae; Morfologia; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: daiandrabalieiro@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE ANFÍBIOS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM

Dewilkson Cavalcante Coelho
Rafael Bernhard

A principal causa na perda da biodiversidade nas estradas é o atropelamento da fauna que habitam o ambiente em torno delas. Este trabalho foi realizado como forma de monitorar as espécies atropeladas e para elaborar medidas de mitigação que possa minimizar esse impacto sob a fauna. O presente estudo tem como objetivo identificar as espécies de anfíbios atropeladas nas estradas secundárias de Tefé, Agrovila (AGRO) e Emade (EMA), identificar as espécies mais afetadas pelos atropelamentos, determinar a taxa de atropelamento de anfíbios para cada estrada, determinar a distribuição espacial dos atropelamentos para as duas estradas e determinar a dinâmica temporal da taxa de atropelamentos. Os monitoramentos foram realizados de forma semanal para AGRO (N=50) e mensal para EMA (N=11) por no mínimo 2 pesquisadores em bicicletas no período de Agosto de 2020 à Julho de 2021. Na AGRO foram encontrados 423 anfíbios, na EMA foram encontrados 87, todos pertencem à 28 espécies. Na AGRO a família com maior índice de atropelamento foi Bufonidae (N=210), enquanto que na EMA foi também Bufonidae (N=31). As espécies que mais foram atropeladas nesse período foram *Rhinella major*, *Rhinella marina* e *Scinax gr. ruber*. A taxa média de atropelamentos (TA) na AGRO foi de 0,72 ind./Km/dia (DP= 0,44; 0,0-1,9). Na EMA a (TA) foi de 0,62 ind./Km/dia (DP= 0,55; 0,3-2,0). Os trechos de maior incidência de atropelamento na AGRO concentraram-se nos KM 5-7. Na EMA concentraram-se nos KM 0-2. Sobre distribuição temporal, na AGRO o mês com mais atropelamento foi em novembro e na EMA também o mesmo mês. Conclui-se que medidas de mitigação são necessárias para diminuir os atropelamentos.

Palavras-chave: Anurofauna; Atropelamento; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dcc.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

MELASTOMATACEAE A. JUSS. EM TEFÉ, AMAZONAS: GUIA DE IDENTIFICAÇÃO

Fernanda Mylena da Silva França
Fernanda Regis Leone
Guilherme de Queiroz Freire

Melastomataceae Juss. pertence à ordem Myrtales e no Brasil é considerada uma das maiores famílias de angiospermas, porém poucos estudos se têm feito com o objetivo de conhecer a diversidade taxonômica na Amazônia. Por isso este estudo teve como objetivo criar uma chave de identificação para as espécies de Melastomataceae que ocorrem em Tefé, AM. A princípio, haviam sido planejadas coletas em vários pontos do município, para fazer uma chave de acordo com as espécies coletadas, mas devido ao agravamento da pandemia, optou-se por consultar as espécies nos herbários virtuais como Re flora e Splink. Foi realizado uma saída a campo, em que foi coletado e herborizados 13 espécimes de Melastomataceae, identificadas em 6 espécies. Posteriormente, foi confeccionada uma chave de identificação dicotômica feita baseada em caracteres vegetativos e reprodutivos das espécies de Melastomataceae. Foram encontradas 32 espécies em 10 gêneros de ocorrência em Tefé, segundo herbários virtuais. Os gêneros predominantes foram *Miconia* (7 espécies), *Tococa* (6), *Clidemia* (6) e *Leandra* (4). Inicialmente, a chave foi dividida em dois grandes grupos devido à ausência ou presença de mirmecodomácias que separa quase que totalmente todas as espécies do gênero *Tococa*. A chave formulada contém 34 passos dicotômicos, sendo cerca de 76% dos passos com caracteres vegetativos para distinção e 24% com caracteres exclusivamente reprodutivos referentes às inflorescências ou flores. A quantidade e posição das nervuras secundárias (basais ou supra-basais) foram características importantes para diferenciar muitas espécies. São necessários ainda novos estudos com enfoque na atualização da chave, para que esta represente o mais próximo da quantidade de espécies que ocorrem no município. Para estudos futuros pretende-se ainda criar um catálogo com fotos das espécies que ocorrem no município a fim de completar a chave de identificação, e permitir assim não só para auxiliar na identificação, mas para o conhecimento da flora do município.

Palavras-chave: Chave taxonômica; Clidemia; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fmsf.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE RÉPTEIS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM

Rickelmy Martins de Holanda
Rafael Bernhard

O atropelamento de fauna silvestre é a principal causa da perda de biodiversidade em relação às estradas. Compreender quais são as espécies afetadas e como os atropelamentos distribuem-se no tempo e no espaço torna-se essencial para se propor medidas de mitigação. Diante disso, o presente estudo tem como objetivo identificar as espécies de répteis atropeladas nas estradas Agrovila (AGRO) e EMADE (EMA), determinar a taxa e a distribuição espacial/temporal dos atropelamentos. Os monitoramentos foram feitos semanalmente na AGRO (N = 45) e mensalmente na EMA (N = 11) por 2 ou mais pesquisadores em bicicletas, no período de agosto de 2020 à julho de 2021. Na AGRO foram encontrados 90 répteis e 20 na EMA pertencentes a 34 espécies (incluindo *cf.* e *N.l.*). *Erythrolamprus pygmaeus*, *Ameiva ameiva* e *Amphisbaena fuliginosa* foram as espécies mais atropeladas. Na AGRO a taxa média de atropelamentos (TA) foi 0,14 ind./km/dia (DP= 0,12; 0-1,78). Na EMA a taxa média de atropelamento foi de 0,14 ind./km/dia (DP= 0,11; 0-0,32). Quanto à distribuição temporal setembro e outubro de 2020 foram os meses com maior incidência de atropelamentos na AGRO e na EMA, respectivamente. Na AGRO foram identificados dois trechos principais de *hotspots* para o grupo dos *squamatas*, situados entre os Km 1-2 e 3-6. Esses *hotspots* coincidiram com os *hotspots* encontrados no ano anterior. Na EMA houve agregação nos trechos 1-2, 4-5 e nos Kms 8 e 11. Como conclusão indica-se a necessidade de campanhas educativas principalmente nos meses de setembro e outubro para evitar o atropelamento de répteis. Medidas para mitigação dos atropelamentos podem ser implementadas preferencialmente nas regiões de *hotspots* da AGRO e na EMA.

Palavras-chave: Herpetofauna; Atropelamento; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rmh.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

MELIÁCEAS DO MÉDIO SOLIMÕES: CHAVE ILUSTRADA PARA IDENTIFICAÇÃO BOTÂNICA

Ruth De Castro Gomes
Guilherme de Queiroz Freire

Meliaceae é uma família de elevada variedade e diversidade no mundo, é de grande importância econômica, ecológica e possui uma alta variabilidade morfológica. São arvoretas ou árvores com folhas compostas, sendo os folíolos inteiros, alternos a opostos, glabros a pilosos. Apesar de similares, as espécies podem ser identificadas através de caracteres vegetativos, principalmente usando folhas e folíolos (morfologia, pilosidade e venação). Um guia de identificação para uma determinada região é de suma importância tanto para trabalhos de pesquisa como também trabalhos na economia, facilita uma rápida identificação da espécie, e auxilia também em trabalhos com planejamento de conservação ambiental. Neste sentido, o presente estudo tem como objetivo identificar as espécies da família meliáceae na região do médio solimões, fazer um levantamento bibliográfico dessas espécies, e com isso elaborar uma chave de identificação para a região do médio solimões. Foram feitos levantamentos bibliográficos para identificar as espécies que ocorrem na região do médio solimões nos seguintes sites: re flora, google academico, scielo, flora Brasileira nature. Para elaboração do quadro resumo das espécies encontradas foi usado o programa excel. Na região do médio solimões, foram identificados 4 gêneros, sendo eles: *Cedrela*, *Carapa*, *Guarea* e *Trichilia*. No gênero *Cedrela* foi catalogada uma espécie, sendo ela *Cedrela fissilis*. No gênero *Carapa*, também foi identificada uma espécie, *Carapa guaniensis*. No gênero *Guarea*, foi identificadas 3 espécies sendo elas: *Guarea guidonis*, *Guarea carinata*, *Guarea pubescens*. O gênero *Trichilia* foi o gênero com mais espécies catalogadas sendo elas 5 espécies: *trichilia palida*, *trichilia micranta*, *trichilia palida*, *trichilia rubra*, *trichilia septentrionalis*, *trichilia singulares*. Portanto uma chave de identificação para a região de Tefé, é de suma importância tanto para trabalhar com espécies dessa família na região, como também terá um guia específico da região do médio solimões, facilitando o trabalho de identificar espécies encontradas em Tefé e suprimindo as dificuldades encontradas por não ter um guia específico para a região.

Palavras-chave: Tefé; Morfologia; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcg.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

IMPACTO DOS ATROPELAMENTOS SOBRE A COMUNIDADE DE AVES E MAMÍFEROS NAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ, AM

Teresa D'Ávila Pessoa Sabóia
Rafael Bernhard

A morte de aves e mamíferos por atropelamento frequentemente causa a perda da biodiversidade da fauna silvestre. Observar as espécies mais afetadas é fundamental para o surgimento de propostas que possam reduzir os impactos dos atropelamentos de animais nas estradas. Por isso, o presente estudo tem o objetivo de identificar as espécies de aves e mamíferos silvestres atropeladas nas estradas Agrovila (AGRO) e Emade (EMA), determinar a taxa e a distribuição espacial/temporal dos atropelamentos e os fatores que afetam a probabilidade de remoção das carcaças. Semanalmente foram realizados monitoramentos na AGRO (N=51) e mensalmente os monitoramentos foram realizados na EMA (N=11) por 2 ou mais pesquisadores em bicicletas, no período de agosto de 2020 a julho de 2021. Na AGRO foram encontradas 13 aves pertencentes à três famílias e 21 mamíferos pertencentes à quatro famílias. Na EMA não houve registro de aves e mamíferos. A espécie mais afetada de aves foi *Coragyps atratus* (N=8), e a espécie mais afetada de mamíferos foi *Didelphis marsupialis* (N=8). Na AGRO a taxa média de atropelamentos (TA) para Aves foi 0,02 ind./km/dia (0-0,08). E para mamíferos a taxa média de atropelamento foi de 0,03 ind./km/dia (0-0,08). Durante os meses de agosto a julho foram registrados um mamífero e uma ave em cada mês, excetuando-se o mês de março de 2021 quando houve dois registros de mamíferos. Em comparação com os anos anteriores, na estrada AGRO foi possível observar uniformidade nas ocorrências dos atropelamentos ao longo dos meses, tanto para as aves quanto para os mamíferos. Comparando com as temporadas anteriores, durante os meses de agosto a julho, o trecho entre os Km 1 e 2 foi onde encontramos mais aves atropeladas em todas as temporadas. A maioria dos mamíferos atropelados são encontrados entre os Km 1 e 9, o mesmo ocorre nos anos anteriores do projeto.

Palavras-chave: Aves; Mamíferos; Atropelamento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tdps.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada



CESTB- *Centro de Estudos
Superiores de Tabatinga*

DIMENSÃO FRACTAL DE UMA COMPOSIÇÃO MUSICAL

*Cindy Gabrielle Dacio da Mata
Edilson de Carvalho Filho
Edfram Rodrigues Pereira*

Este trabalho foi realizado com o intuito de contribuir com o ensino-aprendizagem, de forma que despertasse interesse pela geometria não clássica, assim como o interesse pela ciência e tecnologia. Tivemos como objetivos desenvolver um estudo de geometrias não clássicas; nos baseando em um estudo sistemático sobre a geometria fractal e suas aplicações. O trabalho foi desenvolvido a partir de um estudo teórico dirigido no qual estudamos os princípios da geometria fractal (Mandelbrot 1924-2010), e onde podemos aplicar a geometria fractal. Em seguida, foi feita uma análise do quadro geral da teoria aplicada aos mais diversos campos do conhecimento. Pode-se afirmar que alcançamos os objetivos. Houve aprendizado e compreensão de como calcular uma dimensão fractal, entender o que é um fractal, como identificá-lo e onde encontrá-lo. Tendo em vista que há várias formas de calcular uma dimensão fractal. Portanto, este projeto trouxe desenvolvimento intelectual, profissional e pessoal. Ampliando horizontes, incentivo a educação, e desenvolvimento tecnológico.

Palavras-chave: Geometria fractal; Dimensão fractal; Composição musical

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cgddm.mat19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Geometria Algébrica

OTIMIZAÇÃO IRRESTRITA POR MÉTODOS COMPUTACIONAIS – MÉTODO DO GRADIENTE E MÉTODO DE NEWTON

*Elvis da Silva Rodrigues
Edfram Rodrigues Pereira
Edilson de Carvalho Filho*

A otimização trata-se de uma área de importância fundamental em diversos campos da ciência, como economia e logística por exemplo. Em decorrência disto, é de grande importância saber resolver problemas utilizando métodos de otimização. Os objetivos foram analisar os fundamentos matemáticos do desenvolvimento e análise de algoritmos dos métodos do Gradiente e do método de Newton para Problemas Irrestrito de Otimização, implementando algoritmos em Python e, em meio a este, estudar a definição de problemas irrestritos e suas condições de otimalidade, analisar os fundamentos matemáticos dos métodos, além dos algoritmos de implementação destes, e implementá-los em Python através de exemplos. A metodologia adotada foi levantamento bibliográfico de obras que abordam métodos de otimização irrestrita desenvolvido neste trabalho e, também estudos dirigidos para compreensão dos métodos, além de seminários e debates sobre cada tema estudado semanalmente. Como resultado sobre método do gradiente, foi desenvolvido um programa em Python utilizando uma função do tipo quadrática. Esta descreve um paraboloide elíptico convexo e tem como equação $x^2+y^2-2x-6y+14$. O método consiste em construir uma sequência de pontos $\{x^k\}$ que converge para o mínimo de uma função f qualquer. Dado um ponto inicial, direção de convergência o antigradiente e computando um comprimento de passo (foi utilizado o passo constante) que garanta a convergência. O passo está restrito a alphas menores que 1, de acordo com o critério de convergência para passos fixos, sendo 2 o maior autovalor da hessiana. O passo inicial escolhido inicialmente é 0.2 e o passo é 10^{-8} , estes garantem a convergência para a solução (1, 3) na iteração 39. Conforme nos aproximamos do passo 0.5, pela direita ou esquerda, mais rápido a convergência ocorre. Podemos variar o erro, mas o melhor encontrado é 10^{-8} . Funções do tipo convexas sempre convergem para mínimo e sendo este sempre o mínimo global.

Palavras-chave: Método gradiente; Otimização; Convergência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: edsr.proformat@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

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

A LOGÍSTICA DOS PRODUTOS DE CONSUMO NA REGIÃO DO ALTO AMAZONAS: A CIDADE DE TABATINGA E OS SEUS PROBLEMAS LOGÍSTICOS

*Paula Pereira Adrião
Edilson de Carvalho Filho
Edfram Rodrigues Pereira*

Este trabalho foi realizado de forma remota devido ao cenário pandêmico com o estudo voltado para cidade de Tabatinga localizada na região sudoeste do estado do Amazonas que sofre com a falta de produtos de consumo frequentemente, deste modo impulsionou-se a analisar e entender os problemas que ocorrem por meio dos pontos de vistas logísticos e jurídicos. Buscamos identificar as dificuldades relacionadas ao abastecimento de produtos de consumo para a cidade de Tabatinga, analisando a legislação específica que trata logística na Amazônia e em particular no estado do Amazonas, avaliar a eficiência dos modais hidroviários e aéreos no transporte de produtos de consumo para a cidade e coletando dados e informações a respeito do abastecimento de produtos de consumo no comércio em Tabatinga. Devido o período que passamos as metodologias do projeto sofreram alterações dando continuidade através da educação online, a metodologia foi baseada em pesquisas aplicadas em análise de documentos, coleta e análise de dados com caráter teórico, exploratório e descritivo na realização de levantamento de bibliografias especializadas, levantando e analisando a legislação vigente correspondente. De acordo com os estudos foi de suma importância conhecer as regras para o transporte de cargas pelas vias fluviais por meio da Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ) e das normas da Capitania Fluvial de Tabatinga, por meio dos levantamentos foi possível identificar que os problemas no meio logístico são devido à falta assistência dos âmbitos governamentais que não estão apenas interligados a logística, mas também na ausência de infraestrutura da região Amazônica.

Palavras-chave: Logística; Problemas; Tabatinga

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adriao18paulinhapereira@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Análise de Dados

Métodos Computacionais de Otimização Restrita – Método de Direções Viáveis e Método de Penalização

*Samara Icleia dos Santos Martins
Edfram Rodrigues Pereira
Edilson de Carvalho Filho*

O objetivo principal da pesquisa era analisar meios de otimizar problemas com restrições utilizando métodos com o de Direções Viáveis e o método das Penalidades. O problema consiste em achar um minimizador de f no conjunto D , que pode ser escrito como $\min f(x)$ sujeito a $x \in D$. Então, para encontrar um ponto em que função atinge seu valor mínimo, desenvolvemos os estudos sobre os conceitos de Otimização, que envolviam não só os métodos próprios para solucionar esses problemas, mais também análise real. Primeiro estudamos o problema principal e as partes que o envolviam: o valor ótimo da função, as restrições, a função objetivo, a região viável que delimita a área a ser explorada etc. Depois os métodos, suas definições e algoritmos. O método das Direções Viáveis trabalha diretamente no problema original, buscando uma solução ótima na região viável, desta forma, cada ponto durante o processo, é um ponto viável e a função tem seu valor continuamente diminuído. A abordagem dos Métodos de Penalidades consiste na transformação do problema restrito original em um problema irrestrito equivalente. Ambos os métodos possuem algoritmos próprios, para desenvolvê-los e verificar sua eficiência quanto a uma solução mais próxima do esperado, na aplicação do Algoritmo das penalidades, por exemplo, os resultados de uma mesma função sempre convergiam em direções diferentes, já o método das Direções Viáveis, dispõe de um pouco mais de trabalho para sua execução devido às limitações da região viável e aos parâmetros relacionados às restrições ativas do problema.

Palavras-chave: Otimização; Viabilidade; Penalidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: samamart19@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

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

HISTÓRIA E CULTURA AFRO-AMAZONENSE NO MUNICÍPIO DE TABATINGA

*Claudemar Oliveira Rodrigues
Reginaldo Conceição da Silva*

O projeto concentra-se primeiramente em conhecer através de pesquisas bibliográficas, como estão organizados e quais são os grupos religiosos afro-brasileiros presentes município de tabatinga, buscando encontrar semelhanças ou até mesmo diferenças culturais entre as mesmas. O presente estudo guia-se a partir de três objetivos bases, partindo da realização de um estudo de natureza bibliográfica acerca da espacialização das histórias e cultura afro-amazonense em Tabatinga, que passa pela reflexão sobre a interculturalidade presente nos estudos que envolvam a espacialização das histórias, que compreendem as expressões afro-religiosas e chegando ao final da proposta podendo-nos identificar e produzir uma breve descrição sobre a diversidade e os aspectos culturais, afro-amazonense dentro do território geográfico de Tabatinga. A metodologia utilizada esta baseada nos regimentos da pesquisa qualitativa, apoiando segundo o conceito apresentado por Gerhardt e Silveira (2009) e Deslauriers, (1991), o procedimento metodológico foi composto de três momentos, no primeiro momento apresenta-se a pesquisa bibliográfica como procedimento de coleta de dados a partir da ótica de Gil (2007; 2008) e Fonseca (2002). No segundo momento, por meio de um convite dum amigo participante da Comunidade de Terreiro, foi realizado um exercício etnográfico a partir de uma visão de observação e relato segundo os autores Fino (2003), Spradley (1979), Genzk (1993) e Magnani (2002) que me possibilitou as primeiras aproximações e contato junto aos participantes do terreiro de Sogbô de culto Tambor de Mina. Pude aplicar também as técnicas de registros fotográficos de acordo com Roldán (2012), Mello (1998), Amparo (2004). No quarto momento foi utilizada a conversa informal com alguns integrantes e entidades que estavam ali presentes com base nas definições de Freitas (2006). Durante o desenvolvimento do projeto observou-se os aspectos representativos de cada religião tanto católica quanto afro, diferenciando e evidenciando suas distinções e peculiaridades particulares, bem com, os aspectos que as tornam únicas e ao mesmo tempo parecidas.

Palavras Chave: Cultura Afro-Amazonense; Tambor de mina; Religiões afro-brasileiras

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: oliveiraclaudemar19@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

O MERCADO DO MAPATI (POUROMA CECROPIIFOLIA MART.) NO MUNICÍPIO DE TABATINGA: UM ESTUDO DE GEOGRAFIA ECONÔMICA

*Helena Rodrigues Pereira
Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*

Os municípios da microrregião do Alto Solimões apresentam um dos mais baixos indicadores econômicos e sociais dentro do estado do Amazonas e do Brasil. Parte das atividades e dinâmicas econômicas da microrregião se dá em função da produção da extração vegetal e das trocas estabelecidas pelos municípios, seja em escala local ou global. A produção de açaí (*Euterpe oleracea*) e de mapati (*Pourouma cecropiifolia*) são dois exemplos de produtos da extração vegetal que estabelecem e movimentam uma rede de produção e comércio entre as cidades, gerando um mínimo de renda para a população. O objetivo geral é analisar a espacialidade da produção e distribuição do Mapati no município de Tabatinga, em termos de segurança, soberania alimentar e sustentabilidade. Assim como, apontar os locais de Produção de Mapati no município de Tabatinga, identificar os locais de comercialização de Mapati e detectar os preços e os valores no mercado. Para os objetivos deste trabalho, faz-se uso das seguintes categorias teóricas: Valor/Mercado, Biodiversidade, Camponês. O projeto consiste na metodologia da pesquisa-ação. Neste contexto, há um acento pelo conhecimento prático do que pelo conhecimento teórico, visando à ação de um conhecimento em uma ação concreta, onde ocorre a transformação do sujeito que a exerce. Dentre os resultados esperados, destacaríamos: elaboração de artigos acadêmicos para identificação da origem do Mapati em Tabatinga-AM, assim como preços deste produto.

Palavras-chave: Mapati; Produção; Tabatinga-AM

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: hr3880309@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Econômica

O MERCADO DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACIA) NO MUNICÍPIO DE TABATINGA: UM ESTUDO DE GEOGRAFIA ECONOMICA

*Izamara Kevellim Curintima Cruz
Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*

O projeto é submetido ao programa de iniciação à docência científica (PAIC) que é desenvolvido em parceria com a fundação de amparo a pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM) no CESTB, o objetivo do programa é capacitar alunos para o desenvolvimento em trabalhos científicos para a autonomia e identidade profissional. As materiais essenciais são artigos, relatórios, livros para termos embasamentos teóricos e argumentos importantes na defesa de nosso tema, também temos as análises práticas na qual aprofundamos nossos conhecimentos e na busca de resultados sutis para a pesquisa. Atualmente faz um ano como bolsista e de projeto, esse iniciou em julho de 2020, é importante lembrar um marco epidemiológico que limitou as áreas institucionais da educação e os projetos científicos com as normas de distanciamento social, com isso todas as atividades acadêmicas foram desenvolvidas de forma remotas, ou seja todas as pesquisas e debates foram através de celulares via aplicativos de ensino, o projeto trabalhou leituras bibliográficas de artigos, livros, debates dos bolsistas e seus orientadores e os relatórios mensais e também as apresentações do andamento de cada tema com orientador de projeto. Os resultados obtidos no decorrer dessa trajetória científica foram as reflexões através das leituras, o aprofundamento ao tema, a facilidade em desenvolver relatórios e artigos científicos, a facilidade em dialogar e discutir os livros. Portanto o projeto científico tem uma imensa importância na formação profissional acadêmica por isso a atenção e investimentos são necessários para que esses programas possam formar alunos importantes na educação.

Palavras-chaves: Projeto; Pesquisa científica; Reflexões

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isakevellyn@gmail.com

Unidade acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Econômica

A MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES E O CICLO ECONÔMICO DA BORRACHA: DE 1840 A 1900

*Maria Luíza da Silva Biê
Jonas Dias de Souza*

Na Amazônia brasileira, o Estado (colonial ou nacional) teve papel fundamental no processo de ocupação e desenvolvimento da região. Desde o período colonial, o Estado atuou na conquista e domínio da imensa hileia tropical e na implantação e consolidação das estruturas socioespaciais regionais. Neste sentido, este trabalho busca levantar informações sobre o extremo oeste do Estado do Amazonas, mais especificamente sobre a microrregião do Alto Solimões. Por meio de pesquisa em jornais e periódicos da época, o objetivo é discriminar quais ações o poder estatal empreendeu na área na segunda metade do século XIX. Considerando a importância da formação territorial para os países de origem colonial e o espaço de fronteira da microrregião, o trabalho identifica e compila as notícias referentes a microrregião e as ações do Estado no Alto Solimões entre os anos de 1840 a 1900. Metodologicamente, o trabalho realizou revisão bibliográfica sobre a temática e leitura e fichamento de quinze periódicos publicados no período. Os periódicos foram consultados a partir da base de dados disponíveis na Biblioteca Digital Nacional (<https://bndigital.bn.gov.br/>), selecionado o estado do Amazonas e todas as publicações para o período analisado. Após a leitura, as notícias sobre o Alto Solimões foram compiladas e organizadas segundo se tratasse de notícias militares, educacionais, de saúde e econômicas. Os resultados da pesquisa mostram, por um lado, o contexto da microrregião no período, como o aumento da circulação fluvial, das trocas comerciais e a situação de saúde na região; por outro lado, são noticiadas ações mais diretas do Estado, a exemplo de construção de quartéis militares, postos de fiscalização, escolas e delegacias.

Palavras-chave: Alto Solimões; Estado; Ocupação regional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: silvamarialuiza1661@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

SABERES E GESTÃO TERRITORIAL EM COMUNIDADES RURAIS DO ALTO SOLIMÕES-AM

*Matheus Acosta Da Silva
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

O mesmo incide numa caracterização do saber e das formas de uso dos bens e recursos a fim de compreender através da pesquisa suas representações socioterritoriais, formas de uso e gestão dos recursos naturais, e o conhecimento tradicional local. O objetivo geral se baseava em realizar diagnóstico das práticas de gestão ambiental e territorial desenvolvidas em comunidades rurais no município de Benjamin Constant envolvendo a exploração de recursos naturais, principais desafios e formas de uso coletivo. Com os seguintes objetivos específicos: Caracterizar os principais elementos sociais que permitem uma compreensão da realidade comunitária; Tipificar os principais aspectos econômicos que envolvem as formas de uso dos recursos e bens naturais coletivamente utilizados; Mapear as potenciais formas/iniciativas de gestão ambiental dos territórios de uso comum envolvendo os saberes tradicionais locais das comunidades rurais. A metodologia é baseada no uso da pesquisa qualitativa e quantitativa (MARTINS,2004 e POUPART, 2010). Os resultados obtidos estão todos ligados apenas ao conhecimento sobre o tema de pesquisa, não foi possível realizar coleta de dados e diagnósticos devido a paralização das atividades por motivos de cuidado e prevenção devido a pandemia causada pelo COVID-19. Portanto, a pesquisa não foi realizada com sucesso devido a pandemia, a qual nos causou limitações. Os resultados alcançados a partir das leituras e pesquisa bibliográficas nos mostrou a relevância de realizar pesquisa deste tema para nossa região do Alto Solimões.

Palavras-chave: Diagnóstico; Socioambientais; Gestão ambiental

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: matheusacostadasilva104@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

**IDENTIDADE TERRITORIAL E SABERES SOCIOAMBIENTAIS:
REPRESENTAÇÕES E PRÁTICAS COMUNITÁRIAS SOBRE A GESTÃO DOS
BENS DE USO COMUM EM COMUNIDADES RURAIS DO
ALTO SOLIMÕES- AM.**

*Runis de Araújo da Silva
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

As sociedades rurais amazônicas constituem a partir de uma complexa rede socioambiental de organização fundamentada em práticas e saberes mediados pela diversidade formas de gestão territorial dos bens e recursos naturais de uso comum. É neste sentido que a proposta incide numa compreensão sobre a gestão socioambiental de territórios e recursos naturais de uso comuns (FEENY et all, 2001) como bens e suas representações através da construção coletiva de identidades territoriais expressas no saber ambiental de comunidades rurais da Amazônia brasileira. A perspectiva metodológica para a realização dos estudos de diagnósticos socioeconômicos e de gestão ambiental e territorial é baseada no uso da pesquisa qualitativa e quantitativa (MARTINS, 2004 e POUPART, 2010), Para obtenção das informações em pesquisa de campo utilizaremos o “estudo de caso. A realização da coleta de dados que permitam o alcance dos objetivos do plano de trabalho se darão através dos seguintes procedimentos: Pesquisa bibliográfica: Pesquisa documental: Pesquisa de campo: Com a iniciativa deste projeto uma caracterização dos saberes socioambientais e das práticas comunitárias de gestão do território de uso comum a partir da noção de uma identidade territorial expressa no conhecimento tradicional das comunidades rurais no município de Benjamin Constant.

Palavras-chave: Território; Comunidade; Identidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: runisyodis@email.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Antropologia Rural

OS CONHECIMENTOS TRADICIONAIS E AGROBIODIVERSIDADE KOKAMA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA – AM

*Samandra Moura Rocha
Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*

O povo kokama passou por diversos conflitos ao longo de sua história, a perda de sua cultura está relacionado ao que enfrentaram, o município de Tabatinga conhecido por ser tríplice fronteira, Brasil, Peru e Colômbia, tem uma grande variedade de espécies florestais e de cultivos, cercada por uma biodiversidade distinta, e habitada por etnias indígenas, como a Ticuna e a Kokama, sendo o foco do projeto o povo Kokama. Por este motivo objetivou-se caracterizar a agrobiodiversidade e os conhecimentos tradicionais neste município, buscando revelar as formas com a qual os conhecimentos são transmitidos, os seus principais cultivos, e a relação do tema proposta com as escolas municipais de Tabatinga, se existe esta relação ou não. Utilizando da pesquisa bibliográfica devido a pandemia, podemos compreender que os conhecimentos tradicionais são saberes empíricos, que são repassados de geração em geração, sendo que, os que mais adquirem desses saberes são as comunidades indígenas, representando a maior parcela de praticantes da agricultura, tanto para alimentação de suas famílias, quanto para a venda. Tendo como cultivo a mandioca, produto que não pode faltar no cultivo, por fazer parte da alimentação de todos, temos o abacaxi, a cana, a pimenta de cheiro, as frutas (como goiaba, manga, buriti) além de plantas medicinais. Usamos como exemplo para obter tais dados a comunidade Luis Ferreira, onde na mesma os conhecimentos são repassados na prática e oralmente, o “aprender fazendo”. Correlacionando tudo, percebemos que o município é cercado da biodiversidade, e junto com ela vem a agricultura, pois o que vestimos, os alimentos, os cosméticos, as ferramentas vêm da agricultura, estamos cercados por ela, e não existiria a biodiversidade-agrícola sem os conhecimentos tradicionais. As gerações passadas transmitiram seus conhecimentos a geração que temos hoje, e assim seguira, não significando que tais conhecimentos são imutáveis, pois com as mudanças ocorrendo os conhecimentos também se modificam como ferramenta de sobrevivência. E a escola tem um papel importante, entender que os saberes que as crianças kokama trazem de casa, seus costumes, cresças é importante e deve ser respeitado, não se deve modificar seus conhecimentos, mas, trazê-las para novos horizontes, faze-las compreender que juntas podem transformar o mundo em que vivemos numa harmonia com a natura.

Palavras-chave: Conhecimentos tradicionais; Agrobiodiversidade; Indígena Kokama

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: samyrochalove@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

MAPEAMENTO DA VIOLÊNCIA E DA CRIMINALIDADE: REPRESENTAÇÕES COMUNITÁRIAS SOBRE A CARTOGRAFIA SOCIAL DOS CONFLITOS EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE TABATINGA, MICRORREGIÃO DO ALTO-SOLIMÕES-AM

*Simone Martins de Souza
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

Este trabalho foi baseado na análise os dados coletados durante o 1 ano de pesquisa relacionadas a violência e a criminalidade nas comunidades rurais de Tabatinga-AM. Tivemos como propósito analisar os tipos de violência e criminalidades resultantes das representações socioespaciais comunitárias através da identificação e mapeamento situacional dos conflitos socioambientais em comunidades rurais no município de Tabatinga-AM. Nisto, a caracterização veio por meio do perfil de cada agente envolvido nos conflitos, na realização do mapeamento para assim identificarmos as principais violências e criminalidades ocorridas nesses territórios, como também caracterizar quais tipos de violências é decorrente nesses espaços que causam disputas de acesso pelos sujeitos envolvidos nesse território. Durante esse processo o trabalho teve sua base direcionada na parte das atividades teóricas (pelo atual momento vivido -Covid-19) e nas atividades de exercício do curso de elaboração de mapas, com o propósito de uma maior capacitação do mapeamento das áreas trabalhadas, ressaltando todos os cuidados com a saúde. Nos aprofundamos mais na parte teórica e no curso de produção de mapas, onde buscamos compreender mais como os autores se posicionam em relação a violência e criminalidade, enfocando na base da pesquisa, como também buscando entender através do curso de capacitação dos mapas como é representada essas questões pela população local, através dos croquis e conseqüentemente através dos mapas, um estudo dos processos decorrentes desses conflitos é que dirá como iremos utilizar técnicas para coletarmos dados suficientes para assim representa-los.

Palavras-chave: Mapeamento; Criminalidade; Cartografia social

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: simonebc2000@gmail.com

Unidade Acadêmica: Centro de estudos superiores de Tabatinga - CESTB

Área / Subárea: Ciências Humanas / Sociologia Rural



ED - *Escola de Direito*

OS EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DA CONVENÇÃO DE MINAMATA SOBRE MERCÚRIO NAS ATIVIDADES MINERADORAS EM PEQUENA ESCALA NA AMAZÔNIA

*Ana Paula Simonete Castelo Branco Bremgartner
Silvia Maria Silveira Loureiro*

Esta pesquisa foi realizada com base na ratificação da Convenção de Minamata pelo Brasil e em suas implicações sobre as atividades mineradoras em pequena escala desenvolvidas na Amazônia com o uso de mercúrio. O objetivo é pesquisar sobre como o instrumento pode contribuir para reduzir ou eliminar a contaminação por mercúrio proveniente dos garimpos nas comunidades indígenas e ribeirinhas amazônicas. O método utilizado foi o dedutivo, e o procedimento foi o bibliográfico-documental. A pesquisa resultou no conhecimento sobre a atuação do Brasil relativamente à implementação do instrumento convencional. Em 20 de novembro de 2019, o Estado brasileiro notificou o Secretariado da Convenção acerca da não insignificância das atividades mineradoras de ouro com uso de mercúrio desenvolvidas no território nacional, conforme previsão do artigo 7. Com a notificação, surgiu o dever de elaborar um Plano Nacional de Ação, prevendo medidas para reduzir ou eliminar o uso do mercúrio nos garimpos, acrescida de medidas de saúde pública. Em dezembro de 2020, foi apresentado o Projeto de Lei Nº 5.490 na Câmara dos Deputados, que prevê a criação de um Plano Nacional de Erradicação da Contaminação por Mercúrio, com incentivo ao uso de técnicas limpas, mas sem previsões sobre saúde pública. Para a aquisição de tecnologias, os artigos 13 e 14 da Convenção criaram mecanismos de financiamento e cooperação entre as Partes, dos quais o Brasil não é beneficiário, seja para a aquisição de técnicas limpas ou para a elaboração de seu Plano Nacional de Ação. Apesar de haver ratificado a Convenção, o Brasil não reduziu o uso do mercúrio nos garimpos, e há poucas medidas em busca da efetivação dos objetivos convencionais, que ainda não surtiu efeitos sobre as populações indígenas e ribeirinhas amazônicas.

Palavras-chave: Minamata; Mercúrio; Implementação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: apscbb.dir19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

OS DESAFIOS DA MEDIAÇÃO INTER CULTURAL ENVOLVENDO REFUGIADOS VENEZUELANOS

*Bruna Kristiane Barbosa dos Santos
Denison Melo de Aguiar*

Como signatário da Convenção de 1951 Relativa ao Estatuto dos Refugiados, o Brasil, ao reconhecer uma pessoa como refugiado, atribui-lhe deveres e direitos de um cidadão, dentre os quais, o de sustentar ação em juízo, conforme o artigo 16 (ONU, 1950). O estudo da interculturalidade na mediação faz-se integração em uma sociedade cada vez mais pluricultural. A mediação é uma ferramenta autocompositiva de baixo custo, pesquisas sobre o tema são recentes, mas, apontam potencialidades que lhe conferem relevância científica. Sua eficiência e eficácia subsidiam a premissa de instrumento adequado para solucionar litígios envolvendo pessoas vulneráveis, como diversos refugiados venezuelanos que migraram para o Brasil fugindo da crise socioeconômica e política no seu país. Buscou-se definir o perfil socioeconômico destes refugiados para em seguida enumerar possíveis desafios em uma mediação envolvendo os mesmos, com vistas a publicar e inspirar novas produções científicas sobre a temática, uma vez que, notou-se esta carência. A abordagem adotada foi qualitativa e quantitativa. A técnica investigação, bibliográfica e documental, utilizando-se da metodologia dedutiva, dialética e histórica. Foi identificado um grande número de refugiados venezuelanos em situação de vulnerabilidade social, sobretudo os que vieram por volta de 2018 com a terceira e maior de três principais ondas migratórias venezuelanas identificadas pelo Atlas Temático - Migrações Venezuelanas (NEPO/Unicamp, MPT, Unfpa e OIMtl, 2020), a celeridade para resolução de conflitos envolvendo estas pessoas pode ser elevada a uma condição humanitária. É necessária a preparação dos mediadores, sobretudo os das áreas com maior densidade de refugiados, para lidar com desafios idioma, peculiaridades culturais e xenofobia.

Palavras-chave: Mediação; Refugiados; Venezuelanos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: bkbs.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

CONTRATOS DE UTILIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO GENÉTICO E DO CONHECIMENTO TRADICIONAL ASSOCIADO

*Emerson Santos de Lima
Dempsey Pereira Ramos Júnior*

O presente trabalho fora realizado no intuito de demonstrar os casos concretos no Brasil, em que o contrato de utilização do patrimônio genético e do conhecimento tradicional associado foi efetivamente concluído e executado, identificando-se o seu conteúdo (objeto), as partes contratantes, além dos benefícios pactuados e repartidos entre as partes, além de realizar um levantamento dos eventuais contratos de utilização do patrimônio genético e do conhecimento tradicional associado, autorizados e registrados perante o Conselho de Gestão do Patrimônio Genético - CGEN, em Brasília, fornecendo, nesta senda, uma visão panorâmica da situação atual do tema no Brasil. A metodologia utilizada foi a qualitativa, já que estuda aspectos subjetivos. Na fase de coleta de dados, foram realizadas consultas em livros, artigos científicos, documentos oficiais, legislação, teses e dissertações, bem como o estudo jurisprudencial. Os resultados obtidos coadunam com o objetivo traçado, fornecendo uma visão mais abrangente do tema, assim como demonstrando sua importância à sociedade. O levantamento de dados demonstrou que, em 2004, havia apenas 01 (um) contrato registrado no CGEN, ao passo que, após um longo percurso de formação do marco legal, desde a Medida Provisória nº 2.186/2001, revogada pela Lei nº 13.123/2015, o número de contratos aumentou para 243 (duzentos e quarenta e três) em 2018. A empresa Natura é a que mais registrou contratos. Esse aumento de contratos comprova que a existência de um marco legal sobre a matéria proporcionou maior segurança jurídica aos sujeitos envolvidos, redundando em mais emprego, mais renda e maior projeção dos produtos brasileiros no mercado internacional.

Palavras-chave: Patrimônio genético; Conhecimento tradicional associado; Contratos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: esl.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES DE PLATAFORMAS DIGITAIS SOB O VIÉS DOS DIREITOS HUMANOS FUNDAMENTAIS

*Emily Silva Assad
Túlio Macedo Rosa e Silva*

A pesquisa realizada tinha como proposta e objetivo o estudo e análise de normas internas e internacionais de proteção aos trabalhadores, normas estas garantindo direitos humanos e trabalhistas mínimos aos trabalhadores de plataforma. Utilizou-se o estudo doutrinário, análise jurisprudencial pátria e internacional, consulta de fontes primárias (convenções internacionais do trabalho, constituições, leis infraconstitucionais, jurisprudência, etc) e de fontes secundárias (manuais, artigos de periódicos, dissertações, teses, etc) relacionadas ao tema. Entendemos com a pesquisa realizada que o mercado de plataforma é muito mais complexo e profundo do que inicialmente proposto a analisar. Possuímos legislações internas, normas e tratados internacionais que estipulam parâmetros mínimos de segurança e dignidade no trabalho, parâmetros esses que não são seguidos e assegurados na maioria das empresas inseridas no mercado de plataforma. A jurisprudência brasileira sobre vínculo empregatício e garantias de direitos do trabalhador de plataforma não vem sendo favorável ao trabalhador desde a inserção deste mercado no país, mas mudanças estão acontecendo, principalmente pela influência e entendimentos de casos no exterior, além do aprofundamento do estudo sobre esse novo mercado. O conhecimento e análise que obtemos com os estudos recentes desmantelam as justificativas anteriores para a não aplicação do vínculo. O Judiciário brasileiro precisa sair da zona protecionista ao mercado de trabalho e se inserir na crescente evolução que acontece sobre o mercado de plataforma.

Palavras-chave: Direitos humanos; Trabalho de plataforma; Vínculo empregatício

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: esa.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito do Trabalho

A EXPERIÊNCIA DO SISTEMA DE CARTÓRIO ÚNICO NO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DOAMAZONAS: UMA PRÁTICA DE GERENCIAMENTO PROCESSUAL

*Felipe Emmanuel de Souza Vieira
Thiago Braga Dantas*

O entendimento de que o direito é uma disciplina, que sobretudo no aspecto acadêmico, exige o diálogo com outras grandes áreas do conhecimento não é recente, entretanto, nunca foi tão atual. Dessa forma, o estudo do processo civil na contemporaneidade exige o diálogo de diversos temas como o gerenciamento de processos judiciais e a jurimetria, discutindo tais conceitos e a relação que possuem com as ideologias que influenciam o processo civil. Isso porque, a despeito da grande importância da construção teórica de temas lógico-jurídicos abstratos, é de suma importância para o Direito o entendimento de sua natureza de ciência social, o que implica o esforço para não se distanciar da realidade havida de maneira empírica. Diante disso, e partindo do pressuposto da necessidade de se enfrentar o dever do direito processual em entregar a efetividade da atividade jurisdicional, importam as discussões a respeito das práticas de gerenciamento de processos que vem sendo implementadas nos órgãos mais tradicionais do poder judiciário, promovendo o debate acadêmico sobre a importância que a jurimetria tem na aferição do controle de qualidade dessas práticas. Para tanto, éo presente trabalho interessado em apresentar um exemplo real do uso da jurimetria sobre a análise do sucesso de uma prática de gerenciamento de processos.

Palavras-chave: Direito Processual; Jurimetria; Gerenciamento processual

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: fesv.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Processual Civil

EXPLORAÇÃO MINERAL E DEFENSORES AMBIENTAIS NA AMAZÔNIA

*Gabriel Barbosa de Santana
Sílvia Maria Silveira Loureiro*

Cada vez há uma maior preocupação em tutelar o bem jurídico do meio ambiente, tendo em vista o avanço do Homem em busca de desenvolvimento econômico por meio da exploração dos recursos ambientais. Não à toa a Constituição da República Federativa do Brasil, por meio do seu artigo 225, buscou assegurar um meio ambiente equilibrado tanto para a presente geração quanto para as futuras. A atividade mineradora tem ganhado grande espaço no cenário mundial, principalmente na América Latina e mais especificamente na Amazônia. Nesse sentido há como citar o caso da exploração mineral na terra indígena Yanomami (considerada a terra indígena mais afetada pela exploração mineral no Brasil), assim como o caso da exploração mineral na Terra Indígena do povo Mura, que resultou num processo judicial, em razão da inobservância dos termos da Convenção 169 da OIT. Ademais, no âmbito internacional há também uma grande discussão acerca do tema, conforme se verificou nos casos Caso Escaleras Mejia, e o Caso Kawas Fernández, com sentenças proferidas pela Corte Interamericana de Direito Humanos. Nessa conformidade, inúmeros informes e estudos de Organizações Não Governamentais, como por exemplo, Global Witness, WWF - Brasil, Instituto Socioambiental e outros, apontam que a América Latina, e mais especificamente a Amazônia é um dos territórios mais perigosos do mundo para os defensores de direitos humanos em matéria ambiental, razão pela qual um estudo pormenorizado acerca do tema revela-se de suma importância. Por meio deste trabalho, utilizando-se do método bibliográfico-documental no qual houve a colheita de dados estatísticos e análises de casos concretos, buscou-se pesquisar acerca do instituto dos defensores de direitos humanos em matéria ambiental no âmbito da exploração mineral; realizou-se o estudo aprofundado dos direitos humanos violados dos defensores ambientais no contexto amazônico relacionado à exploração; analisou-se concretamente os casos concretos nacionais e internacionais; e por fim, houve apontamento das possibilidades jurídicas de soluções na tentativa de atenuar tais problemas.

Palavras-chave: Defensores ambientais; Exploração mineral; Amazônia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gbs.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

DOCTRINA CHEVRON E O CONTROLE JUDICIAL NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA BRASILEIRA

*Ingrid Jarreta Verom
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

O presente projeto analisa a Doutrina Chevron, famoso caso decidido pela Suprema Corte Americana, que designa um modelo de deferência à interpretação concedida por uma agência do governo sobre um estatuto legal que rege a atividade desta, e como esse precedente pode, no Brasil, auxiliar a criar parâmetros que limitem o controle judicial sobre os atos administrativos. A relevância deste debate pode ser comprovada ainda pela escassez de estudos que se dediquem a explorar o tema de maneira mais profunda, verificando-se uma necessidade de se estudar alternativas que possam equiponderar a atuação do Poder Judiciário e da Administração Pública, sendo, no nosso caso, a análise da referida Doutrina Chevron, importada dos Estados Unidos da América. Objetiva-se, portanto, demonstrar o histórico da judicialização no Brasil, e de que maneira ele atinge a atuação da Administração Pública. Além disso, esta pesquisa propõe examinar, diante de um caso concreto, a aplicabilidade da Doutrina Chevron na jurisprudência brasileira, abordando a importância da restrição do controle judicial como fator de valorização da atuação administrativa e de solução da insegurança jurídica no Brasil. Para tanto, a pesquisa adotou o método dedutivo-descritivo e do tipo bibliográfica, ou seja, a análise se fundamentou em levantamento bibliográfico, através de dados extraídos de livros, jurisprudências, artigos e sites oficiais. Por fim, depreende-se que a Doutrina Chevron, de fato, apresenta-se como uma solução à longo prazo para a crise de insegurança jurídica, insitucional e de legitimidade no Brasil. O pensamento por detrás de Chevron não implica em uma medida paliativa, mas de uma prática que pode agir na raiz do problema e, enfim, harmonizar a atuação dos Poderes, respeitando os princípios e direitos fundamentais previsto na Constituição, conduzindo o sistema jurídico brasileiro rumo à isonomia e eficiência.

Palavras-chave: Doutrina Chevron; Atos administrativos; Controle judicial

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: ingridverom@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicada / Direito Administrativo

A INTEGRAÇÃO DEMOCRÁTICA VIA EMBARGOS DE DECLARAÇÃO: UM CASO DE CONCREÇÃO DO PROCESSO CONSTITUCIONAL DEMOCRÁTICO

*Janaina Costa de Souza
Thiago Braga Dantas*

Pode ocorrer que, após a prolação de decisão judicial e durante o prazo recursal ou após a oposição de aclaratórios, mas antes do seu julgamento, consolide-se novo precedente judicial sobre a matéria em conflito. Esse trabalho trata da possibilidade de desconhecimento de precedente posterior ao julgado em sede de aclaratórios. Além de existir controvérsia jurisprudencial sobre o tema, trata-se de questão que afeta diretamente a economia processual e o direito fundamental à razoável duração do processo. Nosso objetivo foi avaliar a possibilidade de conhecimento de precedente superveniente em sede de embargos declaratórios a partir das normas fundamentais previstas no Código de Processo Civil de 2015. Quanto à metodologia, a abordagem se deu de forma indutiva e exploratória, a partir da análise dos dados e de pesquisa bibliográfico-documental, além da análise de legislação e de jurisprudência nacional e internacional. Alicerçados principalmente nos preceitos da economia processual e da duração razoável do processo, encontra-se resposta positiva sobre tal possibilidade. Além disso, demonstrou-se que ocorre omissão – hipótese de cabimento de aclaratórios conforme art. 1.022, II, do CPC/2015 – quando o magistrado decide de forma diversa ao precedente, ainda que superveniente, pois resta claro haver previsão no ordenamento para essa situação. A introdução do sistema de precedentes no ordenamento jurídico brasileiro trouxe, implicitamente, a hipótese de cabimento de embargos de declaração em caso de inobservância de precedente, ainda que superveniente, proporcionando maior integração do sistema processual brasileiro ao processualismo constitucional democrático. Ao se prestigiar o precedente superveniente, os embargos de declaração se constituem em hipótese de integração democrática fomentada pelo processualismo constitucional democrático. O sistema de precedentes valoriza o diálogo entre os órgãos judicantes, sobretudo quando as teses firmadas são oriundas de cortes de vértice, destacando ainda mais o papel dos precedentes na consolidação do processualismo constitucional democrático.

Palavras-chave: Aclaratórios; Precedente; Superveniente

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jcs.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito – ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas/ Direito Processual Civil

DESAFIOS E LIMITAÇÕES DA MEDIAÇÃO HARVARDIANA NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

*Johnattan Martins Pinheiro
Ygor Felipe Távora da Silva
Denison Melo de Aguiar*

A vida humana é marcada pela negociação. Todavia, na sociedade pós-moderna tem-se vislumbrado uma crescente alienação social. Vive-se em um constante olvido da arte de atar laços sociais e mantê-los. Busca-se amalgamar uma fusão esquizofrênica entre o φόβος e ἐπιθυμία da separação e de ser deixado. Tendo isso como estrela *Polaris*, o presente projeto teve por objetivo discorrer acerca dos desafios da mediação Harvardiana na sociedade brasileira após a implementação do sistema multiportas, bem como tal paradigma pode ser resolvido com a adaptação da técnica Harvard com a questão afetiva mostrada em Baudrillard, Bauman e Wart, além de analisar o cumprimento do paradigma consensual previsto no Código de Processo Civil de 2015. A metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e documental, foi pesquisada desde boletins à livros e analisado casos que não receberam um tratamento analítico. Os resultados obtidos foram que o sistema mediatório brasileiro é ineficiente em razão de suas limitações organizacionais, pois há uma divergência entre a expectativa legislativa e a teleologia legal aplicada ao sistema multiportas brasileiro. Em outras palavras, o problema da mediação harvardiana no contexto forense é justamente o contexto forense e aglutinação estatal do sistema multiportas. mediação harvardiana somente funcionará eficazmente quando alinhada com o a busca da resolução dos problemas o *ακρίβεια* no instrumento. Somente assim será capaz de superar a justiça cega, incapaz de entender e a ineficácia do maniqueísmo esquizofrênico do certo e errado, quando notar que um dilema possui contornos muito maiores do que os em análise no contexto jurídico e que dificilmente a prolação de uma sentença resolverá.

Palavras-chave: Mediação Harvardiana; Resolução; Conflitos pós-modernos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: johnattanmartins77@hotmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A APLICABILIDADE DO SISTEMA DE RESOLUÇÃO DE DEMANDAS REPETITIVAS EM DEMANDAS ESTRUTURAIS À LUZ DO CÓDIGO DE PROCESSO CIVIL DE 2015

*Luana Silva de Mello
Thiago Braga Dantas*

A temática da pesquisa originou-se a partir de decisão prolatada pelo Superior Tribunal de Justiça (STJ), no Recurso Especial n.º 1.854.842 – CE, no qual a Corte Superior entendeu que não cabe improcedência liminar do pedido em decisões estruturais, isto é, por se tratar de causa complexa, deve ser observada a devida instrução processual de modo que os direitos fundamentais envolvidos na lide sejam efetivados. Frente a isso, o projeto teve como fim investigar os seguintes tópicos: avaliar o sistema de precedentes como integrante do sistema de resolução de demandas repetitivas a partir do perfil de litigiosidade da cultura jurídica brasileira; aferir as características do sistema de demandas estruturais em construção no ordenamento jurídico brasileiro; e estudar as contribuições da processualidade democrática para o processo estrutural. Para isso, foram utilizados os métodos de abordagem, procedimento e técnicas de pesquisa. Por fim, concluiu-se que a decisão do STJ, marca importante evolução no sistema jurídico brasileiro por aplicar o sistema de precedentes, em especial, o incidente de resolução de demandas repetitivas, em demandas estruturais, ainda que esses litígios possuam características próprias, como a complexidade, multipolaridade, prospectividade e contraditório ampliado. Além disso, a vinculação ao sistema de precedentes no ordenamento jurídico pátrio garante aos jurisdicionados a efetividade de direitos fundamentais e evidencia o dever do Poder Executivo de criar políticas públicas como meio para concretizá-los.

Palavras-chave: Sistema de precedentes; Sistema de resolução de demandas repetitivas;

Demandas estruturais

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lsm.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Processual Civil

OS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS DA MINERAÇÃO EM PEQUENA ESCALA NA AMAZÔNIA: A EXPLORAÇÃO SEXUAL COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS HUMANOS

*Luane Antella Moreira
Silvia Maria Silveira Loureiro*

A constante mineração em pequena escala na Amazônia traz uma série de violações ao direito ao meio ambiente sadio e equilibrado. Entretanto, as violações não se resumem aos impactos ambientais conhecidos, têm-se ainda impactos sociais pouco estudados, como a expansão da exploração sexual nas áreas influenciadas por esse tipo de mineração. Trata-se de assunto extremamente recorrente nas áreas de exploração mineral, mas infelizmente pouco estudado, motivo pelo qual merece ser analisado com maior atenção. O presente projeto teve como objetivo identificar a relação entre a mineração em pequena escala próximo as comunidades tradicionais ribeirinhas e indígenas e a expansão da exploração sexual nessas áreas, bem como demonstrar essa exploração como violação dos direitos humanos. O método utilizado para a elaboração do projeto foi o método dedutivo. A pesquisa teve como base a legislação e jurisprudência internacional e pátria, e, para tanto, utilizou como fontes bibliográficas artigos científicos, monografias, cartilhas, estudos sociais e obras do Direito Internacional e Direitos Humanos. O estudo proposto possibilitou a compreensão da relação da violação do direito ao meio ambiente e dos direitos humanos nas zonas de mineração e viabilizou a compreensão da exploração sexual como impacto social em decorrência da violação dos direitos humanos causada pela mineração em pequena escala. Foi possível constatar que há uma relação entre a extração dos recursos minerais e o fortalecimento de redes de exploração sexual nas áreas influenciadas pela mineração na Amazônia. Dessa forma, é necessário ressaltar que a exploração sexual sofrida e vivida pelas mulheres, meninas e meninos nos interiores da Amazônia decorre de uma violação sistemática dos direitos humanos, essa que é amplamente conhecida e estimulada pelo lucro, por questões sociais e de gênero.

Palavras-chave: Mineração; Amazônia; Direitos humanos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lam.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direitos

REPRESENTAÇÕES DE SEXUALIDADE E ESTIGMA: UM ESTUDO DE CASO DO JULGAMENTO DA AÇÃO DIRETA DE INCONSTITUCIONALIDADE 5543, PELO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL

*Lucas Schneider Veríssimo de Aquino
Izaura Rodrigues Nascimento*

O presente trabalho se dedica a tematizar de que maneira noções de homossexualidade e aids se articulam nos votos de ministros do Supremo Tribunal Federal na esteira do julgamento da Ação Direta de Inconstitucionalidade nº 5543, acerca da possibilidade de doação de sangue por homens que fazem sexo com homens (HSHs). Para tanto, foram analisados os discursos dos ministros à luz das ferramentas proporcionadas pela análise de discurso foucaultiana, a fim de investigar os modos pelos quais a homossexualidade masculina é produzida e regulada pela Suprema Corte brasileira no referido caso. Nesse sentido, os discursos favoráveis à possibilidade de doação de sangue produziram um deslocamento na maneira historicamente empregada pela Corte de inteligibilidade da homossexualidade. Se antes a leitura possível era unicamente através das lentes do afeto, encarnada no “sujeito homoafetivo”, os votos favoráveis na ADI 5543 caminham em direção ao reconhecimento da sexualidade enquanto um direito autônomo e independente do afeto. O afeto, entretanto, não é suprimido, mas deslocado para a produção do “homossexual solidário”, que almeja exercer o “mais alto gesto de altruísmo”. Essa estratégia serve, para tanto, como condição de possibilidade para lhe conferir o direito a doar sangue. Por outro lado, nos votos divergentes, há a reatualização da figura do homossexual como um perigo à saúde pública como condição necessária ao indeferimento do pedido, por meio de uma operação de repatologização da homossexualidade em termos epidemiológicos.

Palavras-chave: ADI 5543; Homossexualidade; AIDS

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: schneiderslucas@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A NEGATIVA DE COBERTURA E RESTRIÇÃO DE TRATAMENTOS PRESCRITOS POR MÉDICOS ESPECIALISTAS NO TRATAMENTO DO TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA PELAS OPERADORAS DE PLANOS DE SAÚDE

*Luísa Teodora de Lima Borges
Ricardo Tavares de Albuquerque*

O Autismo é um transtorno de espectro, ou seja, há uma grande diversidade entre todas as características e dificuldades das pessoas que possuem o mesmo diagnóstico. Tem origem em uma disfunção cerebral que afeta a capacidade comunicativa, a faculdade de raciocínio e a assimilação sensorial, importantes áreas do desenvolvimento que influenciam diretamente o comportamento social. Os sintomas surgem antes dos três anos de idade. Não há cura para o transtorno, os tratamentos multidisciplinares visam proporcionar maior autonomia e qualidade de vida ao portador do transtorno desde o diagnóstico. Entretanto, os tratamentos prescritos têm sido negados e possuem carga horária restrita pelos Planos de Saúde com fundamento na ausência de menção no rol da Resolução Normativa nº 428/2017 da ANS – Agência Nacional de Saúde Suplementar. Dessa forma, o cerne da pesquisa bibliográfica realizada é a compreensão da negativa ante o direito à saúde, que deve ser garantido sem discriminação, e as expectativas legítimas de assistência integral no momento da contratação do plano privado pelo conveniado portador do TEA. Em conclusão, a conduta de impor limites e negar tratamentos específicos contrariando a prescrição médica é discriminatória porque impede o efetivo acesso a serviços de saúde de um grupo hipervulnerável. É dever do Estado promover soluções em questões que limitem o exercício de direitos do autista e afetem a sua existência de forma digna. O papel da ANS, Agência Reguladora vinculada ao Ministério da Saúde, é o de zelar pela qualidade dos serviços de assistência à saúde em âmbito suplementar e de garantir o equilíbrio na relação de consumo e não para violar direitos básicos de um grupo vulnerável.

Palavras-chave: Autismo; ANS; Planos de saúde

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ltlb.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

SENTIDOS JURÍDICOS DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS NO ORDENAMENTO JURÍDICO BRASILEIRO

*Rafael Canedo Tavares Garcia
Denison Melo de Aguiar*

O estudo do direito dos animais no ordenamento jurídico brasileiro é demasiado defasado em comparação com outros países. O escopo do ordenamento jurídico contém diversas previsões sobre crimes relativos aos animais e também ensejando ao Estado o dever de cuidar desses seres. Contudo, não possui uma clara diferenciação entre o que seria um animal doméstico e um animal não doméstico. O projeto visa analisar como o ordenamento jurídico brasileiro como um todo tem evoluído no tratamento dos animais de coisa, e, portanto, propriedade, até a noção de que um animal doméstico é um ser possuidor de direito como qualquer outro. Tudo isso por meio de pesquisa bibliográfica qualitativa. Ademais, nota-se que, historicamente, o ser humano passa a domesticar animais no mesmo momento em que adquire a noção de propriedade, e a medida da evolução da ideia de propriedade caminhou paralelamente a evolução do entendimento do animal não humano como possuidor de direito. Logo, urge-se enfatizar aqui a noção do princípio da dignidade da pessoa humana para além da pessoa humana para além da pessoa humana, estendendo-se tanto à fauna quanto a flora. Esse tema se demonstra importante para o universo jurídico não pela análise legal do assunto, mas sim pela complexidade dos conceitos desenvolvidos. Assim sendo, os animais domésticos são possuidores de dignidade, sujeitos de direito inerentes a eles e possuidores de capacidade jurídica.

Palavras-chave: Animais domésticos; Análise jurídica; Direitos dos animais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rctg.dir19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

PRINCÍPIO DA EFICIÊNCIA ANTE O CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA COMO ÓRGÃO INTERNO ADMINISTRATIVO

*Rodrigo Monteiro de Paula Leite
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

Ao observar a forma pela qual os processos judiciais são tratados em nosso poder Judiciário, se depare com questões que são amplamente debatidas em nossa sociedade como, por exemplo, o problema no grande número do acervo processual, a falta de celeridade na resolução dos casos mais antigos, a ausência de produtividade, dentre outros. Foi a partir deste momento que debruicei a pesquisar a respeito do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), entender o objetivo de sua criação, sua natureza jurídica e a competência atribuída a este, como e por quem é formado, qual sua importância e onde se encaixa na estrutura organizacional do Judiciário brasileiro e se de fato as medidas implementadas pelo CNJ, são efetivas e eficazes na busca de um Judiciário sustentável, tendo em vista que o Supremo Tribunal Federal (STF), o definiu apenas como órgão de natureza administrativa. Quanto aos procedimentos metodológicos, a pesquisa foi do tipo bibliográfica. Quer dizer, a análise se baseou em levantamento bibliográfico, através de dados extraídos de livros, artigos e sites oficiais que indicam, confirmam e municiam informações válidas para atingir os objetivos, uma vez que o título da pesquisa apontam para mensuração do princípio da eficiência do CNJ em números ante os pressupostos da efetividade, eficácia e eficiência deste no âmbito do poder Judiciário no período de 2015 a 2019.

Palavras-chave: Conselho; Eficiência; Morosidade

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: rmpl.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito administrativo

A MEDIDA PROVISÓRIA Nº 966 E SUAS MUDANÇAS NO ÂMBITO DA RESPONSABILIDADE CIVIL E ADMINISTRATIVA DOS AGENTES PÚBLICOS PERANTE OS ÓRGÃOS DE CONTROLE

*Thales Ferreira Leite
Gláucia Maria de Araújo Ribeiro*

No dia 13/05/2020, a Medida Provisória nº 966 (MP nº 966), que tratou da responsabilização de agentes públicos por ação e omissão em atos relacionados com a pandemia da COVID-19. A MP foi alvo de diversas críticas, que apontavam uma atenuação da responsabilidade civil dos agentes públicos e até mesmo uma inconstitucionalidade material. Sua análise objetivou averiguar eventual inconstitucionalidade no normativo, bem como a possível flexibilização da responsabilidade dos agentes públicos. Empregou-se uma metodologia dedutiva, com consulta documental e bibliográfica em livros especializados, jurisprudência, artigos, sites oficiais e blogs específicos. que a Medida Provisória nº 966/2020, apesar do grande apelo dos discursos políticos que a envolviam, não promoveu uma restrição da responsabilidade dos agentes públicos, pois não trouxe nenhuma novidade ao regime jurídico de responsabilização dos agentes públicos, visto que só reproduziu normas da LINDB e do Decreto nº 9.830/2019. Acerca da inconstitucionalidade, demonstrou-se que a matéria tratada na Medida Provisória não ofende a Constituição, porém, é latente a dúvida acerca da presença dos requisitos de relevância e urgência, pois a matéria veiculada no normativo em análise já existia no ordenamento jurídico. Não obstante, eventual declaração de inconstitucionalidade da MP pelo Supremo Tribunal Federal terá pouco efeito prático, tendo em vista que não há diferença entre o normatizado excepcionalmente pela MP e o que será aplicado.

Palavras-chave: Medida provisória nº 966/2020; Responsabilização; Agentes públicos

Financiamento: CNPq (PIBIC-af)

E-mail para contato: tfl.dir18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Administrativo

EDUCAÇÃO SEXUAL À LUZ DO PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

*Thiago Logan Simas Magno
Ricardo Tavares de Albuquerque*

Uma vez que a educação sexual pode contribuir na construção de uma sociedade que respeite a pluralidade inerente à democracia, cumpre investigar se as transformações almejadas por essa pedagogia se relacionam com o princípio da dignidade da pessoa humana. Visto que, caso essa vinculação exista, a implementação da educação sexual estaria fundamentada por esse princípio central do Direito. Assim, através de pesquisa bibliográfica em periódicos, doutrina, lei e jurisprudência, visando esclarecer o conteúdo da educação sexual e do princípio da dignidade da pessoa humana e tendo como base o método dedutivo, chegou-se à conclusão da existência da conexão pretendida. Isso porque a educação sexual pode contribuir na formação de uma cultura de respeito à diferença ao promover a compreensão, pelos estudantes, do conjunto de normas que determinam o modo de ser e agir dos sujeitos no mundo a partir da tríade: sexo, gênero e sexualidade, e que expõe aqueles que não cumprem seus ditames à violência (a heteronormatividade). Colocando em risco, ademais, a perpetuação da violência baseada na identidade de gênero e sexualidade, haja vista o surgimento de uma outra possibilidade de socialização entre os jovens (que entenda a legitimidade da diferença) e dos próprios jovens com sua subjetividade sexual e afetiva. De modo que a educação sexual contribui no dever da coletividade de não interferir no projeto de vida alheio quando não lhe causar malefício, isto é, favorece o cumprimento da obrigação de não se intervir na autodeterminação de cada um. Ao mesmo tempo, essa pedagogia também promove o acesso de um grupo marginalizado a direitos, fato que a relaciona com a igualdade material, bem como auxilia na preservação da integridade de crianças e adolescentes contra as agressões baseadas em normativas de gênero e sexualidade.

Palavras-chave: Heteronormatividade; Educação; Dignidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tl.simas.magno@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Constitucional

AS CONDIÇÕES SOCIOESPACIAIS DA MINERAÇÃO EM GRANDE ESCALA PARA AS POPULAÇÕES INDÍGENAS DA AMAZÔNIA BRASILEIRA, COLOMBIANA E PERUANA

*Victor Hugo Silva Nogueira
Silvia Maria Silveira Loureiro*

Esta pesquisa busca reportar e analisar os efeitos acarretados pela contaminação por Mercúrio nas comunidades indígenas da região amazônica. O enfoque é dado diante o tratamento de 3 países para contar a situação: Brasil, Colômbia e Peru. Buscou-se analisar principalmente as consequências que a negligência para com este tema emplacam em violações de direitos humanos das comunidades indígenas desses respectivos países. Analisou se quais povos indígenas estão sendo prejudicados devido o prosseguimento da garimpagem sem preocupação com os efeitos a contaminação por Mercúrio. Concluiu-se que estes países possuem diversas semelhanças em suas falhas de obrigações para garantir direito à saúde e o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado.

Palavras-chave: Mercúrio; Amazônia; Indígenas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vhsn.dir19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito

A (I)LEGITIMIDADE DO MINISTÉRIO PÚBLICO PARA PROMOVER A EXECUÇÃO DE TÍTULO

*Vinícius Otávio Alves
Túlio Macedo Rosa e Silva*

Diante do crescente anseio por uma atuação eficiente para a concretização das decisões judiciais, bem como das decisões proferidas pelos Tribunais de Contas, a pesquisa analisou a atuação do *parquet* como legitimado a promover a execução de títulos executivos, tanto judiciais quanto extrajudiciais, evidenciando, oportunamente, a controvérsia jurídica relacionada ao tema, com enfoque na limitação imposta à atividade executiva de multas impostas por Tribunal de Contas. Para tanto, estabeleceu correlação entre a execução civil, enquanto garantidora de efetividade às decisões que resultem títulos executivos judicial e extrajudicial, o Ministério Público, enquanto função essencial à justiça, e as multas impostas por Tribunais de Contas. Nessa linha, foi analisado o exercício da atividade executiva pelo *parquet* e expostos os limites controversos que cingem a aludida atividade, a pretexto da defesa do interesse público. Para tanto, foram pesquisadas interpretações adotadas pelo Supremo Tribunal Federal, pontuando a importância da garantia da efetividade da execução civil. Em tempo, a pesquisa possibilitou, com amparo em normas constitucionais e infraconstitucionais, bem como preceitos inerentes ao instituto da execução civil, combater a limitação executiva do Órgão Ministerial, defendendo, na oportunidade, a necessidade de mudança de paradigmas limitadores concernentes ao tema.

Palavras-chave: Execução civil; Ministério público; Legitimidade

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: voa.dir17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola de Direito - ED

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Direito Processual Civil



ENS - *Escola Normal Superior*

MINERAÇÃO DO GENOMA DE *Arcopilus amazonicus*, UMA NOVA ESPÉCIE DE FUNGO ENDOFÍTICO DO GUARANAZEIRO

Aline de Moraes Rodrigues
Héctor Henrique Ferreira Koolen

Este projeto foi realizado visando explorar o potencial biotecnológico de *Arcopilus amazonicus*, tendo como objetivo analisar o perfil químico e genômico dessa nova espécie de fungo endofítico, a fim de identificar genes e vias metabólicas relacionadas à produção de moléculas de interesse biotecnológico. Para a realização deste trabalho foram utilizadas as ferramentas de bioinformática: i. Augustus [gene predict], para obter a sequência de aminoácidos dos genes de *A. amazonicus*, utilizando como referência a espécie *Aspergillus nidulans*; ii. BlastP (NCBI), para prever as proteínas codificadas, tendo com base a sequência de aminoácidos obtida; iii. Geneious Prime (versão 2020), para realizar a anotação gênica e análise de sintenia; iv. Pfam Database, para analisar os domínios das proteínas preditas. Através da análise genômica observou-se grande homologia dos genes de *A. amazonicus* com genes de fungos encontrados predominantemente no solo, variando entre os estilos de vida saprófitos e endofíticos. Além de genes ortólogos pertencentes ao metabolismo primário, constatou-se a presença de genes codificadores de proteínas interessantes, em especial os genes do cluster 63.1, com destaque para os genes 2 e 11, que codificam, respectivamente, as proteínas enzimáticas subtilisina e timidilato sintase (TS). A subtilisina é uma serina-peptidase da família S8 que pode ter um importante papel no desenvolvimento de novos biopesticidas, enquanto a enzima timidilato sintase apresenta-se de grande interesse por ser um alvo crítico para a quimioterapia do câncer. Com base nos resultados obtidos, faz-se necessário estudos direcionados a estes genes significativamente promissores, principalmente o gene codificador de TS, pois dessa forma seria possível elucidar os elementos bioquímicos da enzima e encontrar novos inibidores, o que melhoraria significativamente a terapia de diversos tipos de cânceres.

Palavras-chave: Arcopilus; Genoma; Metabolismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amr.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

INVESTIGAÇÃO DE EXTRATOS DE FUNGOS COM POTENCIAL ANTICÂNCER PROVENIENTES DE SEDIMENTOS DO RIO AMAZONAS

*Beatriz de Souza Pucu
Héctor Henrique Ferreira Koolen*

Os fungos possuem ampla diversidade de indivíduos por todo o mundo, sendo no Brasil reconhecidas quase seis mil espécies. Estão inseridos no setor de biotecnologia, indústrias alimentícias e farmacêuticas. Porém, ainda há muito para descobrir em relação às substâncias produzidas. Tais substâncias, conhecidas como metabólitos podem conter potencial para a cura de doenças, como o câncer. Logo, devido a biodiversidade do bioma Amazônico, faz-se necessário um estudo a fim de explorar os metabólitos excretados pelos fungos existentes no fundo do rio Amazonas, visando obter novas moléculas com atividade anticâncer. Para isso, coletou-se fungos de amostras de sedimentos do rio Amazonas, os quais foram isolados e purificados em placas de Petri contendo meio BDA e incubados a 28 °C em BOD. Após o crescimento, seguiram para caracterização morfológica, considerando-se aspectos micro e macroscópicos. Depois, os fungos foram fermentados em arroz e água destilada por um período de 21 dias, incubados em BOD a 28 °C. Após o período fermentativo foram realizadas as extrações dos metabólitos, por meio da adição de acetato de etila e remoção através de filtração. Para remoção do solvente da amostra utilizou-se roto-evaporação à vácuo. Os extratos obtidos foram secados em dessecadores contendo sílica granular e posteriormente avaliados contra as linhagens de células tumorais HCT116, HepG2, B16-F10, MRC5 através do ensaio de microdiluição de Alamar blue em placas de 96 poços. Por fim, foi possível determinar as melhores linhagens, considerando-se a citotoxicidade. Apenas as amostras capazes de inibir pelo menos 75% da proliferação foram consideradas ativas. Onde notou-se que 33 linhagens de fungos apresentaram capacidade de combater células cancerígenas.

Palavras-chave: Fungos; Anticâncer; Citotoxicidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bdsp.bio19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

FRUGIVORIA E DISPERSÃO POR PSITACÍDEOS NO PARQUE MUNICIPAL DO MINDU EM MANAUS, AMAZONAS

Bruna Kathlen da Silva e Silva
Katell Uguen
Luciane Lopes de Souza

A Ordem Psittaciformes compreende um dos grupos de espécies de aves neotropicais mais conhecidas, e possui apenas uma família para a região: Psittacidae. A dieta dos psitacídeos está relacionada principalmente às árvores de grande porte, palmeiras, arbustos, com frutos consumidos na copa ou no solo. Pela frugivoria, são importantes dispersores de sementes. Este trabalho teve como objetivo a caracterização da dieta e verificação de possíveis evidências de dispersão de sementes por psitacídeos num fragmento urbano de Manaus, o Parque Municipal do Mindú, na cidade de Manaus, Amazonas. Foram feitas observações através do método *feeding bout* nas quatro principais trilhas do parque (Vida, Sauim, Bananeira e Baixio). Uma ocorrência de frugivoria foi registrada no período matutino, no mês de junho, nos arredores do igarapé do Mindú. A espécie observada foi *Orthopsittaca manilatus*, popularmente chamada demaracanã-do-buriti, se alimentando de frutos de buriti (*Mauritia flexuosa* L.f.). A espécie de psitacídeo observada é de grande porte, ocorrendo nos biomas Amazônia e Cerrado e tem como principal fonte alimentar os frutos do buriti, espécie muito comum e hiperdominante na Amazônia. Durante o forrageio, quatro táticas de manipulação puderam ser observadas: coleta; consumo na planta; segurar/movimentar com os pés e descartar. Os frutos consumidos pelas maracanãs eram em sua maioria descartados na mesma região dos buritizais, um indicativo de que as aves estão atuando como dispersores secundários, já que no solo, outros animais podem consumir os frutos deixados por elas e assim completar a dispersão. Para o buriti, a dispersão das sementes também pode ocorrer pela água. Durante o projeto, foi produzido um banner de divulgação científica sobre o maracanã-do-buriti e foi divulgado um vídeo mostrando detalhes da frugivoria desta espécie. Estudos futuros podem complementar as evidências de dispersão de sementes por Psitacídeos.

Palavras-chave: Buriti; *Mauritia flexuosa*; Maracanã-do-buriti

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brunasilva0030@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS E MICROBIOLÓGICOS NA BACIA DO SÃO RAIMUNDO

*Emanuelle Vanessa de Oliveira Pinto
Rafael Lopes e Oliveira*

Manaus é o município com o maior PIB da região norte, e por conta do acelerado crescimento econômico nas últimas décadas sofreu uma elevação da densidade populacional. O aumento demográfico somado às falhas de planejamento urbano refletiu em uma sobrecarga no meio ambiente local, resultando na contaminação de diversos recursos naturais presentes neste perímetro e observada no processo de degradação dos corpos hídricos urbanos. O presente trabalho teve como objetivo principal avaliar a qualidade de água da Bacia do São Raimundo em períodos de cheia e seca conforme a legislação do CONAMA 357, de 2005, utilizando alguns parâmetros físico-químicos e microbiológicos, tais como Coliformes Termotolerantes, Sólidos Totais, pH, Oxigênio Dissolvido e Demanda Bioquímica de Oxigênio. Os procedimentos metodológicos realizados seguiram a Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, edição 21, de 2005. Foram definidos 5 pontos estratégicos ao longo da bacia do São Raimundo, considerando a nascente, as áreas antropizadas e com ponto final no encontro da bacia com o Rio Negro. Quanto aos parâmetros de sólidos totais e coliformes termotolerantes observou-se um aumento da concentração destes no período de seca e principalmente em pontos próximos a áreas habitacionais, evidenciado o acúmulo de matéria orgânica advinda do despejo doméstico incorreto. O oxigênio dissolvido apresentou maiores concentrações durante a cheia, tendo seu valor mais alto no ponto 1, localizado na nascente. Porém, mesmo durante a seca os níveis de oxigênio dissolvido mantiveram-se acima do mínimo estabelecido pelo CONAMA 357/05. A demanda bioquímica de oxigênio, de forma inversa, apresentou valores maiores nos pontos que possuíam maior degradação do corpo hídrico.

Palavras-chave: Bacia-hidrográfica; Monitoramento-ambiental; Qualidade-da-água

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: evdop.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

NA PALMA DA MÃO: O USO DE MODELOS TRIDIMENSIONAIS TÁTEIS COMO FERRAMENTA DE ENSINO DE CIÊNCIAS PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL

*Fabício Pontes Ferreira
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

A Educação inclusiva é uma educação voltada para a cidadania global, plena, livre de preconceitos que reconhece e valoriza as diferenças, é a garantia a todos, do acesso contínuo da vida em sociedade. A deficiência visual, estudada dentro da Educação Especial, uma das vertentes da Educação Inclusiva, apresenta-se como um dos maiores desafios para os professores da área de Ciências e Biologia, os conteúdos escolares privilegiam a visualização na maior parte das disciplinas, o uso de imagens é um recurso que facilita bastante o aprendizado de alunos normovisuais, mas e quanto aos alunos com deficiência visual? Não é incomum que os deficientes visuais encontrem poucos materiais didáticos que contemplem suas especificidades, uma vez que muitos materiais são confeccionados de maneira artesanal, sua produção demanda tempo e recursos e sua continuidade não é garantida. O presente trabalho buscou em um primeiro passo o levantamento bibliográfico dos materiais produzidos, e no segundo passo a confecção de materiais didáticos para a utilização em sala de aula.

Palavras-chave: Educação inclusiva; Ensino de Ciências; Material didático

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fpf.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia geral

**PURIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS ORIUNDAS DO METABOLISMO
SECUNDÁRIO DO FUNGO *TALAROMYCES* SP. ISOLADO
DO BIOMA AMAZÔNICO.**

*Fernanda Adrielle da Silva Rocha
Héctor Henrique Ferreira Koolen*

A Amazônia abriga a maior parte da biodiversidade planetária, sendo constituída por uma incalculável variedade de microrganismos. E, dentre esses, os fungos ganham destaque por exibirem sua capacidade de sintetizar metabólitos bioativos, com as mais diversas aplicações biotecnológicas. Desta maneira, é essencial estudar acerca dos fungos amazônicos e as possíveis inserções de seus metabólitos na biotecnologia, uma vez que no estudo anterior da proponente, o fungo *Talaromyces* expressou elevada atividade citotóxica contra diversas linhagens de células tumorais. Para isso, foi selecionado o meio de cultura ótimo Extrato de Malte para a produção dos metabólitos secundários de interesse, realizando um cultivo em escala ampliada do microrganismo, em câmara de fluxo laminar, sendo fermentados por 28 dias, à 26 °C, com fotoperíodo. Depois, os fungos foram filtrados, para separar a fase líquida do micélio, sendo extraído com solventes químicos e rotaevaporados os metabólitos da fase líquida, obtendo-se assim um extrato bruto. Tal extrato foi submetido às colunas cromatográficas, originando dez frações distintas. As frações foram avaliadas através do ensaio de microdiluição de Alamar blue contra linhagens tumorais HCT-116, B16-F10 e MCR-5, apontando três das frações como ativas, sendo estas selecionadas para os testes em curva. E, os dados de IC50 obtidos não apontaram nenhuma das três frações como promissora citotoxicidade, denotando a perda do espectro bioativo dos compostos presentes nas frações. Por fim, as análises cromatográficas resultaram uma rede molecular das frações, apresentando a massa 391, sendo identificada com base na literatura como cordianidrido A, substância de elevada citotoxicidade.

Palavras chave: Fungos; Purificação; Citotoxicidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: feradrielle@gmail.com.br

Unidade acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica dos Microorganismos

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E MICROBIOLÓGICAS DAS ÁGUAS DO RIO TARUMÃ -AÇU, MANAUS/AM

*Fernanda Vieira Mattos
Rafael Lopes e Oliveira*

A água é um recurso natural essencial à sobrevivência de todos. Com o crescimento populacional e da cidade o aumento da contaminação das águas do município de Manaus-AM principalmente águas da bacia hidrográfica do Tarumã-Açu, por despejo de resíduos industriais e domésticos. Objetivando-o diagnosticar o índice de qualidade de água de pontos de amostragem coletados ao longo do rio Tarumã-açu durante o primeiro semestre de 2021, foi quantificando os coliformes totais e a presença de *Escherichia coli*, utilizado o método do Colilert, o parâmetro de demanda Bioquímica (DBO) que analisado pelo equipamento BOD-System e utilizando técnica com reagente padrão, e os índices de Cloreto e de Fosfato. A metodologia divide em duas partes: análises de pH, oxigênio dissolvido e temperatura no local, com o auxílio de Sonda Multiparâmetros YSI, e os demais parâmetros no laboratório. Observa-se a presença de coliformes totais e *Escherichia coli* ao longo dos pontos nos meses coletados. Em relação aos coliformes totais verificou-se uma maior concentração no ponto que se encontra mais próximo às casas e comunidade, e aumento no período em que os flutuantes e balneários começaram a serem liberados, afetando na qualidade das águas. Em outros dois pontos que houve um aumento na concentração, relacionado à novas moradias e despejos incorretos de balneários que começaram a ser feito, levando em consideração o período de vazante e a quantidade de chuvas fortes que a cidade passou notou-se maior concentração de Oxigênio Dissolvido em um mês, diminuindo ao longo dos meses. Entretanto, apesar desta diminuição, os valores encontram-se acima do mínimo determinado pela Resolução do CONAMA 357/05 (5,0mg/L), indicando que mesmo com a poluição, o rio ainda consegue manter sua taxa de oxigênio. As concentrações de fosfato foram abaixo do limite de detecção estabelecido pela resolução do CONAMA 357/05. Não foram encontrados íons de cloreto.

Palavra-chave: Qualidade água; Parâmetros físico-químico; Parâmetros-microbiológicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fvm.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

ENTOMOLOGIA FORENSE: COMO A BIOLOGIA DOS INSETOS PODE AUXILIAR NA RESOLUÇÃO DE CRIMES VIOLENTOS NO BRASIL, REGIÃO NORTE

*Gabriel Magalhães Marques
Cristina Motta Bührnheim*

A entomologia forense é uma ciência crescente no Brasil. Para compreender a dimensão dessa crescente é necessário conhecer o desenvolvimento de pesquisas por região do país, tais como a região norte. Para tanto, foram realizadas buscas sistemáticas no Google Acadêmico e sites institucionais de universidades a partir dos seguintes critérios de inclusão: escritos em língua portuguesa, gratuidade no acesso e ano de publicação entre 2010 e 2020. Foram incluídas 19 publicações, sendo revisão bibliográfica (1) e trabalhos experimentais (18). Compõe a pesquisa trabalhos dos seguintes estados: Acre (3), Amapá (5), Amazonas (6) e Pará (5). Não foram encontradas publicações em Roraima, Rondônia e Tocantins. As ordens de interesse dos trabalhos foram: Diptera (12), Coleoptera (4) e para quatro trabalhos a categoria não se aplicou, pois deste número, três são levantamentos de fauna, isto é não se restringem apenas a uma ordem de interesse, enquanto uma é uma revisão bibliográfica de estudos sobre entomologia forense no Estado do Amapá. O tipo de publicação mais recorrente foi artigo científico (10), seguido por dissertação de mestrado (5), resumo expandido (2), tese de doutorado (1) e monografia (1). Para atrair os insetos: carcaça de suínos (15), coelho doméstico (1), carne moída (1), carne bovina em decomposição (1) e para uma das pesquisas a categoria não se aplica. É possível afirmar que a pesquisa permite conhecer interesses em comum de pesquisadores, procedimentos metodológicos e resultados obtidos pelos autores.

Palavras-chave: Entomologia; Forense; Região Norte

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gmm.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

PROSPECÇÃO CIENTÍFICA DE LITERATURA INDEXADA DE PRIMATAS DA AMAZÔNIA NOS ÚLTIMOS 20 ANOS (1999 A 2019)

Heron Abraão de Queiroz Batista
Luciane Lopes de Souza

O bioma Amazônico é o que apresenta maior número de espécies de primatas no Brasil, sendo registrado 109 espécies. Na região Amazônica são encontradas 16 das 35 espécies de primatas ameaçados de extinção no Brasil. O presente estudo buscou avaliar a produção científica sobre primatas da Amazônia, de acordo com os dados disponíveis nas bases da *Scopus* e *WoS (Web of Science)* no período de 1999 a 2019. Os resultados foram obtidos através de buscas nas bases utilizando os nomes das cinco famílias de primatas, “*Callitrichidae*”, “*Cebidae*”, “*Aotidae*”, “*Atelidae*” e “*Pitheciidae*” em tópicos, sendo refinado para artigos, resumo em anais de eventos, teses e dissertações, e restrito a um período de 20 anos. Na base *Scopus* foram encontrados 2091 documentos, sendo 1120 documentos sobre primatas amazônicos, enquanto a base *WoS* apresenta 602 onde apenas de 272 arquivos estão relacionados ao tema. A distribuição dos 1120 documentos recuperados na *Scopus* entre 1999 a 2019 indica que a produção com primatas apresentou crescimento no número de publicações entre 1999 a 2009. No entanto, após esse período observa-se uma redução no número de publicações, alcançando seus menores valores em 2018 com aproximadamente 25 documentos e 2019 com 30. Em contrapartida ao analisar os dados da *WoS*, observa-se que a produção científica apresentou um aumento no número de publicações. As revistas com maior número de publicações são internacionais e classificadas com Q1 ou Q2. Entre as instituições com maior participação nos estudos destacam-se a UFPA e o Museu Paraense Emílio Goeldi. As famílias mais estudadas foram “*Cebidae*”, “*Callitrichidae*” e “*Aotidae*” e a área com maior número de artigos foi Zoologia. Os resultados indicam uma preferência por revistas internacionais e com fatores de impacto entre Q1 e Q2, sendo a *Scopus* a maior base de dados de primatas, e que a produção científica apresenta redução expressiva no número de publicações na última década. Conclui-se que a continuidade deste estudo é fundamental para auxiliar nos planos de conservação de primatas Amazônicos.

Palavras-chave: Primatas Amazônicos; Conservação; Prospecção científica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: haqb.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Conservação das Espécies Animais

OS VERTEBRADOS FRUGIVOROS E SEU PAPEL NA MANUTENÇÃO DOS PARQUES URBANOS DE MANAUS

Hevelyn Geovanna Ferreira de Souza

Luciane Lopes de Souza

Silvia Regina Sampaio Freitas

Nos parques urbanos estão presentes animais que se alimentam de frutos e sementes, e que possuem um papel primordial na dispersão de sementes, contribuindo para a manutenção desses espaços. O Parque Municipal do Mindu em Manaus apresenta essas características, e, portanto, identificar as espécies de vertebrados e avaliar os parâmetros ecológicos de sua interação com as plantas do parque, pode contribuir para indicar as condições ambientais às quais são sensíveis, e colaborar em estudos futuros que visem a conservação dessas espécies dentro desses espaços. Assim, os objetivos desse estudo foram avaliar o papel dos frugívoros como dispersores de sementes residentes no parque; identificar os principais táxons de vertebrados frugívoros; definir as espécies vegetais mais consumidas e quais desempenham papéis-chave nas comunidades registradas e identificar sobreposições nas preferências de itens alimentares entre as espécies de frugívoros. A metodologia adotada foi de observação direta nas trilhas do parque. Os resultados de seis meses de coleta, que totalizam 30h de observação realizadas duas vezes por semana mostram que os frugívoros registrados no Parque Municipal do Mindu foram cinco de espécies de aves e uma de mamífero. As aves consumiram frutos de Arecaceae com maior frequência (64,3%) e em segundo lugar ficou a família Fabaceae com 35,7%. Dentre todos os frugívoros do parque as aves foram o grupo com maior número de observações (n=11), com as espécies *Pteroglossus aracari*, *Brotogeris chiriri*, *Turdus sp.*, *Ramphastos tucanos* e *Orthopsittaca manilatus* sendo *Orthopsittaca manilatus*, a ave com mais eventos de frugivoria no período de coleta, representado 35,7% dos registros. *Saguinus bicolor*, o sauíim-de-coleira, foi a única espécie de mamífero registrada em eventos de frugivoria (n=3) no parque. Os sauíins se alimentaram de frutos de espécies não identificadas de Fabaceae. Não foi observada sobreposição alimentar entre as espécies de aves e a espécie de mamífero. Durante o estudo somente foi observado um registro de ingestão no ato da frugivoria, um tucano que engoliu frutos de açaí, os demais eventos registraram o descarte das sementes em baixo da planta mãe. Desse modo, a investigação sobre o potencial dispersor dos frugívoros do parque precisa de um estudo contínuo e sistemático para ser conclusiva.

Palavras-chave: Frugivoria; Dispersão; Parques-urbanos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hgfds.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Ecologia

RASTREIO DE VARIANTES NO GENE BRCA1 EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA HEREDITÁRIOS, ATENDIDOS EM MANAUS, AMAZONAS

*Iago Lucas Viana da Silva
Cleiton Fantin Rezende*

O câncer de mama é o que mais acomete a população feminina do Brasil e cerca de 5 a 10% dos casos estão associados a herança de mutações em genes de susceptibilidade, sendo o principal o *BRCA1*. Tal gene possui 23 éxons e sua proteína participa de importantes papéis celulares, tais quais o reparo do DNA por recombinação homóloga. Mutações herdadas nesse gene podem aumentar as chances do desenvolvimento de CM. Sendo necessário, portanto, estudos de rastreio para identificar as mutações que ocorrem nas diferentes regiões do Brasil. Com base nisso, esse trabalho teve como objetivo investigar mutações presentes nos éxons 6, 12, 18 e 23 do gene *BRCA1* em pacientes atendidos no FCECON. Foram selecionados 53 pacientes com câncer de mama em idade precoce (<49 anos) ou histórico familiar positivo para a doença. Utilizou-se 4 *primers* para a amplificação por PCR dos respectivos éxons. Posteriormente, os produtos foram purificados com PEG 8000 e submetidos a uma reação de sequenciamento de Sanger no ABI 3130. As sequências obtidas foram analisadas e alinhadas com a sequência referência NG_005905.2 no programa Bioedit. Foram obtidas 46 sequências do éxon 18, 32 sequências do éxon 12 e 41 produtos de PCR do éxon 12. Para o éxon 23, a padronização das concentrações de reagentes não foi obtida. Das sequências obtidas, nenhuma apresentou mutação.

Palavras-chave: BRCA1; Câncer de mama; Sequenciamento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ilvs.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética

A OBSERVAÇÃO DAS AVES URBANAS COMO FERRAMENTA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

*Jamile Araújo da Silva
Hiléia Monteiro Maciel Cabral*

O ensino de ciências naturais dispõe de grandes desafios, mas existem alternativas didáticas e o estímulo à práticas pedagógicas alternativas se torna essencial. Diante disto, o presente trabalho teve como meta geral a compreensão da importância na observação das aves urbanas na prática do Ensino de Ciências através da confecção de um livreto educativo. A confecção fundamentou-se, inicialmente, no levantamento de revistas a cerca da temática, levantamento de aves na região sul de Manaus e, posteriormente, a confecção do livreto com as aves observadas bem como as características gerais de cada uma. Partindo da aplicação da proposta de cunho descritivo e qualitativo, após analisar revistas a cerca da temática em questão, foi perceptível a escassez sobre o tema. A observação das aves ocorreu na Zona Sul de Manaus, nos bairros previamente estabelecidos. A partir das observações realizadas, as espécies foram devidamente identificadas e analisadas para que pudessem compor o livreto. Os bairros com mais registros de espécies foram Distrito Industrial, Centro e Educandos. O livreto constitui-se de diferentes espécies vistas nas áreas urbanas da cidade de Manaus e, em sua maioria, áreas com intensa ação antrópica. Com isso, a confecção de um livreto com estas espécies possibilitou maior entendimento sobre alguns indivíduos e sobre o local em que estão inseridos. Além de ressaltar a importância da Educação Ambiental para o Ensino de Ciências bem como as espécies e os locais em que vivem.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Aves; Ciências

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jads.bio16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Biologia Geral

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE FUNGOS FILAMENTOSOS DEPOSITADOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)

Júlia Melissa da Rocha Albuquerque

Jair Max Furtunato Maia

Larissa Kirsch Barbosa

Coleções de cultura são centros de depósito de material biológico. Dentre as diversas coleções, as microbiológicas têm a função de adquirir, preservar, identificar, catalogar e utilizar material biológico para os fins de fabricação de produtos como fármacos, bebidas, alimentos, vacinas e bioprodutos, além da sua distribuição que contribui para pesquisas científicas como projetos de saneamento ambiental, biorremediação de resíduos, dentre outros. As coleções de cultura microbiológicas têm como objetivo a preservação e manutenção de microrganismos sem que eles sofram alterações morfológicas, genéticas e fisiológicas além de evitar possíveis contaminações, desse modo é importante os estudos para o aprimoramento de técnicas de preservação a longo prazo e ,com isso, avaliar a viabilidade fisiológica de linhagens de fungos filamentosos preservadas em água destilada assim como avaliar a eficácia da técnica de armazenamento dos 50 isolados fúngicos através das características morfo-fisiológicas. Foram retirados fragmentos do micélio de todos os fungos para serem transferidos para ágar batata dextrose (BDA) e mantidos em BOD a $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, após o crescimento foi feita a técnica de microcultivo para a autenticação a nível de gênero pela varredura em microscópio. Para as 50 culturas preservadas, 1 não se apresenta preservada em água destilada e 49 se apresentam viáveis, 8 fungos foram identificados a nível de gênero e 25 ainda necessitam passar pelo processo de microcultivo para as observações macro e micromorfológica dando finalização dos resultados esperados.

Palavras-chave: Água destilada; Coleções de cultura; Fungos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jmra.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

PRODUÇÃO E TITULAÇÃO DE ESTOQUES VIRAIS DOS FLAVIVÍRUS DENGUE E ZIKA

*Lieda Kellen Medeiros Gadelha
Raimundo Sousa Lima Júnior*

A dengue é considerada a arbovirose mais comum entre os seres humanos e tornou-se de um dos principais problemas e desafios para a saúde pública mundial em termos de morbidade, mortalidade e impactos econômicos, somado a isso, o vírus zika (ZIKV) é um flavivírus, pertencente ao mesmo gênero do vírus dengue (DENV), que vem causando grande preocupação, devido a sua capacidade de permanecer no organismo (1 a 6 meses) e de transmissão via sexual. Dito isso, este trabalho tem o intuito de produzir *in vitro* massa viral dos flavivírus Zika e Dengue que possam ser usadas posteriormente para testagem de bioativos capazes de agir sobre estes, para isso, buscou-se induzir a multiplicação de células em linhagens de mosquitos *Aedes albopictus* (C6/36); Proceder a centrifugação e ultracentrifugação dos sobrenadantes das culturas de C6/36 de cada tipo viral; Realizar a titulação de cada estoque viral por meio de unidade formadora de plaqueta (PFU) em células VERO (células do rim do macaco verde Africano) e comparar as titulações virais, centrifugadas e ultracentrifugadas, de cada tipo viral. Para a realização das atividades conta-se com as estruturas do laboratório de imunofarmacologia celular da Escola Normal Superior ENS/UEA, laboratório de virologia do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e laboratório de patologia da Escola de Ciências da Saúde ESA/UEA.

Palavras-chave: Titulação viral; Massa viral; Flavivírus

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lkmg.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Virologia

CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE MAMÍFEROS CATIVOS NO CENTRO DE INSTRUÇÃO DE GUERRA NA SELVA (CIGS), MANAUS -AM

Lorena Sarmento dos Santos
Luciane Lopes de Souza
Silvia Regina Sampaio Freitas

Este estudo foi realizado no intuito de caracterizar o comportamento reprodutivo de espécies de mamíferos cativos no zoológico de Manaus, Amazonas. As espécies observadas foram *Nasua nasua*, com um casal de indivíduos, *Pecari tajacu*, com dois machos e uma fêmea, *Lagothrix cana*, com uma fêmea e quatro machos e *Ateles belzebuth*, com um macho, três fêmeas e 2 filhotes. Através das metodologias *ad libitum* e animal focal, foram realizadas três horas por semana de observação para cada espécie. Os etogramas das espécies *N. nasua* e *P. tajacu* foram construídos com base em 11 e 9 horas de observação, respectivamente, já os etogramas dos primatas não humanos foram obtidos por meio de estudo anterior. Para *N. nasua* foram registrados comportamentos de investigação olfatória, manutenção, social, alerta, agonístico, *straddle* e tentativas de cópula sem sucesso, nas quais o macho realizou a tentativa após um momento social de catação e a fêmea o rejeitou. Já para *P. tajacu*, foram observados comportamentos semelhantes a *N. nasua*, porém sem registros de cópula ou indícios sexuais. Como resultado da espécie *L. cana*, seu maior comportamento foi parado com 54,87% e comportamento social totalizou 4,43%, sem nenhum registro de comportamentos reprodutivos. Já para a espécie *A. belzebuth*, a maior porcentagem também foi parado, com 55,23%, enquanto o comportamento social com 7,4% e cuidado parental com 9,69%. No entanto, não foram registrados comportamentos reprodutivos para esta espécie, porém um nascimento ocorreu em dezembro de 2020, o que demonstra sucesso reprodutivo para esta espécie. Conclui-se que mais estudos precisam ser realizados com mamíferos em cativeiro para uma melhor compreensão do comportamento reprodutivo dessas espécies.

Palavras-chave: Comportamento em cativeiro; Mamíferos amazônicos; Etograma

Financiamento: FAPEAM(PAIC)

E-mail para contato: lss.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Comportamento Animal

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE PROTEASES DE *Aspergillus giganteus* CFAM 1312

Luana Araújo Martins
Larissa Kirsch Barbosa

Proteases são enzimas com ampla utilização biotecnológica que podem ser obtidas, dentre outras formas, por meio de microrganismos. O presente trabalho teve como objetivo investigar a produção de proteases pela espécie *Aspergillus giganteus* em diferentes condições físicas e químicas de cultivo. *A. giganteus* CFAM 1312 cedido pelo acervo da Coleção de Fungos da Amazônia (Fiocruz Amazônia) foi avaliado quanto à influência do tempo e temperatura de incubação, além de fontes de carbono, fontes de nitrogênio e pH para a produção de proteases em meio líquido (Glicose + Extrato de Levedura + Peptona). Após cada cultivo foi realizada filtração a vácuo, sendo o caldo fermentado utilizado na atividade proteolítica. Os resultados mostraram um aumento gradativo na atividade proteolítica no decorrer de 96h (7,93 U/mL), ocorrendo redução após 120h (6,67 U/mL). Apesar de valores muito próximos, a temperatura de 25°C favoreceu a maior atividade (16,18 U/mL), quando comparada a 28°C e 33°C. O amido (18,71 U/mL) destacou-se como a melhor fonte de carbono, seguida pela sacarose, em contrapartida a lactose (6,80 U/mL) não possibilitou aumento na atividade proteolítica, quando comparada ao meio basal. Entre as fontes de nitrogênio, o extrato de malte (10,74 U/mL) foi a mais promissora em relação a gelatina e ao sulfato de amônia. Em pH 5 a atividade atingiu o maior valor (13,01 U/mL), seguido pelo pH 6,0 e 7,0. Um último cultivo feito nas condições que mais favoreceram o aumento da atividade proteolítica resultou em uma atividade de 24,17 U/mL, resultado 204,79% superior quando comparado ao meio basal. Os resultados promissores abrem espaço para o estudo sobre a aplicabilidade das enzimas produzidas por *Aspergillus giganteus*.

Palavras-chave: *Aspergillus giganteus*; Cultivo em meio líquido; Caracterização parcial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lam.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

LEVANTAMENTO ENTOMOLÓGICO NA ESCOLA NORMAL SUPERIOR, UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS, MANAUS

*Marcela Rayane Rabelo Carvalho
Cristina Motta Bührnheim*

Os insetos constituem o grupo de animais mais diversos, contendo cerca de 1,2 milhão de espécies descritas e com estimativas de que existam de 5 a 10 milhões de espécies. Possuem importância principalmente pelas suas relações com o ser humano. Frente a isso, considerando toda essa diversidade e a interação desses animais com os seres humanos, foi realizado um levantamento dos insetos na área da Escola Normal Superior da Universidade do Estado do Amazonas em Manaus. Para tal levantamento foram feitos registros de insetos através de fotografias, as quais serviram para auxiliar na identificação dos indivíduos nos níveis de ordem, família ou mais específico quando possível. A identificação desses animais foi realizada através de literatura, além de consultas à especialistas. No total foram registradas sete ordens de insetos e vinte famílias, sendo possível identificar dez gêneros e sete espécies. Em estudos realizados na cidade de Manaus no Parque Municipal do Mindu, na Universidade Federal do Amazonas e no Parque Municipal dos Bilhares, também com registros fotográficos em sua metodologia, pôde-se identificar a presença das mesmas ordens habitando as diferentes áreas urbanas da cidade de Manaus. Nota-se que mesmo em ambientes antropizados, há relativa variedade de espécies nesses locais, seja atuando como polinizadores, predadores, decompondo matéria orgânica ou até mesmo servindo de alimento para outros animais.

Palavras-chave: Insetos; Fotografia; Áreas urbanas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mrrc.bio@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Zoologia

CARACTERIZAÇÃO FLORÍSTICA E FENOLOGIA DE UM ÁREA DE IGAPÓ EM PARICATUBA NO MUNICÍPIO DE IRANDUBA, AMAZONAS

Patrick Figueiredo Martins
Katell Uguen

As áreas de igapó na bacia do Rio Negro são conhecidas por sua grande diversidade e beleza. Porém, a flora do igapó é caracterizada de maneira muito escassa, devido a amplitude geográfica da região. São áreas com grande diversidade florística, com fenologia fortemente marcada pela sazonalidade relacionada com os níveis de água do Rio Negro. O objetivo do presente estudo foi realizar uma caracterização florística e fenológica em área de igapó, em Paricatuba, margem direita do Rio Negro, Iranduba, Amazonas. O levantamento florístico foi realizado com coletas semanais durante o período de setembro de 2020 a agosto de 2021, no sítio Bom Futuro, uma área de cerca de 40ha. Durante o levantamento, foram coletadas amostras de 239 indivíduos férteis distribuídos em 47 famílias, dentre os quais 58 foram identificadas até o nível de gênero apenas e 38 até o nível de espécie. Foram levantadas 129 indivíduos de árvores de médio porte ou arvoretas, 62 arbustos, 22 lianas, 15 ervas e 1 parasita. As famílias com maior quantidade de espécies foram Fabaceae, Myrtaceae e Rubiaceae. As espécies de Fabaceae mais frequentes foram as árvores das espécies *Campsiandra comosa* Benth. e *Swartzia latifolia* Benth. A sazonalidade influencia diretamente na fenologia: algumas espécies só florescem durante a seca como *Eschweilera tenuifolia* (O.Berg) Miers, árvore que floresce entre novembro e março, outros durante a enchente como é o caso de *Symmeria paniculata* Benth. e de *Handroanthus barbatus* (E.Mey.) Mattos, que florescem entre fevereiro e março, durante a enchente. Algumas espécies como *Zygia latifolia* (L.) Fawcett & Rendle e *Macrobium acaciifolium* (Benth.) Benth apresentam floração sincronizada no período da cheia. Este estudo também revelou que para as espécies de identificadas existem lacunas de coleta, de registros de ocorrência e fenológicos na região amazônica.

Palavras-chave: Rio negro; Igapó; Florístico

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: pfm.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Botânica

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS ETANÓLICOS DE FOLHAS DE ESPÉCIES DAS FAMÍLIAS CLUSIACEAE, HYPERICACEAE E CANNABACEAE

*Paula Hariana Silva Dantas
Rafael Lopes e Oliveira
Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo*

Substâncias antioxidantes atuam contra radicais livres, que são espécies químicas ou moléculas reativas de existência livre que conduzem a efeitos nocivos no organismo, atacando moléculas, células e tecidos, estando ligadas, dessa forma, ao envelhecimento, aparecimento e progressão de doenças. Sendo assim e, considerando a biodiversidade amazônica e a pequena quantidade de estudos a respeito da atividade antioxidante de algumas espécies das famílias Clusiaceae, Hypericaceae e Cannabaceae, buscou-se, com este trabalho, avaliar a atividade antioxidante de extratos etanólicos de folhas de *Garcinia macrophylla* Mart., *Tovomita macrophylla* Walp. (Clusiaceae); *Vismia japurensis* Reichardt (Hypericaceae) e *Trema micrantha* (L.) Blume (Cannabaceae). A atividade foi avaliada através da técnica do sequestro de radicais DPPH•, utilizando quercetina e ácido ascórbico como padrões. Duas espécies se destacaram quanto aos seus potenciais antioxidantes: *V. japurensis* e *G. macrophylla*, apresentando valores de CE₅₀ inferiores aos dos padrões, ou seja, se mostrando mais eficientes que os mesmos quanto à ação de sequestro de radicais livres. A espécie *G. macrophylla* foi a que apresentou melhores resultados, com CE₅₀ abaixo de 1 µg/mL. Apesar de apresentar CE₅₀ menos eficiente que os padrões, o extrato bruto etanólico de *T. macrophylla* também apresentou atividade antioxidante promissora e o extrato de *T. micrantha* não forneceu atividade relevante. Com a realização deste trabalho foi possível identificar o potencial antioxidante de plantas amazônicas a fim de nortear estudos futuros com as espécies e/ou atividade biológica descrita.

Palavras-chave: Clusiaceae; Hypericaceae; Cannabaceae

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: phsd.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Bioquímica

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE LEVEDURAS A PARTIR DE FRUTOS DE BIRIBÁ (*Rollinia mucosa*) E GRAVIOLA (*Annona muricata L.*) COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE CERVEJA

Paulo Victor Lima Ribeiro

Larissa Kirsch Barbosa

O constante crescimento do mercado de cervejas artesanais, induz a demanda por insumos e produtos para a produção, trazendo um nicho para a descoberta e prospecção de novas linhagens de leveduras. O objetivo deste trabalho foi isolar e identificar leveduras com potencial para o mercado cervejeiro, para isso foram selecionados exemplares de biribá e graviola comprados em Manaus – AM, que resultaram em 7 linhagens de leveduras isoladas. Após purificação e conservação, as leveduras passaram por uma série de testes fermentativos em triplicata pelo período de 48h, que avaliou a capacidade fermentativa das leveduras em meio YEP 2% com adição de glicose, sacarose e maltose, apresentando fermentação. As leveduras foram testadas quanto a capacidade de crescer em diferentes concentrações (de 10% a 60%) das mesmas fontes de carbono anteriores, apresentando crescimento até concentrações de 20%. Testes de fermentação em diferentes temperaturas apresentaram fermentação vigorosa nas variações de temperatura de 16 a 30 °C. As leveduras foram testadas quanto a capacidade de floculação, onde apresentaram a formação do aglomerado celular. Testes de fermentação em diferentes níveis de pH apresentaram crescimento satisfatório nas faixas de 4,5 a 6,5. As leveduras foram testadas quanto à capacidade de crescimento em meios com diferentes concentrações de álcool (5% a 15%) apresentando crescimento em ambos os casos. Os resultados obtidos durante o estudo apontam que as leveduras apresentam potencial para a produção de cervejeira, porém sendo necessários testes quanto as características sensoriais e identificação das linhagens obtidas.

Palavras-chave: Cerveja; Microbiologia; Leveduras

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pvlr.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia

RASTREIO DE MUTAÇÕES EM UM GENE SUPRESSOR TUMORAL ASSOCIADO À SÍNDROME DO CÂNCER DE MAMA E OVÁRIO, HEREDITÁRIA NO ESTADO DO AMAZONAS

Sâmela Stefane Paiva dos Santos

Cleiton Fantin Rezende

Jorge Frank Braga Ferreira

O conhecimento e identificação de mutações de predisposição ao câncer de mama são de suma importância, e devido à escassez de dados acerca da presença e identificação de mutações germinativas em pacientes no Estado este estudo é necessário. O alvo deste foi realizar um rastreio molecular em uma região do gene BRCA1 em pacientes diagnosticados com neoplasia mamária de possível causa hereditária, atendidos no FCECON. Para essa pesquisa buscou-se amplificar por PCR (reação em cadeia da polimerase) dois segmentos do éxon 11 do gene BRCA1, realizar o sequenciamento direto das regiões amplificadas, fazer comparações com a sequência de referência e classificar as possíveis mutações. No estudo, os pacientes selecionados e os critérios de inclusão se basearam no histórico pessoal e familiar sugestivos para Síndrome do Câncer de Mama e Ovário Hereditário. O sangue dos pacientes foi coletado e feito extração do DNA genômico. Em sequência, a PCR, para obter a amplificação das regiões de interesse. Após, passamos para a purificação, que visa remover o excesso de reagentes da PCR e isolar o produto amplificado. Por último o sequenciamento, onde temos a leitura que é conferida manualmente, alinhada, editada e analisada com o auxílio do programa Bioedit 7.2.6. Ademais, não foi encontrada nenhuma mutação nas regiões de interesse das 49 amostras analisadas, algumas suspeitas surgiram com o decorrer do estudo, mas descartadas ao passar das análises. Portanto, o estudo gerou importância para análise desses resultados, mesmo sem encontrar possíveis mutações e conseguir classificá-las conforme o esperado, agregando conhecimento e mais informações para pesquisadores que busquem sobre esse mesmo tema.

Palavras-chave: Câncer de mama; Rastreio; BRCA1

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: samela_stefane@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética

OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASE SECRETADA POR *STREPTOMYCES CAPUAMUS* UTILIZANDO RESÍDUOS DE ABACAXI DA REGIÃO DE ITACOATIARA-AM COMO SUBSTRATO

*Victória Carolina Siqueira Mena Barreto
Rafael Lopes e Oliveira
Larissa Kirsch Barbosa*

As enzimas são um agregado de proteínas especializadas que atuam como catalisadores biológicos. Dentre a diversidade de enzimas, estão as celulases que pertencem ao grupo das hidrolases e são responsáveis pelo rompimento das ligações da celulose formando monômeros de glicose. As celulases são comumente utilizadas em diversas aplicações biotecnológicas, dentre delas, as da indústria têxtil visando melhorar o acabamento de tecidos. Dessa forma, a produção da enzima possui um custo bastante elevado, então, para viabilizar a produção enzimática, microrganismos como as Actinobacterias têm sido estudados visto que possuem como característica uma ótima produção de celulases. O presente estudo tem como objetivo produzir celulases extracelulares produzidas pela Actinobacteria *Streptomyces capuamus* utilizando resíduos de abacaxi da região de Itacoatiara-AM. Este trabalho foi realizado visando a diminuição dos custos de produção das enzimas lignocelulósicas e o aproveitamento das cascas de abacaxi, auxiliando na diminuição dos impactos ambientais gerados pelo descarte irregular desses resíduos. A solução de cultivo foi realizada em meio ISP2 em duplicata e incubados a 37°C e 150 rpm por 2 dias. O volume de 1mL da solução de cultivo foi inoculada em Erlenmeyer de 125mL contendo o substrato e incubados a 37°C e 180 rpm por 120 horas. Ao fim, obteve-se as médias das quantificações da atividade enzimática: ABC 10 - 1,11; ABC 11 - 0,34; ABC 12 - 0,47; ABC 13 - 0,74; ABC 14 - 0,81; ABC 15 - 0,15; ABC 16 - 0,06; ABC 17 - 0,42 ABC 19 - 1,90; ABC 20 - 1,94; ABC 21 - 1,37; ABC 22 - 1,10; ABC 23 - 1,88; ABC 24 - 0,50; ABC 25 - 0,60; ABC 26 - 3,35. A partir da análise dos dados obtidos, pode -se observar no substrato ABC 26 a maior atividade enzimática com 3,36 U/mL utilizando-se as condições de concentração e pH: 90% e pH 8,0, respectivamente.

Palavras-chave: Actinobacteria; Fermentação; Enzimas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vcsnbr.bio18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Enzimologia

BIOLOGIA EM MODELAGEM MATEMÁTICA COM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Ana Gabriela Lima Almeida de Brito

Nadime Mustafa Moraes

Alessandro Monteiro de Menezes

Nesta pesquisa buscou-se Modelos Matemáticos com EDO voltados para às Ciências Biológicas, vislumbrando um olhar com rigor científico e possibilidades para direcionar a pesquisa a partir dessa interação entre a matemática e biologia. Essa percepção matemática dentro da biologia, é interessante no tocante às situações e condições que circundam discussões imprescindíveis com fatos e resultados que são modelados e estudados com interpretações, que explicam sistematicamente essa linguagem matemática empregada nesse contexto. A contribuição da matemática se estabeleceu como apoio essencial para justificar resultados notórios por meio da Modelagem Matemática para nortear saberes matemáticos nessa linha. Na metodologia obedeceu-se às seguintes etapas: identificou-se as técnicas de soluções de EDO para análise de resultados dos modelos aplicados; explanou-se a importância da EDO no campo de aplicação da Biologia; resolveu-se modelos das EDO frente à caracterização da Biologia; aplicou-se as definições da Biologia quanto à linguagem matemática e aos modelos biológicos para apresentar modelos geométricos e analisou-se resultados de gráficos e analíticos dos modelos matemáticos que descrevem as EDO. No decorrer das etapas do desenvolvimento do projeto, foi dado maior enfoque a resolução de modelos com a inserção dos métodos elementares às Ciências Biológicas.

Palavras-chave: Biologia; EDO; Matemática

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: agla.mat@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Exatas e Ciências da Terra / Equações Diferenciais ordinárias

APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS À DEFLEXÃO DE VIGAS

*Celso Cristiano de Oliveira Rocha
Nadime Mustafa Moraes
David Barbosa Alencar*

Nesta pesquisa buscou-se caracterizar fundamentalmente a análise dos principais elementos que compõem a estrutura de uma viga, no que tange às leis matemáticas que regem conceitos elementares da Engenharia Civil, a fim de contribuir nesse contexto com uma abordagem nesse processo ao traduzir em linhas gerais o dimensionamento delas quanto ao uso das equações diferenciais ordinárias (EDO). No âmbito das edificações torna-se necessário um estudo preliminar das estruturas, bem como, o seu respectivo dimensionamento das partes envolvidas conforme forças aplicadas e viabilidade de uso. A contribuição deste estudo vem primar pela importância do estudo das aplicações das EDO às deflexões de vigas caracterizando suas soluções em um cenário de demonstrações dos processos de soluções dessas equações especiais nessa temática, a fim de nortear o destaque dessa teoria no cerne de suas principais aplicações. Na metodologia obedeceu-se as seguintes etapas: identificou-se técnicas de soluções das EDO para análise dos resultados aos modelos aplicados; explanou-se a importância das EDO no campo de aplicações da engenharia civil; solucionou-se modelos das EDO frente à caracterização de definições e propriedades de um problema aplicado na engenharia civil; aplicou-se as definições, propriedades das deflexões de vigas quanto à linguagem matemática para estabelecer as EDO a partir dos dados levantados do problema investigado. As EDO são extremamente importantes para expansão dessa temática, a qual vem fundamentar matematicamente aplicações dessa natureza, intensificando a imprescindível contribuição científica voltada ao rigor matemático nessa perspectiva.

Palavras-chave: Deflexão de Vigas; EDO; Matemática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccor.mat17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Equações Diferenciais Ordinárias

OTIMIZAÇÃO DO DESPACHO ECONÔMICO COM APLICAÇÕES DOS MULTIPLICADORES DE LAGRANGE

*Erineu Mesquita de Oliveira Filho
Nadime Mustafa Moraes
Manoel Henrique Reis Nascimento*

Nesta pesquisa buscou-se estudar as aplicabilidades dos multiplicadores de Lagrange como uma ferramenta de otimização contextualizado no despacho de carga, tendo em vista a relevância da eletricidade em relação ao desenvolvimento da sociedade, investigando a descrição da formulação matemática do Despacho Econômico DE, a otimização a fim de estabelecer solução ótima para o DE, o Método dos Multiplicadores de Lagrange MML para determinação de máximos ou mínimos de uma função objetivo diferencial, a aplicação do MML frente à solução do problema abordado, a eficácia do MML quanto à resolução do problema DE no que tange suas respectivas soluções, e a procura de outros métodos de modo a comparar a otimização de no mínimo dois métodos distintos para as soluções do DE. Foi identificado que a função custo do objeto estudado tem a forma quadrática e, portanto, a função objetivo a ser minimizada será quadrática da mesma forma se tratando de um problema de programação não linear, fez - se necessário identificar alguns modelos de otimização que sejam apropriados para a solução do problema, entre os quais destacam-se o Método de Interação Lambda, Programação Quadrática Sequencial e Método de Newton. No decorrer das etapas do desenvolvimento projeto, foi dedicado enfoque maior nos métodos de otimização mencionados, a fim de especializar nas técnicas mais robusta para firmar uma eficiência melhor aos resultados, é conclusivo que há mais gastos de geração de energia com todos os geradores ligados e funcionando, portanto é proposto um novo modo de utilização da planta de geradora, que é o desligamento de todos os geradores menos eficientes, pois isto trará maior eficiência e menos custos total.

Palavras-chave: Otimização; Despacho; Eficiência

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: emof.mat18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

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

O USO DE STEAM NA EXPERIMENTAÇÃO DA FÍSICA E DA MATEMÁTICA PARA UMA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA

*Felipe Gonzaga Dias
Josefina Diosdada Barrera Kalhil*

A sociedade está em constante processo de modernização, as informações e saberes são atualizados e modificados. A educação, como processo social, não escapa dessa situação e os participantes devem buscar a modernização e novos meios para contribuir no processo de ensino-aprendizagem. A pesquisa buscou investigar as possibilidades para o uso de métodos ativos, como STEAM, na sala de aula fazendo uso de meios alternativos e recursos de baixo custo para a confecção de modelos, onde o andamento das atividades pode ser verificado usando elementos da aprendizagem significativa, como mapas conceituais, para acompanhar o processo de ensino-aprendizagem da Física e da Matemática. Foram empregados elementos da abordagem STEAM para confecção de modelos, fazendo uso de recursos alternativos e materiais de baixo custo, sem perda da essência. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e bibliográfica, onde foram produzidos modelos e experimentos usando os elementos do método STEAM e da Aprendizagem Significativa buscando contribuir no processo de ensino-aprendizagem. Foram observados os recursos existentes nos laboratórios da unidade e utilizou-se de métodos teóricos e empíricos próprios desta pesquisa, desenvolvida na Escola Normal Superior (ENS-UEA). Foram produzidos modelos com elementos da abordagem STEAM, fazendo uso de materiais e recursos alternativos e de baixo custo, sem perda de propriedade, e o uso de mapas conceituais, para contribuir no processo de aprendizagem, das disciplinas-alvo desta pesquisa. Percebe-se que há possibilidade de fazer uso de métodos ativos, como STEAM, em salas de aula e produzir modelos de forma alternativa e econômica, favorecendo o processo de ensino-aprendizagem, de modo significativo, da Física e da Matemática.

Palavras-chave: Processo de Ensino-Aprendizagem; Física; Matemática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fgd.mat@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

TRANSFORMADAS DE LAPLACE APLICADA ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS LINEARES DE COEFICIENTES CONSTANTES HOMOGÊNEAS DE ORDEM SUPERIOR

*Levi de Menezes Gonzaga
Nadime Mustafa Moraes
Jandecy Cabral Leite*

Nesta pesquisa, buscou-se estudar as aplicabilidades das equações diferenciais ordinárias lineares de coeficientes constantes homogêneas de ordem superior, através do levantamento de referencial teórico, em que foram consultados vários materiais e a literatura para o projeto de pesquisa com o tema "Transformada de Laplace aplicado a equações diferenciais ordinárias lineares de coeficientes constantes homogêneas de ordem superior". Por meio da identificação dos métodos de soluções das EDO's foi possível analisar os resultados aos modelos aplicados investigados na pesquisa e por meio desta realizei a comparação de métodos de soluções das EDO's de ordem superior lineares de coeficientes constantes homogêneas frente ao uso das propriedades Transformadas de Laplace. Dessa forma, foi possível obter às resoluções das equações apresentadas nos modelos abordados nas diversas áreas do conhecimento. É conclusivo que cada modelo apresentou certas características que mostram um método específico para encontrar a solução da mesma de uma maneira muitos mais simples e rápida com destaque das principais propriedades utilizadas nas Transformadas de Laplace. No decorrer das etapas do desenvolvimento do projeto, foi realizado uma expansão, isto é foram apresentado demonstrações das soluções das EDO frente aos modelos pesquisados selecionando os principais modelos matemáticos das aplicações de EDO que envolvem 2ª ou 3ª ordem descrevendo as soluções das EDO e, analisando os resultados, destacando as características, propriedades e definições das Transformadas de Laplace no que tange aos problemas investigados.

Palavras-chave: Laplace; Métodos; Modelos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ldmg.mat18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Exatas e Ciências da Terra / Equações Diferenciais Ordinárias

ENSINANDO TRIGONOMETRIA COM O APP INVENTOR

*Maria de Fátima Ferreira dos Santos
Neide Ferreira AlvesSilvestre da Cruz Monteiro*

O presente trabalho foi realizado com intuito de sair dos métodos tradicionais de ensino de trigonometria. A partir disso houve a criação do aplicativo *AtriaMath*, desenvolvido no MIT APP Inventor. O aplicativo desenvolvido apresenta conceitos básicos de trigonometria com a utilização de vídeos, conceitos, gráficos e exercícios aplicados e contextualizados ao cotidiano dos estudantes. Ensinar conceitos básicos de trigonometria com a utilização de exercícios aplicados e contextualizados ao cotidiano dos educandos a partir do MIT APP Inventor. Pesquisa de natureza Exploratória, utilizando abordagem qualiquantis com os métodos que envolvem: Levantamento bibliográfico; Estudo do *software MIT App Inventor*; Desenvolvimento do aplicativo; Aplicação de questionários para validação do aplicativo e da metodologia proposta. Aprimoramento no conhecimento do *MIT App Inventor* para disseminação deste, entre os docentes e discentes da Escola Normal Superior; Elaboração de um aplicativo para auxiliar alunos e professores no ensino/aprendizagem de trigonometria de forma lúdica. É interessante destacar que o aplicativo por si só não irá aumentar o nível de aprendizagem dos alunos, pois o professor é indispensável nesse processo. O uso adequado dos recursos que os dispositivos móveis podem proporcionar aos processos educacionais continua a ser um desafio em potencial, em virtude de que, as aplicações educacionais desenvolvidas muitas vezes fogem da realidade dos discentes. O aplicativo *AtriaMath* surge com a proposta de auxiliar alunos e professores no estudo de trigonometria, possibilitando a exploração de forma diversificada dos recursos disponíveis.

Palavras-chave: Trigonometria; Software; Ensino-aprendizagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mdffds31@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Matemática

EXTRAÇÃO DE POLIFENÓIS DE FRUTOS E PANC'S DA AMAZÔNIA

*Silvio Oliveira Assunção Junior
Jair Max Furtunato Maia
Héctor Henrique Ferreira Koolen*

Este trabalho visou buscar por espécies de plantas Amazônia que pudessem servir para interesses alimentícios e desta forma analisá-las com a finalidade de encontrar fatores que estivessem atrelados a benefícios à saúde, desta forma ampliando então o leque de possibilidades de produtos alimentícios da região. Com isso, várias espécies de plantas da família Melastomataceae foram coletadas para serem identificadas e também avaliar o conteúdo de seus frutos em busca de substâncias polifenólicas de suma importância para evitar o processo oxidativo. Então para serem avaliadas as substâncias, foram feitos extratos dos frutos em diferentes composições de soluções químicas, com a finalidade de ser observado várias possibilidades de extrações, assim como os diferentes tipos de substâncias que seriam extraídas em cada uma delas e então analisadas por espectrometria de massas. Outro método também foi empregado, no qual os frutos coletados foram submetidos frescos ao processo de análise pela técnica de Leaf Spray de espectrometria de massas. Então foram feitas as análises de gráficos por espectrometria e identificadas pelo menos 6 substâncias antioxidantes comuns entre 5 espécies de plantas analisadas, o que demonstra o valor alimentício e benéfico dessas plantas estudadas.

Palavras-chave: Amazônia; Melastomataceae; Leaf Spray

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: soajrc@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

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

AS DOENÇAS RESPIRATÓRIAS E AEROSSÓIS: UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

*Alexandre Mota Leite
Valdir Soares de Andrade Filho*

O projeto foi realizado em caráter de pesquisa de revisão bibliográfica, utilizando como as principais plataformas de referencial teórico o Google Acadêmico, plataforma Scielo, MedRxiv, ScienceDirect e Ministério da Saúde. Com isso, na presente revisão foram alçados um total de 48 artigos científicos, onde a pesquisa foi dividida em três categorias para melhor direcionamento da observação e o atendimento aos objetivos propostos, sendo trago nas seguintes categorias: 16 artigos elencaram sobre doenças respiratórias e materiais particulados; 18 artigos manifestaram em relação aos tipos e estudos de doenças respiratórias e 14 artigos trouxeram a respeito de efeitos e complicações da poluição na saúde respiratória. No ar ambiente existem dois padrões de qualidade do ar: primário e secundário, os padrões primários podem ser entendidos como níveis máximos toleráveis de concentração de poluentes atmosféricos, constituindo-se em metas de curto e médio prazo, enquanto que a questão dos aerossóis é fator para melhor desdobramento de trabalho, de todas as propriedades dos aerossóis o tamanho é que será mais importante com relação a seus efeitos na saúde, visibilidade e no clima. Concernente ao tema foi identificado as principais doenças respiratórias mais sensíveis às mudanças nos níveis de poluição e a mudanças no estado físico dos aerossóis, sendo elas: rinite crônica, asma, doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), sinusite crônica, tuberculose, gripe, faringite, pneumonia, bronquite aguda e síndrome do desconforto agudo. Com todos os condicionantes e causas pesquisados, a poluição do ar assim como a forma em que estão dispostos os aerossóis para o ser humano, irá acarretar em fator de elevação no índice de doenças respiratórias, fazendo dessa forma existir uma lotação cada vez maior do sistema público de saúde.

Palavras-chave: Doenças respiratórias; Partículas de aerossóis; Saúde respiratória

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: alexandre.leiteapc16@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área/Subárea: Ciências Humanas / Geografia

UM OLHAR SOBRE A ALFABETIZAÇÃO A LUZ DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DA PEDAGOGIA ENS/UEA

*Ana Maria Xavier da Silva Neta
Monica Silva Aikawa*

Este projeto inicia com a questão “Que olhares vêm sendo destacados nos Trabalhos de Conclusão de Curso de Pedagogia/UEA, quando se trata de Alfabetização? E teve como objetivo geral discutir sobre os aspectos de Alfabetização levantados nos TCCs da Pedagogia ENS/UEA. Apoiada num caráter qualitativo de pesquisa em educação, iniciamos com um estudo bibliográfico a partir de autores referência quanto ao estudo de alfabetização no Brasil, entre os quais citamos: Magda Soares, Emília Ferreiro e Paulo Freire. E seguimos com o acesso aos TCCs disponíveis no repositório da referida universidade com o levantamento de trabalhos que tratam do tema. Buscamos o termo “Alfabetização” e localizamos 191 resultados, dentre os quais encontramos: 122 sobre alfabetização/educação científica, 15 sobre educação rural e indígena, 15 de formação docente, 10 em educação ambiental, 9 com alfabetização na relação com psicologia, 8 de alfabetização ecológica, 5 de alfabetização cartográfica, 5 no EJA e 2 sobre alfabetização e letramento (Tefé e Parintins). Entretanto, nosso objeto eram os TCCs da Escola Normal Superior e não localizamos no repositório. Em contato telefônico com a biblioteca da ENS/UEA, fomos informadas que os referidos trabalhos entre anos de 2010 a 2020 encontram-se disponíveis apenas no modelo físico e dado o momento de suspensão de atividades de modo presencial, não foi possível a leitura para a identificação das abordagens metodológicas de pesquisa e as perspectivas teóricas pretendidas nesta iniciação científica. E a composição do repositório institucional da UEA segue em fase de inclusão de materiais. Desse modo, entre os resultados da pesquisa, tivemos a produção de um artigo submetido em evento acadêmico-científico, exercício de apresentações orais em reuniões com a orientadora e participação no grupode pesquisa GEPEC e ainda percebemos que alfabetização envolve um estudo levando em consideração as especificidades dos discentes, a importância do respeito ao tempo do estudante em seu processo de aprendizagem, há diferentes abordagens e métodos para o desenvolvimento da leitura e escrita em sala de aula.

Palavras-chave: Alfabetização; Iniciação científica; Pesquisa em educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amxdsn.ped19@uea.Edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área /subárea: Ciências Humanas / Educação

POLÍTICAS PÚBLICAS E DIRETRIZES ORIENTADORAS DAS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS ÀS ESCOLAS E CENTROS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEMED/MANAUS

*Beatriz Ferreira Santiago
Nataliana de Souza Paiva
Monica Silva Aikawa*

A educação Escolar Indígena é atestada por lei há mais de dez anos, teve seus direitos reconhecidos no final dos anos 1980 na CF-88. Nesse sentido várias regulamentações vêm orientando esse processo para a oferta de educação que propõe um sistema de ensino diferenciado e de qualidade, no sentido de atender as especificidades desses povos e suas especificidades. Esta pesquisa foi realizada durante o Programa Institucional de Iniciação Científica- PAIC 2020/2021 e tem como objetivo geral Investigar as políticas públicas e diretrizes orientadoras das práticas pedagógicas às escolas e centros municipais de educação escolar indígena na Secretaria Municipal de Educação – SEMED/Manaus. Trazendo enquanto objetivos específicos primeiramente: Conhecer os sentidos de práticas pedagógicas no contexto da educação escolar indígena; Compreender as políticas públicas e diretrizes nacionais orientadoras das práticas pedagógicas para a educação escolar indígena e Investigar as orientações pedagógicas fomentadas/adotadas pela Gerência de Educação para educação escolar indígena e/ou conquistadas na SEMED. Os procedimentos metodológicos centraram-se na abordagem qualitativa com pesquisa bibliográfica de dados ou de categorias teóricas já trabalhadas por outros pesquisadores e devidamente registradas sobre as políticas públicas de educação escolar indígena nacional e pesquisa/análise documental sobre as políticas públicas registradas para orientadoras das práticas pedagógicas. A Gerência de Educação Escolar Indígena vem buscando atender as reivindicações dos povos indígenas criando políticas para uma educação de qualidade no Município de Manaus na tentativa de atender às reivindicações das comunidades indígenas, nesse contexto cria-se as Diretrizes Pedagógicas da EEI do Município de Manaus que assegura que os projetos educativos sejam fundamentados nos princípios da especificidade em todas as etapas da educação escolar.

Palavras-chave: Educação escolar indígena; Políticas públicas; Práticas pedagógicas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: bfs.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

A TAXA DE OCUPAÇÃO E A MÉDIA SALARIAL DOS TRABALHADORES FORMAIS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS/RMM

*Beatriz Praia Ribeiro
Isaque dos Santos Sousa
Susane Patrícia Melo de Lima*

O trabalho expõe um panorama da situação dos trabalhadores formais nos municípios da Região Metropolitana de Manaus/RMM, no que tange a taxa de ocupação e a média salarial. A base para a análise foi o processo de metropolização, levando em consideração pressupostos básicos que regem o processo como a racionalização dos postos de trabalho, o aumento do número de trabalhadores formais e informais, assim como as relações capitalistas intensificadas. O método utilizado para a elaboração deste trabalho foi o Histórico-critico-dialético, que nos permitiu fazer investigações da realidade a luz de um processo histórico de metropolização. Buscou-se a sistematização de números, como os de trabalhadores formais tomando como projeção os anos de 2000 e 2010, o primeiro por se tratar de um momento em que a RMM não estava instituída, e o segundo por ser um instante em que já se vislumbrava novas perspectivas para os municípios, considerando sua instituição em 2007; outro aspecto observado foi a renda média mensal dos trabalhadores formais, através da coleta de dados secundários em órgãos e portais como o IBGE, CNM e CAGED, nos anos de 2012, 2016 e 2018 por serem anos que nos permitem verificar uma evolução do salário já dentro do processo de metropolização, os dados obtidos foram posteriormente interpretados e correlacionados a inferência da metamorfose espacial enquanto processo complexo e de mudanças profundas na situação do trabalho formal, que cresceu, mas não tanto como o informal, e da renda dos trabalhadores que aumentou durante o tempo, em termos absolutos.

Palavras-chave: Metropolização; Trabalho; Salário

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bpr.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Urbana

ESTADO TRÓFICO DA ÁGUA DO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU – MANAUS/AM

Carlos Eduardo Santana Vollrath

Flávio Wachholz

Ieda Hortêncio Batista

Este trabalho foi realizado devido as observações das ações antrópicas que interferem na qualidade dos recursos hídricos do baixo rio Tarumã-açu, localizado em Manaus-AM. O objetivo geral foi de avaliar o índice de estado trófico no baixo curso do rio Tarumã-Açu, sendo os objetivos específicos: 1) caracterizar fisicamente a bacia hidrográfica e o espelho d'água do baixo rio Tarumã-Açu, 2) analisar as variáveis limnológicas: clorofila, fósforo e transparência Secchi e 3) identificar as principais contribuições do uso da terra no estado trófico. A pesquisa utilizou uma abordagem quali-quantitativa, especialmente nas questões ambientais da água em diferentes escalas, considerando as ações antrópicas. Foi utilizado o cálculo do Índice de Estado Trófico (IET) é embasado em Lamparelli (2004) para avaliação dos corpos hídricos e os graus de trofia de ambientes lênticos e lóticos, considerando os parâmetros limnológicas: Clorofila (CHL), Fósforo (PT) e Transparência Secchi (SD). Os ensaios foram realizados durante dois períodos, agosto de 2019 e fevereiro de 2020 com coleta de 40 pontos amostrais. O baixo curso do rio Tarumã-Açu está situado na margem esquerda do rio Negro presença de águas pretas e ácidas, sob efeito do barramento hidráulico, que confere características singulares ainda a serem estudadas. Diante o cálculo e a espacialização em mapas, considerando como ambiente lótico, os resultados para agosto de 2019 indicaram um estado oligomesotrófico, sendo 43% oligotrófico e 50% mesotrófico. Em fevereiro de 2020 indicam um estado mesoeutrófico, sendo 63% mesotrófico e 18% eutrófico. As principais contribuição antrópicas para a eutrofização são: flutuantes, estaleiros, residenciais e comunidades rurais, e, principalmente a área urbana com despejo de efluentes de esgoto doméstico elevando a variável fosforo (PT). Os componentes abióticos como precipitações pluviométricas e temperatura/radiação solar associado a disponibilidade de nutrientes, contribuem para a proliferação de algas no rio Tarumã-Açu. Portanto, nas análises realizadas foram encontrados pontos eutrofizados, que denota a contribuição da área urbana de Manaus e a poluição dos recursos hídricos.

Palavras-chave: Índice do Estado trófico; Eutrofização; Águas pretas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cesv.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

DO ESPAÇO HABITADO PARA O MUNDO: A CONSTRUÇÃO DE MAPAS ESCOLARES MUNICIPAIS E ESTADUAIS NA INSTRUMENTALIZAÇÃO DAS AULAS DE GEOGRAFIA E NA FORMAÇÃO DE UMA CONSCIÊNCIA ESPACIAL-CIDADÃ

*Daciene Lino de Oliveira
Julien Marius Reis Thevenin*

Mapas temáticos são ferramentas de linguagem fundamental para a representação da realidade geográfica e para o ensino da Geografia por meio da Cartografia. Porém, diversas são as dificuldades enfrentadas pelos professores da educação básica da rede municipal e estadual no uso desse instrumento didático pedagógico, principalmente, aqueles disponíveis em livros didáticos e atlas escolares. Diante disso, essa pesquisa buscou construir mapas escolares do município de Manaus e do estado do Amazonas para diferentes temas, desde a Geografia Física à Geografia Humana, a fim de contribuir para maior interesse dos estudantes do ensino fundamental e médio, um maior entendimento de sua realidade vivida e a formação de uma consciência espacial-cidadã. Para isso, foi feita uma análise dos mapas existentes nos livros didáticos e atlas escolares do ensino fundamental e médio da rede pública do município de Manaus e do estado do Amazonas, que mostrou a existência de erros cartográficos nas diversas representações analisadas, casos de informações confusas de difícil interpretação e a predominância de mapas em escalas nacionais e mundiais, distantes do cotidiano dos alunos. Em seguida foram elaborados 16 mapas temáticos referente a esses territórios, por meio de *software* Quantum GIS 3.2.3 e da pesquisa por dados secundários em órgãos públicos, municipais, estaduais e federais. Esses mapas temáticos foram testados em sala de aula, tendo seu uso avaliado por meio de questionário aplicado aos professores e alunos. Os resultados ressaltaram a importância que tem do professor dispor dessas ferramentas para melhor explicar os assuntos e engajar os discentes nas aulas. Destacaram também, que é mais fácil entender o espaço geográfico por meio das representações que ressaltam a realidade do cotidiano do aluno e aprender sobre a geografia por meio delas se torna mais fácil.

Palavras-chave: Mapas; Ensino; Pesquisa

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: dlo.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

AS ATIVIDADES INDUSTRIAIS NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS E SUAS TIPOLOGIAS

*Daniele Pereira da Cruz
Susane Patrícia Melo de Lima
Isaque dos Santos Sousa*

A pesquisa nasce da necessidade de compreender a metropolização do espaço a partir da consolidação das indústrias na Região Metropolitana de Manaus/RMM considerando os 13 municípios que compõem a mesma. Para isso, propôs-se analisar as atividades industriais existentes nos municípios da RMM identificando as diferentes tipologias e sua contribuição no processo de metropolização do espaço, bem como, apontar quais e quantas indústrias se estabeleceram pós criação da RMM, identificar as tipologias de indústrias presentes nos municípios da RMM e relacionar, dentre as atividades industriais identificadas, aquelas que estão ou podem ser associadas ao processo de metropolização do espaço. A pesquisa se deu à luz do método histórico-crítico-dialético, precisamente com levantamento de dados secundários juntos aos órgãos e instituições que disponibilizam base de dados público para consulta, a saber, base de dados do DATASEBRAE e consultas no site da SUFRAMA, e ainda, a revisão e levantamento da bibliografia referente ao tema. Isto posto, nos dados levantados pode-se apontar que pós criação da RMM se estabeleceram 10.256 indústrias, pelo que se identificou as tipologias com base na classificação do CNAE, assim distribuídas: Autazes, 74 indústrias de transformação, Careiro 60 indústrias de transformação, Careiro da Várzea 14 indústrias de transformação, Iranduba 215 indústrias de transformação e 5 de extração, Itacoatiara 275 indústrias de transformação e 7 de extração, Itapiranga 19 indústrias de transformação e 1 de extração, Manacapuru 327 indústrias de transformação e 2 de extração, Manaquiri 27 indústrias de transformação, Manaus 8.773 indústrias de transformação e 67 de extração, Novo Airão 81 indústrias de transformação e 1 de extração, Presidente Figueiredo 176 indústrias de transformação e 19 de extração, Rio Preto da Eva 88 indústrias de transformação e 3 de extração e Silves 21 indústrias transformação e 4 de extração. Assim, pode-se relacionar algumas dessas atividades industriais presentes nesses municípios com a metropolização do espaço, de acordo com Sandra Lencioni (2017) que afirma que indústrias características deste processo são as de alta tecnologias e inovadoras, revelando que as de maior inovação fazem parte dos setores químicos, material de transporte, mecânica e material elétrico e comunicação, e estas estão presentes nos municípios da RMM, e as mesmas promoveram um desenvolvimento de infraestrutura, transformações econômicas e sociais, valorização do mercado imobiliário. Com base nessa reflexão e resultados apresentados, pode-se observar que as indústrias (industrialização) têm papel relevante no processo de metropolização do espaço, tendo em vista que sua presença gera grande desenvolvimento.

Palavras-chaves: Indústrias; Região Metropolitana; Metropolização

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dpc.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Humana

HISTÓRIAS DE PRESIDENTES: A EDUCAÇÃO NOS RELATÓRIOS DA PROVÍNCIA DO AMAZONAS

*Eriane da Silva Lima
Marcos André Ferreira Estácio*

O estudo da história da educação vem incluindo novos sujeitos, temáticas e objetos, destacando-se, dentre eles, as instituições, as associações educacionais, os impressos, os relatórios, as mensagens governamentais, dentre outros. Esta pesquisa objetivou compreender a História da Educação no Estado do Amazonas, no período de 1852 a 1889, a partir dos ideais e informações educacionais presentes nos Relatórios dos Presidentes (e vice-Presidentes) da Província do Amazonas, apresentados a Assembleia Legislativa Provincial Amazonense. O estudo teve natureza qualitativa, com a utilização do método histórico crítico e os seguintes tipos de pesquisa: bibliográfica e documental. Os dados foram coletados na Biblioteca Pública do Amazonas, Biblioteca Arthur Reis, Biblioteca Padre Agostinho Martim Cabellero, Biblioteca Mário Ypiranga Monteiro, Biblioteca de Artes e Biblioteca Virtual do Amazonas. É certo que o período histórico conhecido como Império, correspondeu a um intervalo entre duas situações com significados políticos distintos: a *Colônia e a República*. E no Amazonas, como também em outros espaços-tempos do Brasil, tais processos históricos contiveram, sempre, uma dimensão de arremedo, pois essas situações, como outras que ocorreram ao longo da história, explicitam um traço marcante da formação política, histórica e educacional brasileiras: *a conciliação pelo alto*. E foi nesse contexto, que o acesso à escola continuou enquanto privilégio de uma reduzida minoria, sobretudo nas cidades onde se encontravam os interesses econômicos e políticos do país, mas também nas demais províncias, como a do Amazonas, na qual a educação caminhou em lentos e tortuosos passos, caracterizado pelas descontinuidades das ações educacionais em razão das constantes mudanças de presidentes na Província do Amazonas.

Palavras-Chave: Educação da História; Império; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: edsl.ped19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

POLÍTICAS PÚBLICAS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES EM SERVIÇO PARA A EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS EM PRISÕES – EJA PRISIONAL NO AMAZONAS: ENTRE O COMPROMISSO ESTATAL E AS NECESSIDADES HUMANAS

*Fábio da Silva Teles
Emerson Sandro Silva Saraiva*

A pesquisa que se apresenta tem a intenção de tecer algumas reflexões sobre formação de professores que atuam em espaços de privação de liberdade. Considerando a complexidade da tarefa pedagógica e os saberes necessários para o exercício da docência entre as grades onde encontrasse o dilema entre o compromisso estatal e as necessidades humanas tanto dos professores quanto de quem vive em privação de liberdade, com base em referenciais teóricos que abordam as particularidades do contexto prisional e a formação de professores, as reflexões propostas sinalizam a necessária formação específica na modalidade da EJA e ambientação e técnicas para lidar com as contingências do espaço, utilizando práticas emancipadoras de educação na perspectiva inserida em um espaço repressivo, assim podendo encontrar uma possível solução entre a reabilitação para o convívio social e os percalços do educador em serviço com momentos reflexivos de compartilhamentos de conhecimento que contribuam para a construção de projetos de vida.

Palavras-Chave: Política e Formação de Professores; Privação de Liberdade; Educação de Jovens e Adultos em Prisões

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: fst.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação de Adultos

ELIGIÃO DA FLORESTA E A CONSERVAÇÃO DE ÁREAS VERDES NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AM

*Gustavo Oliveira da Costa
Julien Marius Reis Thevenin*

Estudos realizados no estado de Rondônia mostraram que religiões que fazem uso ritual da Hoasca, nascidas em meio à floresta amazônica, trazem para os cidadãos uma religiosidade de “raiz” cabocla atrelada a uma reconexão com a natureza e o sagrado e que tem contribuído para uma ética ambiental com comportamentos pró-ecológico. Diante dessas evidências essa pesquisa analisou uma dessas religiões no município de Manaus-AM, uma das primeiras cidades de manifestação espacial desse fenômeno religioso. A partir do mapeamento do território do Centro Espírita Beneficente União do Vegetal, buscou-se o entendimento de sua territorialidade e expansão nesse município, com especial atenção à formação e manutenção de áreas verdes no espaço rural, periurbano e urbano, para fins de conservação florestal e/ou cultivo das plantas ritualísticas da Hoasca, em sistemas agroflorestais. Esse trabalho contou com questionários e pesquisas de campo, com delimitação das áreas de estudo com aparelho GPS (*Global Positioning System*), imageamento com *Drone Parrot Anafi*, aquisição de imagens de satélite *PlanetScope* e classificação orientada ao objeto em QGIS 3.20.0. Os resultados mostraram que das 9 propriedades (5 urbanas, 3 periurbanas, 1 rural) analisadas em Manaus, 8 possuem percentuais de cobertura vegetal acima dos 60%, já no caso específico da propriedade rural, esse percentual sobe para 99%. Quando consideramos as áreas totais dessas propriedades, o percentual de cobertura vegetal chega a 90%, sendo que cerca de 82% encontram-se em estágio arbóreo dominante e arbustivo-arbóreo de sucessão, resultados superior aos totais mapeados para as áreas de entorno (*buffer* de 1.000 m), as quais seus percentuais de cobertura em classe arbórea dominante e arbóreo arbustivo chegaram apenas à 52%. Tais resultados reafirmam a característica salutar dessa territorialidade religiosa, a de recuperação e conservação de áreas florestais urbanas e rurais, sem finalidades lucrativas, para manutenção de costumes, de seu sacramento e de sua religiosidade.

Palavras-chave: Território religioso; Geoprocessamento; Conservação

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: goc.geo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

CIDADE NA VÁRZEA DA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE DOS ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DA COMUNIDADE SÃO FRANCISCO NO MUNICÍPIO CAREIRO DA VÁRZEA - AMAZONAS

*Ilma de Farias Raulino
Iolanda Aida de Medeiros Campos*

A comunidade São Francisco localiza-se no Distrito Terra Nova, no Município Careiro da Várzea. É uma região de terrenos baixos, às margens do rio Solimões, trata-se de uma planície de inundação ou várzea, integrada ao modo de vida das pessoas desta comunidade. Nesse lugar ocorrem diferentes estratégias adotadas para adaptabilidade humana às transformações cíclicas ambientais da vazante e cheia dos rios. Isto posto, buscou-se compreender a dinâmica espacial e socioeconômica da comunidade São Francisco, além de identificar as principais atividades no contexto da sazonalidade local, bem como enchente e vazante dos rios, e a organização produtiva e social. O método utilizado foi o dialético que é atento para a materialidade (concreto) em movimento. Quanto aos procedimentos metodológicos, foram realizados levantamentos bibliográficos, questionário, entrevistas aos moradores, trabalho de campo e confecção de mapa de localização da comunidade. Por meio da análise dos dados obtidos verificou-se que a comunidade tem sua estrutura econômica voltada ao setor primário. Somando-se a isto, identificou-se que a comunidade local tenta adaptar as atividades produtivas, dentre as quais: a agricultura, a pesca, a criação de animais à sazonalidade de enchente e vazante do rio, na área de várzea. Portanto mesmo com as mudanças ambientais, decorrentes do ciclo de enchente e vazantes do rio, a comunidade se esforça para exercer suas atividades, em meio as dificuldades que surgem, buscam se adaptar, seja plantando em canteiros suspensos, ou pescando em outros locais. Logo os ribeirinhos se articulam ao ambiente modificado e diversificam suas técnicas de produção, de modo que não haja interrupções nas suas atividades.

Palavras-chave: Comunidade São Francisco; Várzea; Economia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: idfr.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior- ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

A PRODUÇÃO CURRICULAR DO CURSO DE PEDAGOGIA DAS IES PÚBLICAS DE MANAUS: DISCURSOS NACIONAIS E LOCAIS

Karina Martins Lima

Neylanne Aracelli de Almeida Pimenta

Os discursos políticos, observados nos documentos oficiais, são constantemente reinterpretados por meio do processo de recontextualização por hibridismo. Deste modo, o currículo oficial, definido nos documentos políticos não representam o fim das negociações e transformações do discurso político, podendo haver inúmeras traduções dos sentidos apresentados. Nesta pesquisa estudamos o processo de recontextualização por hibridismo, e a presença de significantes orientadores da produção curricular para a formação do professor em nível nacional e sua recontextualização no contexto da prática, por meio da análise dos pareceres CNE/CP nº 9, de 8 de maio de 2001 e CNE/CP nº 2, de 9 de junho de 2015 e no PPC do curso de Pedagogia da Universidade do Estado do Amazonas. Temos como objetivo geral, Identificar e interpretar indicadores de sentido ou de significação da formação do professor nos textos políticos oficiais; e como objetivos específicos: pesquisar a recontextualização curricular no contexto da prática das IES públicas que ofertam o Curso de Pedagogia no Amazonas; pesquisar a recontextualização curricular no contexto da prática das IES públicas que ofertam o Curso de Pedagogia, em Manaus, Amazonas; interpretar os sentidos acessados nos textos políticos oficiais e institucionais sobre a formação do professor, nos aspectos relativos à organização curricular, regionalização e profissionalização docente, que caracterizam ampla reforma nesta formação. O ciclo de políticas e as orientações de Stephen Ball, se constituem em concepção teórico-metodológica central neste estudo, além dos estudos e pesquisas de Lopes (2005), Lopes (2006), Lopes e Macedo (2011), Mainardes (2006). Nos pareceres identificamos os seguintes indicadores de sentido: qualidade, competência, prática, avaliação, conteúdos, que por sua vez se configuram em uma expressão do discurso político que reflete a doutrina de mercado livre e de políticas neoliberais. No PPC do curso de pedagogia da IES pública estadual identificamos o processo de recontextualização marcado pelo hibridismo, no qual os discursos se misturam, apresentando sentidos antagônicos em um mesmo documento, como por exemplo a presença do significante qualificação/desenvolvimento. Quanto a regionalização, o PCC busca atender as demandas locais, mas, no que se refere a organização curricular, mantém a tradição da produção curricular no Brasil, que prioriza a disciplinarização como padrão de organização e controle de espaços e tempos escolares. O PCC também configura a formação do professor como ancorada na profissionalização, para uma práxis pautada no desenvolvimento de conhecimentos pedagógicos, competências e habilidades, que é anunciada numa perspectiva crítica, porém de viés tradicional, recontextualizado.

Palavras-Chave: Política de Currículo; Recontextualização por hibridismo; Professor

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kml.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Currículo

MONITORAMENTO DO FLUXO DE SEDIMENTOS NO BAIXO CURSO DO RIO TARUMÃ-AÇU NO PERÍODO DE 2019-2020, COM USO DE IMAGENS PLANETSCOPE

Lucas Rocha Gomes

Flávio Wachholz

Os ambientes aquáticos estão presentes em grande quantidade na região amazônica, estudá-los e monitorá-los, é extremamente essencial para a compreensão do meio em que vivemos. Esse trabalho teve como objetivo geral monitorar o fluxo dos sedimentos no baixo curso do rio Tarumã-Açu, através de imagens de satélite no período de 2019-2020. Foram utilizadas imagens PlanetScope de outubro de 2019 e 2020. Os valores de reflectância foram obtidos na calculadora raster no software QGIS 3.2, multiplicando as bandas por coeficientes. Tendo em vista o trabalho de campo em 22 de outubro de 2020 em 32 pontos para coleta de parâmetros de qualidade da água, dados de reflectância foram relacionados. Na comparação geral entre as duas imagens (2019 e 2020), a banda 3 apresentou a melhor correlação de 0,62, indicando uma certa similaridade na distribuição espacial. Já nas comparações da imagem de outubro de 2020 com os dados de campo, a banda 3 apresentou melhor correlação com os dados de turbidez (0,91) e a banda 2 apresentou melhor correlação com os dados de transparência (-0,86). Foi constatado que as áreas que apresentam maiores níveis de reflectância estão localizadas nas fozes dos igarapés, provindos de áreas urbanas, como Igarapé do Mariano e Igarapé do Bolívia. Conclui-se que o maior fluxo de sedimentos ocorre no período da vazante, e o mesmo provem em maiores quantidades de áreas urbanas, alterando a dinâmica do rio Tarumã-Açu.

Palavras-chave: Sedimentos; Rio Tarumã- Açu; Reflectância

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lrg.geo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

O COMERCIO INFORMAL DENTRO DO TRANSPORTE COLETIVO NA CIDADE DE MANAUS: TENDO COMO FOCO AS LINHAS 640 E 448

*Maria Mayara Rodrigues Carvalho
Iolanda Aida de Medeiros Campos*

Um dos veículos mais utilizado por grande parte da população brasileira são os ônibus, visto que grande parte dos brasileiros os utiliza para se deslocar no dia a dia e até mesmo como local de trabalho, sendo assim este ganha grande importância para a maioria da população, devido sua participação no cotidiano desta. Ao longo das viagens é possível notar um fator comum, que consiste na venda de balas, bananinhas, picolés, água, objetos eletrônicos entre outros produtos. Estas mercadorias são oferecidas pelos chamados vendedores ambulantes. O presente artigo buscou responder algumas questões tais como compreender os principais motivos para o crescimento do número destes vendedores, verificar os produtos mais vendidos, identificar os horários dos maiores índices de venda e constatar se houve um aumento no número de imigrantes vendedores informais. Nesse meio da informalidade que os vendedores ambulantes estão inseridos, constituem-se como os elementos principais para realização desta pesquisa. Estes conseguindo tirar o seu sustento por meio da comercialização de mercadorias nos espaços públicos, possuindo como foco neste trabalho os trabalhadores informais que atuam nas linhas do 640 e 448 da cidade de Manaus (AM). Para a realização deste trabalho foi utilizado o método dialético, além do uso da observação, realização de entrevistas diretas e leitura sobre o assunto, buscando assim uma análise concreta das respostas as questões acima suscitadas, levantando assim uma reflexão do universo do trabalhador informal. A partir das leituras realizadas e por meio de experiências como usuária do transporte coletivo, percebe-se que os principais fatores que influenciam as pessoas aderirem a este como meio de trabalho, consiste com os seguintes fatores, as crises que levam ao desemprego, baixa escolaridade, reabilitação, estrangeiros que não conseguiram uma oportunidade de trabalho e a necessidade de uma renda extra com o intuito de ajudar suas famílias.

Palavras-chave: Trabalho; Vendedores; Informal

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mmrc.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia Econômica

POLÍTICAS PÚBLICAS E FAKENEWS: ALIMENTAÇÃO DA DESINFORMAÇÃO E MANIPULAÇÃO SOCIAL

*Matheus de Oliveira Damacena
Emerson Sandro Silva Saraiva*

A era digital transformou todas as formas de comunicação e interligou o mundo através da internet. Entretanto, toda essa conectividade vem acompanhada do desconhecimento de grande parte dos usuários sobre o uso adequado das tecnologias, gerando um número alarmante de crimes cibernéticos e compartilhamento das chamadas *Fake News*. O objetivo deste trabalho foi analisar as notícias falsas vinculadas na rede social *Instagram* e os seus efeitos na sociedade. Apontar possíveis causas e consequências, nos possibilita a busca por soluções viáveis, como a construção de políticas públicas ativas. A metodologia consistiu em pesquisa quali-quantitativa e bibliográfica, com análise de publicações presentes na página social, sendo previamente selecionadas, além do lançamento de um questionário *on-line* com perguntas direcionadas aos usuários da *web*. Para fundamentar a análise, recorreremos a autores como Ampoli (2019), Longui (2020) e Chomsky (2014) que falam sobre a manipulação das massas através das redes sociais e da mídia para propagar discursos de ódio e *Fake News*; Fairclough (2001), Thompson (2011) e Resende e Ramalho (2006) fundamentam a discussão sobre ideologia e análise do discurso crítica; e Graham (2008), tratando sobre tipos de argumentação. A partir disso, verificamos a existência de possíveis lacunas no interior do sistema educacional; que a legislação brasileira encara esses casos de forma lenta e imparcial; e os resultados obtidos através do formulário evidenciam um índice preocupante de pessoas a realizar uma interpretação superficial dos fatos, algo que favorece o controle ideológico. Tudo isso evidencia o quanto pode ser perigoso o uso incorreto das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC's).

Palavras-chave: Fake News; Políticas públicas; Educação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: matheus.damacena20@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAR COMO ARTE DE GOVERNAR NA OBRA SEGURANÇA, TERRITÓRIO E POPULAÇÃO DE MICHEL FOUCAULT

*Nayara Regyna da Silva Martins
Mônica de Oliveira Costa*

O presente trabalho traz algumas reflexões sobre as ideias apresentadas por Foucault em sua obra Segurança, território e população de Michel Foucault (2008). Esta pesquisa tem como objetivo problematizar como o ato de educar é fabricado como modo de governo, tomando como objeto de estudo o ensino remoto. Em tempos que a educação deste país passa por mais uma reviravolta frente às questões decorrentes da pandemia da COVID-19, as escolas se veem obrigadas a uma (re)organização de como desenvolver o processo de ensino-aprendizagem. A presente pesquisa utiliza as ferramentas de Michel Foucault para problematizar as relações de poder junto às ideias relacionadas ao campo educacional e seus desdobramentos. Com isso, vemos que a educação está num suposto processo de readequação, e assim como os alunos, os professores estão passando por este processo desafiador. Para tanto, inicialmente, realizamos uma pesquisa exploratória acerca das ideias de governamentalidade em diversos artigos, vídeos e documentários; buscamos compreender o conceito e seu modo de funcionamento a partir de leituras, fichamentos e análises da obra Segurança, território e população (2008), no qual foi possível entrar em contato com diversos termos como: governo, população, disciplina, dispositivos de segurança e outros que nos ajudaram a problematizar o ato de governar e sua produtividade na educação, sendo possível identificar a escola como um campo de governamentalidade na qual forças políticas, sociais e econômicas agem sobre a população em níveis individuais e coletivos, com poder de direcionar condutas. Esta experiência de ter contado com as ideias de Foucault me fez perceber a escola como um espaço estratégico de poder, possibilitando observar os dispositivos criados pelo Estado onde a educação pode ser vista como uma arte de governar, e como profissional da área de educação tenho procurado refinar meu olhar na busca de me perceber dentro deste cenário de força e poder. Entre as expectativas frente aos resultados, este projeto contribui com o processo de formação dos participantes, visto que a pesquisa também levanta reflexões sobre a readequação docente na educação em tempos de ensino remoto.

Palavras-chave: Educação; Ensino remoto; Escolas públicas

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: nayararegyna141@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ DO TIÚ NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TARUMÃ-AÇU (MANAUS-AM)

*Patrícia Mota Moraes
Flávio Wachholz*

A utilização dos recursos hídricos pelo homem busca atender suas necessidades vitais, econômicas e sociais. O objetivo da pesquisa foi de analisar a qualidade da água do igarapé do Tiú, visto que as margens do igarapé reside a comunidade indígena Inhã-be que tem grande preocupação referente seus recursos hídricos. A metodologia aplicada teve como base leituras em artigos científicos referente a temática de estudo. O trabalho dispôs de dados de qualidade da água de 12 de agosto de 2019 (Cheia) e 12 de fevereiro de 2020 (Enchente). Além disso foi realizado trabalho de campo no dia 22 de outubro de 2020 (Vazante) para coleta de dados água, análise da paisagem e obtenção de registros fotográficos. As medidas de qualidade da água ocorreram em dois pontos, sendo as variáveis: pH, oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, temperatura, turbidez (medidos com a sonda multiparâmetro) e transparência (disco de Secchi). O pH esteve entre 4,8 a 5,4, sendo valor esperado para águas pretas. O oxigênio dissolvido variou 4,7 a 6,2 mg/l, que permitiu enquadrar na classe 2 e 3 (Resolução Conama 357/2005). A condutividade elétrica apresentou baixos valores, estando 7 a 8 $\mu\text{S}/\text{cm}$. A temperatura da água também apresentou pouca variação, ficando entre 28 a 31,4°C. A turbidez apresentou menos de 3 NTU na cheia e enchente, classe 1, enquanto para a vazante apresentou o valor até 49,4 NTU, classe 2. A transparência esteve distinta entre os períodos hidrológicos, estando 1,2m para cheia, 2m para enchente e 0,3m na vazante. Diante as análises realizadas as águas estão apropriadas para os usos (proteção das comunidades aquáticas, recreação, pesca, navegação). A ocupação da bacia hidrográfica, principalmente próximo ao curso principal pode estar influenciando na alteração da qualidade da água. Não foi identificada uma fonte de poluição pontual ou difusa na água utilizada para consumo humano pela comunidade indígena, porém os empreendimentos podem alterar as outras águas usadas pela comunidade.

Palavras-chaves: Qualidade da água; Igarapé do Tiú; Bacia hidrográfica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pmm.geo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior- ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

NOVOS SABERES A PARTIR DA OPINIÃO DE DISCENTES SOBRE A REGIÃO AMAZÔNICA E A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE: PESQUISA REALIZADA JUNTO AO ENSINO FUNDAMENTAL II DA ESCOLA ESTADUAL OLGA FALCONE NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Paulo Eduardo Braz dos Santos
Alcirene Maria da Silva Cursino*

Os problemas socioambientais têm se intensificado bastante na região amazônica, as intensas queimadas, extração indiscriminada de recursos minerais, caça predatória, crescimento urbano contínuo e uma necessidade aparente de planejamento territorial urbano. Nesse sentido, a crescente urbanização e o desmatamento oriundo da extração de vegetais e a caça de animais silvestres, tudo isso tem contribuído para modificar a paisagem e afetar diretamente os habitats naturais, causando grande desequilíbrio nos ecossistemas, que, por consequência tem afetado diretamente a humanidade. Diante da atual degradação que se expande de forma global, assuntos relacionados à educação ambiental tornam-se ainda mais necessários, principalmente quando essa temática é realizada em forma de mobilização junto ao corpo discente. Esta pesquisa, se ocupou de analisar, identificar e propor conhecimentos sugestivos a respeito do Meio Ambiente sob um olhar educacional geográfico, levantando dados, de acordo com um questionário aplicado junto a escola Estadual Olga Falcone, na cidade de Manaus-AM. A principal hipótese levantada nesta pesquisa foi a preservação do meio ambiente em nossa região, mostrando que é possível obter o sustento da natureza sem que haja destruição. Para o emprego desta temática o lúdico foi utilizado como principal ferramenta, pois, inserido nas ações, contribui para que haja participação e envolvimento, fazendo com que os alunos tenham compreensão dos impactos que nós causamos ao Meio Ambiente. A proposta nesse sentido foi a de proporcionar conteúdos de acordo com a opinião e necessidade dos estudantes envolvidos na pesquisa, com o intuito de ajustar um ligamento dos discentes a favor da natureza.

Palavras-chave: Meio ambiente; Ludicidade; Ensino fundamental

Financiamento: PAIC (FAPEAM)

E-mail para contato: pebds.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

MINHA LÍNGUA, TUA LÍNGUA: REFLEXÕES SOBRE O BILINGUISTO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES INDÍGENAS

*Rafaela Martins Cruz
Célia Aparecida Bettiol
Adria Simone de Souza*

Este texto apresenta discussões sobre a compreensão da política linguística no curso de Pedagogia Intercultural Indígena / PARFOR / turma São Paulo de Olivença a partir da análise do seu PPC. Dado que o bilinguismo deve ser objeto de estudo e reflexão para contribuir com os envolvidos na educação escolar indígena, assim como para uma reflexão sobre a importância de se pensar uma política linguística emancipadora para a educação no estado do Amazonas e que esta seja tecida na formação de professores indígenas. Partimos da discussão dos textos das linguistas Maher (2007) e Bassani (2015) a fim de aprofundar a compreensão do conceito bilinguismo, após, identificamos como a política linguística é tratada no PPC do curso. A investigação aqui apresentada configura-se como uma pesquisa de abordagem qualitativa, segundo Sandin Esteban (2010). No que tange a produção de informações utilizamos a pesquisa bibliográfica juntamente com a análise de documentos. Para tal, debruçamos sobre a literatura da área e sobre o Referencial Curricular para as Escolas Indígenas (1998), Resolução CNE/CB 05/2012 que estabelece as Diretrizes Nacionais para a Educação Escolar Indígena na Educação, sobre a Resolução CNE/CP 01/2015 que estabelece as Diretrizes para a Formação de Professores Indígenas e o PPC. Ainda hoje, em que os povos indígenas continuam a sofrer ataques de toda natureza, o tratamento das línguas indígenas que ganha importância nas legislações educacionais e dentro do PPC significa a luta de suas culturas e povos. No entanto, é necessário a visibilização de seus direitos na Universidade do Estado do Amazonas, sobretudo neste momento em que os povos indígenas vêm enfrentando dificuldades na pandemia. A análise nos mostra que a política linguística que é tratada nas legislações educacionais busca com a mesma apropriação teórica o que PPC atribuí às línguas indígenas.

Palavras-chave: Formação de professores indígenas; Política linguística; Bilinguismo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rmcr.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS: ANIMAÇÕES COMO ALTERNATIVAS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS

*Raissa Andrade Lopes
Elizabeth da Conceição dos Santos*

É indiscutível a importância do ensino de ciências na vida de jovens que buscam sua formação no ensino básico. Entretanto, com o passar dos anos, os métodos utilizados se tornaram obsoletos e sua eficácia está cada vez mais questionável. Afinal, despertar o interesse e a curiosidade dos alunos durante as aulas pode representar um constante desafio aos professores. Pensando nisso, o presente trabalho buscou inovar nos métodos utilizados no ensino de ciências com o auxílio de animações para explicar conteúdos que geralmente os alunos possuem dificuldade para aprender e memorizar. Sendo assim, o objetivo do trabalho é promover o ensino de ciências de forma mais prazerosa e lúdica, buscando eficácia e comprovando que animações podem ser fortes aliadas aos professores. Para a realização do trabalho, foi montada uma estratégia que consistia em primeiramente fazer um levantamento de diversas animações disponíveis online, catalogar cada uma delas e descobrir quais os assuntos mais abordados e a forma mais comum de se fazer a animação em si. Logo após o levantamento de animações, as mesmas começaram a ser produzidas. Para a produção das animações, quatro temas foram escolhidos: Citologia, Fungos, Bactérias e Vírus, dentro desses temas, vários tópicos foram separados e após isso, vídeos animados foram feitos com o auxílio de PowerPoint. Como resultado, obtivemos quatro vídeos com duração de cerca de 4 minutos cada, e com isso podemos concluir que as animações podem ser feitas de maneira simples, mas eficaz, auxiliando o professor no momento de transmitir o conteúdo e fugindo dos métodos tradicionais de ensino.

Palavras-chave: Vídeo; Aprendizagem; Biologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ral.bio17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

QUOTAS ÉTNICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (2005 A 2020)

*Rucian da Silva Vilácio
Marcos André Ferreira Estácio*

Foi no decorrer do século XXI que as universidades públicas brasileiras passaram a discutir e implementar, de modo mais intenso, políticas e programas de ações afirmativas do gênero reserva de vagas no ensino superior, ou melhor, as quotas, a partir de critérios étnicos e raciais. O presente estudo objetivou problematizar a política de ação afirmativa do tipo quotas para indígenas, da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), no período de 2005 a 2020, a qual foi instituída pela Lei Estadual nº 2.894/2004, a partir da situação acadêmica dos estudantes indígenas. Metodologicamente, a natureza da pesquisa foi qualitativa e quantitativa e o método utilizado, o histórico-crítico. Os tipos de pesquisa foram: bibliográfica e documental. Os dados documentais tiveram sua coleta inicial nas unidades acadêmicas da UEA na capital, na Secretaria Acadêmica Geral e no Arquivo Geral da UEA e no Sistema Acadêmico (Lyceum), mas o mesmo foi muitas vezes interrompida e prejudicada em razão da situação pandêmica da Covid-19 que assolou o Brasil e o Amazonas, demandando um repensar da pesquisa. Compreendemos que as ações afirmativas buscam a concretização do objetivo constitucional da efetiva igualdade de oportunidades, sustentando o tratamento desigual aos desiguais. Mas especificamente, podem ser políticas compensatórias e distributivas voltadas para determinado grupo, as quais reivindicam não uma igualdade e bens materiais, mas sim, culturais, com a exigência do reconhecimento das múltiplas e particulares identidades.

Palavras-Chave: Ações afirmativas; Indígenas; Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rdsl.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

PESSOA COM ALTAS HABILIDADES/SUPERDOTAÇÃO: QUAIS SUAS CARACTERÍSTICAS DE DESENVOLVIMENTO COGNITIVO, CRIATIVO E SOCIOEMOCIONAL?

*Thalia Galdino da Silva
Andrezza Belota Lopes Machado
Joab Grana Reis*

Para o reconhecimento das características de desenvolvimento cognitivo, criativo e socioemocional das pessoas com Altas Habilidades/Superdotação (AH/SD), é condição precípua o estudo e a disseminação de saberes sobre a temática. Esse reconhecimento é condição essencial para a oferta da atenção educativa de acordo com suas necessidades educacionais específicas. Portanto, este estudo bibliográfico e com abordagem qualitativa, teve como objetivo geral: compreender como o reconhecimento das características de desenvolvimento cognitivo, criativo e socioemocionais das pessoas com AH/SD pode contribuir para sua identificação no contexto escolar. Como principais resultados destacamos: (1) Com base na Política Nacional de Educação Especial na perspectiva da Educação Inclusiva (2008), na perspectiva de Renzulli (2004) e Gardner (1995), que o conceito de AH/SD é plural e está atrelado a concepção de inteligência predominante na cultura, atualmente, sendo concebida como um constructo multidimensional; (2) Há clareza quanto a diversificação das características das pessoas com AH/SD, considerado que cada pessoa tem desenvolvimento singular (FLEITH, 2006; MACHADO, 2019; PÉREZ, 2014; VIRGOLIM, 2007, 2014); (3) Para o reconhecimento das AH/SD de uma pessoa é preciso a manifestação de três construtos básicos no seu desenvolvimento: inteligência acima da média, envolvimento com a tarefa e criatividade (BRASIL, 2008); sendo estas AH/SD manifestadas em dois tipos, conforme Renzulli (2004): superdotação acadêmica ou criativo-produtiva; e, (4) O conhecimento sobre as características cognitivas, criativas e socioemocionais das pessoas com AH/SD é base estrutural para o desenvolvimento do trabalho pedagógico responsivo às necessidades de desenvolvimento e aprendizagem dessas pessoas.

Palavras-chave: Altas habilidades/superdotação; Características; Reconhecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tgds.ped17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior- ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A REALIDADE INDÍGENA NA COMUNIDADE SAHU-APÉ

*Vitor Cesar Cardoso da Silva
Danielle Mariam Araújo dos Santos
Joelma Monteiro de Carvalho*

Presente nos espaços urbanos e não urbanos, os povos indígenas estão em constante luta para manter viva a sua identidade por meio de suas tradições culturais, buscando estabelecer-se na sociedade moderna. Dentro dessa perspectiva, encontra-se a comunidade Indígena Sahu-Apé, localizada no município de Iranduba, na região metropolitana de Manaus, Amazonas-AM, povo que carrega uma bagagem histórica rica, além de já desenvolver há 3 décadas, a atividade turística. Nesta perspectiva, a educação ambiental surge como instrumento para dar auxílio aos valores culturais, sociais e ambientais do povo da comunidade, buscando reforçar a identidade étnica e comunitária, possibilitando agir de forma conjunta a sustentabilidade para que sejam mantidas as futuras gerações. Utiliza-se como método de coleta de dados, o levantamento bibliográfico por meio de artigos on-line, e entrevistas remotas com moradores para discutir a viabilidade das tectônicas e o exercício das ações ambientais na comunidade indígena amazônica, além de ferramentas tecnológicas, como o *google meet* e *whatsap*. Dessa feita, as atividades de educação ambiental regida de modo difuso e democrático na comunidade, pode ser capaz de expressar princípios que são as bases para desenvolver ações de modo contínuo e permanente, podendo propiciar o engajamento da comunidade no processo de construção de uma sociedade sustentável, visando a importância do território como elemento espacial que além de construir a identidade indígena, mostra-se um importante atrativo turístico pela sua conjuntura original, dessa forma, mantém-se viva a tradição dos Sahu-Apé, nos espaços urbanos em meio às sociedades contemporâneas globalizadas.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Comunidade indígena; Identidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vccds.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior- ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DE LICENCIANDOS DE UMA IES PÚBLICA DE MANAUS SOBRE COVID-19 SOB A ÓTICA DA ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA EM SAÚDE

Vitor Emmanuel Melo de Carvalho

Cleusa Suzana Oliveira de Araujo

Márcio Gonçalves dos Santos

O objetivo desta pesquisa é obter a Representação Social (RS) de universitários alunos finalistas de Licenciatura sobre o COVID-19, considerando que a temática de saúde e o senso comum perpassa por todas as formações, e que em um curto período de tempo os licenciandos finalistas estarão contribuindo com a formação de opinião e moldando comportamentos como professores do Ensino Básico. A Alfabetização Científica (AC) em Saúde é a capacidade que a pessoa tem de ler o mundo que a cerca e construir opinião a partir dessa leitura. Como a Pandemia do Covid-19 está cercada de conceitos científicos e exige de toda a sociedade o desenvolvimento de atitudes promotoras de saúde e de prevenção da doença, é importante que os alunos de Licenciatura se apoderem das informações científicas da área para que sejam promotores de AC em saúde. Para pesquisar sobre a percepção sobre o COVID-19 foi elaborado no Google Forms e obtivemos os seguintes resultados: 26 pessoas com faixa etária acima de 20 anos representantes dos cinco cursos de graduação (Geografia, Letras, Pedagogia, Ciências Biológicas e Matemática). Constatou-se que a RS foi constituída principalmente de elementos como a morte, dor e sentimentos negativos em relação ao Covid-19. Eles consideram os meios de comunicação (jornal, internet, redes sociais, televisão e rádio) parcialmente confiáveis com porcentagem de 86,4%, por motivo das fake News. Verificou-se que os discentes têm um conhecimento básico sobre questões relacionadas ao Covid-19, pandemia e as medidas de prevenção.

Palavras-chave: Pandemia; Educação para saúde; Conhecimento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vitorbarroncas2@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Educação

ESCOLA INDÍGENA E SUA DIMENSÃO NA PERSPECTIVA DO TURISMO ÉTNICO

*Zilmara Rocha da Silva
Danielle Mariam Araújo dos Santos
Joelma Monteiro de Carvalho*

O estudo teve como objetivo analisar de maneira dialética como a educação indígena foi afetada por conta da pandemia, como as atividades de valorização da cultura Sateré-Mawé, realizadas na escola da comunidade Sahu-Apé, distante a 38 km de Manaus, e como essas podem ser integradas às atividades turísticas na pós-pandemia. O cenário pandêmico causado por um vírus respiratório o *SARS-coV-2* impossibilitou pesquisa de campo sendo substituída uma pesquisa do tipo bibliográfica e documental em sistema *home office* e o distanciamento social com utilização de ferramentas digitais como *Google Meet, Forms* e *Earth* possibilitando a realização do recolhimento de informações recentes sobre a Comunidade Sahu-Apé. Após levantamento dos dados obtidos é possível relatar a importância da economia em que a comunidade detém sobre o turismo étnico e o impacto dessa atividade com agravamento da pandemia, tendo em vista que os meios de subsistência população nesse período voltou-se para auxílios governamentais e a caça e pesca, assim como o prejuízo em função da paralisação das aulas e sem remanejamento de professores para o ensino para escola comunidade na educação dos estudantes desta. Com isto, se faz necessário estratégias de políticas públicas para prevenção do extermínio da comunidade, frente ao contexto pandêmico e sugerimos aos órgãos governamentais possam traçar novas estratégias de inclusão para aprendizagem educacional, investimentos em tecnologias, como ferramenta que possam desenvolver as atividades escolares, além de fomentar as atividades turísticas, a fim de fortalecer a cultura e fontes de renda da comunidade.

Palavras-chave: Educação; Comunidade indígena; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: zrds.geo19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Ciências Humanas / Geografia

CONSTITUIÇÃO DISCURSIVA DAS *FAKE NEWS* NO CONTEXTO BRASILEIRO DAS MÍDIASSOCIAIS: ANÁLISE DIRECIONADA AO AMBIENTE DAS ELEIÇÕES MUNICIPAIS DO BRASIL EM 2020

*Bianca Souza de Araújo Pinheiro
Neiva Maria Machado Soares*

Considerando a crescente propagação de conteúdo falso nas redes sociais, busca-se analisar a constituição discursiva e multimodal das *fake news* no contexto das eleições municipais de 2020 no Brasil. Para tanto, com base em publicações do Facebook, averiguadas pela agência de checagem AosFatos, utilizou-se como aporte teórico-metodológico o diálogo entre a Análise de Discurso Crítica (ADC), de Norman Fairclough (2016) e a Teoria Semiótica Social da Multimodalidade (KRESS, 2010), com foco na Gramática do Design Visual (GDV), de Kress e Theo van Leeuwen (2020) dando ênfase à metafunção composicional que constitui a teoria. Desse modo, foi possível observar que os textos 'desinformativos' carecem de estruturas complexas, apresentando vocabulário simples e recortes amadores de suas imagens e legendas, com formatação textual sem intenções pré-estabelecidas. Tais observações permitem julgar insustentável a credibilidade das *fake news*, apesar de estar cada vez mais impregnada no meio virtual, por isso, buscou-se compreender a dimensão do receptor, alicerçado na outra face das notícias falsas – a pós-verdade. Pode-se dizer, então, que nem sempre o receptor é 'enganado' pelas informações que é exposto, mas que, independente da natureza da notícia, ela é utilizada a favor de suas concepções e repassada à frente visando o mesmo tipo de público e, neste sentido, o receptor passa a ser 'reprodutor'. Assim, conclui-se que os *fake news* coletadas de publicações são, em suma, amadoras, representando a automatização e efemeridade das redes sociais, e que, sem a atenção devida, são repassadas em grande escala.

Palavras-chave: *Fake News*; ADC; GDV

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsdap.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

EXPERIÊNCIAS URBANAS: A RUA, CAMINHOS E IMAGENS DA CIDADE DE NOVO AIRÃO-AM

*Eros Vinicius Mota dos Santos
Maria Evany do Nascimento*

O estudo sobre as cidades Amazônicas ainda constitui um desafio para as pesquisas acadêmicas, o que o torna um campo amplo de possibilidades de pesquisas interdisciplinares. Este projeto faz parte de um projeto maior denominado “Design, identidade e imagem da cidade: estudos iconográficos na Região Metropolitana de Manaus”, que contou com financiamento da FAPEAM através do Edital 016/2014 - PPP. No contexto do Grupo de Pesquisa Intercidade, foi desmembrado em partes contemplando oito cidades da RMM, da qual esta pesquisa sobre Novo Airão faz parte. O referencial teórico inclui autores que estudam a cidade (Ítalo Calvino, Giulio Carlo Argan, Armando Silva, João do Rio), cultura urbana (Nestor Garcia Canclini), bem como autores que discutem metodologias como iconografia (Panofsky) e intertextualidade (Quentin Skinner). Para a operacionalização das ações, o projeto foi dividido em: 1) leituras bibliográficas constituindo a compreensão das principais categorias de trabalho (cidade, iconografias, memória, identidade) e a construção de uma base para o instrumental de pesquisa, com categorias que nos ajudariam a ler a cidade nas atividades de campo; 2) atividades de campo com a realização de diário de campo e registro fotográfico; 3) classificação e descrição das fotografias a partir de categorias previamente listadas e outras que foram percebidas a partir da ordenação do material coletado; 4) descrição das fotos considerando categorias de teor descritivo. Houve uma alteração na metodologia uma vez que não foi possível realizar a pesquisa de campo. Esta, por sua vez, foi substituída pela captação das imagens da rua utilizando a Plataforma do Google Maps e fazendo “prints” do percurso de ida e volta. Dessa forma construiu-se um vocabulário normativo que orientou a classificação, catalogação e descrição das imagens, como previsto nos objetivos iniciais. Contudo, diante da complexidade da realização das atividades de campo e em decorrência da necessidade de isolamento que passamos em virtude da pandemia da Covid19, o projeto encerra essa etapa sem a análise pretendida. Apresentamos como resultados o mapeamento das imagens e sua classificação e descrição que deverá compor um Álbum Digital, um blog, além da realização de uma live do Grupo, em momento oportuno, apresentando as ações, como parte da divulgação científica e retorno à comunidade acadêmica e sociedade em geral.

Palavras-chave: Cidade; Novo Airão-AM; Iconografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: erosvinciusmota@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / História da Arte

EXPERIÊNCIAS URBANAS: A RUA, CAMINHOS E IMAGENS DA CIDADE DE ITACOATIARA-AM

*Giovana de Jesus Falcão
Maria Evany do Nascimento*

O estudo sobre as cidades Amazônicas ainda constitui um desafio para as pesquisas acadêmicas, o que o torna um campo amplo de possibilidades de pesquisas interdisciplinares. Este projeto faz parte de um projeto maior denominado “Design, identidade e imagem da cidade: estudos iconográficos na Região Metropolitana de Manaus”, que contou com financiamento da FAPEAM através do Edital 016/2014 - PPP. No contexto do Grupo de Pesquisa Intercidade, foi desmembrado em partes contemplando oito cidades da RMM, da qual esta pesquisa sobre Iranduba faz parte. O referencial teórico inclui autores que estudam a cidade (Ítalo Calvino, Giulio Carlo Argan, Armando Silva, João do Rio), cultura urbana (Nestor Garcia Canclini), bem como autores que discutem metodologias como iconografia (Panofsky) e intertextualidade (Quentin Skinner). Para a operacionalização das ações, o projeto foi dividido em: 1) leituras bibliográficas constituindo a compreensão das principais categorias de trabalho (cidade, iconografias, memória, identidade) e a construção de uma base para o instrumental de pesquisa, com categorias que nos ajudariam a ler a cidade nas atividades de campo; 2) atividades de campo com a realização de diário de campo e registro fotográfico, mas que, devido a pandemia, não pode ser realizado na cidade de Itacoatiara, sendo necessário utilizar ferramentas como o Google maps, para a captura das imagens; 3) classificação e descrição das fotografias a partir de categorias previamente listadas e outras que foram percebidas a partir da ordenação do material coletado; 4) descrição das fotos considerando categorias de teor descritivo. Dessa forma construiu-se um vocabulário normativo que orientou a classificação, catalogação e descrição das imagens, como previsto nos objetivos iniciais. Contudo, diante da complexidade da realização das atividades de campo e em decorrência da necessidade de isolamento que passamos em virtude da pandemia da Covid19, o projeto encerra essa etapa sem a análise pretendida. Apresentamos como resultados o mapeamento das imagens e sua classificação e descrição, e um blog, como parte da divulgação científica e retorno à comunidade acadêmica e sociedade em geral.

Palavras-chave: Cidade; Iranduba-AM; Iconografia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gjf.let18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / História da Arte

TEXTOS JORNALÍSTICOS CONTEMPORÂNEOS: ARGUMENTAÇÃO OU OPINIÃO?!

*Giovanna da Silva Sampaio
Neiva Maria Machado Soares*

Sob a ótica da Análise de Discurso Crítica, Fairclough (2001) apresenta o pressuposto de que diferentes tipos de discursos em distintas esferas e campos podem estar investidos de valores ideológicos ou políticos. Assim, este trabalho objetiva analisar textos jornalísticos de cunho informativo, a fim de apontar e descrever sua constituição discursiva e textual, se estão mais próximas do que é considerado informação ou da opinião, pois a mídia jornalística detém de grande influência sobre os discursos da população brasileira. Fundamenta-se a partir do modelo tridimensional de Fairclough (2001) e toma como base a análise das práticas: textuais, discursivas e sociais e suas respectivas categorias analíticas, com ênfase no vocabulário, gramática, coesão, estrutura textual, intertextualidade, ideologia e hegemonia. Como forma de complementar a análise utiliza-se também a Gramática Sistêmico-Funcional de Halliday (1994), a fim de analisar quanto a contextualização e o sistema de transitividade, respectivamente, com foco nos processos verbais e mentais. Além disso, para a análise da prática social buscou-se realizar um diálogo com a Representação dos Atores Sociais de Leeuwen (2008) verificando a inclusão e exclusão dos atores sociais presentes nos textos. A pesquisa de ordem qualitativa tem como escopo quatro textos jornalísticos de dois jornais brasileiros (*G1* e *A Folha de S. Paulo*) em suas versões *online*, veiculados na mídia digital, recolhidos nos períodos de novembro de 2020 a janeiro de 2021, com a temática direcionada aos contextos factuais: vacina da Covid-19 e aos movimentos da política brasileira. A partir da análise, percebeu-se que algumas passagens das notícias se aproximam mais da opinião, guiada por vieses ideológicos e políticos, do que da informação e se manifestam no vocabulário (prática textual); na escolha de falas, nas construções/estruturações delas nos textos (prática discursiva); na ênfase negativa ou positiva dada a certos atores sociais (prática social e representação dos atores sociais).

Palavras-chave: Discurso jornalístico; Mídia; ADC

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gdss.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

LEITURA E ANÁLISE MULTISSEMIÓTICA DE LENDAS AMAZÔNICAS ATRAVÉS DO GÊNERO DIGITAL *PODCAST*

*Joelma de Lima Barata
Socorro Viana de Almeida*

O presente trabalho visa mostrar as possibilidades que a era digital traz para o contexto educacional, através do gênero digital *podcast*, numa leitura e análise multissemiótica de lendas amazônicas, procurando compreender seu simbolismo manifesto e a forte presença da mitologia grega, objetivando auxiliar o professor a desenvolver o dinamismo e criatividade em suas aulas. Para tanto, considerou-se a Base Nacional Comum Curricular-BNCC (2017) que prevê a utilização de gêneros digitais, os quais possibilitam novas formas de se trabalhar em sala de aula. O instrumental teórico de Charles Sanders Peirce (2010) aparelhou o nosso olhar para o desvelamento do simbolismo. Aliada à teoria peirceana e nela alicerçada, também a classificação das imagens erigida por Santaella e Nörth (2008), funcionaram como rede de referência para deslindar o modo como as imagens verbais, extra verbais e culturais encontravam-se configuradas. No que respeita a compreensão da literatura oral, utilizou-se Cascudo (1984), para a cultura amazônica, Loureiro (2015) e, para a mitologia grega, Brandão (1991). No âmbito da mitologia amazônica, quatro lendas foram estudadas: *a lenda da mãe-d'água*, *a lenda do tambatajá*, *a lenda da boiúna ou cobra grande* e *a lenda do boto*. Para tanto, fez-se uso de referências da orientadora, como produto de pesquisa na temática em estudo. Verifica-se que a utilização do gênero digital *podcast* voltados a leitura e análise multissemiótica, como ferramenta educacional necessária ao ensino e aprendizagem, obteve a partir dos 6 episódios gravados e distribuídos nas plataformas digitais *spotify*; *Anchor*; *YouTube* no canal *@LetrasEmRdeUEA* os resultados esperados. Obteve-se, assim, a valorização da cultura local e da identidade amazônica numa compreensão da forte presença da mitologia grega nas lendas selecionadas; participação em eventos científicos, seminários e simpósios com apresentação oral; produção de artigo científico.

Palavras-chave: Multissemiótica; Lendas amazônicas; *Podcast*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: limajoelma.barata@gmail.com

Undidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Letras

UMA ANÁLISE BAKHTINIANA DOS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS EM ALUSÃO AO DIA INTERNACIONAL DA MULHER (2011-2020)

Larissa Geovanna Alves de Oliveira

Renata Nobre Tomás

Lorena Maria Nobre Tomás

O Dia Internacional da Mulher, 8 de março, foi oficializado pela ONU no ano de 1975 e simboliza a trajetória de luta pela igualdade entre homens e mulheres. Devido à relevância dessa data comemorativa, é praxe que Presidentes da República realizem pronunciamentos referentes à data. Este projeto objetiva analisar os pronunciamentos proferidos pelos presidentes na última década (2011-2020) em alusão ao Dia Internacional da Mulher à luz da teoria bakhtiniana, mobilizando os conceitos de gênero do discurso e de dialogismo. Pretendemos, com isso, não só descrever e interpretar as dimensões desse gênero discursivo, mas também investigar os discursos que circulam socialmente em relação à mulher e aos papéis atribuídos a elas nos pronunciamentos presidenciais. Esta pesquisa é de caráter qualitativo e tem como corpus pronunciamentos presidenciais proferidos na última década, de 2011 a 2020, disponíveis no site da Biblioteca Presidência da República. Os resultados obtidos mostram que os discursos relacionados à mulher têm relação dialógica, na maioria das vezes, com os discursos machistas e religiosos arraigados em nossa sociedade patriarcal e cristã. As mulheres são caracterizadas com traços pertencentes à ideia de feminilidade, como ser afetuosa e paciente. Isso se reflete na divisão sexual do trabalho que mantém a responsabilidade do trabalho reprodutivo às mulheres. Quanto aos papéis sociais atribuídos a elas, ainda correspondem a uma extensão do lar, pois demandam cuidado, afeto, destreza, paciência, como ser mãe, dona de casa, empregada doméstica, cuidadora, professora e/ou de profissional da saúde.

Palavras-chave: Gênero do discurso; Pronunciamento presidencial; Dia internacional da Mulher

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lgado.let19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

OS PRONUNCIAMENTOS PRESIDENCIAIS SOBRE O DIA INTERNACIONAL DA MULHER (1991-2010): UMA ANÁLISE DISCURSIVA

Monique Eduarda de Brito Stone

Lorena Maria Nobre Tomás

Renata Nobre Tomás

Apesar das controvérsias em torno da escolha do 8 de Março como Dia Internacional da Mulher, é consenso que a motivação para estabelecimento dessa data decorre das reivindicações das mulheres. Porém, a partir dos anos 80 nota-se que a data tem sido transformada em mais um evento do mercado, o que, além de apagar o seu propósito inicial, contribui para reforçar os papéis e estereótipos historicamente atribuídos às mulheres. Nesse sentido, propomo-nos a investigar, fundamentadas na Análise do Discurso de filiação francesa e nos Estudos de Gênero, os discursos materializados nos pronunciamentos presidenciais sobre o Dia Internacional da Mulher, buscando investigar quais são as formações discursivas mais recorrentes a que se filiam os discursos materializados nesses pronunciamentos, quais interdiscursos são mobilizados quando se fala sobre o 8 de Março e quais sentidos são atribuídos ao Dia Internacional da Mulher nesses pronunciamentos. Inicialmente, foi realizado o estudo do referencial teórico da pesquisa, em seguida o corpus, constituído por pronunciamentos presidenciais, foi coletado no site da Biblioteca Presidência da República e analisado com base nos pressupostos teórico-metodológicos da AD. Por fim, constatamos que os pronunciamentos, em sua maioria, ao abordarem o Dia Internacional da Mulher, acionam o sentido da luta das mulheres por igualdade. No entanto, esses discursos ainda são atravessados por interdiscursos machistas que reforçam a figura da mulher ligada à sensibilidade feminina, à proteção, ao cuidado familiar e à incapacidade de ocupar os cargos mais altos de poder.

Palavras-chave: Análise do discurso; Estudos de gênero; Dia internacional da mulher

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: moniqueedbstone@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Normal Superior - ENS

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Linguística

The background is a solid red color. It features a series of vertical, light-colored lines of varying lengths. Some lines are solid, while others are composed of a solid line at the top and a dotted line at the bottom. These lines are arranged in a rhythmic pattern across the page.

ESA -

*Escola Superior de
Ciências da Saúde*

MORTALIDADE POR SEPSE NEONATAL EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS-AM

*Adriano Reino de Lima
Suanni Lemos de Andrade
Pietro Pinheiro Alves*

A Sepsis neonatal é uma causa frequente de morbimortalidade, segundo o Sistema de informação de mortalidade (SIM) estima-se que no Brasil 60% de mortalidade infantil ocorra no período neonatal, com bases em dados da OMS, há anualmente 1,6 milhão de mortes devido a infecção neonatal. O objetivo da pesquisa é estudar a mortalidade por sepsis neonatal em uma unidade de terapia intensiva de uma maternidade pública de Manaus, através de dados de prontuários manuais, registros de óbitos, livro de admissão nas UTI's 1 e 2 e exames laboratoriais. Este trabalho foi realizado por meio de análises de prontuários, verificando dados epidemiológicos, laboratoriais e terapêuticos. Em 2019, 312 pacientes foram admitidos nas UTI's, 56 (17%) com suspeita de sepsis/infecção, 31 (10%) foram a óbito, 14 (45%) por sepsis, 5 (16%) tardia e 9 (29%) precoce, totalizando 10 do sexo masculino (M) e 4 do sexo feminino (F). Em 2020, 399 admitidos nas UTI's, observou-se 48 (12%) óbitos, 13 (27%) por sepsis, 4 (8%) tardia e 9 (19%) precoce, com um total de 7 (M) e 6 (F). Observou-se fatores para sepsis tardia, prematuridade em 7 neonatos, baixo peso em 6, hidropisia fetal em 1, doença hipertensiva da gravidez em 2 e sífilis em 1. Na sepsis precoce, baixo peso em 10 neonatos, prematuridade em 12, gemelaridade em 1, contatos com HIV e ITU foram 1 e 6. Os tratamentos em pacientes com sepsis precoce foram, Ampicilina + Gentamicina e P. Cristalina + Gentamicina. Para sepsis tardia, Ampicilina + Gentamicina e/ou Cefepime + Amicacina. Casos específicos, Vancomicina + Meropenem e/ou Anfotericina B e Fluconazol. Desse modo, observa-se a relação da sepsis precoce com a necessidade de cuidados no período gestacional, onde observou-se maior prevalência comparada à sepsis tardia. Assim, os dados obtidos contribuem com dados epidemiológicos já existentes, como também na conduta.

Palavras-chave: Recém-nascido; Microrganismos; Sepsis neonatal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ardl.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

TRANSFERÊNCIA DE POLÍTICAS DE CONTROLE DA TUBERCULOSE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

*Adson Davi Brelaz Bruce
Amélia Nunes Sicsú*

Estudar a transferência de políticas voltadas para o controle da tuberculose pode contribuir para auxiliar os profissionais de saúde e gestores na compreensão e identificação de pontos estratégicos no processo de transferência que precisam ser melhorados para que as ações de controle da doença possam gerar resultados satisfatórios. Esta pesquisa teve como objetivo levantar os estudos disponíveis na literatura relacionados à Transferência de Políticas de controle da tuberculose. Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura realizada em seis etapas, cuja pergunta de pesquisa foi: Qual a produção científica sobre a Transferência de Políticas de controle da Tuberculose no contexto mundial? A busca foi realizada nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed, Scopus, Web of Science e na Biblioteca Digital de Teses e Dissertações da USP, com os descritores: tuberculose; "infecção por *mycobacterium tuberculosis*"; e "transferência de políticas" como palavra-chave. Os critérios de inclusão foram: artigos originais, bem como teses e dissertações, nos idiomas em português, inglês e espanhol, publicados em qualquer período de tempo. Do total de 351 estudos levantados, 21 foram incluídos na amostra final, sendo a maioria artigos científicos (12 artigos; 57%). Os estudos foram desenvolvidos principalmente no Brasil, com foco voltado para a Transferência de Políticas do Tratamento Diretamente Observado da tuberculose na Atenção Primária. Outros estudos abordaram sobre a importância da transferência de renda para pacientes com tuberculose, implementação de novos métodos diagnósticos, além da proposta de instrumentos para avaliação da TP. Conclui-se que há falhas e necessidades de melhorias no processo de transferência das políticas voltadas para tuberculose, especialmente no tratamento diretamente observado, foco da maioria das publicações.

Palavras-chave: Tuberculose; Atenção primária à saúde; Terapia diretamente observada

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: adbb.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

ESTUDO DE PREVALÊNCIA DO PAPILOMA VÍRUS HUMANO ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (ESTUDO ISTRANS)

*Alaricy Beatriz de Almeida Almeida
Dária Barroso Serrão das Neves
Denison Melo de Aguiar*

Os resultados desta pesquisa visam contribuir para a melhoria da prevenção, do cuidado e tratamento do HPV em travestis e mulheres transexuais (TrMT). Tal iniciativa se justifica pela urgência de uma resposta a um perfil epidemiológico com taxas extremamente elevadas de IST entre TrMT. Além disso, há uma crescente necessidade de inserção de estudos sobre o tema nas universidades de saúde, e nas futuras aplicações em protocolos de cuidados. O projeto visou estimar a prevalência e fatores associados ao HPV em TrMT na cidade de Manaus, através do Ambulatório de Diversidade Sexual e Gênero – Processo Transsexualizador, na Policlínica Codajás; além de descrever o perfil socioeconômico de TrMT recrutadas para a pesquisa. Trata-se de um estudo com abordagens mistas (quantitativo e qualitativo) que utilizou a triangulação metodológica, no sentido de possibilitar a cooperação entre pesquisadores de diversas áreas de conhecimento, bem como integrar e fazer conversar técnicas de coleta de dados e informações. Dos 340 participantes, 320 obtiveram resultado positivo para HPV, estimando uma prevalência de 94,11%. Em relação a faixa etária a maioria (45%) apresentou idade entre 30-49 anos, 72% se identificou como mulher transexual, 76% se autodeclarou parda/preta e 56.9% tem ensino superior incompleto. Frente ao exposto, verifica-se que a população de TrMT tem uma baixa expectativa de vida, com estimativa de vida média até os 49 anos. Dessa forma, foi possível compreender como a escassez de acesso a serviços de saúde, educação e moradia interferem diretamente na baixa expectativa de vida dessas pessoas e, conseqüentemente, na maior prevalência de infecção por HPV.

Palavras-chave: HPV; Travestis; Mulheres transexuais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: abaa.med18@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

A COMPREENSÃO DOS ESTUDANTES DE MEDICINA SOBRE A FINITUDE DA VIDA FRENTE À PANDEMIA DE COVID-19

*Alessandra Ribeiro dos Santos
Munique Therense Costa de Moraes Pontes*

A compreensão dos sentimentos suscitados relacionados frente a pandemia de COVID-19 foram de fundamental importância, tendo em vista que a morte faz parte da vida e cabe à medicina lidar com os dois extremos. Dentro do cenário de pandemia os profissionais da saúde correm um risco maior de contrair o vírus, alguns tem sua saúde mental afetada devido presenciarem inúmeras mortes. Levando em consideração essa realidade o estudo analisou a percepção dos estudantes de medicina frente à finitude da vida a partir da experiência da vivência da pandemia de COVID-19, buscando entender como estudantes relacionam o conhecimento adquirido durante a graduação e os sentidos dados ao processo ativo de morte. Trata-se de um estudo exploratório, sendo descritivo e qualitativo, que consiste em analisar e compreender o objeto da pesquisa, a partir de um método das ciências humanas. Em relação ao objetivo específico "Analisar sentimentos suscitados em acadêmicos da graduação de medicina, com relação às mortes causadas pelo COVID-19." concluiu-se que os acadêmicos de medicina expressaram sentimentos de tristeza, medo, compaixão e empatia, sendo compatível com a descrição dos sentimentos de profissionais médicos e profissionais de outras categorias de saúde. No que concerne ao objetivo específico "Analisar os sentidos dados ao processo ativo de morte após a experiência da pandemia de Covid-19." concluiu-se que os acadêmicos deram significados de importância à relação de cuidado entre pacientes, família e equipe, entendendo isso como humanização da assistência; e que a morte é entendida como ruptura do processo do desenvolvimento humano, motivo pelo qual o fenômeno é considerado como algo a ser evitado e temido. Em relação ao objetivo específico "Mapear o conhecimento teórico e prático sobre a morte e o morrer dentro da formação acadêmica de graduação." concluiu-se que os acadêmicos entendem ser a Comunicação entre equipe, paciente e familiares como a principal técnica aprendida durante a formação, sendo possível afirmar que a formação em educação para a morte, no âmbito da graduação em saúde, não foi impulsionada com fenômeno da pandemia. Em relação ao objetivo geral "Analisar a compreensão dos estudantes de medicina sobre a finitude da vida frente à pandemia de COVID-19." concluiu-se que a compreensão manteve-se similar ao que estava posto na literatura sobre o fenômeno em períodos anteriores à pandemia, o que sinaliza a necessidade de se utilizar o período pós-pandemia para investir na formação em educação para a morte.

Palavras-chave: COVID-19; Tristeza; Relação médico-paciente

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ards.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

FREQUÊNCIA DE LESÃO POR PRESSÃO NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NOS ÚLTIMOS 5 ANOS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Alessandrina Gomes Doval
Manoel Luiz Neto*

O estudo em questão tem relevância para a reflexão da assistência prestada nos serviços de saúde de alta complexidade. Ao detectar problemas relacionados à LPP no ambiente da Unidade de Terapia Intensiva é possível visualizar as falhas e melhorá-las visando o bem-estar físico e psíquico do paciente durante o período de internação. Essa foi uma Revisão Integrativa de Literatura com a seguinte pergunta norteadora: qual a frequência e quais os fatores que ocasionam lesões por pressão na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) de Hospitais Públicos nos últimos 5 anos conforme descrito na literatura? Após a busca dos artigos nas bases de dados os artigos foram filtrados artigos dos últimos 5 anos de publicações, selecionou-se através da análise dos títulos e resumos os artigos que se aproximavam com o objetivo do estudo. Os resultados encontrados foram que a maioria dos artigos relatava como maior prevalência LPP dentro do UTI quando comparado a setores hospitalares não intensivos. E também como fator de risco verificou-se idade acima de 60 anos, sexo masculino, presença de comorbidades e uso de drogas vasoativas e sedativas. Evidenciando maior número lesões em regiões sacrais e calcâneos. Com isso, faz-se necessário promover medidas de prevenção de LPP dentro da UTI, seguindo o protocolo e minimizando os riscos de os pacientes desenvolverem LPP.

Palavras Chaves: Lesão por pressão; Segurança do paciente; Unidade de terapia intensiva

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: agd.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciência da Saúde / Enfermagem

QUALIDADE DE VIDA DOS PROFESSORES DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: UMA ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DE BURNOUT E INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA OSTEOPÁTICA

*Alice Cristina Borges Vidinha
Marianna Facchinetti Brock
Pedro Paulo Dias Ribeiro*

O público do estudo em questão está exposto a uma atividade laboral comprovadamente predisposta ao desenvolvimento de Burnout, seja pela docência no ensino superior ou pela concomitante atuação nas áreas da saúde. A partir disso, viu-se a necessidade de analisar quais são os principais desafios que interferem na qualidade de vida desses indivíduos e estimar a prevalência da síndrome de Burnout dentre os mesmos. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo analisar a qualidade de vida dos professores do curso de Medicina da UEA e estimar a prevalência de Burnout dentre o público, bem como realizar uma intervenção fisioterapêutica osteopática nos indivíduos que apresentassem pontuação sugestiva da síndrome. Foi um estudo observacional transversal com instrumentos de avaliação da qualidade de vida e Burnout (WHOQOL-bref, MBI-GS), questionários que foram aplicados presencialmente e posteriormente por meio de formulários online devido à pandemia de COVID-19. Ao final, 57 professores do curso de Medicina participaram do estudo cuja análise apresentou os seguintes resultados mais alarmantes para o questionário WHOQOL-bref: a média da faceta de Sono e Repouso demonstra em uma escala de qualidade de 0-100 (48,25); outra faceta alarmante foi a de Meio Ambiente (53,07). Já a prevalência de Burnout foi de 88,68% entre os professores. Diante disso, demos início ao recrutamento para intervenção dos participantes para as sessões de fisioterapia que no momento conta com 6 aderências e demais convites em andamento.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Osteopatia; Burnout

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acbv.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA POLINEUROPATIA SIMÉTRICA DISTAL EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Amanda Laís Menezes Puigcerver Pascual
Vanise Campos Gomes Amaral*

A diabetes mellitus é uma verdadeira epidemia no mundo devido a sua alta prevalência, o que gera grande impacto na sociedade por suas complicações crônicas e elevada mortalidade. A neuropatia diabética periférica é caracterizada pela presença de sinais e sintomas de disfunção dos nervos periféricos em indivíduos portadores de Diabetes Mellitus, após a exclusão de diagnósticos diferenciais. O presente estudo objetiva caracterizar o perfil epidemiológico, clínico e terapêutico de pacientes diabéticos diagnosticados com neuropatia diabética periférica. Trata-se de um estudo transversal descritivo, de caráter retrospectivo e abordagem quantitativa em pacientes diabéticos acompanhados na Fundação Hospital Adriano Jorge de 2020 a 2021 através da coleta de dados em prontuários médicos. Foram analisados nove prontuários de pacientes com neuropatia diabética. A idade média encontrada foi de 62,2 anos. Hipertensão Arterial Sistêmica estava presente em 100% dos casos analisados (n=9), seguida de dislipidemia, presente em 77,7% (n=7). O tempo médio de doença foi de 19,5 anos. O tratamento medicamentoso instituído para a diabetes mellitus foi em sua maioria (n=4) a associação de antidiabéticos orais com insulina. A apresentação clínica da polineuropatia diabética dos pacientes foi descrita de forma genérica como "padrão de botas e luvas" em seis pacientes (66,6%). Quatro pacientes (44,4%) faziam tratamento específico para neuropatia com uso de gabapentina (n=2), pregabalina (n=1) e amitriptilina (n=1). Três pacientes (33,3%) realizaram amputação de algum membro/quirodático devido à doença. O estudo confirmou que o desenvolvimento da neuropatia está associado ao tempo prolongado de evolução da diabetes e associação a outras doenças, o que reforça a necessidade do diagnóstico precoce para prevenir complicações e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Diabetes mellitus; Neuropatia diabética; Polineuropatia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: amandapuigcerver@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

IMPACTOS PSICOCOMPORTAMENTAIS EM PACIENTES PORTADORES DE TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA MEDIANTE À PANDEMIA DE COVID-19

*Ana Clara da Silva Beltrão
Jeanne Viana de Oliveira*

O reconhecimento de alterações psicocomportamentais em crianças e adolescentes com Transtorno do Espectro Autista durante a pandemia de COVID-19, contribuirá para o enriquecimento teórico acerca do impacto de mudanças complexas sobre os domínios emocional e comportamental desses pacientes. Assim sendo, o presente estudo teve como objetivo avaliar os impactos psicocomportamentais em pacientes portadores de Transtorno do Espectro Autista em acompanhamento no Centro de Atenção Psicossocial Infantojuvenil Leste na cidade de Manaus-AM, mediante à pandemia de COVID-19. Consistiu em um estudo transversal, realizado através da aplicação de questionários aos pais ou responsáveis. A amostra proposta para a realização do estudo foi de 43 sujeitos, entretanto somente 31 foram incluídos. Conforme sugerido nas hipóteses, as mudanças de rotina impostas pela pandemia determinaram alterações psicocomportamentais nesses pacientes. No período anterior à pandemia, 90,3% já apresentavam problemas psicocomportamentais, porém, durante a pandemia 100% apresentaram ao menos um problema. Enquanto anteriormente foi identificado maior frequência de “déficit de atenção” (57,1%), “hiperatividade” (46,4%) e “irritabilidade” (42,9%), durante o período pandêmico foi constatado maior frequência de “alterações repentinas de humor” (64,5%) e “irritabilidade” (64,5%), “dificuldade na realização de atividades escolares” (54,8%) e “aumento das estereotipias” (48,4%). Conclui-se, portanto, que a pandemia de COVID-19 impactou de maneira significativa na frequência de problemas psicocomportamentais apresentados por crianças e adolescentes em acompanhamento no CAPSi Leste.

Palavras-chave: TEA; Alterações psicocomportamentais; COVID-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acsb.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

AVALIAÇÃO CLÍNICA, MICROSCÓPICA E IMAGINOLÓGICA NO TRATAMENTO CONSERVADOR DE LESÕES CÍSTICAS ODONTOGÊNICAS

*Ana Julia Desideri Vieira
Tiago Novaes Pinheiro*

Os cistos odontogênicos compreendem uma gama de lesões classificadas como de desenvolvimento ou inflamatórias, que podem ser tratadas de forma conservadora ou radical, esta última podendo gerar sequelas e repercussões negativas ao paciente. Este trabalho foi realizado para relacionar fatores clínicos, imaginológicos e histopatológicos com o sucesso do tratamento conservador de cada caso. Os eventos da pandemia por SARS-CoV2 impossibilitaram a análise histopatológica e, por isso este projeto terá continuidade como “parte II”. Neste estudo foram analisados os 1988 arquivos do Serviço de Anatomia Patológica da UEA do período de 2012 a 2020 (8 anos), e 30 casos de lesões císticas odontogênicas foram selecionados como amostra. Analisou-se dados referentes ao diagnóstico histopatológico, localização da lesão, à idade, ao sexo, os tratamentos realizados e as dimensões tomográficas antes e após a realização dos tratamentos. Embora nesta pesquisa a análise dos dados tenha sido abordada de forma individual, de modo geral constatou-se que houve uma prevalência do sexo feminino (66%), a idade variou entre 11-59 anos (média: 29,4, desvio padrão: 14,4), sendo a faixa etária 11-20 anos a mais prevalente, e a localização anatômica mais prevalente foi em mandíbula (63%). O tipo histológico mais prevalente foi queratocisto odontogênico (57%) e o tratamento mais prevalente foi descompressão seguida de enucleação cística (33%). O tempo mínimo de acompanhamento foi de 1 semana e o máximo 108 meses (média: 39 meses; desvio padrão: 0,14). O tamanho cístico variou entre 0,8 e 1472 cm³ (média: 98,7cm³; desvio padrão: 0,09). Após a realização do tratamento, o tamanho cístico variou entre 0 e 3 cm³ (média: 0,2 cm³; desvio padrão: 0), sendo que em metade da amostra (n=15) houve regressão cística total com tratamento conservador, evidenciando sua alta resolutividade e melhor qualidade de vida pós-operatória aos pacientes.

Palavras-chave: Líquido cístico; Tratamento conservador; Descompressão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ajdv.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

APLICAÇÃO DO TESTE DE HWALEK-SENGSTOCK PARA RASTREAMENTO DE VIOLÊNCIA CONTRA IDOSOS E RISCO DA NECESSIDADE DE SERVIÇOS DE PROTEÇÃO NAS ZONAS CENTRO-SUL E CENTRO-OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Ana Karoline Cordeiro Maia
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

Diante da demanda e representatividade da população idosa, os índices de violência praticados contra essa população acionam um alerta, pois grande parte possui dependência física ou mental, principalmente quando apresentam déficits cognitivos, alterações de sono, incontinência e dificuldades de locomoção, necessitando de cuidados intensivos em suas atividades básicas da vida diária. Este estudo busca identificar a prevalência da violência intrafamiliar contra a pessoa idosa na zona Centro-sul e Centro-oeste da cidade de Manaus (AM). Trata-se de um estudo epidemiológico, quantitativo, transversal, descritivo e analítico, realizado com pessoas idosas residente nas zonas Centro-sul e Centro-oeste da cidade de Manaus (AM), no período de novembro de 2019 a fevereiro de 2021. A amostra por conveniência totalizou 760 pessoas idosas, com margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Utilizou-se instrumento sobre o perfil sociodemográfico e econômico para caracteriza a população estudada e o instrumento *Hawlek Sengstock Elder Abuse Screening Test* (H-S/EAST), adaptado para o Brasil. Quanto ao abuso direto ou violência indireta, a maior prevalência se apresentou entre abuso financeiro com 95,3% no total e 93,9% na zona centro-oeste e 94,7% na zona centro-sul; quanto a violação dos direitos pessoais ou violência direta, a violência física se mostrou mais prevalente com 45,8% no total, sendo 43,7% na zona centro-oeste e 39,2% na zona centro-sul; e, quanto as características de vulnerabilidade, 44,7% não tem quem lhe faça companhia para ir ao médico ou fazer compras; 66% geralmente se sente triste ou só e 19,6% não é capaz de administra suas medicações. Quanto a identificação dos sinais de presença e suspeita de violência nesse estudo, os resultados indicam presença de violência financeira, física e psicológica. A pessoa idosa apresenta necessidade de serviços de proteção por características de vulnerabilidades específicas da faixa etária, essas que a tornam mais suscetíveis aos casos de abuso potencial e direto. Diante disso, deve ser considerado as barreiras que o idoso enfrenta, tais como barreiras estruturais, condições de moradia, transporte, ausência de serviços e cuidados, entre outros. Conclui-se que a violência física ocorre, em sua maioria, após a violência verbal enquanto a violência psicológica, ou moral, gera no idoso sentimentos negativos, tornando-o mais suscetível a outros tipos de violência e até complicações de saúde. As características demográficas e socioeconômicas da população idosa bem como a identificação dos sinais de presença ou suspeita de abuso, permitem identificar os riscos aos quais o idoso está exposto e sua vulnerabilidade, possibilitando traçar medidas protetivas e embasar novos estudos.

Palavras-chave: Idoso; Violência doméstica; Exposição à violência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: akcm.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL DE SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS

*Ana Lídia de Souza Albuquerque
Rita de Cássia de Assunção Monteiro*

O período de ingresso na universidade pode representar grandes desafios para muitos jovens adultos que passam por este processo de intensas atividades acadêmicas, experiência de independência, inseguranças quando a profissão e futura empregabilidade. Estes estudantes, por estarem expostos a estes estressores, estão mais suscetíveis a desenvolver Transtornos Mentais Comuns que são causadores de intensos sofrimentos mentais com perda da qualidade de vida. A Espiritualidade tem como conceito a busca pessoal por um propósito para a vida, suscitando questões que transcendem ao materialismo, e assim como a religiosidade, vem sendo apontado como um fator importante na saúde mental e física dos seres humanos; sendo relacionado como fator de proteção contra transtornos psicossomáticos. Neste contexto, entende-se a necessidade de conhecer como a espiritualidade e religiosidade influenciam no âmbito de saúde mental de estudantes universitários. Esta pesquisa teve como objetivo analisar a influência da espiritualidade e da religiosidade sobre o perfil de saúde mental de estudantes de uma instituição pública de ensino superior do Amazonas; caracterizar os estudantes segundo variáveis sociodemográficas e acadêmicas; estimar a prevalência de ansiedade e depressão entre os estudantes e relacionar espiritualidade e religiosidade com a presença de ansiedade e depressão. Trata-se de um estudo descritivo e analítico, de delineamento observacional e transversal, com abordagem quantitativa, a coleta de dados ocorrerá por meio de um formulário online na plataforma Google Forms. Devido a pandemia de COVID- 19, que afetou o calendário acadêmico da universidade de onde provém a amostra, a coleta de dados sofreu atraso. Foram realizados: a revisão de literatura, o desenvolvimento do formulário, a seleção de amostra aleatória de estudantes utilizando método de sorteio digital e o software Excel. A pesquisa foi renovada para posterior implementação.

Palavras-chave: Espiritualidade; Transtornos mentais comuns; Estudantes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aldsa.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

RISCO FAMILIAR DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE EM MANAUS

*André Luiz Silvino Corrêa
Lihsieh Marrero*

A Criança com Necessidade Especial em Saúde (CRIANES) necessita de mais cuidados, tratamentos e apoio em atividades básicas que demais crianças, o que a expõe a vulnerabilidade social e familiar. O objetivo deste trabalho foi estimar os determinantes que caracterizam uma vulnerabilidade social em CRIANES. A execução do projeto na forma proposta ao Programa, foi comprometida pelas dificuldades impostas pela pandemia de COVID-19, resultando na condução de uma revisão sistemática de literatura nas bases eletrônicas: Literatura da América Latina e Caribe (LILACS), MEDLINE, Scientific Electronic Library Online (SciELO regional). Os critérios de inclusão estabelecidos para o estudo de revisão foram: publicações de resultados de estudos originais, de abordagem quantitativa, desenvolvidos no Brasil; disponíveis na íntegra; nos idiomas português, inglês ou espanhol publicados entre os anos de 2000 a 2020. A coleta de dados foi conduzida entre novembro de 2020 a abril de 2021, a partir dos Descritores em Ciências da Saúde: “Crianças com deficiência”(Disabled children, Niños con discapacidad); “Criança” (Child, Niño); “Determinação de necessidades de cuidados de saúde” (Needs assessment, Evaluación de necesidades); “Acesso aos serviços de saúde” (Health services accessibility, Accesibilidad a los servicios de salud); “Cuidadores” (Caregivers, Cuidadores); “Vulnerabilidade social” (Social Vulnerability, Vulnerabilidad social). Foram localizadas 49 publicações, no entanto nenhuma atendeu os critérios de inclusão. O não resultado do estudo demonstra as lacunas no conhecimento. Registra-se que o conjunto de publicações identificadas foram de estudos com metodologias qualitativa e com grupos locais, comprometendo o conhecimento da problemática em nível nacional. Em especial, na região norte do país e no Estado do Amazonas, não foi localizado nenhum estudo, sugerindo a necessidade de investigar o assunto.

Palavras-chave: Crianças com deficiência; Cuidadores; Vulnerabilidade social

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: alsc.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

PROMOÇÃO DA SAÚDE E QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS ACOMETIDAS POR APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO

*Andreana Rodrigues Dias Neta
Aldalice Aguiar de Souza*

A síndrome da apneia obstrutiva do sono (SAOS) representa um problema de saúde pública, afetando cerca de 38% dos adultos mundialmente, e está associada a diversas comorbidades que diminuem a qualidade de vida. Apesar de comum, ainda é subdiagnosticada e subtratada, o que pode estar relacionado a falta de conhecimento da população sobre o assunto. A promoção da saúde busca capacitar os indivíduos a ter maior controle sobre os seus determinantes e condicionantes de saúde e atuar na melhoria de sua qualidade de vida e saúde. **Objetivos:** Investigar as práticas de promoção da saúde desenvolvidas para a qualidade de vida das pessoas acometidas por apneia obstrutiva do sono em publicações nacionais e internacionais entre os anos de 2010 e 2020. **Método:** Estudo de Revisão Integrativa de Literatura, utilizando os descritores Apneia Obstrutiva do Sono; Promoção da Saúde; e Qualidade de Vida, nos idiomas português, inglês e espanhol, nas bases de dados Medline/Pubmed, LILACS e BDEF. Foram incluídos no estudo 29 artigos, sendo o maior número de publicações em âmbito internacional, nos anos 2014 e 2018, com predomínio da pesquisa qualitativa. **Resultado:** Os artigos foram categorizados conforme os campos estratégicos da promoção da saúde, e as ações de promoção da saúde encontradas concentraram-se em dois campos estratégicos da promoção da saúde: Desenvolvimento de habilidades pessoais (exercícios físicos, dieta e perda de peso, e educação em saúde: entrevistas motivacionais, programa de educação de enfermagem e criação de site informativo) e Reorientação dos serviços de saúde (criação da Unidade Sono Virtual utilizando-se a telemedicina, Questionário de Apneia Relatada pelo Paciente (PRAQ) e programa de promoção da saúde em pequenas empresa. **Considerações finais:** Identificou-se neste estudo que a promoção da saúde vai além do setor saúde, e tanto o serviço e profissionais de saúde quanto os usuários, suas famílias e comunidade devem estar inseridos nos processos de assegurar políticas e ambientes favoráveis à vida e a saúde, principalmente aquelas pessoas acometidas por doenças consideradas graves e progressivas, em especial, a apneia obstrutiva do sono, cuja os fatores de risco estão diretamente relacionados e qualidade de vida e bem estar.

Palavras-chave: Apneia obstrutiva do sono; Promoção da saúde; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ardn.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

DESENVOLVIMENTO DE AMBIENTE DE REALIDADE MISTA PARA O PROCESSO ENSINO -APRENDIZAGEM DAS DOENÇAS INFECTOCONTAGIOSAS

Andreza Cardoso Ramires

Elielza Guerreiro Menezes

Estamos incorporando o uso de jogos digitais com o objetivo de promovendo a criatividade e autonomia através da resolução de situações problemas contribuindo na tomada de decisão, desenvolver e disseminar os saberes e promover qualidade e a eficiência do cuidado em saúde. Desenvolver ambiente de realidade mista para o processo ensino- aprendizagem das doenças infectocontagiosas. Foi um estudo metodológico de Produção Tecnológica Inovadora realizado em três etapas. Fase 1: compreendeu aplicação de um formulário online com alunos do 8º período de enfermagem que continha dados sociodemográficos e questões objetivas relacionada ao tema. Fase2: Desenvolvimento da tecnologia quanto análise, projeto, desenvolvimento, implementação e avaliação. Fase 3: Ocorreu a implementação da metodologia do Design Instrucional Contextualizado DCI que uma metodologia de planejamento de atividades de aprendizagem. Quanto aos resultados foram identificadas as necessidades de aprendizagem com bases nas respostas do formulário online, posteriormente foi definida as estruturas e sequências dos conteúdos, as interações, interatividades e interfaces da tecnologia. Após a análise e o design e desenvolvimento necessário foi elaborado um manual de instruções composto pelos objetivos, funcionalidades, interfaces do aplicativo, os conteúdos que irão compor o banco de dados e as atividades. Conclui-se que o uso da realidade mista otimiza o processo ensino-aprendizagem das doenças infectocontagiosas, as interações com o ambiente de realidade mista aprimoram o raciocínio clínico e reafirma a autonomia do educando e conseqüentemente o aprimoramento no reconhecimento das doenças infectocontagiosas e na elaboração do plano de cuidados.

Palavras-chave: Doenças infectocontagiosas; Ensino; Realidade aumentada

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acr.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde coletiva

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS DOCENTES DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS SOBRE O USO DA OZONIOTERAPIA EM ODONTOLOGIA

*Andreza Caroline Pedroso Pena
Rosana Elisabete Agostinho dos Santos*

Este trabalho teve como objetivo pesquisar e abordar os professores de odontologia da UEA sobre o uso da ozonioterapia na odontologia. Para isso, foi realizado um questionário através da plataforma Google Forms. De uma amostra esperada de 84 professores de Odontologia, 43 responderam a pesquisa. A maior quantidade de professores que responderam o questionário era especialista em prótese, somando 18,6%; 16,2% especialistas em dentística e 11,6% especialistas em periodontia. 34,8% se formou entre os anos de 1996-2000. Através dos dados coletados, a maioria (88,4%) afirma já possuir conhecimento prévio da ozonioterapia, e 11,6% desconhecem. 90,70% dos professores nunca participaram de cursos relacionados à ozonioterapia. 60,47% já tiveram contato com o assunto através de palestras ou outros meios expositivos e 39,53% não. A maioria não sabia em que situação legal se encontrava a ozonioterapia (74,42%). Sobre os efeitos colaterais da ozonioterapia 81,4% desconheciam os efeitos colaterais, apenas oito participantes responderam sim, justificando a resposta. A última pergunta do questionário perguntava em qual situação o participante usaria o ozônio, a principal marcada foi em cirurgia, o que sugere que seja a área em que o uso do ozônio é mais conhecido em relação aos demais; embora as outras especialidades citadas também pudessem ser utilizadas. Conclui-se que a ozonioterapia ainda não é um tema amplamente difundido na comunidade acadêmica; embora a grande maioria tenha um conhecimento básico, ainda não adotaram essa prática ou estudaram a fundo. Pode-se atribuir este fato a ser esta uma prática clínica recente na odontologia. A pequena parcela que havia tido um contato prévio demonstrou conhecimento adequado no geral.

Palavras-chave: Ozônio; Odontologia; Ozonioterapia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: acpp.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM DISFONIA ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Andrieli Alzira da Costa Santos
Álvaro Siqueira da Silva*

A voz é um dos meios mais importantes para se expressar e se comunicar com o meio exterior. Por isso, este estudo teve o objetivo de traçar o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes disfônicos do ambulatório de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Trata-se de um estudo observacional, descritivo e retrospectivo, realizado no Serviço de Otorrinolaringologia da FHAJ, com base em dados secundários de prontuários e videolaringoscopias realizadas entre Janeiro/2020 a Dezembro/2020. As variáveis epidemiológicas avaliadas foram idade, sexo, atividade ocupacional e hábitos de vida. Já as variáveis clínicas avaliadas foram queixa principal, sintomas associados, duração dos sintomas e alterações videolaringoscópicas. Analisou-se 22 videolaringoscopias. 50% eram adultos, 41% idosos e 9% jovens. 54,5% eram mulheres e 45,5 % homens. 91% não eram profissionais da voz, e 9% trabalhavam com a voz. Do total, 36,4% eram tabagistas e 31,9% etilistas. Os dados clínicos demonstram que em 81,8%, a queixa principal foi rouquidão, e 18,2% tinham outras queixas, como afonia e alteração da frequência vocal. 18,2% dos pacientes não apresentavam sintomas associados. 81,2% apresentavam sintomas, entre eles globus faríngeo (77,8%), pigarro (61,1%) e tosse (38,9%). Com relação ao tempo de sintomas, 50% tiveram sintomas iniciados há menos de 1 ano, 27,3% entre 1 e 5 anos e 22,7% mais de 5 anos. 95,5% das videolaringoscopias apresentavam alterações, sendo as mais prevalentes lesões de prega vocal (68,2%) e sinais de refluxo faringolaríngeo (63,3%). Conclui-se que o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com disфония atendidos é de adultos, mulheres, não profissionais da voz, com queixas de rouquidão e demais sintomas associados, com menos de 1 ano de sintomas e com lesões videolaringoscópicas.

Palavras-chave: Otorrinolaringologia; Perfil clínico-epidemiológico; Disфония

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aacs.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringologica

CONSISTÊNCIA INTERNA E CONFIABILIDADE DA VERSÃO ADAPTADA AO BRASIL DA FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DO AUTOCUIDADO E AUTOEFICÁCIA DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA VENOSA CRÔNICA (veLUSSET)

*Angeli Alexandra Caro Contreras
Alessandra Cristina da Silva*

Uma vez que a úlcera venosa na perna é curada, um plano vitalício para administrar a insuficiência venosa e prevenir a recorrência deve ser implementado. Uma alta porcentagem de úlceras de perna recorrem muitos dentro dos primeiros três meses de cura, sem uma intervenção efetiva. A adesão às atividades de autocuidado para prevenir a recorrência é baixa, e pacientes com insuficiência venosa crônica têm uma compreensão pobre de sua condição e de atividades preventivas de autocuidado. O objetivo do estudo é analisar a validade e confiabilidade, estatisticamente, da adaptação ao Brasil do veLUSSET, instrumento de avaliação do autocuidado e autoeficácia de pacientes com insuficiência venosa crônica. Trata-se de um estudo metodológico, transversal, quantitativo, desenvolvido em três etapas: validação de conteúdo, coleta dos dados, e análise estatística. O instrumento estudado possui boa confiabilidade em seu constructo total, apresentando alfa de cronbach de 0,7 e validação de conteúdo avaliado por especialistas. Na coleta apresentou moderada aceitabilidade pelo público, com idade média de 59 anos e divisão 1:1 entre os sexos, sendo a amostra relativamente homogênea o que impactou no resultado final, sendo recomendado uma nova coleta multicêntrica para eliminar vieses populacionais. Não existia instrumento adaptado ao Brasil para este domínio, o que pode auxiliar pesquisas futuras e o cuidado de profissionais da saúde para pacientes com insuficiência venosa crônica com a inclusão da relação psicológica no seu tratamento, através da autoeficácia.

Palavras-chave: Insuficiência venosa; Autocuidado; Autoeficácia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aacc.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ANÁLISE DO DESVIO APICAL PROMOVIDO PELO SISTEMA WAVEONE GOLD EM CANAIS CURVOS SIMULADOS APÓS RETRATAMENTO ENDODÔNTICO - ESTUDO IN VITRO

*Aniele Cristina Pereira Lima
André Augusto Franco Marques*

O objetivo deste estudo é analisar o desvio apical promovidos pelos instrumentos WaveOne Gold® e Reciproc Blue® na reintervenção endodôntica, em canais curvos simulados. Inicialmente, foram obtidas imagens iniciais de 42 blocos enumerados, contendo os canais curvos simulados. Os blocos foram instrumentados com o WaveOne Gold® Primary, no comprimento de trabalho, onde cada instrumento foi utilizado em três blocos. A seguir os espécimes instrumentados foram fotografados para a análise do desvio apical. Após isso, os corpos de prova foram obturados com cones de guta-percha tamanho Primary e cimento AH Plus. Os blocos foram então separados em dois grupos, sendo: Grupo 1 – reintervenção endodôntica com o sistema Wave One Golg; Grupo 2 – reintervenção endodôntica com o sistema Reciproc Blue. As imagens obtidas antes e após a reintervenção com os diferentes grupos testados receberam colorações distintas de acordo com a etapa que se segue, sendo vermelho para as imagens pós instrumentação, verde para as imagens pós reintervenção com insertos WOGM e preta para a reintervenção após o uso dos instrumentos RB. Foi Utilizado o método de sobreposição de imagens, para determinar a distância da parede interna inicial do canal não instrumentado até a parede externa do canal instrumentado. Os dados obtidos dos desvios após o uso dos instrumentos foram tabulados e submetidos a análise estatística. O teste estatístico de Kruskal-Wallis ($p \geq 0,05$), onde não evidenciou valor estatisticamente significativo entre o desvio apical promovido pelos diferentes sistemas avaliados após a reintervenção endodôntica em blocos contendo canais simulados. Concluiu-se que ambos os sistemas de movimento recíprocante de lima única promoveram desvio apical semelhante e podem ser empregados na procedimento de reintervenção endodôntica.

Palavras-chave: Endodontia; Desvio apical; Instrumentação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acpl.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde/ Endodontia

AVALIAÇÃO DA CONDIÇÃO BUCAL DE PACIENTES PEDIÁTRICOS COM INSUFICIÊNCIA RENAL CRÔNICA

*Anna Paula Sampaio Maciel
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro
Gimol Benchimol de Resende Prestes*

Esta pesquisa foi realizada a fim de avaliar a condição de saúde bucal dos pacientes pediátricos com Insuficiência Renal Crônica (IRC), em tratamento hemodialítico, verificar a associação com a condição sistêmica do paciente. Ao avaliar a condição bucal dos pacientes pediátricos, atendidos nas dependências da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA), na cidade de Manaus - AM, devido a pandemia de coronavírus (COVID-19), apenas 03 pacientes participaram da coleta de dados. Dentre os pacientes avaliados, 02 eram do sexo feminino e 01 do sexo masculino. Observou-se que os 03 pacientes não apresentaram doença cárie, e um dos pacientes apresentou cálculo dentário. Com os dados coletados, é possível verificar uma baixa incidência de doença cárie nos pacientes com IRC, de acordo com estudos, a alta concentração de fosfato salivar, pode provocar o aumento do pH salivar e a capacidade de neutralização. Verificou-se que a redução do fluxo salivar, o elevado PH, a diminuição de magnésio salivar e a alta concentração de ureia e fósforo na saliva, o que faz com que os pacientes acometidos pela IRC apresentam grandes chances de acúmulo de placa e rápida formação de cálculo, agravados pela falta de higiene bucal. Embora fatores relacionados à condição sistêmica da IRC estejam envolvidos nas manifestações bucais encontradas nesses pacientes, o acúmulo de placa é fator etiológico no processo da doença periodontal. Portanto, concluiu-se que a saúde bucal dos pacientes com IRC é afetada pelas alterações sistêmicas. Sabendo disso, vislumbra-se uma perspectiva, na qual é importante estabelecer ações de promoção e orientações de saúde bucal, voltadas para as necessidades dos pacientes, preservando a saúde bucal dos pacientes, visando a sensibilização a respeito da importância desta.

Palavras-chave: Insuficiência renal crônica; Manifestações bucais; Saúde bucal

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: apsm.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR COM PRESENÇA DE ALTERAÇÕES CERVICAIS EM PACIENTES DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS ENTRE 2017 A 2019

*Annelise Lopes Cunha e Silva
Lioney Nobre Cabral*

As estruturas corporais são interligadas, em que o sistema cervical e mastigatório faz parte de um complexo denominado de Sistema Manducatório e a presença de alterações em um desses componentes possibilita o aparecimento de compensações que irão repercutir no outro sistema. Estes ajustes podem levar ao desenvolvimento de disfunções tanto temporomandibulares (DTM) quanto craniocervicomandibulares (DCCM). Sendo que estas desordens são de etiologia multifatorial, com alta prevalência e presença comum de dor crônica, principalmente nos casos de DCCM. As alterações cervicais são problemas comumente relatados pelos portadores de DTM, levando em consideração o grau álgico e de desconforto gerado ao paciente. O trabalho tem por objetivo fazer um levantamento acerca da frequência de disfunções temporomandibulares com presença de alterações cervicais entre os anos de 2017 a 2019 a partir dos prontuários da Clínica de Estomatologia da Policlínica Odontológica da UEA. Cerca de 81,86% das fichas exibiram alterações cervicais, sendo o músculo esternocleidomastóideo o que mostrou maior comprometimento, principalmente em sua porção mastóidea, apresentou maior acometimento em mulheres e o grupo etário mais prevalente foi o de 40-49 anos. As informações coletadas a partir de uma unidade de saúde referência do estado contribuem positivamente para a literatura científica, visto ter poucos registros científicos, ajudando a corroborar para visibilidade da importância do desenvolvimento desse tipo de pesquisa e assim estimular investimentos que melhorem o diagnóstico e tratamento dessas desordens craniocervicomandibulares.

Palavras-chave: Disfunção temporomandibular; Cervical; Postura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: alcs.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

NARRATIVAS DO ITINERÁRIO TERAPÊUTICO DE GESTANTES NA UBS N-56: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE EM ÁREAS PERIFÉRICAS DA CIDADE DE MANAUS

*Antonia Mirely Inocencio da Silva
Samia Feitosa Miguez*

Esta pesquisa buscou apresentar o itinerário terapêutico de gestantes atendidas na UBS N-56 durante o pré-natal, buscando destacar suas impressões acerca da atenção básica à saúde em áreas periféricas da cidade de Manaus. Tratou-se de destacar as condições socioeconômicas e de saúde das gestantes entrevistadas, bem como a narrativa dos cuidados realizados e recebidos, suas impressões e expectativas acerca do atendimento na atenção básica à saúde. Este estudo utilizou uma abordagem qualitativa dos dados, buscando caracterizar as condições socioeconômicas e de saúde das gestantes mediante a realização de entrevistas com roteiros semi-estruturados. Foram entrevistadas onze gestantes, com idade de dezoito a quarenta e cinco anos. A maioria das entrevistadas está em união estável. Todas possuem crença religiosa seja católica ou evangélica. A ocupação da maioria das entrevistadas foi dona de casa, com escolaridade de ensino médio completo e renda familiar entre um a dois salários mínimos. Três entrevistadas que afirmaram ter dificuldades de acesso a UBS para realizar consultas pré-natal: demora para agendar consulta, ladeiras íngremes do bairro, ruas não asfaltadas, buracos nas ruas, assim como ruas alagadas após chuvas e por ser perigoso andar por essas ruas. As entrevistadas relatam que a existência de infraestrutura e saneamento básico no bairro como: distribuição de água canalizada, implantação de rede de esgoto, diminuição de lixo e buraco nas ruas seria de grande importância para melhorar o acesso a UBS. De acordo com Cohen, et al (2020), as gestantes que vivem em áreas de risco ambiental tem maior probabilidade de não realizar o acompanhamento pré-natal, tendo em vista que o percurso realizado no bairro é permeado por dificuldades sanitárias e socioambientais.

Palavras-chave: Itinerário terapêutico; Condições de vida; Condições de saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC-Af)

E-mail para contato: amis.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO E INDICADORES DE QUALIDADE DE VIDA DE ACADÊMICOS DE MEDICINA, ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Antônio César Rodrigues Braga
Jefferson Jurema*

Os processos de formação nos cursos de graduação têm enfrentado constantes transformações, remetendo-se às mudanças sociais e de perfil epidemiológico dos problemas de saúde. Além disso, No ensino superior, no contexto da sua expansão, é possível identificar desafios inerentes à formação na área da saúde, destacando-se o perfil dos estudantes dos cursos de graduação da saúde. Portanto, investigamos o perfil sociodemográfico dos acadêmicos da área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas e os dados coletados sobre qualidade de vida. A pesquisa foi quantitativa transversal. Sobre os dados obtidos, detectamos uma distribuição muito desigual da renda dentro dos próprios cursos, além de que diversos alunos acabam tendo de arrumar trabalhos secundários para que tenham seu sustento durante a faculdade. Isso afetou diretamente a qualidade de vida destes, principalmente os de cursos integrais, uma vez que, para sua sobrevivência e de suas famílias, precisam trabalhar durante seu período de estudo ou o período que deveria ser dedicado a outras atividades. Tem-se em mente que essa disparidade pode ter sido agravada com a crise econômica e sanitária que estamos vivendo, contudo se torna relevante a medida que isso tende a afetar a faculdade como um todo, por exemplo, no exame nacional de qualidade dos estudantes e no próprio profissional que a faculdade está criando.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Acadêmicos; Perfil socioeconômico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: acrb.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

PRÁTICA PROFISSIONAL ODONTOLÓGICA RELACIONADA À CRIANÇAS DA REDE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: UMA REVISÃO DA LITERATURA NACIONAL E INTERNACIONAL

*Arã Said Martins
André Luiz Machado das Neves*

Este projeto visa contribuir para a produção científica sobre a prática odontológica na atenção primária à saúde. Avaliar e analisar as evidências da literatura relativa aos modelos de prática profissional da odontologia na atenção primária à saúde, no contexto infantil, entre 2010 e 2020. Esta pesquisa vai privilegiar, portanto, uma abordagem metodológica qualitativa. Realizar-se-á uma Revisão Integrativa de Literatura a partir dos seguintes passos metodológicos: identificação do tema; formulação da questão; levantamento dos estudos; seleção dos estudos; coleta de dados; avaliação dos estudos; análise dos dados; interpretação dos achados; discussão dos resultados; e, por fim, a apresentação da revisão integrativa. Inicialmente, foram encontrados 885 artigos distribuídos em bases de dados. A saber: BVS (53), Capes (5), PUBMED (827). Destes, foram excluídos 218 artigos por estarem fora do período proposto pelo projeto, restando 667 artigos. Após isso, foram aplicados os critérios de exclusão: 41 Não possuíam texto completo; 544 Documentos; Revisão; Revisão sistemática; Meta-análise; Protocolos; Guias de prática; Carta; 30 Fora da temática; 15 Vídeos; 2 Livros; 1 Carta. Restando então, 34 artigos para posterior leitura integral. Após a leitura integral foram selecionados 16 artigos para inclusão na revisão de literatura e posterior criação das categorias. Este estudo fez-se eficaz, pois condensou o amplo campo de estudo acerca do tema proposto, fazendo assim reflexões preciosas para o entendimento mais claro do assunto.

Palavras-chave: Odontologia; Atenção primária à saúde; Crianças

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: asmr.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DOS LABORATÓRIOS DE AULAS PRÁTICAS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

*Arlison Azevedo de Araújo
Flávia Roberta Dias Coelho
Ana Paula de Carvalho Portela*

Essa pesquisa buscou trazer uma contribuição acerca da gestão de resíduos dos laboratórios da ESA/UEA. O mesmo visa auxiliar na construção de um plano de gerenciamento, trazendo benefícios para comunidade acadêmica e diminuição dos riscos ambientais. Os objetivos propostos foram: Caracterizar os laboratórios de acordo com as atividades desenvolvidas; Identificar os tipos de resíduos gerados nestes laboratórios; Verificar como é realizado o gerenciamento dos resíduos em cada etapa. Este foi um estudo descritivo com abordagem quanti-qualitativa, realizado em Manaus-Am, onde os técnicos administrativos de dois laboratórios foram entrevistados. Os dados foram organizados e analisados dando um panorama, estas informações serão fundamentais para subsidiar a intervenção e implantação do PGRSS. Foram identificados resíduos biológicos, químicos e lixo comum. Com relação ao acondicionamento, foi observado inadequações de acordo com o que preconiza a RDC 222/18 da ANVISA para produtos químicos, onde deve-se estabelecer armazenamento e frascos específicos para descarte. Os resíduos químicos encontrados nesses laboratórios foram: Glutaraldeído, paraformaldeído, citrato de chumbo, tampão cacodilato de sódio, acetato de uranila, tetróxido de ósmio, resina tipo epóxi e clorofórmio. Neste estudo foi detectado que um dos laboratórios tem pontos positivos instituídos como o mapa de risco e protocolo para manejo desses resíduos, no entanto, existem fragilidades do processo da gestão de resíduos da Universidade.

Palavras-chave: Gerenciamento de resíduos; Acondicionamento; Caracterizar os laboratórios

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aada.med18@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE DISFUNÇÕES COGNITIVAS EM PACIENTES COM LÚPUS ERMATOSO SISTÊMICO DO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

Beatriz Ferreira Viana

Juliana de Andrade Rebouças Guimarães

A razão deste projeto reside na importância de conhecer e delinear o perfil dos pacientes com Lúpus Eritematoso Sistêmico que possuem comprometimento cognitivo, manifestações neuropsiquiátrica que têm se tornado muito prevalente e diagnosticada tardiamente. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a prevalência de déficit cognitivo dos pacientes com Lúpus Eritematoso Sistêmico, atendidos na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ) utilizando como ferramentas de avaliação a análise de características clinico-epidemiológicas, formulário do Mini Exame do Estado Mental para mensuração do comprometimento cognitivo, e para atividade de doença, o *Systemic Lupus Erythematosus Disease Activity Index 2K*. Foram entrevistadas o total de 23 pacientes, todas eram do sexo feminino, com faixa etária entre 18 e 40 anos. Em relação ao comprometimento cognitivo 13 (56%) pacientes não atingiram a pontuação de corte de acordo com o grau de escolaridade, e destas, 61% possuíam renda familiar baixa, 37% das pacientes possuíam algum grau de obesidade. Em relação a atividade de doença 2 estavam em remissão clínica, 2 sob atividade leve, moderada em 3, alta em 5 e muito alta em 1. As manifestações clínicas das pacientes com MEEM alterado foram em ordem decrescente articulares (92%), mucocutâneas (100%), neuropsiquiátricas (76%), renais (69%), hematológicas (61%), pulmonares (46%) e cardíacas (30%). Em virtude dos acontecimentos relacionados a pandemia da Covid-19 na cidade de Manaus, o número amostral não atingiu as expectativas iniciais por conta da redução importante e por tempo prolongado das internações e atendimentos na FHAJ. Contudo, os dados coletados neste trabalho revelam uma parcela de pacientes com alterações cognitivas que não haviam sido ainda identificadas e manejadas, pois o comprometimento cognitivo é uma manifestação silenciosa e progressiva, que necessita de atenção e aplicação de testes para a sua detecção, passando muitas vezes despercebidas.

Palavras-chave: Disfunções cognitivas; Lúpus eritematoso; Pacientes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bfv.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Reumatologia

ORIENTAÇÕES BASEADAS EM EVIDÊNCIAS SOBRE AUTOCUIDADO DE CONTROLE DA INSUFICIÊNCIA VENOSA CRÔNICA E PREVENÇÃO DA RECORRÊNCIA DA ÚLCERA VENOSA: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

*Beatriz Nascimento Costa
Eliana Marques Gomes da Silva
Eidie do Vale Souza*

O controle da insuficiência venosa crônica (IVC) é baseado em um plano vitalício para controlar a doença e prevenir a úlcera venosa (UV) e sua recorrência, contudo a adesão de pacientes ao autocuidado de controle ainda é baixa e muitos tem pouco conhecimento sobre sua condição. O estudo teve como objetivo analisar as evidências científicas dos últimos dez anos acerca de estratégias de cuidado e metodologias que possam apoiar um programa de autogestão para pacientes com insuficiência venosa crônica (IVC). Na execução deste estudo, foram adotadas as etapas indicadas para a constituição de revisão integrativa da literatura: seleção da pergunta de pesquisa, definição dos descritores para busca (“úlcera venosa”, “insuficiência venosa crônica” e “autocuidado”), seleção e coleta da amostra na literatura, síntese dos dados, análise crítica das evidências e discussão dos resultados. Analisadas as evidências atuais, sugerem-se de intervenções de apoio a adesão do autocuidado para pacientes com IVC através de programas de autogestão baseados em metas parciais e individualizadas; recursos educativos que auxiliem o paciente a entender “por que” e “como” de cada cuidado; dispositivos calçadores para apoiar o uso da meia de compressão a longo prazo; feedback positivo, podendo este ser realizado através da telessaúde, e emprego da autoeficácia como ponto focal e medidor da mudança comportamental. Dessa forma, uma estratégia que apoie pacientes com IVC a aderirem ao autocuidado, baseado em intervenções focais por métodos eficazes, pode trazer melhores resultados no tratamento e na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Autocuidado; Insuficiência venosa; Úlcera venosa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bnc.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA DE FÍSICA, PSICOLÓGICA E FINANCEIRA CONTRA PESSOAS IDOSAS NAS ZONAS SUL E OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Belízia Cristina Pimentel Fragata
Cleisiane Xavier Diniz
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Dados sobre a violência a idosos são difíceis de estimar devido a fontes de informações escassas. O rastreamento constante e sistemático desses dados permitiria traçar um mapa epidemiológico, identificar fatores de riscos, direcionando ações preventivas. Assim, investigou-se a prevalência de violência psicológica, física e financeira contra a pessoa idosa praticada no contexto intrafamiliar nas zonas Sul e Oeste da cidade de Manaus, Amazonas. Um recorte do projeto “Cartografia da violência intrafamiliar contra a pessoa idosa”. Estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico, realizado com 760 idosos divididos em duas zonas geográficas da cidade de Manaus- AM, zona Oeste e zona Sul. Foram usados dois instrumentos para coletas de dados: Instrumento Perfil Sociodemográfico e o Instrumento de Avaliação de Violência e Maus-tratos Contra a Pessoa Idosa. A população estudada incidiu em sua maioria 74,3% do sexo feminino, tendo maior representação as faixas etárias entre 60 a 80 anos. 89% residiam em casa própria, 64,1% moravam com filhos (as), 42% com a renda familiar mensal de até 1 salário mínimo. Quanto aos achados sobre a violência psicológica observou-se que em ambas zonas geográficas a prevalência para a violência do tipo psicológica/verbal foi preponderante com 46,97%, seguida de violência financeira 32,89% e com menos registros a violência física 3,68%. Ao implementar uma prática de rastreamento, com apoio de outros serviços na comunidade, foi possível identificar uma realidade subnotificada sobre a violência e maus-tratos contra a pessoa idosa, permitindo prevenir e manejar a vítima adequadamente com estratégias de prevenção.

Palavras-chave: Idoso; Envelhecimento; Condições sociais

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: bcpf.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

PREVALÊNCIA DE ALTERAÇÕES VESTIBULOCOCLEARES EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR DA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS DE 2017 A 2019

*Bianca Oliveira Monteiro da Silva
Lioney Nobre Cabral*

Considerando o aumento na procura de tratamento para Disfunções Temporomandibulares (DTMs) na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA) e a característica comprometedora à qualidade de vida do indivíduo, fez-se necessário estudo epidemiológico sobre a sintomatologia vestibulococlear nestes pacientes, visando maior conhecimento e consequentemente tratamentos mais assertivos. Objetivou-se verificar presença de sintomatologia vestibulococlear e sua melhora quando empregados tratamentos à condição base. A natureza do estudo é epidemiológica, retrospectiva observacional, descritiva através da análise de prontuários da disciplina Estomatologia da POUEA de 2017 a 2019. Dos prontuários analisados 237 eram de DTM. Dentre estes, 87,76% apresentaram sintomatologia vestibulococlear, sendo estas: vertigem/tontura, zumbido e sensação de plenitude auricular – podendo estar todas presentes ou apenas uma –. O músculo mais acometido foi o esternocleidomastoideo – ECM – (90,86%), seguido do masseter (90,38%) e do temporal (75,48%). A porção mastoidea do ECM, o corpo e a porção profunda do masseter foram os mais recorrentes. O sexo feminino mostrou maior prevalência (84,61%). A faixa etária mais acometida foi de 41 a 50 anos (22,11%). Apenas 5,76% dos prontuários apresentaram informações sobre a evolução dos pacientes, todos relatando melhora do quadro com o tratamento. Conclui-se que sintomas otológicos estão consideravelmente presentes em portadores de DTM realçando o caráter emergencial do conhecimento a respeito da etiologia desses casos, cabendo ao clínico saber identifica-los.

Palavras-chave: DTM; Vestibulococlear; Epidemiologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: boms.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL

*Bianca Silva de Paula
Jonas Alves de Oliveira
Lígia Regina Mota de Vasconcelos*

A busca por qualidade de vida vem aumentando gradativamente, despertando o interesse da população nas suas necessidades nos aspectos da saúde com sua interações social e econômica. Um fator de grande importância, no que diz respeito à qualidade de vida, é justamente a satisfação do paciente relacionada à saúde bucal funcional e estética, que influencia não só na autoestima, no convívio social, no bem-estar físico e mental, como também no nível nutricional do indivíduo. Este estudo tem o objetivo de avaliar a percepção e o grau de qualidade de vida dos pacientes edentados parciais usuários de prótese parcial removível, confeccionadas na Policlínica Odontológica da UEA nas disciplinas de Estágio 1 e Estágio 2, no período de 2020/2. Esta avaliação foi feita por meio de exame clínico, exame físico das condições protéticas, entrevista semi-estruturada e padronizada (OHIP-14) nos pacientes que se enquadraram nos critérios da pesquisa. O uso de próteses parciais removíveis é capaz de gerar um impacto positivo na autoestima e na qualidade de vida dos pacientes, desde que atendam as expectativas do indivíduo e funcionais da prótese. Os pacientes reabilitados com próteses parciais removíveis assistidos nesta pesquisa relataram sua percepção antes da entrega da prótese, sendo obtido um resultado, que em função da pandemia da covid-19, trata-se apenas de um resultado parcial de pesquisa, mas que define o perfil do paciente. A partir de setembro, estes pacientes serão chamados para avaliar, por meio do questionário, como está com o uso da prótese parcial removível instalada para desta forma obter o objetivo final da pesquisa, avaliando a percepção e melhora da qualidade de vida.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Prótese parcial removível; Percepção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bsp.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA PARA O CUIDADO DE ENFERMAGEM EM BANCO DE LEITE HUMANO

*Brenda de Moraes Brito
Lihsieh Marrero*

O incentivo ao aleitamento materno é uma das prioridades mundiais, com resultados positivos nos indicadores de saúde da criança. Entre as estratégias de apoio ao aleitamento materno estão os bancos de leite humano que oferecem, dentre outros serviços, o atendimento a lactante com dificuldades com a amamentação no país. O Estado do Amazonas possui três bancos de leite humano em sua capital, Manaus, e identificou-se a necessidade em padronizar o atendimento de enfermagem. O objetivo do estudo foi elaborar e validar uma tecnologia para o cuidado de Enfermagem à lactantes em um banco de leite humano de Manaus. Tratou-se de uma pesquisa metodológica, realizada em três etapas, onde primeiramente, foi realizada revisão integrativa de literatura sobre o atendimento às lactantes com complicações relacionadas à amamentação e rodas de conversa com a equipe de enfermagem da unidade com o objetivo de identificar os procedimentos e intervenções realizados na unidade durante o atendimento à mulher e ao seu bebê. A segunda etapa compreendeu o desenvolvimento da tecnologia considerando os resultados da primeira etapa, e na terceira etapa a tecnologia foi enviada para validação pelo público-alvo. Após aprovada pela gestão foi encaminhada para toda a equipe de enfermagem (1 enfermeiro e 4 técnicos de enfermagem), que realizou a leitura e preencheram um questionário com perguntas em escala likert, para avaliar critérios como “conteúdo”, estrutura e apresentação” e “relevância” em “adequado” e “inadequado”. Após o cumprimento das três etapas da metodologia, a tecnologia foi estruturada em quatro blocos de informação e foi considerada adequada pelo público-alvo para ser utilizada na unidade, mas com necessidades de ajustes. Os ajustes apontados pelos profissionais foram realizados e, como resultado, a tecnologia tornou-se adequada. Conclui-se que o objetivo da pesquisa foi alcançado, uma vez que a tecnologia criada possibilitou a padronização e a sistematização da assistência de enfermagem na unidade.

Palavras-chave: Banco de leite humano; Aleitamento materno; Tecnologias em saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: brenda.mbrito@hotmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

IMPACTOS DA VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA NO BRASIL ENTRE 2010 E 2020: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

*Briandra Gama de Nazareth
Gizelly de Carvalho Martins*

O presente projeto tem como pano de fundo a violência obstétrica, a qual vem sendo entendida como toda violência física, moral, patrimonial ou psicológica praticada contra as mulheres no momento da gestação, do parto e puerpério, sendo relatada em diversas práticas nos sistemas de saúde. Objetiva-se pesquisar os impactos da violência obstétrica no Brasil nos últimos 10 anos, bem como mostrá-la como um problema global e uma violação dos direitos humanos fundamentais, investigar se durante o parto as mulheres sabiam que estavam sofrendo violência e descrever os tipos de violência obstétrica sofrida pelas mulheres. Este projeto realizou uma revisão integrativa de pesquisas qualitativa e foi realizado um levantamento bibliográfico baseado em amostras científicas na base de dados PUBMED. Esta pesquisa foi realizada a partir da estratégia PICO para a construção da pergunta de pesquisa e busca de evidências. As principais manifestações de violência foram: a presença de métodos de indução para o parto, ausência de identificação dos profissionais, mudança de leito para parir, adoção da posição semissentada, sutura em lacerações espontâneas e a dificuldade de comunicação entre a equipe da atenção básica e a hospitalar. Identificou-se, sob o enfoque de gênero, a presença de violência na assistência à gravidez, parto, puerpério no Brasil, denunciando a violência que fere os direitos sexuais e reprodutivos das mulheres; muitas vezes, camuflada ou não reconhecida pelos profissionais de saúde. Os relatos de maus-tratos, abandono, abuso de autoridade e desrespeito a mulher durante o processo parturitivo em instituições de saúde não são recentes, porém há necessidade de incentivo a novos estudos para futuras publicações.

Palavras-chave: Violência obstétrica; Parto; Violência de gênero

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bgdn.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE INFECÇÕES QUE CAUSAM CORRIMENTO URETRAL, COMO GONORRÉIA E CLAMÍDIACA, EM TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (ESTUDO ISTRANS)

*Bruna Lopes de Souza
Dária Barroso Serrão das Neves*

A população de travestis e mulheres trans (TrMT) tem sido desproporcionalmente afetada pelas IST em diversos países ricos e pobres. Considerando o exposto, este projeto visa estimar a prevalência e fatores associados a Infecções que causam corrimento uretral, como Gonorréia e Clamídia, em travestis e mulheres transexuais (TrMT) no Ambulatório de Diversidade Sexual e Gênero – Processo Transexualizador, na cidade de Manaus – AM. trata-se de um estudo transversal de abordagem mista (qualitativa e quantitativa), em parceria com o projeto multicêntrico ISTRANS, articulado com serviços de saúde e ativistas em saúde LGBT no Amazonas. Os resultados desta pesquisa certamente irão contribuir para a melhoria da prevenção, do cuidado e tratamento oportuno de Gonorréia e Clamídia em TrMT. Entre os períodos de Dezembro de 2019 a Julho de 2021 houve 314 inscrições de participantes para o estudo, definindo amostragem populacional da pesquisa. Dentre as quais, 31 participantes (9,12%) eram menores de 20 anos, 141 (41,47%) encontravam-se na faixa etária dos 20 a 29 anos de idade, 153 (45%) possuíam entre 30 e 49 anos, e cerca de 15 (4,41%) pertenciam a faixa etária de 50 a 67 anos de idade. Um segundo aspecto socioepidemiológico observado entre as participantes foi a identidade de gênero. Entre elas, 245 entrevistadas (72,06%) eram Mulheres Transexuais, 88 (25,88%) apresentaram-se como Travestis e apenas 7 (2,06%) como outras identificações. A análise clínica das pacientes revelou que 41 das 336 amostradas estudadas para Clamídia positivaram para essa infecção, representando 12,20% da população geral do estudo. Como também, 19,94%, ou seja, 67 amostras das 336 participantes revelaram positividade para infecção por Gonococo estudo de prevalência acometendo essa esfera da população é de grande importância científica por se ter pouco ou quase nula as bases literárias sobre essa temática, como também, a busca pelo mapeamento do perfil dessas mulheres se faz necessário para que se ofereça uma saúde equânime para elas, pois a equidade tem relação direta com os conceitos de igualdade e de justiça. No âmbito do sistema nacional de saúde, se evidencia, por exemplo, no atendimento aos indivíduos de acordo com suas necessidades, oferecendo mais a quem mais precisa e menos a quem requer menos cuidados. Busca-se, com este princípio, reconhecer as diferenças nas condições de vida e saúde e nas necessidades das pessoas, considerando que o direito à saúde passa pelas diferenciações sociais e deve atender a diversidade.

Palavras-chave: Infecção; Corrimento; Transexuais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lsouzabruna@outlook.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ANÁLISE DOS VASOS DE MASSAS MAMÁRIAS POR ULTRASSONOGRAFIA COM DOPPLER COLORIDO EM PACIENTES ATENDIDAS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON-AM

*Bruna Raupp Santiago
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Marianna Facchinetti Brock*

A análise de alterações presentes em exames ecográficos das mamas com o *Doppler colorido* e na histopatologia contribuiu significativamente para maior acurácia no rastreio precoce de massas mamárias. Tendo por fim a identificação dos padrões de fluxo vascular e sua relação com a frequência de malignidade de massas mamárias de pacientes atendidas na Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas. Dispõe-se ao uso de estudo descritivo, transversal e prospectivo de 158 mulheres submetidas aos exames anteriormente citados. Os dados analisados obtidos por estes e sua posterior comparação, permitiu identificar padrões de anormalidade do tecido mamário quando presentes. Dos 148 nódulos analisados, verificou-se maior incidência de lesões classificadas, pela USGs, em Bi-RADS categoria 4 (42,4%) e pela histologia o caráter maligno (41,8%). Ao se correlacionarem os dados, verificou-se predomínio de vasos internos (sejam ou não penetrantes ou associados com vasos periféricos) em lesões malignas (69,7%), com VPP de 78% e VPN de 79,6%. Enquanto a vascularização periférica mostrou-se bastante evidente em lesões benignas (47,3%). Nas 6 massas em que se analisou o ângulo de insonação, notou-se predomínio da angulação 0° (66,6%), sendo mais característico de massas malignas. Logo, os padrões vasculares das massas são capazes de ser indícios de malignidade ou de benignidade, bem como a ausência de vascularização como preditor de não malignidade.

Palavras-chave: Ultrassonografia mamária; Ultrassonografia doppler; Doenças mamárias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brunarsantiago@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Radiologia

PARTICIPAÇÃO DAS UNIDADES DE SAÚDE DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS – RMM, NA IMPLEMENTAÇÃO DO FLUXO DE ATENDIMENTO PARA A DOENÇA DE CHAGAS

*Bruna Rebeca Santana Vollrath
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

Este estudo teve como objetivo descrever as dificuldades observadas durante a implementação do fluxo de atendimento de pacientes com doença de Chagas na região metropolitana de Manaus. Esta proposta faz parte de um projeto maior denominado “Implementação e avaliação do fluxo de atendimento do serviço de saúde para doença de chagas na região metropolitana de Manaus, Amazonas – IAFADC-AM”. Foram realizadas entrevistas em Manaus, Itacoatiara, Manacapuru, Rio Preto da Eva e Iranduba. Em todos os municípios as secretarias de saúde deram todo suporte para acesso as unidades de atendimento disponibilizando sempre um servidor para acompanhar os trabalhos realizados. No total 62 unidades de saúde permitiram a aplicação do questionário em seus servidores, sendo 14 em Itacoatiara, 21 em Rio Preto da Eva, 12 em Manacapuru, 9 em Iranduba e 6 em Manaus. Observou-se que a maioria dos entrevistados não tem conhecimento da forma clínica, diagnóstico e tratamento da Doença de Chagas, no entanto 57% considera a DC como um problema no Amazonas. Como produto desse trabalho foi produzido um E-book sobre DC no Amazonas para distribuição em todas as secretarias, serviços de assistência e servidores de saúde dos municípios e além desta ferramenta voltada para fortalecer o conhecimento dos servidores, um aplicativo sobre DC cursa em sua fase de finalização.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Amazônia; Adesão dos serviços de saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: brsv.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

INCIDÊNCIA DE AGENTES PARASITÁRIOS INTESTINAIS NOS PACIENTES EM HEMODIÁLISE EM MANAUS-AM

Cainã de Freitas Almeida

Liliane Coelho da Rocha

Ana Matilde Menezes Melik Schramm

Pacientes com Doença Renal Crônica (DCR) são imunocomprometidos, ficando mais suscetíveis a agentes infecciosos como parasitos intestinais que podem causar complicações clínicas dificultando, inclusive, a realização de transplantes. Ainda assim, existem poucos trabalhos em Manaus que correlacionem o tema. Por isso, este estudo teve como objetivo definir a incidência de enteroparasitoses em pacientes com DRC em hemodiálise em uma clínica de hemodiálise na cidade de Manaus - AM. Para isso, foram coletadas amostras de fezes a fim de investigar, pelos métodos de sedimentação espontânea, os parasitos intestinais nesses pacientes. Os resultados foram tabulados e apresentados em forma descritiva em tabelas e gráficos com percentuais. Foram coletadas 24 amostras de pacientes de ambos os sexos (12/50% masculino e 12/50% feminino), a maioria (13/54,17%) com renda a partir de dois salários mínimos. Entre estas, 15 amostras (62,5%) foram positivas e nove (37,5%) negativas, sendo *Giardia lamblia* (7/37%) e *Edolimax nana* (6/32%) as espécies mais frequentes entre os protozoários, e, entre os helmintos, só ocorreu um caso que foi de *Ascaris lumbricoides* concordando com a literatura de que os protozoários são mais frequentes em pacientes com DCR. Entre os sintomas mais comuns relatados, os mais citados foram diminuição do apetite e perturbações visuais, ambos com nove ocorrências (37,5%). Diante do exposto, concluímos que a incidência de parasitoses na população estudada foi elevada, porém faz-se necessário mais estudos envolvendo esse público, além da implementação de exames de rotinas e medidas preventivas.

Palavras-chave: Diálise renal; Incidência; Doença renal crônica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cfa.med19@uea.edu.br/ lcrocha@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA DO SONO NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA)

*Caio Frank Pires César
Giane Zupellari dos Santos Melo*

O tratamento e diagnóstico das doenças otorrinolaringológicas são áreas da saúde que apresentam uma escassez de informações, o que dificulta os diagnósticos e os tratamentos dessas doenças, a redução de informações dessas doenças no Estado do Amazonas restringe o planejamento de políticas públicas nesta área. Neste contexto, apneia obstrutiva do sono é considerada um problema de saúde pública, por ser uma doença de causa multifatorial não totalmente esclarecida. Assim, o desenvolvimento de pesquisas que possam identificar como essa doença afeta a qualidade de vidas de pessoas poderá proporcionar o desenvolvimento de ações de promoção e educação em saúde. O objetivo desse estudo visa avaliar os impactos provocados da apneia do sono na qualidade de vida de usuários do (COOA). Descrever o perfil sociodemográficas e de saúde de usuários do centro observatório de doenças otorrinolaringológicas do Amazonas, com apneia obstrutiva do sono; identificar a baixa qualidade do sono e a relação entre as variáveis de percepção da qualidade de vida de usuários do COOA. Avaliar se as condições de saúde de usuários do COOA do Amazonas influenciam na qualidade de vida dessa população. A metodologia adotada será o estudo quantitativo descritivo/correlacional transversal, que objetivará avaliar os impactos provocados pela apneia do sono na qualidade de vida de usuários do COOA. Para a coleta de dados será utilizado o WHOQOL, que é composto por 26 perguntas, sendo duas questões gerais, uma que faz referência à percepção da qualidade de vida e outra à satisfação com a saúde e outras 24 questões que são distribuídas em quatro domínios.

Palavras-chave: Apneia; Sono; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cfpc.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

INFLUÊNCIA DA ESPIRITUALIDADE E DA RELIGIOSIDADE SOBRE O PERFIL ALIMENTAR DE ESTUDANTES DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR DO AMAZONAS

*Caíque Queiroz da Costa Lima
Rita de Cássia de Assunção Monteiro*

Espiritualidade (E) é definida como a busca pessoal por um propósito para a vida, suscitando questões que transcendem ao materialismo. Enquanto religiosidade (R) diz respeito às crenças, rituais e dogmas próprios de uma determinada religião, não sendo considerados sinônimos. Os transtornos alimentares (TAs) são enfermidades graves de etiologia multifatorial caracterizados por perturbações comportamentais relacionadas aos hábitos alimentares. Pesquisas têm buscado relacionar os TAs com a dimensão da E/R, por considerar esses aspectos como promotores de maior ajuste psicossocial, podendo representar importante fator de proteção. O presente estudo tinha como objetivo analisar a influência da espiritualidade e da religiosidade sobre o perfil alimentar de estudantes de uma instituição pública de ensino superior do Amazonas. Entretanto, precisou ser adaptado devido à pandemia de COVID-19, que impossibilitou a coleta de dados no tempo previsto, sendo redirecionado para uma revisão da literatura com o objetivo de analisar a influência da E/R sobre a questão dos transtornos alimentares em jovens. Foi realizada uma revisão integrativa em seis etapas abrangendo publicações indexadas entre 2016 e 2021, disponíveis na base de dados National Library of Medicine (NIH). Foram utilizados os descritores: *eating disorder adolescents, students, medical students, nurse students, dentistry students, spirituality*. Apenas 13 publicações atenderam ao escopo da revisão, sendo a maioria dos anos de 2016 (3) e 2018 (3). Em relação à análise desses artigos, destacou-se o papel da E/R como estratégia complementar e promissora para o tratamento dos distúrbios alimentares, indicando que a abordagem espiritual em jovens pode fornecer uma barreira de entrada para o problema e facilitar o sucesso terapêutico.

Palavras-chave: Espiritualidade; Religiosidade; Hábitos alimentares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cqcl.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

AVALIAÇÃO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO APRENDIZADO DOS ALUNOS DO CURSO DE MEDICINA DA UEA DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

*Carlos Arthur Marinho da Silva Beltrão
Claudia de Oliveira Marques Soeiro*

Após a adoção do ensino remoto nas universidades tornou-se relevante realizar estudos quanto ao uso de recursos digitais na formação médica e sobre a experiência dos acadêmicos. Esta pesquisa buscou identificar as tecnologias da comunicação adotadas pela UEA, sua efetividade e a avaliação dos alunos quanto ao ensino remoto. Esta possuía natureza qualitativa/quantitativa, transversal, observacional e descritiva, alcançando 40 participantes de T pesquisa, sendo alunos da turma 31ª de Medicina. Um formulário do Google contendo TCLE + questionário com perguntas abertas e fechadas nos permitiu observar que: (97,5%) possuía acesso a algum aparelho eletrônico, acessando internet pelo wi-fi de casa (90%), através do celular (92,5%) e notebooks (85%). Meet (95%), Classroom (67,5%) e AVA (52,5%) foram avaliadas como as mais efetivas ferramentas. Dificuldades apontadas referiam-se à infraestrutura dos encontros virtuais (95%). Se de um lado foram apontadas dificuldades de aprendizagem pela falta de interação ou colaboração entre todos os atores que compõem o curso (75%) e pelo ensino online desconcentrar facilmente (50%). Por outro, boa parte concorda quanto a coerência do material digital ofertado e das metodologias propostas (72,5%), impactando positivamente nas avaliações (77,5%). A comodidade do uso do celular smartphone, a interface intuitiva e de fácil usabilidade foram aspectos positivos das ferramentas. Pontos negativos da experiência podem ser desafios ao ensino. Considerando a taxa de insatisfação de 60% com a atuação do corpo docente, acreditamos que capacitar os professores no uso de destas tecnologias, a adequação dos materiais das aulas expositivas ao contexto do ensino remoto online e a redução no horário excessivo de aulas e tempo de tela podem melhorar o ensino e a experiência.

Palavras-chave: Ensino remoto emergencial; COVID-19; Ensino médico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camsb.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

A OCORRÊNCIA DE SINTOMAS DE ANSIEDADE E DEPRESSÃO: UM ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS NA SAÚDE MENTAL DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19

*Carlos Gabriel de Souza Soares
Sônia Maria Lemos*

Este trabalho investigou a frequência de sintomas de ansiedade e depressão decorrentes do distanciamento social durante a pandemia de COVID-19. Consistiu em uma pesquisa transversal realizada através de um questionário on-line pontuando os principais sintomas e alterações vivenciadas pelos respondentes durante o período das medidas de distanciamento social. A amostra consistiu em 632 participantes, e a prevalência de ansiedade identificada foi de 81%. Os fatores relacionados a ansiedade foram a faixa etária entre 30 e 34 anos (OR=3.09, 95% CI=1.04-9.16), entre 35 e 39 (OR=2.67, 95% CI=1.11-6.45) entre 50 e 54 anos (OR=3.09, 95% CI=2.00-50.3), solidão (OR=2.18, 95% CI=1.16-4.09), dificuldades de dormir (OR=2.59, 95% CI=1.57-4.28), irritabilidade (OR=1,85, 95% CI=1,11-3,09), dificuldades financeiras (OR=1.85, 95% CI=1.01-3.40), problemas relacionados ao isolamento emocional (OR=2.43, 95% CI=1.47-4.01). A prevalência de depressão foi de 44,9%, o pós-doutorado se apresentou como fator protetivo de sintomas depressivos (OR=5.32, 95% CI=3.40-8.31). Os fatores relacionados a depressão foram a faixa etária entre 50 e 54 anos (OR=0.03, 95% CI=0.01-0.8), medo de morrer (OR=1.86, 95% CI=1.19-2.89), solidão (OR=5.32, 95% CI=3.40-8.31), irritabilidade (OR=3.47, 95% CI=2.25-5.34), infodemia (OR=1.70 95% CI=1.09-2.67), dificuldades financeiras (OR=2.22, 95% CI=1.40-3.54) e entediado (OR=1.66, 95% CI=1.03-2.66). A compreensão das situações, sentimentos e emoções vivenciados possibilita o desenvolvimento de procedimentos direcionados a intervenções mais específicas no âmbito da saúde mental com a finalidade de atender às demandas pontuadas.

Palavras-chave: Covid-19; Ansiedade; Depressão

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cgdss.med18@uea.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

PREVALÊNCIA DOS DIAGNÓSTICOS DURANTE ATENDIMENTOS DE URGÊNCIAS ODONTOLÓGICAS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Caroline da Conceição Trindade
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

É presumivelmente fundamental, no atendimento das urgências, que se possa diagnosticar e tratar as patologias dentárias de forma mais célere possível, uma vez que a procura de atendimento se apresenta, geralmente, bastante elevada, e requer assim rápida resolução. Há uma vasta literatura sobre urgência de caráter odontológico, ainda assim, é considerável a investigação constante a respeito, principalmente referente a epidemiologia. O presente estudo se propôs a realizar um levantamento da prevalência das doenças de interesse odontológico, diagnosticadas no Serviço de Urgência da Policlínica Odontológica da UEA, no município de Manaus, Amazonas, verificando o percentual de casos de afecções odontogênicas, e identificando a prevalência de cada uma delas, além de fazer o levantamento de urgência em relação ao sexo, faixa etária, dente acometido e os diferentes diagnósticos dentários. Este estudo foi conduzido em duas fases, sendo uma retrospectiva e outra prospectiva, de 2019 a 2021. Neste estudo foram selecionados 56 prontuários clínicos de pacientes que procuraram de forma espontânea a urgência da Policlínica Odontológica da UEA. Foram coletados dos prontuários as informações referentes a sexo, idade do paciente, o elemento dentário acometido e diagnóstico. Após o levantamento epidemiológico pôde-se verificar o percentual de casos de afecções odontogênicas, identificando a pulpíte irreversível sintomática como a mais prevalente com 41,07% dos casos. Dos elementos dentários mais acometidos estão molares e pré-molares em 59% dos casos. O sexo feminino teve predomínio nos atendimentos, sendo 84% dos casos, com faixa etária variáveis entre 6 e 69 anos de idade. Desta maneira pôde-se observar a diversidade de afecções odontogênicas e sua prevalência que leva à busca pelo atendimento odontológico de urgência na Policlínica Odontológica da UEA.

Palavras-chave: Urgência; Odontologia; Diagnóstico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cct.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

JOSEPHINA DE MELLO: UMA ENFERMEIRA INTELLECTUAL

Cássia Camila de Oliveira Araújo

Selma Barboza Perdomo

Sibila Lilian Osis

Analisar o protagonismo da professora Josephina de Mello na história da enfermagem amazonense, como enfermeira intelectual foi o objetivo desta pesquisa. Na década de 1970, a enfermeira era conhecida como “padrão” e era constituída por mulheres brancas, cultas e com classe social elevada. Nesse contexto se insere a relevância de estudar sobre a trajetória intelectual da professora Josephina de Mello, com o desejo de contribuir não somente para a preservação da memória, mas também enfatizar a sua importância na História da Enfermagem no Amazonas. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, biográfica, que utilizou como fonte privilegiada reportagens de jornais coletados na Hemeroteca Digital Brasileira. O período delimitado para o estudo compreendeu as décadas de 1950 a 1980. Os resultados mostraram que ela exerceu o cargo de professora e vice-diretora da Escola de Enfermagem de Manaus (EEM). Em 1958 assumiu o cargo de Provedora da Santa Casa de Misericórdia, tornando essa instituição campo de estágio para a EEM. Recebeu o prêmio de Enfermeira do Ano em 1969, medalha Ana Ney e a Medalha do Mérito Oswaldo Cruz conferida pelo Presidente General Ernesto Geisel em 1978, em função da liderança em serviços de saúde no Amazonas. Em 1975, obteve o título de Doutora em Enfermagem, tornando-se a primeira enfermeira com doutorado no Amazonas. Suas ações apontam seu o engajamento para que a enfermagem tivesse ensino de qualidade. A análise de sua trajetória, de sua rede de sociabilidade e de alguns aspectos da geração de enfermeiros que atuaram junto a ela, a definem como uma enfermeira intelectual uma vez que fez intervenções relevantes em seu meio social.

Palavras-chave: Josephina de Mello; Biografia; História da Enfermagem no Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ccoa.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ROTEIRO DE VÍDEO EDUCATIVO SOBRE O AUTOCUIDADO EM PESSOAS COM ÚLCERAS VENOSAS: ESTUDO DE VALIDAÇÃO

*Cecília Harumi Takeda e Silva
Eliana Marques Gomes da Silva
Eidie Souza de Queiroz*

A atual pesquisa justifica-se não só pela importância de estimular o autocuidado e a autonomia em pessoas com úlcera venosa, visto que esta debilita o indivíduo, o afasta de suas atividades laborais e altera sua percepção da imagem corporal, mas também pela escassez de tecnologias audiovisuais que auxiliem e facilitem tanto o acesso quanto o aprendizado dessas pessoas a respeito do assunto. O objetivo geral foi elaborar a produção de uma tecnologia educativa (roteiro de vídeo) para o autocuidado voltada para pessoas com úlceras venosas. Esse estudo é do tipo metodológico, referente a primeira e segunda etapas da elaboração da tecnologia, que consistem na revisão integrativa de literatura e elaboração do roteiro de vídeo educativo. A pesquisa faz parte de um projeto intitulado “Elaboração e validação de recursos de aprendizagem audiovisuais sobre autocuidado para pessoas com feridas, estomias e incontinências”, com número do CAAE: 68872717.5.0000.5016. Na etapa 1 utilizou-se nas bases de dados os descritores “autocuidado”, “úlcera venosa” e “tecnologia educacional”, com os filtros idioma em inglês ou português e texto disponível, os quais foram analisados e agrupados para análise e organização. Foram selecionados 10 artigos, encontrados nas bases de dados BDNF, SCIELO, LILACS e MEDLINE, e utilizados 3 livros. O roteiro de vídeo elaborado foi estruturado em 10 seções: abertura do vídeo, úlcera venosa: definição, características e origem, a terapia compressiva: elástica e inelástica, aprendendo sobre os cuidados com o curativo, meia de Compressão Elástica: tipos, cuidados e como colocar, rotina de cuidado com os pés, a importância da elevação dos membros inferiores, devo mudar minha rotina de alimentação?, posso fazer exercícios físicos? e apoio biopsicossocial, trazendo também sugestões de imagens para cada seção.

Palavras-chave: Úlcera venosa; Tecnologia educacional; Autocuidado

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: chts.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO E DO GRAU DE SATISFAÇÃO DE PACIENTES REABILITADOS COM PRÓTESE PARCIAL REMOVÍVEL

*Clara Bianca Oliveira Nobre
Lígia Regina Mota de Vasconcelos
Jonas Alves de Oliveira*

A percepção da saúde bucal tem aumentado gradativamente, despertando o interesse da população nas suas necessidades nos aspectos da saúde com sua interação social e econômica. Um fator de grande importância, no que diz respeito à qualidade de vida, é justamente a satisfação relacionada à saúde bucal funcional e estética, que influencia não só na autoestima, no convívio social, no bem-estar físico e mental, como também no nível nutricional do indivíduo. Este estudo busca avaliar a percepção e o grau de satisfação dos pacientes edentados parciais usuários de prótese parcial removível confeccionadas na Policlínica Odontológica da UEA, por meio de exame clínico, com exame físico das condições protéticas e com entrevista semiestruturada e padronizada (OHIP-14). Devido a restrições de atividades presenciais no período pandêmico, foi realizada maior aprofundamento e atualização da revisão de literatura com o intuito de manter o projeto atualizado, além da atualização metodológica e entrevista a 9 pacientes através de questionário OHIP. Através de muitos estudos, conclui-se que o maior fator para o sucesso da reabilitação do sistema mastigatório com próteses é, sem dúvida, a satisfação do paciente. Uma grande variedade de fatores parece desempenhar um papel importante na satisfação do paciente usuário de próteses: as expectativas do paciente e sua experiência prévia com próteses, a relação paciente profissional, as discrepâncias entre a avaliação do profissional e do paciente quanto aos resultados.

Palavras-chave: Prótese parcial removível; Grau de satisfação; OHIP-14

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cbon.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DO PERFIL DO SONO DOS PROFISSIONAIS MÉDICOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Cláudia dos Passos Farias
Viviane Saldanha Oliveira*

Objetivando avaliar o perfil do sono dos médicos da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ) foi realizado um estudo observacional, descritivo, com delineamento transversal, sendo aplicados questionários com os instrumentos Pittsburgh SleepQuality Index (PSQI) e o Epworth SleepinessScale (ESS) por meio de entrevista presencial ou aplicação do questionário via plataforma digital. Foram incluídos profissionais médicos, que estiveram em atividade na FHAJ, no período de dezembro de 2020 a abril de 2021. E excluídos indivíduos que estiverem em uso de medicação para dormir. Dentre os 51 questionários respondidos, 26 foram do sexo feminino. A faixa etária apresentou variação entre 24 e 72 anos (média de 33 anos). As comorbidades encontradas foram hipertensão e obesidade, ambas em 4%. Quanto aos resultados dos questionários foi verificada uma média do índice total do PSQI de 6,93 pontos e da ESS média de 9,06 pontos, sendo que 65% possuem qualidade ruim de sono. O tempo médio para iniciar o sono foi de 29,54min e o total de horas dormidas por noite foi de 6h. Assim como já destacava Arkerstedt (2009), os profissionais da área da saúde são os que enfrentam maiores riscos de distúrbios do sono. Em nosso estudo os resultados foram concordantes. O tempo para iniciar o sono foi de 29,54 min, muito próximo a valores de 30 min adotados para caracterizar insônia crônica. Quando comparados aos homens (5%) as mulheres participantes deste estudo apresentavam mais distúrbios do sono (16,6%). As alterações do sono foram mais frequentes no sexo feminino. Foi observada má qualidade do sono no grupo estudado, com redução no número de total de horas que ficou abaixo do recomendado para adultos (8h). Os distúrbios do sono evidenciados no estudo afetam o ritmo biológico e 55% relataram prejuízo no rendimento em suas atividades.

Palavras-chave: Distúrbios do sono; Insônia; Qualidade do sono

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cpf.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

DISFAGIA OROFARÍNGEA EM CRIANÇAS EXPOSTAS À INFECÇÃO AO VÍRUS ZIKA NO PERÍODO INTRAUTERINO EM MANAUS, AMAZONAS

*Cosmo Vieira da Rocha Neto
Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes*

Este estudo foi motivado pela necessidade de aprofundar o conhecimento sobre a frequência da disfagia orofaríngea em crianças expostas à infecção ao vírus Zika no período intrauterino em Manaus, Amazonas. Os objetivos foram descrever as características clínicas das crianças, descrever as alterações clínicas de motricidade orofacial das crianças. Estimar a prevalência da disfagia orofaríngea por meio das avaliações clínica e acústica da deglutição. Trata-se de um estudo observacional, descritivo, transversal em crianças que foram expostas à infecção por vírus Zika no período intrauterino em Manaus, Amazonas. No período de Agosto de 2020 a Julho de 2021 foram avaliadas 22 crianças expostas à infecção por vírus Zika (ZIKAV) no período intrauterino, sendo que 63,6% (14/22) eram do sexo masculino. Foi evidenciada alteração na motricidade dos lábios em 63,6% (14/22) dos participantes do estudo. Em 50 % (11/22) dos participantes foi evidenciado alteração na motricidade da língua. Em 31,8% (7/22) dos participantes foi evidenciado tônus diminuído das bochechas. A avaliação do palato duro evidenciou alteração em 22,7% (5/22) dos participantes. O palato mole das crianças avaliadas apresentava-se alterado em 13,6% (3/22) dos participantes. Em 22,7% (5/22) dos pacientes avaliados foi evidenciada alteração da qualidade vocal. Com o conteúdo científico gerado por este estudo será possível beneficiar crianças expostas à infecção ao vírus Zika no período intrauterino na cidade de Manaus e em outras localidades do país através do diagnóstico oportuno da disfagia, tratamento e reabilitação fonoaudiológica, com consequente melhoria na qualidade de vida.

Palavras-chave: Disfagia; Criança; Zika

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cvdrn.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

O USO DA TECNOLOGIA MÓVEL EM AÇÕES DE SAÚDE MENTAL NO ENFRENTAMENTO À PANDEMIA DE COVID-19 PELO OLHAR DOS PROFISSIONAIS DA SAÚDE DE UM CALL CENTER

*Dandara Luzia Leal Freitas da Silva
Sônia Maria Lemos*

Devido ao impacto da pandemia na saúde mental da população global, profissionais e instituições de saúde passaram a oferecer serviços mediados pela tecnologia. Uma das alternativas encontradas pelas instituições foi estruturar serviços de saúde mental via online como o Call Center. O estudo sobre o uso de tecnologias pelos profissionais de saúde no atendimento das demandas em saúde mental possibilitou o desenvolvimento de estratégias e serviços para o acolhimento psicológico e ampliou as possibilidades de cuidado em saúde mental. O objetivo da pesquisa foi investigar a percepção dos profissionais de saúde que atuaram no Call center de uma universidade pública, sobre o uso de tecnologia móvel nas ações de saúde mental, assim como identificar fatores que dificultaram e facilitaram o uso de tecnologia móvel e por fim analisar os impactos desta ferramenta no desenvolvimento das ações em saúde mental. O estudo foi de abordagem qualitativa, descritiva, na qual a coleta de informações se deu por meio de formulário eletrônico. Para a análise das informações foi utilizada a análise de conteúdo de Bardin. Participaram 09 psicólogas e 02 psicólogos que atuaram no acolhimento psicológico da população de Manaus, entre os meses de abril e julho, no Call Center. Os resultados demonstraram que o uso da tecnologia móvel foi desafiador e exigiu o desenvolvimento de habilidades, adquiridas na realização do treinamento que precedeu a oferta do serviço. O estudo também identificou que somente 04 profissionais já faziam uso da tecnologia móvel nas suas atividades laborais. As duas maiores dificuldades foram apontadas como a complexidade do primeiro acesso e a instabilidade da conexão. Para concluir, o estudo demonstrou que é necessário aprofundar as pesquisas sobre o uso de tecnologia móvel nos atendimentos em saúde mental. No entanto foi de grande impacto o serviço realizado pelos profissionais que atuaram no Call Center.

Palavras-chave: Tecnologia móvel; Saúde mental; COVID-19

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: dllfds.enf19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

*Danyelle Cristyne Cristo Benezar
Eveline Menezes Caçote Barbosa
Ana Paula de Carvalho Portela*

Os resíduos de serviço de saúde, apesar de representarem menos de 2% dos resíduos gerados no país, são os que mais oferecem riscos se não manejados adequadamente. O objetivo deste estudo foi analisar o gerenciamento de resíduos sólidos e de saúde dos laboratórios da Escola Superior de Ciências da Saúde ESA/UEA. Trata-se de um estudo descritivo e exploratório, com abordagem qualitativa e quantitativa, realizado mediante a aplicação de formulários e entrevistas com funcionários responsáveis por 4 laboratórios da Unidade, utilizados pelos cursos de Enfermagem, Medicina e Odontologia. Participaram 4 servidores, sendo que 75% eram técnicos administrativos de nível superior e 25% eram docentes coordenadores, com média de 5,62 anos na função. A média geral de idade foi de 37 anos e todos eram do sexo masculino. Sobre os tipos de resíduos gerados nos laboratórios, 75% produzem resíduos do Grupo A, 50% produzem resíduos do Grupo B, todos eram geradores de resíduos do Grupo D e 25% dos laboratórios geram resíduos do Grupo E. Das entrevistas, emergiram 7 categorias pela Análise de Bardin: Segregação, acondicionamento e identificação; Coleta e transporte interno; Armazenamento interno, temporário e externo; Coleta e transporte externos; Destinação; Gerenciamento de RSS; Potencialidades de melhoria. Entre os problemas identificados destacam-se: a não conformidade das etapas de gerenciamento de resíduos de acordo com a legislação vigente; ausência de treinamento para os servidores; a falta de estrutura adequada e materiais para o manejo dos resíduos. É imprescindível que hajam melhorias no gerenciamento de resíduos sólidos e de saúde na universidade para plena conformidade com a legislação.

Palavras-chave: Gerenciamento de resíduos; Saúde ambiental; Resíduos de serviços de saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dccb.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ANÁLISE DOS PROTOCOLOS DE IMUNOSSUPRESSÃO E SUAS IMPLICAÇÕES CLÍNICAS EM PACIENTES PÓS-TRANSPLANTADOS RENAI, NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*David do Nascimento Soares
Márcio Luís Lombardi Martinez*

A imunossupressão prolongada tem aumentado a sobrevida dos pacientes transplantados renais, aumentando o tempo de exposição destes pacientes aos imunossupressores. Este estudo se justifica pelo fato dos estudos realizados em outros estados e países provavelmente não condizer com o perfil epidemiológico da população amazonense. Conhecer os dados acerca da prevalência de casos e dos tipos dessas complicações na população ajuda a pensar em estratégias de prevenção e melhoria da qualidade de vida. Nosso estudo, teve como objetivo analisar os protocolos de imunossupressão e suas implicações clínicas em pacientes pós-transplantados renais, na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Foram analisados os prontuários médicos de 68 pacientes transplantados renais. A amostra foi composta por voluntários do sexo masculino (62,1%) e feminino (37,9%). A maioria dos voluntários faz uso da terapia imunossupressora tríplice (89,7%). O esquema farmacológico mais utilizado é Prednisona 5 mg + Tracolimus 1mg + MMF 360 mg, estando presente na terapia imunossupressora de 55% dos voluntários, seguido por Prednisona 5 mg + Tracolimus 1mg + Azatioprina 50 mg utilizado por 7% dos pacientes. 72,5% dos pacientes desenvolveram algum tipo de complicação clínica pós-transplante, 10,32% dos voluntários evoluíram com perda do enxerto no tempo médio de 9,6 anos após o transplante. Complicações clínicas acometeram mais de dois terços da amostra, essa alta prevalência se relaciona com o que já foi preconizado na literatura em relação aos estados de imunossupressão. As complicações clínicas mais prevalentes no pós-transplante renal acometeram os sistemas; Urogenital (32,68%); Sistema locomotor e articular (30,96%); Sistema respiratório (24,32%) e pele (10,32%). As infecções correspondem a grande maioria das complicações. 15,48% desenvolveram quadros importantes e/ou recorrentes de infecções do trato urinário e 6,88% com infecções sexualmente transmissíveis. Ainda se fazem necessários estudos acerca da problemática, com vistas a entender ainda mais a complexidade desse cenário e aumentar a qualidade de vida e longevidade do enxerto pós-transplantes.

Palavras-chave: Transplante renal; Imunossupressão; Nefrologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ddns.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ASSISTÊNCIA NO PROCESSO DE ABORTAMENTO INSEGURO: O OLHAR DAS MULHERES ATENDIDAS EM UMA MATERNIDADE PÚBLICA DE MANAUS

Deilly Maria Alves caresto

Munique Therense Costa de Moraes Pontes

O aborto é um grave problema de saúde pública, ocorrem anualmente cerca de 230 mil internações no SUS. Relatos de discriminação, ameaças ou denúncia à polícia, julgamento e violação da privacidade são frequentes. Visando compreender como a mulher em processo de abortamento inseguro percebe a assistência ofertada pela equipe de saúde na maternidade pública de Manaus, este trabalho foi realizado por ser importante que profissionais de saúde percebam o impacto da assistência na saúde da mulher e adotem a humanização no itinerário de cuidados. Trata-se de um estudo qualitativo descritivo, de única entrevista, participou deste estudo uma mulher que passou por processo de abortamento inseguro e procurou o serviço. Foram utilizados os seguintes instrumentos: roteiro semiestruturado e um gravador de voz. Para análise de dados foi utilizado a análise de discurso de Michel Pêcheux. Os sentimentos que surgiram foram: medo, vergonha, chateação, constrangimento, culpa, preocupação, sofrimento, afeto, calma, comoção, nervosismo, sensação de estar sendo ignorada, julgada, não acolhimento e de não merecer um atendimento de qualidade. A participante afirmou que esperava mais acolhimento por parte dos profissionais. Concluiu-se que os sentimentos elencados demonstram a vulnerabilidade física e psicológica na qual a mulher se encontra nesse momento. As condutas ríspidas dos profissionais foram percebidas como apáticas e inadequadas segundo os valores e saberes da participante, que conceituou como uma assistência de qualidade aquela que oferta acolhimento, alívio suficiente da dor, diálogo e orientação. Portanto, é necessário a oferta de uma assistência humanizada que atenda integralmente as necessidades da mulher em processo de abortamento.

Palavras-chave: Aborto; Assistência; Saúde da mulher

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: dmac.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

IMPACTO DA GAMIFICAÇÃO COM A PLATAFORMA KAHOOT! NO APRENDIZADO DE RESIDENTES DE PEDIATRIA E GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA NO TEMA CONTRACEPÇÃO NA ADOLESCÊNCIA

Deimyson Felipe Xavier da Costa

Renata Vieira Amorim

Ana Luísa Opromolla Pacheco

Atualmente na educação médica há uma maior aplicação de metodologias ativas de ensino, como a aprendizagem baseada em jogos ou gamificação. Os jogos podem promover maior retenção de conhecimento, engajamento e colaboração entre os alunos. A gamificação pode ser associada a diversas tecnologias digitais com jogos em rede, via a internet. Esse estudo tem como objetivo avaliar o impacto da gamificação com a plataforma online e gratuita, Kahoot! no aprendizado de residentes de pediatria e ginecologia e obstetrícia (GO) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) no tema contracepção na adolescência. Trinta médicos residentes participaram da atividade interdisciplinar com gamificação no dia 21/09/2018, 21 desses eram residentes de pediatria e 9 residentes GO da UEA. As médias gerais de acertos no quiz antes e depois da atividade com gamificação com discussão foram 20,7 ($\pm 7,48$) e 37,9 ($\pm 2,46$), respectivamente ($p < 0,001$). Ao comparar as equipes apenas com residentes de pediatria, as médias de acertos no pré-teste e pós-teste foram 22,1 ($\pm 8,98$) vs. 38,5 ($\pm 0,97$) ($p = 0,007$). Todos os residentes consideraram que aprenderam mais com a estratégia de gamificação quando comparada a métodos tradicionais, e além disso, manifestaram o desejo do uso dessa metodologia em mais atividades teóricas da residência médica. A gamificação com a ferramenta Kahoot! melhorou o conhecimento dos residentes sobre contracepção na adolescência, ganho mais evidente em residentes de pediatria. Sendo assim, a aprendizagem baseada em jogos pode ser uma boa estratégia para nos encontros teóricos-científicos da residência médica.

Palavras-chave: Educação médica; Gamificação; Contracepção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dfxdc.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

CONDIÇÕES DA SAÚDE BUCAL NA VELHICE: PERSPECTIVAS DE ANÁLISE DA POPULAÇÃO IDOSA ATENDIDA NO CAIMI DR. ANDRÉ ARAÚJO, MANAUS-AM

*Delizia de Aquino Viana
Samia Feitosa Miguez*

Este estudo consistiu na análise das condições de saúde bucal da população idosa atendida no CAIMI Dr. André Araújo, Zona Norte de Manaus-AM, destacando as perspectivas e demandas desta população cerca dos serviços de saúde bucal. Especificamente, buscou-se investigar as condições socioeconômicas e de saúde de idosos atendidos no CAIMI André Araújo. Do ponto de vista metodológico, a pesquisa foi baseada em uma abordagem qualitativa, mediante a utilização de entrevistas com roteiros previamente estruturados, caderneta de campo e observação-participante. No que diz respeito ao aspecto socioeconômico, foram entrevistados dez idosos, sendo quatro homens e seis mulheres, com faixa etária entre 63 e 74 anos. A maioria deles nasceu no interior do estado do Amazonas. Suas rendas básicas são suas aposentadorias ou benefícios, o que representa uma renda média de mensal de um salário mínimo. A maioria dos entrevistados afirmou ter ensino médio completo. Possuem uma média de cinco pessoas morando em suas casas, embora a renda média familiar seja a de suas aposentadorias. Com relação ao tratamento odontológico, foram realizados uma média de cinco atendimentos. Maioria dos entrevistados faz uso de prótese dentária, metade deles começou a fazer uso das próteses antes dos 30 anos. As últimas visitas aos dentistas foram para extração dentária, e a maioria deles fez a última visita há mais de um ano. Todos os entrevistados relataram que a principal dificuldade para o tratamento odontológico foi financeira. Deste modo, antes de terem atendimento pelo SUS, foram obrigados a fazer a extração dos dentes cariados e recorrer as próteses. Em outras palavras, a dentição demonstra ser uma expressão e o retrato dos caminhos de vida desiguais (MOREIRA, 2017).

Palavras-chave: Saúde bucal; Velhice; Perspectivas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dav.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

CONHECIMENTO DOS ALUNOS DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE SAÚDE LGBT

*Demócrito Serrão de Araújo Neto
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Tirza Almeida da Silva*

Em 2011 foi criada a Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais que marca um reconhecimento histórico dessa população em vulnerabilidade, sendo um documento norteador e legitimador das necessidades e especificidades, reafirmando o compromisso do SUS com a universalidade, integridade e efetiva participação da comunidade. Mensurar o conhecimento dos acadêmicos da área da saúde sobre saúde LGBT, averiguar assim, o grau de conhecimento baseado na Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais. Métodos: Pesquisa descritiva-exploratória qualitativa. O estudo exploratório investigou a familiarização com o fenômeno, a percepção e a descoberta de ideias a respeito do assunto visado. Diante das dificuldades, discriminações, e violências que esse grupo é exposto nos serviços de saúde, mostram que há necessidade de uma educação continuada para os profissionais da saúde, para que haja um atendimento ético e livre de concepções pré-estabelecidas e discriminatórias. A efetivação da política é para eliminar essa barreira que existe na procura por atendimento com pessoa da população LGBT que os deixam vulneráveis e excluídos em relação as outras populações.

Palavras-chave: Saúde; Conhecimento; LGBT

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dsdan.enf@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

INSTRUMENTOS PARA RASTREAMENTO DA TUBERCULOSE: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Dioclecio de Oliveira Lima
Amélia Nunes Sicsú*

O rastreamento de um caso de tuberculose é uma importante ação para o controle da doença, pois o quanto mais precoce for o rastreamento, mais cedo há a interrupção da cadeia de transmissão da tuberculose. Este estudo teve como objetivo levantar na literatura mundial quais os instrumentos tem sido utilizados para rastreamento da tuberculose. Trata-se de uma Revisão Integrativa da Literatura realizada em seis etapas. A busca foi realizada nas bases de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), PubMed, Scopus e Web of Science, com os descritores: "Tuberculose Pulmonar", "programas de rastreamento" e "estratégias". Os critérios de inclusão foram: artigos originais, nos idiomas em português, inglês e espanhol, publicados nos últimos 10 anos. A amostra final foi constituída por 55 artigos. Foram incluídos estudos de 29 países diferentes, sendo 2019 o ano com a maior número de publicações. Quanto ao desenho da pesquisa, a grande maioria era transversal. O questionário foi o tipo de ferramenta mais utilizada para rastreamento de tuberculose, sendo identificada em 42 artigos, a maioria voltada para profissionais de saúde (10 artigos). As principais informações coletadas dos instrumentos foram: rastreio de sintomas; características sociodemográficas; fatores de risco; história médica e dados clínicos. Os estudos mostraram uma escassez de ferramentas informatizadas que otimizem o tempo e direcionem os profissionais de saúde para um rastreamento precoce dos casos suspeitos, sendo importante que esforços sejam realizados nessa direção, visando a inclusão de tais ferramentas nos serviços de saúde.

Palavras-chave: Tuberculose pulmonar; Programas de rastreamento; Estratégias

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dol.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

TRAJETÓRIA INTRA-HOSPITALAR DE RECÉM-NASCIDOS PÓS-ALTA DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NEONATAL

*Dirleny Costa Vieira
Lihsieh Marrero*

O período neonatal, compreendido de zero a 28 dias de vida do recém-nascido, caracteriza-se como uma fase de intensa adaptação ao ambiente extrauterino. Nesse contexto além dos avanços biomédicos e tecnológicos, os avanços relacionados às políticas públicas, especialmente quanto à organização da atenção ao RN grave ou potencialmente grave e ampliação de leitos em unidade de alta complexidade propiciaram a redução da mortalidade neonatal. Diante disso objetivo deste estudo foi descrever a trajetória de recém-nascidos egressos de unidade de terapia intensiva durante a hospitalização. Trata-se de um estudo transversal, com coleta de dados prospectiva, de abordagem quantitativa, conduzido com recém-nascidos internados em unidade de terapia intensiva das três principais maternidades públicas em Manaus. Os resultados mostraram que a maior parte dos recém-nascidos internados nas unidade de terapia intensiva eram do sexo masculino (53,6%), com peso ao nascer médio foi de 1,757g (dp=±875,3), nascidos via cirurgia cesárea (75%), sem intercorrência no parto (52%). As internações nas unidades se deram imediatamente após o parto (86%) e o tempo médio de permanência na unidade foi de 17,9 dias (dp±7,75). Mais da metade dos internados foi encaminhada para unidade de cuidado canguru da própria instituição (60,7%) após receberam alta da unidade de terapia intensiva. Os resultados mostram a necessidade de investimento em unidades neonatais no estado como estratégia para a redução da mortalidade neonatal.

Palavras-chave: Recém-nascido prematuro; Unidades de terapia intensiva; Neonatologia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dcv.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE EM LABORATÓRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

*Dulcinéia Nunes Sicsú
Ana Paula de Carvalho Portela
Alex Martins*

Os Resíduos de serviço de Saúde (RSS) são aqueles resultantes das ações de saúde e o Plano de Gerenciamento de Resíduos dos Serviços de Saúde (PGRSS) é o documento que orienta as ações de manejo correto destes resíduos com vistas a minimizar os riscos envolvidos. O objetivo deste estudo foi realizar o diagnóstico situacional do Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde nos laboratórios de técnica cirúrgica, habilidades e simulações e genética da Escola Superior de Ciências da Saúde, onde são desenvolvidas atividades de ensino, pesquisa e extensão para alunos dos cursos da saúde. O laboratório de Técnica Cirúrgica produz resíduos dos grupos A, D e E, segregados no momento de geração e descartados adequadamente. O Laboratório de Habilidades e Simulações gera resíduos do grupo D e E, dos quais os domésticos são descartados corretamente, e os do Grupo E são reutilizados nos procedimentos realizados em manequins durante situações simuladas. O laboratório de Genética gera resíduos do grupo A, B e D. No Grupo A, as lâminas são reutilizadas; do Grupo B segregados em frascos fechados de plástico ou vidro ou descartados na pia, e no Grupo D são descartados em lixeiras com saco branco. Os resíduos são recolhidos pelos profissionais da limpeza e levados até o abrigo externo. Foram entrevistados um profissional de cada laboratório (Lab-1, Lab-2 e Lab-3) e dois da limpeza (Limp-1 e Limp-2). Afirmaram não ter participado em atividade educativa sobre o gerenciamento de resíduos na ESA. Os laboratórios não possuem um PGRSS. Constata-se a necessidade de implantação do PGRSS nos laboratórios e práticas educativas voltadas a conscientização e colaboração referente ao manejo seguro e adequado dos resíduos dos serviços de saúde.

Palavras-chave: Resíduos de serviço de saúde; Gerenciamento de resíduos; Laboratórios

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dns.enf@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

ANÁLISE COMPARATIVA DA SUPERFÍCIE DA PONTA DOS INSTRUMENTOS WAVEONE GOLD PRIMARY APÓS DIFERENTES TEMPOS DE USO POR MEIO DE MICROSCÓPIO ELETRÔNICO DE VARREDURA

*Eduardo Martins Nogueira
André Augusto Franco Marques*

O presente trabalho foi realizado com o objetivo de analisar e comparar as limas WaveOne Gold Primary em dois tempos diferentes para avaliar seu estado de deformidade. A análise foi feita por meio de um microscópio eletrônico de varredura, onde verificamos as limas primeiramente logo após a remoção da embalagem e depois uma segunda avaliação após uma instrumentação em blocos transparentes feitos de resina poliéster contendo canais simulados curvos. Utilizamos 3 pontos de referência para realizar as eletromicrografias, a ponta do instrumento, 2mm e 4mm. Após a obtenção de todas as eletromicrografias necessárias foi realizada a análise e depois utilizado o teste de Kruskal-Wallis para mensuração dos dados. Com as informações obtidas conseguimos chegar ao resultado de que apesar da lima nova já apresentar um certo grau de defeitos, após seu primeiro uso detectou-se um valor extremamente significativo de deformações em comparação com a mesma lima antes de ser usada. Concluiu-se então que a lima WaveOne Gold Primary apresenta pequenos defeitos microscópios mesmo sem nenhum uso e esses defeitos aumentam significativamente após sua primeira utilização na instrumentação dos canais simulados.

Palavras-chave: WaveOne Gold Primary; Microscópio eletrônico de varredura; Deformidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: emn.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

PROCEDIMENTOS ESTÉTICOS E O BEM ESTAR PSICOSSOCIAL: UMA REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Elton Silva de Andrade
Gizelly de Carvalho Martins*

Nos últimos cinco anos o ramo estético no mundo cresceu de forma significativa, EUA e Brasil são responsáveis por 28,4% do total dos procedimentos realizados no mundo, observou-se na sociedade muitas pessoas mudando seus traços corporais por insatisfações diversificadas, esse estudo teve como objetivo identificar as principais mudanças ocorridas no convívio psicossocial e na autoestima dessas pessoas. Esse estudo foi realizado através de uma revisão integrativa de literatura que buscou a identificação de artigos sobre o impacto no bem estar psicossocial em pessoas que realizaram procedimentos estéticos, foi utilizado o protocolo PRISMA como guia de identificação e seleção de estudos e a estratégia PICO para elucidação do estudo, dentre os artigos analisados notou-se que nos últimos 10 anos houve um crescimento significativo da realização de procedimentos estéticos e cirurgias plásticas, associou-se então esse crescimento à explosão das redes sociais e ao crescimento do ramo estético em geral, percebeu-se que 71% das pessoas que realizaram procedimentos estéticos demonstraram alta autoestima, notou-se que os benefícios dos procedimentos têm influência ampla para a melhora da autoaceitação dos pacientes em vários aspectos da vida, eles expõem a ideia que mesmo quando uma pessoa com baixa autoestima tem realizações em sua vida, pode surgir o sentimento de não ser digno do sucesso que obteve, as metas que alcançarem não trarão satisfação, através destas análises obteve-se êxito para os objetivos propostos, mostrando com evidências claras os benefícios dos procedimentos estéticos para o bem estar psicossocial.

Palavras-chave: Estética; Bem-estar; Auto estima

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: esda.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

A PRÁTICA DE ESPORTES DE AVENTURA EM AMBIENTE ESCOLAR COM ALUNOS AUTISTAS DO GRAU 1 E 2 DO 6º E 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Fábio Augusto Braga Pereira
Vanderlan Santos Mota
Jefferson Jurema*

Segundo (GRADIN; PANEK, 2015), antes de trabalhar com autismo, precisamos ter um conhecimento prévio sobre. A realização dessa pesquisa buscou proporcionar aos professores de Educação Física este conhecimento prévio, para que possam analisar e opinar sobre os resultados obtidos e identificar os pontos positivos ao desenvolver as atividades e as dificuldades que devem ser resolvidas de modo a aprimorar sua docência junto às crianças TEA. Teve por objetivos; Analisar a reação e aceitação de alunos autistas em relação às práticas de atividades de aventura dentro das aulas de Educação Física no ambiente escolar; Avaliar o comportamento e reação dos escolares autistas em relação às práticas de atividades de aventura; Observar o desenvolvimento motor e social, e também as capacidades físicas dos alunos após a prática das atividades propostas e identificar quais as atividades serão mais aceitas pelos alunos. Trata-se de um estudo do tipo descritivo, transversal, de abordagem qualitativa, realizada nas escolas; Escola de Ensino Especial – AME Espaço Socioeducativo e na Escola Municipal Padre Sebastião Luiz dos S. Puga Barbosa. O experimento contará com a participação de 10 alunos com grau 1 e 2, do 6º e 7º ano. Durante o período de vigência da bolsa, em razão do quadro da pandemia do COVID-19, e a suspensão das aulas no estado, a execução da pesquisa tornou-se inviável. Foi realizada uma revisão do projeto e adequação, para atender as novas normas de segurança e aos novos parâmetros escolares necessários. O projeto foi submetido novamente para renovação da bolsa e prosseguimento da pesquisa.

Palavras-chave: Autismo; Esportes de aventura; Educação física

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fabp.edf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

PERFIL DOS USUÁRIOS DO SISTEMA PÚBLICO DE ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO E SUA PERCEPÇÃO QUANTO AO RISCO DE CONTAMINAÇÃO COM COVID-19 E CUIDADOS NO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO

*Fernanda Aguiar Caetano
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

Este estudo foi desenvolvido tendo em vista a saúde pública como um todo em alicerce com a conscientização do paciente de serviço público e assim proteção desde âmbito pessoal até o coletivo. O presente estudo teve como objetivo fazer uma análise epidemiológica do perfil dos usuários do sistema público de atendimento odontológico e sua percepção quanto ao risco de contaminação e considerações com o novo coronavírus (SARS-Cov-2) e desenvolvimento de COVID-19, além dos cuidados no atendimento. Foram entrevistados 26 indivíduos, pacientes da Policlínica Odontológica da UEA por meio de questionários online, sendo os resultados tabulados e submetidos à análise descritiva. O perfil dos pacientes da Policlínica da UEA indicou maior prevalência de idade entre 40 a 49 anos, ensino médio completo, renda mensal familiar de 1 salário mínimo, parcialmente satisfeitos com o próprio sorriso. A renda per capita média foi de R\$254,62. Observou-se que na maioria dos casos o grau de escolaridade do participante foi relacionado à menor renda mensal. A maioria dos participantes demonstrou possuir acesso à informação a respeito do COVID-19, e algum conhecimento sobre o risco de contaminação em ambiente odontológico. No entanto, em torno de 35% dos participantes possuíam conhecimento e escolhas de condutas insatisfatórias, sendo estes os indivíduos com menor renda e grau de escolaridade. Conclui-se que há necessidade de maior instrução dos pacientes acerca da propagação do vírus e autocuidado em relação à contaminação no ambiente odontológico.

Palavras-chave: Covid-19; UEA; Perfil sociodemográfico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fac.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS E LABORATORIAIS DE PACIENTES COM HEPATITE ALCOÓLICA HOSPITALIZADOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Filipe Pinheiro de Carvalho
Cristina Melo Rocha*

O uso abusivo de álcool traz consequências negativas para o funcionamento do fígado, como a Hepatite Alcoólica (HA), cirrose e câncer hepático. No Amazonas não há relatos sobre o estudo da HA. O objetivo do estudo foi definir as características laboratoriais e epidemiológicas de pacientes com o diagnóstico de HA hospitalizados na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), bem como observar o perfil das infecções que afetam esses pacientes e investigar o padrão laboratorial e sorológico deles. Esta análise faz parte de um projeto prospectivo, observacional e multicêntrico realizado na América Latina, coordenado pelo Chile. Foram coletados dados de prontuários de 13 pacientes internados, durante um ano. O perfil laboratorial observado é disfunção dos marcadores hepáticos (TGO e TGP) bem como do coagulograma, TAP e INR, com diminuição na hemoglobina. Acima de 90% dos participantes tiveram sorologias para hepatites virais negativas. Ademais, um terço das infecções foi pneumonia adquirida na comunidade, sendo antibiótico ceftriaxona o mais utilizado. Além disso, mais de 50% dos participantes tiveram um escore Child-Pugh classe C, indicando importante perda de função hepática. A mortalidade dos participantes foi de 83% durante o período, isso revela a importância da patologia, podendo também ter relação com a pandemia por SARS COV2.

Palavras-chave: Hepatite alcoólica; Álcool; Infecções

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fpdc.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Gastroenterologia

RASTREAMENTO DE HEPATITE C EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS TIPO 2 NO AMBULATÓRIO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ)

*Flora Beatriz Muniz Teixeira
Cristina Melo Rocha*

O estudo tem como finalidade rastrear os casos de hepatite C em portadores de Diabetes Mellitus (DM) tipo 2 através de resultados dos testes rápidos anti-VHC, visando identificar casos de infecção ativa e reduzir os riscos de complicações graves da doença, como cirrose e câncer hepático. Devido o aumento dos índices de infecção pelo vírus da hepatite C (VHC) nos diabéticos, buscou-se caracterizar o perfil epidemiológico dessa população no município de Manaus, contribuindo para um diagnóstico precoce e seguimento adequado da doença, cuja maioria dos casos, apresenta-se de forma silenciosa e progride para cronificação podendo ocasionar danos irreversíveis no indivíduo. A pesquisa abrange 37 portadores de DM tipo 2 dentre os meses de setembro de 2020 a agosto de 2021. A média de idade é de 54,24, variando de 31 a 87 anos. O sexo masculino (62,1%) é mais predominante que o feminino (37,8%), a maioria da população é parda (78,3%) e casada (48,6%). Dos fatores de risco, 56,7% são hipertensas, 45,9% são etilistas, 21,6% são tabagistas e 70,2% apresentavam histórico familiar de DM. Dos comportamentos de risco para contrair o VHC por meio do contato com perfurocortantes, 32,4% faz uso de insulina, 81% realizam o monitoramento da glicemia capilar e 24,3% apresentam histórico de transfusão. Em relação as intervenções médicas e procedimentos com maior risco de contágio, 94,5% relatam histórico de internação hospitalar, 89,1% apresentam histórico de cirurgia, 48,6% estão realizando tratamento odontológico, 37,8% já foram submetidos a endoscopia e 2,7% a hemodiálise. Além disso, 70,7% residem em domicílio com três ou mais indivíduos, 29,7% já tiveram contato domiciliar com caso de hepatite, 5,4% relataram contato sexual com caso de hepatite e 5,4% tem tatuagem. Quanto ao comportamento sexual dos indivíduos, 72,9% faz uso de preservativo, sendo a maioria de forma irregular, 16,2% apresentam histórico de infecção sexualmente transmissível e a média de parceiros sexuais ao longo da vida é de 11,64. Todos os portadores de DM que responderam o questionário da coleta de dados foram submetidos ao teste rápido anti-VHC, cujas amostras se apresentaram não reagente para o VHC.

Palavras-chave: Rastreamento; Hepatite; Diabetes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fbmt.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Endocrinologia

IMPACTO DO USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS NO ENSINO REMOTO PARA MÉDICOS RESIDENTES DE PEDIATRIA DURANTE A PANDEMIA

Gabriel Pinheiro Souza dos Santos

Renata Vieira Amorim

Ana Luísa Opromolla Pacheco

O cenário mundial de pandemia por COVID-19 provocou uma mudança disruptiva na educação médica. A necessidade de isolamento social fez com que médicos residentes passassem a ter atividades de aprendizagem desenvolvidas em ambientes virtuais. O presente estudo tem como objetivo avaliar o impacto da educação através de tecnologias digitais e relatar a percepção dos residentes em relação ao uso do ensino remoto. Trata-se de estudo transversal com 11 residentes do Programa de Residência Médica em Pediatria (PRMP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) que participaram de atividade remota com gamificação sobre hematúria na infância no dia 17/06/2020. Na atividade foram usadas as plataformas de jogos Kahoot! e Google Meet, ambas gratuitas. Houve aplicação de um quiz *online* no Kahoot! antes e após a apresentação e discussão de um caso clínico sobre o tema. Um questionário sobre a experiência educacional foi aplicado. Cerca de 82% dos médicos eram do sexo feminino, a média de idade foi de 31,9 anos ($\pm 5,02$). Seis residentes responderam ambos os *quiz*. Não houve diferença significativa das médias do *quiz* antes e depois da discussão. Todos os 11 médicos residentes responderam ao questionário de percepção sobre a atividade remota. Mais de 80% dos residentes acharam que a atividade promoveu interatividade, 72,7% relataram que parte da carga horária teórica da residência deveria ser ministrada remotamente. Ressalta-se que 81,8% dos residentes sentiram-se menos sóz com o retorno das discussões clínicas do programa mesmo que mediadas por tecnologia. Logo, a gamificação junto com a modalidade de ensino remoto pode ser uma boa opção para as atividades teóricas do PRMP-UEA.

Palavras-chave: Pediatria; Educação médica; Educação à distância

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gpsds.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Pediatria

AVALIAÇÃO DO PERFIL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES COM NEFRITELÚPICA ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Gabriella Fonseca de Jesus Mesquita
Juliana de Andrade Rebouças Guimarães
Juliana Alves Scignoli*

A Nefrite Lúpica é uma doença autoimune, que acomete principalmente mulheres jovens, sendo uma complicação do Lúpus Eritematoso Sistêmico. As evidências clínicas, sorológicas e laboratoriais, auxiliam de forma significativa no diagnóstico e manejo dos pacientes. A intervenção terapêutica é estabelecida conforme o nível de acometimento, e tem como finalidade, normalizar a função renal ou impedir a sua deterioração progressiva. O objetivo desse estudo foi descrever o perfil clínico e epidemiológico dos pacientes atendidos ambulatorialmente. A população de estudo foi composta por pacientes com diagnóstico confirmado de Nefrite Lúpica, acompanhados a nível ambulatorial, na Fundação Hospital Adriano Jorge em Manaus-AM. Entre agosto de 2020 e julho de 2021, foram recrutados 74 prontuários, sendo 93,2 % do sexo feminino; a idade média de 30 anos. Na análise clínica, os sinais e sintomas descritos em prontuários foram divididos em: sintomas constitucionais, alterações hematológicas, acometimento de serosas, de articulações, dermatológicos, neurológicos e alterações laboratoriais. As manifestações mais prevalentes foram: articulares em 74,3%, dermatológicas em 74,3% e serosites em 29,6%. Foram analisadas as abordagens terapêuticas propostas sendo divididos em dois grupos: realizaram pulsoterapia com ciclofosfamida 56,75% e os que não realizaram. Os resultados do grupo que tratou com pulsoterapia foi: remissão parcial em 35,7%, remissão total em 9,5%, tratamento não concluído em 28,5%, falha em 7,1% e perda de seguimento em 19%. Já o grupo que não realizou: remissão parcial em 34,3%, remissão total em 12,5%, tratamento não concluído em 46,8% e perda de seguimento em 6,2%. Apenas 12,16% tiveram a análise histopatológica do rim, por esse motivo as análises de classes são feitas por meio de inferências clínico-laboratoriais. A classificação histopatológica é determinada de acordo com a International Society of Nephrology /Renal Pathology Society 2003. A classe histopatológica mais frequente foi a classe IV Glomerulonefrite difusa ativa ou inativa, segmentar comprometendo 54% pacientes. Os demais pacientes apresentaram classe III 25,6%. A avaliação dos indivíduos é essencial, pois permite, o diagnóstico e tratamento de forma adequada e assim diminuir a morbimortalidade, melhorar significativamente o prognóstico dos pacientes, além disso minimizar os custos em saúde pública.

Palavras-chave: Nefrite lúpica; Lúpus eritematoso sistêmico; Manejo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gfdjm.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO OZÔNIO FRENTE À FUNGOS CAUSADORES DE MICOSES SUPERFICIAIS EM HUMANOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

*Giovanna Caetano Azevedo
Suanni Lemos de Andrade*

Novas alternativas para o tratamento de infecções fúngicas vem sendo buscadas devido à limitadas e dispendiosas opções de tratamento oferecidas atualmente, diante dessa realidade objetivou-se avaliar através da revisão de literatura as evidências sobre a atividade antifúngica do ozônio frente à fungos causadores de micoses superficiais em humanos, verificando os métodos de aplicação do ozônio frente a esses isolados fúngicos. Realizou-se uma revisão integrativa de literatura com busca nas bases de dados SciELO, LILACS, CAPES utilizando como descritores (DECs): “uso terapêutico do ozônio em micoses”, “ozônio no tratamento de micoses”, “atividade antifúngica do ozônio”, tendo como critérios de inclusão estudos primários de intervenção, estudos experimentais, laboratoriais (*in vitro*), que investigam o uso do ozônio frente a agentes fúngicos causadores de micose superficial e excluindo estudos secundários, publicações referentes a cartas a leitor, editais, opiniões e comentários; posterior avaliação dos artigos elegíveis de acordo com a qualidade metodológica e nível de evidência científica e outros aspectos. Foram encontrados 50 artigos sobre a temática, dos quais 6 artigos publicados entre os anos de 2012 a 2021, caracterizados quando aos seus mais distintos aspectos, foram incluídos estudos experimentais randomizados controlados, estudos experimentais laboratoriais e ensaios clínicos controlado randomizado, onde ocorreu aplicação do ozônio em associação com outros componentes e antifúngicos. Conclui-se que, a realização da pesquisa foi capaz reunir evidencias científicas sobre o potencial terapêutico do ozônio como agente antifúngico em suas mais diversas formas de aplicação, além de apresentar-se como componente potencializador dos agentes antifúngicos tradicionalmente utilizados da pratica médica.

Palavras-chave: Micose superficial; Ozônio; Tratamento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gca.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

CONHECIMENTO E PRÁTICAS DOS RESPONSÁVEIS DE PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA EM RELAÇÃO À PREVENÇÃO DA CÁRIE DENTÁRIA

*Giovanna Victória Grisi Costa
Ângela Xavier Monteiro
Keuly Sousa Soares*

Esse tema tem como fundamento a reflexão sobre o papel do cuidador em relação aos hábitos das crianças. Neste contexto, propôs-se conhecer a percepção e práticas diárias dos pais e responsáveis no cuidado da saúde bucal de seus filhos com TEA. Trata-se de um estudo transversal, observacional com abordagem quantitativa, cuja população-alvo são pais/responsáveis pelas crianças e adolescentes com TEA que fazem tratamento odontológico na instituição EAMAAR. A coleta de dados foi conduzida de forma digital, utilizando um formulário eletrônico formado por 34 questões. Participaram do estudo 24 pais/responsáveis. Do total, em relação aos filhos 33,3% estavam na faixa etária entre 8 a 10 anos, seguido de 29,1% na faixa etária de 6 a 7 anos; a maioria era do sexo masculino (83,3%); no que tange a escolaridade da mãe, 45,8 % dos entrevistados responderam que tinham o Ensino médio completo. No que se refere se a criança tinha horário pré-estabelecido para alimentar-se, 87,5% afirmaram que sim, 58,3 % costumam beliscar doces, balas, pirulitos, entre as refeições e 37,5% bebem sucos ou refrigerantes. Quando questionadas sobre, “se” Você escova seus próprios dentes na frente da criança”, 79,1% dos pais informaram que sim; em relação ao tipo de escova de dente que a criança usa, 83,3% eram pequena/infantil, 79,1% usavam escova de cerdas macias e 50%, usavam creme dental com flúor e 58,3% das crianças não usam fio dental. Conclui-se que os responsáveis possuem um conhecimento satisfatório sobre as práticas de higiene bucal, entretanto ações de educação em saúde e acompanhamento de forma contínua são fundamentais para melhora dos hábitos de higiene bucal e alimentares das crianças.

Palavras-chave: Autismo; Cárie dentária; Práticas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gvgc.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

**IMPACTOS PROVOCADOS PELAS PATOLOGIAS OTOLÓGICAS,
LARINGOLÓGICAS NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO
OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS
DO AMAZONAS - COOA**

*Guilherme Henrique dos Reis Farias
Giane Zupellari dos Santos Melo*

O tratamento e diagnóstico de doenças otorrinolaringológicas são áreas da saúde que apresentam escassez de informações, o que dificulta diagnósticos e tratamentos dessas doenças, sendo ainda que a redução de informações sobre a epidemiologia dessas doenças no Amazonas restringe o planejamento de políticas públicas. Assim, o desenvolvimento de pesquisas que possam identificar como essa doença afeta a qualidade de vidas de pessoas poderá proporcionar o desenvolvimento de ações de promoção e educação em saúde, e subsidiar tomadas de decisões para criação de políticas voltadas para populações de risco com a doença. O objetivo desse estudo é avaliar os impactos provocados pelas patologias otológicas e laringológicas na qualidade de vida de usuários do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas (COOA). O estudo foi promovido pelo Laboratório de Pesquisa em Promoção e Educação em Saúde e o Laboratório de Tecnologias para o Trabalho e Educação na Saúde. Assim, a metodologia adotada para essa parte da pesquisa seguirá o estudo quantitativo descritivo/correlacional transversal, que objetivará avaliar os impactos provocados pelas patologias otológicas e laringológicas na qualidade de vida de usuários do Centro Observatório de Doenças Otorrinolaringológicas do Amazonas. Para a coleta de dados será utilizado o WHOQOL. Este questionário é composto por 26 perguntas, sendo duas questões gerais, uma que faz referência à percepção da qualidade de vida e outra à satisfação com a saúde e outras 24 questões que são distribuídas em quatro domínios: físico, psicológico, relações sociais e meio-ambiente.

Palavras-chave: Otorrinolaringológica; Promoção; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ghdrf.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

ACIDENTES OFÍDICOS NA POPULAÇÃO INDÍGENA: ANÁLISE DE CASOS NOTIFICADOS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS

Guilherme Pinto Viana
Altair Seabra de Farias

Os acidentes ofídicos são mais frequentes na Amazônia do que em outras partes do Brasil, representa um alto custo para o sistema de saúde, uma vez que os antivenenos estão disponíveis somente nos hospitais.^{1,2} É um agravo de grande importância na morbimortalidade dos indígenas que desenvolvem atividades de subsistência nas aldeias e têm dificuldade de acesso aos serviços de urgência/emergência.^{3,4,5} Analisar os acidentes ofídicos em indígenas do Estado do Amazonas. Estudo epidemiológico, descritivo, retrospectivo, com casos de ofidismo em indígenas, do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) do Amazonas, entre 2015 e 2019. Ocorreram 1.808 acidentes ofídicos, 277 (15,32%) no ano de 2015; 304 (16,81%) em 2016; 329 (18,19%) em 2017; 436 (24,11%) em 2018 e 462 (25,55%) em 2019. Principalmente nos municípios de São Gabriel da Cachoeira 314 (17,51%); Tabatinga 163 (9,09%); Barcelos 151 (8,42%); São Paulo de Olivença 145 (8,09%); Lábrea 116 (6,47%), principalmente nos meses de fevereiro e março. A maioria, 1.235 (68,30%), em homens; 345(35,67%) na faixa etária de 20 a 39 anos; 620 (34,29%) tinham ensino fundamental incompleto e 337 (18,63%) eram analfabetos. O gênero *Bothrops* acometeu 1.483 (81,71%); *Lachesis* 176 (9,81%); *Crotalus* 19 (1,05%); *Micrurus* 10 (0,55%); classificados como casos leves 789 (43,63%); moderados 776 (42,92%); graves 187 (10,34%). A maioria dos acidentes, 1.584 (87,61%), teve desfecho de cura e 28 (1,51%) óbitos. Constatou-se que os casos de acidentes ofídicos incidem nos municípios com maior contingente populacional indígena que vive em zona rural, havendo relação com o período sazonal, nos meses de alta pluviosidade e cheia dos rios. Acometem adultos com baixa escolaridade que não utilizam equipamentos de proteção nas atividades laborais. A maior incidência de acidentes pelo gênero de serpente *Bothrops*, corrobora com achados na literatura que afirmam que esse tipo de envenenamento é o mais frequente no Amazonas. Houve predomínio de casos com evolução leve e moderada com desfecho final de cura e porcentagem mínima de óbitos, o que provavelmente está associado à maior agilidade no atendimento, no entanto o número de casos incide exponencialmente na série histórica, e embora tenham assistência nas aldeias, o acesso aos antivenenos estão disponíveis somente nos hospitais. Com o aumento dos casos e retardo na administração há maior risco de complicações e agravamentos.

Palavras-chave: Acidentes ofídicos; Populações indígenas; Atenção à saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpv.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

AVALIAÇÃO DO SUCESSO PÓS EMPREGO DE DEXAMETASONA NO ALÍVIO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM URGÊNCIAS ENDODÔNTICAS

*Helesson Marinho Farias
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

São poucos os estudos que comprovam o uso e eficácia de medicações sistêmicas, como os anti-inflamatórios esteroidais, no tratamento da dor pós-endodôntica, embora esta prática possa ser considerada comum na rotina dos cirurgiões-dentistas. Este estudo clínico teve como objetivo avaliar o alívio da dor após a administração de 4 mg dexametasona, administrado após o tratamento endodôntico de urgência na Policlínica Odontológica da UEA. Dados de 46 pacientes atendidos até o momento foram tabulados. No Grupo 1 - pacientes portadores de pulpite irreversível sintomática que aceitaram tomar a dose de dexametasona, a média de dor foi de 7,4 (Escala Visual Analógica - EVA) no momento do atendimento, 0,1 após 24h e 0 após 7 dias. No grupo 2- pacientes com pulpite irreversível sintomática que não aceitaram a dexametasona, os níveis de dor foram de média 8 no momento da consulta, 0,9 após 24 horas e 0,7 após 7 dias. O grupo 3 - pacientes diagnosticados com necrose pulpar e periodontite apical sintomática que aceitaram a dexametasona, a média foi 6,5 no momento do atendimento, 0,4 após 24 horas e 0,1 após 7 dias. No grupo 4- pacientes diagnosticados necrose pulpar e periodontite apical sintomática que não aceitaram a dexametasona, a média 7,2 durante o atendimento, 2,4 após 24 horas e 2,2 após 7 dias. Considerando o n obtido até o presente momento, foi possível realizar a análise estatística, verificando haver redução estatisticamente significativa ($p > 0,05$) do nível de dor apresentada pelos pacientes no momento da consulta inicial, comparativamente com a dor 24 h e 7 dias após o atendimento, com ou sem o emprego da dose única de dexametasona 4 mg.

Palavras-chave: Dexametasona; Corticosteróides; Atendimento de urgência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hmf.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

AVALIAÇÃO DA RELIGIOSIDADE/ESPIRITUALIDADE EM IDOSOS DO PROGRAMA DE LONGA PERMANÊNCIA DE UM ABRIGO DE ASSISTÊNCIA A TERCEIRA IDADE NA CIDADE DE MANAUS

*Heloisa Maria Martins Pérez
Arteiro Queiroz Menezes
Karoline Rodrigues da Silva Martins*

A espiritualidade caracteriza-se como um aspecto imensurável da humanidade, na qual busca um propósito e significado para sua vida, além de buscar uma conexão com o ser sagrado, consigo mesmo e com a natureza. Já a religiosidade retrata a maneira como a conexão com o ser maior é alcançada; seja de maneira formal, doutrinária, institucionalizada, autoritária, seguindo preceitos já enraizados ou através de qualquer tipo de prática que consiga nos reconectar com este ser. O presente estudo justifica-se por propor uma avaliação e análise dos artigos encontrados nos bancos de dados virtuais sobre a temática religiosidade/espiritualidade interligada com a saúde dos idosos institucionalizados, a fim de obter um levantamento deste aspecto humano nessa população. O objetivo geral baseia-se em realizar uma revisão de literatura sobre a temática religiosidade/espiritualidade interligada com a saúde dos idosos institucionalizados em bases de dados nacionais e internacionais. Trata-se de uma revisão de literatura integrativa e a seleção das 15 obras utilizadas foi realizada em seis etapas nos bancos de dados: LILACS e SciELO. Dentre os principais resultados encontrados, verificou-se que a prática da assistência de enfermagem deve ter todos seus direcionamentos, sejam estes diagnósticos, planejamentos, implementações e avaliações, voltados à esfera espiritual do paciente. Os artigos demonstraram, de maneira geral, que a espiritualidade é utilizada como ferramenta de ajuda aos idosos para enfrentar situações e problemas difíceis do cotidiano e como coterapeuta, onde auxilia e potencializa as terapias.

Palavras-chave: Espiritualidade; Religiosidade; Idosos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: hmmp.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE ACIDENTES ESCORPIÔNICOS NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA, AMAZONAS

*Hildegard Loren Rebouças Santos
Wuelton Marcelo Monteiro*

Acidente escorpiônico é o quadro de envenenamento humano causado pela inoculação de veneno através do ferrão ou telson do aracnídeo. No interior do Amazonas, devido dificuldade geográfica e negligência dos acidentes, é comum o manejo inadequado de envenenamentos. Além disso, a literatura descreve poucos estudos sobre a clínica ou epidemiologia de municípios do interior do Estado. Assim, este estudo visou descrever os aspectos clínicos e epidemiológicos dos envenenamentos escorpiônicos em Itacoatiara, Amazonas. Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo feito através da análise de prontuários dos pacientes que deram entrada pelo Hospital Regional José Mendes durante 2018 a 2020. No total foram identificadas 139 casos de acidentes escorpiônico. Os acidentes predominaram na zona urbana (74,8%), acometendo sexo masculino (43,8%), na faixa etária de 0-20 anos (41%). O membro superior (36,7%) foi o mais acometido. Verificou-se que maior parte dos pacientes foram atendidos em tempo inferior a 6 horas (29,4%). Quanto à gravidade, a maioria dos casos foram classificados como leves (73,4%), seguido de casos moderados (24,5%) e graves (1,4%). A soroterapia foi instituída em 41% dos pacientes, sendo o manejo terapêutico soroterápico inadequado em 89,5% dos casos. As principais manifestações clínicas corresponderam a dor local (67%), e dentre as sistêmicas: náuseas (5,8%) e vômitos (5,8%) foram as destacadas. Por fim, estratégias orientadas a aperfeiçoar condições socioeconômicas e treinamento capacitado dos profissionais de saúde poderiam ter impacto na severidade deste problema.

Palavras-chave: Escorpionismo; Soroterapia; Gravidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hls.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL DE ENFERMAGEM EM CLÍNICA MÉDICA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS

*Hugo Nepomuceno Rocha
Eveline Menezes Caçote Barbosa*

Esta pesquisa teve como escopo colaborar para o dimensionamento efetivo do quantitativo de profissionais de enfermagem na instituição de estudo. Possuiu como objetivo dimensionar o quantitativo de profissionais de Enfermagem na Clínica Médica de um hospital público de Manaus. Pesquisa descritiva, transversal, retrospectiva com abordagem quantitativa, realizada na Clínica Médica de um hospital de Manaus, durante os 15 dias consecutivos. Como técnica de coleta de dados, utilizou-se a observação não participante. Como um dos instrumentos optou-se pelo SPC proposto por de Fugulin, Gaidzinski e Kurcgant (2005). Todos dados foram tabulados e posteriormente analisados, conforme a Resolução COFEN 543/2017. Para a realização desta pesquisa foi utilizado o Termo de Compromisso de Utilização de Dados, com aprovação do Comitê de Ética e Pesquisa, CAAE: 89478318.6.0000.5016. Dentre os dias avaliados, calculou-se a necessidade de um quantitativo mínimo de 2 enfermeiros e 4 Auxiliares/Técnicos de Enfermagem para um plantão diurno e 1 enfermeiro e 2 Auxiliares/Técnicos de Enfermagem no serviço noturno, sendo que as clínicas médicas dispunham ao todo de 2 enfermeiros e em média 5 Auxiliares/Técnicos de Enfermagem por turno de trabalho (diurno e noturno), confirmado em escala mensal. A diferença entre o quadro ideal versus o real foi adequada do preconizado pela resolução COFEN nº 543/20217. Todavia, o alto volume de pacientes na clínica pode sobrecarregar os profissionais da equipe de Enfermagem.

Palavras-chave: Dimensionamento de pessoal; Gestão em saúde; Enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hnr.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

RASTREAMENTO DA VIOLÊNCIA SEXUAL CONTRA PESSOAS IDOSAS NA ZONA LESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Iandrielly de Lima Arevalo
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

Acredita-se que o rastreamento sistemático da violência sexual permitiria traçar um mapa epidemiológico, identificando fatores de riscos, direcionando ações preventivas, norteando a construção de redes de apoio e fornecendo dados para construção das políticas públicas de prevenção da violência contra o idoso. Esse estudo tem como objetivo estimar a prevalência da violência sexual contra a pessoa idosa na zona Leste de Manaus-Am. Trata-se de um estudo epidemiológico, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico. Os resultados estão baseados na população de 380 idosos. Com população predominante de mulheres, entre 60 a 70 anos e casadas. Quanto aos aspectos de saúde, 21,3% apresentam limitação física, 21,0% tem cuidador, destes que possuem cuidador, 30,0% classificam a relação como regular e ruim, sendo que 51,2% dos cuidadores apresentam algum problema como doença, estresse, álcool e drogas. Os achados sobre a violência sexual mostram prevalência de 48,1% na população pesquisada. Para as manifestações de violências sexuais, são destacadas "falas imorais" (15,8%), "simulação de gemidos sexuais" (9,5%), "toque indesejado" (8,4%) e "sexo com penetração sem consentimento" (4,7%). Por meio dos resultados é notável a existência da violência sexual no contexto desses idosos, que retrata uma realidade por vezes, pouco reconhecida e de difícil manejo nas redes de atenção a pessoa idosa. Portanto, a criação de estratégias de prevenção e intervenção precoce se tornam importante neste cenário, como também os meios de educação em saúde direcionadas, para instruções relacionadas a temática e suas redes de apoio. A violência sexual contra a pessoa idosa provoca consequências devastadoras, pois, além de agressões à saúde física, a saúde mental é comprometida por anos e muitos optam pelo silêncio por medo, vergonha ou pelo desconhecimento da rede de proteção.

Palavras-chave: Idoso; Violência sexual; Violência contra pessoa idosa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: iandrielly66@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

A ODONTOLOGIA NO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DO PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA (PSE)

*Ítalo Miguel Neves De Lima
André Luis Machado Das Neves*

O Programa Saúde Na Escola consiste em projeto que tem o intuito de promover saúde por meio de políticas públicas integrando a saúde e educação da rede pública e realizando a promoção em saúde por meio de palestras, ações e intervenções para escolares da rede pública de educação. A revisão integrativa da literatura poderá apontar lacunas existentes em torno do papel da odontologia e políticas preventivas e de promoção à saúde bucal. Nesse aspecto, possibilita conclusões gerais a respeito de uma particular área de estudo, como é o caso de políticas públicas para a saúde bucal na infância e adolescência. Esta pesquisa tem por objetivo promover uma reflexão crítica acerca do desenvolvimento e manutenção do programa e com isso identificar subsídios para novos estudos que possibilitem o desenvolvimento de políticas públicas de promoção à saúde bucal. Realizou-se uma pesquisa para sintetizar e organizar as informações acerca do papel da odontologia no Programa Saúde Na Escola privilegiando, portanto, uma abordagem metodológica qualitativa. Fez-se então, uma Revisão Integrativa de Literatura a partir dos seguintes passos metodológicos: identificação do tema; formulação da questão; levantamento dos estudos; seleção dos estudos; coleta de dados; avaliação dos estudos; análise dos dados; interpretação dos achados; discussão dos resultados; e, por fim, a apresentação da revisão integrativa. Como resultado obteve-se a seleção e leitura integral de 5 artigos. E com isso, a constatação da importância do PSE para a formação dos escolares. Logo, ao analisar evidências científicas conclui-se que apesar dos pesares o Programa Saúde na Escola fomenta a promoção e prevenção em saúde além de construir uma sistematização para o atendimento em saúde do público alvo.

Palavras-chave: Odontologia; Programa saúde na escola; Brasil

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: imnl.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE MULHERES COM CÂNCER DE MAMA EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO E RADIOTERAPIA: PRODUÇÃO BASEADA EM EVIDÊNCIAS

Ivanilson Oliveira dos Santos

Elizabeth Teixeira

Darlisom Sousa Ferreira

A informação favorece o autocuidado, potencializa a adesão e contribui com a qualidade de vida, aspectos esses que justificam a produção de tecnologia educacional para o bem viver de mulheres com câncer em tratamento quimioterápico e radioterapia. Produzir tecnologia educacional sobre câncer de mama para mulheres em tratamento quimioterápico e radioterapia. Pesquisa metodológica, realizada em duas etapas: revisão da literatura, produção de tecnologia educacional. A revisão emergiram sete temas geradores que subsidiaram a elaboração do conteúdo da tecnologia educacional. Considerando as especificidades identificadas nos temas geradores, a opção foi pela produção de dois guias: Volume I – Prevenção do câncer de mama; Volume II– Cuidados durante o tratamento quimioterápico e radioterapia. A estratégia didática e de design instrucional utilizada foi a história em quadrinhos, com textos curtos para facilitar o aprendizado e ajudar no autocuidado da mulher. A construção baseada em evidências subsidiou a identificação de conteúdo relevante e atual, com vistas a estimular nas leitoras reflexões sobre prevenção e qualidade de vida, podendo favorecer a prática do autocuidado e autoestima das mulheres. A limitação do estudo, imposta pela pandemia, foi a não realização da validação das tecnologias, etapa que será desenvolvida na rodada 2021-2022 do PAIC-UEA (projeto aprovado na última chamada).

Palavras-chave: Enfermagem; Câncer de mama; Autocuidado

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: iods.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

PREVALÊNCIA DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS DE SAÚDE EM MANAUS

*Izabela Guimarães Pezos
Lihsieh Marrero*

O conhecimento sobre crianças com necessidades especiais em saúde (CRIANES) é relevante para o planejamento de serviços e ações de saúde. O objetivo do estudo foi estimar a prevalência de CRIANES em Manaus, Amazonas, por meio de estudo transversal, prospectivo, com criança de 0-12 anos, durante a internação hospitalar. A execução da proposta inicial foi comprometida pela pandemia de COVID-19. Diante das dificuldades impostas, optou-se por conduzir uma revisão sistemática de literatura para estimar a prevalência de CRIANES nas bases eletrônicas, a saber: Literatura da América Latina e Caribe, Base de Dados de Enfermagem, MEDLINE e Scientific Electronic Library Online. Os critérios de inclusão estabelecidos para o estudo de revisão foram: publicações de resultados de estudos transversais, de abordagem quantitativa, desenvolvidos no Brasil com CRIANES; disponíveis na íntegra nas bases eletrônicas eleitas para o estudo; nos idiomas português, inglês ou espanhol publicados entre 2000 a 2020. A coleta de dados foi conduzida entre novembro de 2020 a abril de 2021, a partir dos Descritores em Ciências da Saúde selecionados na Biblioteca Virtual de Saúde: "Crianças com deficiência"(Disabled children, Niños con discapacidad); "Estudos transversais" (Cross-sectional studies, Estudios transversales); "Criança" (Child, Niño); "Determinação de necessidades de cuidados de saúde" (Needs assessment, Evaluación de necesidades); "Acesso aos serviços de saúde" (Health services accessibility, Accesibilidad a los servicios de salud) . Para complementar as buscas foram selecionadas na database da National Library of Medicine os descritores Medical Subject Headings: "Children with Disabilities", "Cross-sectional studies", "Child", "Determination of Health Care Needs", "Accessibility of Health Services". Localizou-se 10 publicações, mas nenhuma atendeu aos critérios de inclusão. Apesar do não-resultado do estudo de revisão, motivou a elaboração de uma nova proposta de estudo com este público, aprovada e contemplada na edição 2021/2022 do Programa de Iniciação Científica da Universidade do Estado do Amazonas.

Palavras-chave: Crianças com deficiência; Estudos transversais; Acesso ao serviço de saúde

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: igp.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

A PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM ACERCA DO TEMA ADOLESCENTES VIVENDO COM HIV

*Izayanne Queiroz Simão
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Vinícius Azevedo Machado*

No campo do cuidado em enfermagem, acreditamos, com base em Guedes; Stephan-Souza (2009), que, para se atuar na prevenção do HIV, sobretudo com a faixa etária correspondente à adolescência, é importante identificarmos a qualidade do conhecimento científico que temos a esse respeito e o quanto nos sentimos preparados para fazê-lo. Por isso, a pergunta norteadora deste projeto é: Qual é a percepção dos acadêmicos de Enfermagem acerca do tema adolescentes vivendo com HIV? Descrever a percepção dos acadêmicos de Enfermagem acerca do tema Adolescentes vivendo com HIV. Trata-se de um estudo do tipo descritivo, transversal, a ser desenvolvido na Escola Superior de Ciências da Saúde da UEA. A população é composta por um total de 185 acadêmicos matriculados nos 5º, 6º, 7º, 8º, 9º e 10º períodos do curso de Bacharelado em Enfermagem (respectivamente 47, 26, 28, 30, 38 e 16 acadêmicos). Os resultados obtidos estão de acordo com os objetivos da pesquisa. 100 alunos responderam ao questionário, sendo 70% mulheres, 25% homens e 5% preferiram não dizer. Acerca dos conhecimentos científicos ao analisarmos as respostas dos alunos do 5º, 6º e 7º período, identificou-se uma deficiência de conhecimento em relação ao tratamento de adolescentes vivendo com HIV, a maioria soube identificar a forma como a doença é transmitida e quais os sintomas na fase aguda. Quanto aos acadêmicos do 8º e 9º períodos, grande parte dos alunos foram sucintos e objetivos em suas respostas, souberam responder a todas as perguntas e mostraram segurança ao lidar com o adolescente vivendo com HIV. Os alunos do 10º não participaram da pesquisa, devido à colação de grau antecipada.

Palavras-chave: HIV; Adolescentes; Percepção dos acadêmicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: iqs.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

CONHECIMENTO DE ALUNOS FINALISTAS DE ODONTOLOGIA SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS DO SUS NO ATENDIMENTO DE TRANSSEXUAIS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA

*Jacob Pereira de Assis Xavier
Ângela Xavier Monteiro
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato*

O conhecimento dos alunos finalistas sobre políticas públicas do Sistema Único de Saúde no atendimento a transsexuais na atenção primária vem sendo base para a importância de humanização e reafirmação dos preceitos doutrinários do SUS em âmbito odontológico. Objetivou-se investigar o conhecimento dos estudantes dos últimos períodos do curso de odontologia da UEA sobre o acolhimento e atendimento na atenção odontológica a transsexuais. Trata-se de uma pesquisa transversal com abordagem qualitativa e quantitativa, utilizando-se um instrumento composto por questões objetivas e três questões abertas onde participaram alunos finalistas do curso de odontologia. As questões objetivas foram tabuladas em planilhas Excel 2016 e analisadas quantitativamente, de modo descritivo e as perguntas abertas, foram tratadas por meio da análise de conteúdo. Dos 37 participantes, 29,73% relataram conhecer a usabilidade do nome social para transsexuais e 16,22% responderam que conheciam a Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transsexuais. Os relatos dos participantes evidenciaram limitações no conhecimento sobre sexualidade e identidade de gênero e sobre o atendimento a pessoas transsexuais na atenção primária, trazendo à luz a escassez de debates sobre o tema na academia e importância de ampliar os debates sobre a temática. Evidenciou-se carência na grade do curso de odontologia no que se refere à discussão sobre sexualidade e gênero dentro da abordagem clínica e a falta de conhecimento sobre as leis de amparo à usabilidade do nome social no Sistema Único de Saúde, como também o manejo humanizado dos acadêmicos a essa população.

Palavras-chave: Pessoas transgênero; Odontologia; Atenção primária à saúde

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jpax.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

RASTREAMENTO DO CÂNCER CERVICAL - ATUALIZAÇÃO

*Jaime Adriano Binda Xavier
José Sebastiao Afonso
Maria Riselda Vinhote da Silva*

O câncer cervical, apesar de prevenível e de evolução lenta, apresenta altas incidências de casos diagnosticados tardiamente e mortalidade. A colpocitologia oncótica isolada apresenta baixa sensibilidade, diminuindo o falso negativo com a frequência das coletas posteriores. Desta monta, a proposição deste trabalho é o levantamento direcionado de diretrizes de rastreamento de referências internacionais. Para tanto, a elaboração desta revisão realizou a busca das publicações a partir de 2019 através da Pubmed. As palavras-chave utilizadas foram “cervical cancer screening” associadas às instituições estrangeiras de interesse. Dentre os resultados, é pertinente considerar as recomendações da American Cancer Society (ACS) no ano de 2020. Em linhas gerais, a ACS recomenda o rastreamento dos 25 aos 65 anos, preferencialmente utilizando o teste primário para papilomavírus humano (HPV), caso negativo, a cada 5 anos. Se o teste primário de HPV não estiver disponível, são aceitáveis o co-teste (colpocitologia + HPV) a cada 5 anos ou colpocitologia isolada a cada 3 anos. A frequência do rastreamento em testes negativos não deve ser maior que os intervalos recomendados. A mudança do início do rastreamento (de 21 anos para 25 anos) se deve a várias considerações, e.g., que o rastreamento nesta faixa etária demonstrou pouco benefício na redução da incidência do câncer em comparação com idades ≥ 25 anos.

Palavras-chave: Câncer cervical; Rastreamento; Papilomavírus humano

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jabx.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

DISFUNÇÃO DA TIREOIDE EM POPULAÇÃO DE IDOSOS EM MANAUS - UMA REVISÃO DE LITERATURA

*Jasmin de Souza Ortiz
João Bosco Lopes Botelho
Diego Monteiro de Carvalho*

No Brasil, a população idosa chega a 13% dos habitantes do país com projeções de aumento ao longo dos próximos anos. Esse cenário torna necessária discussão sobre processo de envelhecimento do organismo como um todo, bem como da glândula tireoide, especialmente, nas áreas biociogênicas, como no Amazonas, com elevado consumo de farinha de mandioca. O quadro clínico peculiar dos distúrbios da tireoide no idoso e variada prevalência de acordo com a região analisada torna esse estudo fundamental diante do envelhecimento populacional em progressão. O presente estudo, preliminarmente, visava caracterizar as disfunções da tireoide em população de idosos em Manaus, através da aplicação de um questionário/ficha-padrão desenvolvido para coleta de dados do mesmo, a qual se faria entrevista com os participantes. Todavia, devido ao avanço da pandemia de Covid-19 e suas implicações a população, principalmente idosos, população-alvo desta pesquisa, houve a necessidade de se readequar. Assim, de forma excepcional, optou-se por utilizar o método de revisão de literatura em consonância às pesquisas bibliográficas realizadas durante este período. Foram realizadas buscas nas plataformas de pesquisa PubMed, BVS e SciELO, utilizando-se os descritores: "Thyroid" AND "Elderly" AND "Epidemiology" AND "Disorder", de 2015-2021. Após análise, foram selecionados quatro artigos para compor esta revisão de literatura. Três totalizaram análise de 19.961 indivíduos com abordagem direta e/ou indireta. O quarto analisou população geral (18-93 anos), com 136.776 participantes. Mostrou-se que a taxa de distúrbios tireoidianos apresentam elevada incidência e prevalência na população idosa, crescente com o avançar da idade, atingindo principalmente mulheres idosas e comumente associada a outras comorbidades, com influência na taxa de mortalidade, principalmente quando subclínica. Concluiu-se que viabilizar estudos que busquem traçar um perfil clínico-epidemiológico de pacientes idosos com afecções da tireoide se faz de extrema importância neste cenário, em vista de contribuir com a literatura e aperfeiçoar a prática médica.

Palavras-chave: Envelhecimento; Doença da tireoide; Idosos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jdso.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina Preventiva

APLICAÇÃO DO TESTE DE HWALEK-SENGSTOK PARA RASTREAMENTO DE VIOLÊNCIA CONTRA IDOSOS E RISCO DA NECESSIDADE DE SERVIÇO DE PROTEÇÃO NAS ZONAS SUL E OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

Jéssica da Silva Teixeira

Cleisiane Xavier Diniz

Maria de Nazaré de Souza Ribeiro

A violência contra a pessoa idosa tem se tornado um problema agravante nos dias atuais no Brasil, o perfil demográfico da cidade de Manaus passa por uma transição epidemiológica, onde as doenças crônico-degenerativas aumenta a demanda dos serviços de saúde e uma exigência maior de cuidados pela família, gerando situações de maus-tratos ou violência intrafamiliar. O projeto teve como objetivo geral estimar a prevalência da violência intradomiciliar contra a pessoa idosa, identificar a violação de direitos pessoais ou abuso direto e o risco da necessidade de serviços de proteção nas zonas, Sul e Oeste da cidade de Manaus. Compõe-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, descritivo, analítico e de natureza transversal, como o número de amostra de 380 idosos por zona, com a utilização do instrumento *Hawlek Sengstock Elder Abuse Screening Test* (H-S/EAST) adaptado para o Brasil. Dentre as perguntas que identificam a violação de direitos pessoais e abuso direto, 17,6% relataram que outra pessoa toma decisões sobre sua vida; 3,2% relataram ser obrigado a ficar na cama por estar doente quando sabe que não estão; 30,8% relataram terem sido obrigado a fazer algo; 34,5% relataram que alguém pegou algum de seus pertences sem consentimento; 70,3% disseram que alguém próximo recentemente tentou magoá-lo/machucá-lo. De acordo com os números, é expressivo a violação dos direitos e o abuso direto, mostrando a vulnerabilidade desses idosos a violência física, psicológica, e financeira, por parte dos próprios familiares.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Violência; Vulnerabilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jdst.enf@uea.edu.br/sica_teixeira@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE MEDICINA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*João Luiz Silva Botelho Albuquerque da Cunha
Marianna Facchinetti Brock
Pedro Paulo Dias Ribeiro*

Os acadêmicos de medicina estão expostos a diversos fatores que comprometem sua saúde, seja no aspecto físico, mental, psicológico ou espiritual. Diante do contexto em que se encontram os discentes, é necessário analisar tais fatores, bem como os desafios enfrentados pelos mesmos durante a graduação para avaliar a qualidade de vida desses indivíduos. Este trabalho objetivou desenvolver uma análise sobre a qualidade de vida e transtornos associados nos acadêmicos de todos os períodos do curso de graduação em Medicina, estimando a incidência da Síndrome de *Burnout* e sua relação com a qualidade de vida, bem como encontrando variáveis de risco para o surgimento e evolução do sofrimento psíquico. Foi um estudo observacional transversal com instrumentos de avaliação da qualidade de vida, sono e *Síndrome de Burnout* (WHOQOL-bref, Epworth e MBI-SS, respectivamente) aplicados de forma virtual. 142 acadêmicos do 1º ao 12º período do curso de medicina participaram do estudo, dos quais apenas 19% (27) apresentaram um grau de sonolência normal, 25,35% (36) apresentaram a *Burnout* e a média da qualidade de vida autorreferida foi de 59,60 de 100 pontos possíveis, sendo 58,05 no domínio físico, 54,58 no psicológico, 64,91 nas relações sociais e 60,83 no meio ambiente. Apesar das limitações, foi possível encontrar correlações importantes entre os domínios da Síndrome de *Burnout* e a qualidade de vida, sobretudo quando se trata da eficácia profissional, e, além disso, entre os domínios de exaustão emocional, despersonalização e eficácia profissional com a satisfação com a saúde. Sendo assim, é importante que seja discutida a situação da qualidade de vida dos acadêmicos na coordenação do curso e também a necessidade de novos estudos para os outros cursos de graduação na área da saúde.

Palavras-chave: Saúde Mental; Burnout; Acadêmicos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jlsbadc.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ESTUDO RETROSPECTIVO DOS TRAUMAS DA REGIÃO BUCOMAXILOFACIAL ATENDIDOS E TRATADOS PELO SERVIÇO DE RESIDÊNCIA EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL DA UEA NO PERÍODO 2018 À 2020

*Jordy Lourival Magno de Deus e Silva
Gustavo Cavalcanti de Albuquerque*

A integração do curso de especialização em Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial pela Universidade do Estado do Amazonas, e motivado pela aplicação do Cirurgião Bucomaxilofacial em âmbito cirúrgico de maiores complexidades, o projeto de pesquisa se adequa a atuação do profissional na área de traumas faciais contribuindo para formação qualificada do mesmo. Realizou-se levantamento de casos de traumas da região bucomaxilofacial atendidos e tratados pelo serviço de residência de Cirurgia e Traumatologia bucomaxilofacial da UEA no 2018 à 2020. Pesquisa retrospectiva exploratória com abordagem quanti-qualitativa com triangulação de fontes documentais, proporcionando maior familiaridade com o problema, com vista em torná-los mais explícitos. Obtiveram-se informações de 17 prontuários, onde, 65% dos pacientes eram do gênero masculino e 35% do gênero feminino. Dos fatores etiológicos o de maior prevalência é o de acidente motociclistico com 47%, segundo a agressão física com 35%, queda da própria altura com 12% e acidente esportivo com 6%. A faixa etária da população sendo o de maior prevalência entre 21 à 30 anos com 43%, em seguida com 36% de 11 à 20 anos, com 14% de 41 à 50 anos e com 7% de 51 à 60 anos. Locais de maior trauma na pesquisa, sendo os mais acometidos na mandíbula e complexo zigomático-orbital (CZO) com 6 casos cada em seguida fratura de ângulo de mandíbula com 3 casos, logo após 2 casos com fratura de assoalho da órbita e 1 caso com fratura e ossos próprios do nariz (OPN). De acordo com a conduta cirúrgica foi aplicada a redução e fixação com 94% e outra conduta empregada foi a redução e estabilização com 6%. Portanto, observa-se que os maiores traumas maxifaciais são provocadas por acidentes motociclistico acarretando maiores traumas em CZO e a presença do Bucomaxifacial é essencial para tratamento e reabilitação da saúde do paciente traumatizado.

Palavras-chave: Trauma; Facial; Maxilofacial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jlmdds.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Buco-maxilo-facial

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE SERVIDORES DA SAÚDE SOBRE DOENÇA DE CHAGAS E SOBRE O FLUXO DE ATENDIMENTO DE PACIENTES NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS-RMM

*Jorge Rubens Coelho de Lima
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra*

Ainda não existe no sistema de saúde do Amazonas uma rede envolvendo o serviço de ambulatório para atendimento de casos suspeitos de DC. Nos momentos de demanda, principalmente no interior do estado, o fluxo não é esclarecido. Este estudo teve como objetivo avaliar o conhecimento dos servidores de saúde sobre doença de Chagas e sobre o fluxo de atendimento de pacientes na região metropolitana de Manaus. Esta proposta faz parte de um projeto maior denominado "Implementação e avaliação do fluxo de atendimento do serviço de saúde para doença de chagas na região metropolitana de Manaus, Amazonas – IAFADC-AM". As atividades foram realizadas em quatro municípios: Iranduba, Itacoatiara, Manacapuru e Rio Preto da Eva. Foi aplicado um questionário por meio do aplicativo Redcap, para o levantamento do conhecimento dos servidores de saúde a respeito da DC, e o que deve ser feito em seu atendimento. Os resultados obtidos evidenciaram que 96,2% possuem conhecimento prévio sobre a DC, mas observou-se que 87,5% não sabem sobre as formas clínicas da doença; 54% sabem orientar sobre a prevenção da DC; 85,8% não conhecem a ficha de notificação e 69,11% sabem para onde encaminhar uma pessoa com suspeita de doença de Chagas. Considerando que desde 1980 já foram notificados mais de 150 casos agudos da doença no Amazonas, o conhecimento sobre o encaminhamento de paciente aos serviços de saúde é fundamental para o manejo correto da doença na região. Os dados apresentados evidenciam a necessidade de validação de um fluxo de atendimento e acompanhamento de pacientes.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Amazônia; Fluxo de atendimento médico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jrcdl.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

ESTUDO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE ÁCIDOS EXÓGENOS E ENDÓGENOS E POSTURA DURANTE O SONO COM A PRESENÇA DE HIPERSENSIBILIDADE DENTÁRIA EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Juliana dos Santos Cativo
Maria Cecília Caldas Giorgi*

A hipersensibilidade dentinária (HD) gera uma dor aguda, provocada e de curta duração. O objetivo deste trabalho foi relacionar dieta ácida, doenças gástricas, bruxismo e postura corporal ao dormir e acordar com a HD em Acadêmicos de Odontologia da UEA. Os dados foram obtidos por meio de questionário on-line (n=52). 25% dos participantes relataram HD, com prevalência em incisivos inferiores e molares superiores e inferiores. Destes, 15 participantes relataram HD leve a moderada e 4 relataram de moderada a severa. 15,4% relataram bruxismo durante o sono e 50% destes relataram apresentar HD. 98,1% dos participantes fazem ingestão de dieta ácida e 27,5% destes relataram HD. 11 participantes reportaram doenças gástricas sendo que 3 destes relataram HD. 32,7% dormem em decúbito lateral direito, sendo que 2 relataram HD no hemi-arco direito; 25% dormem em decúbito lateral esquerdo e 2 apresentaram HD no hemi-arco esquerdo. 23,1% acordam em decúbito lateral direito e 3 participantes apresentaram HD deste lado; 25% em decúbito lateral esquerdo, sendo que 3 apresentaram HD desse lado. O bruxismo, doenças gástricas e a dieta ácida parecem ter relação com a prevalência da HD. A relação entre ácidos endógenos/exógenos e severidade de HD pode ser dependente da severidade das doenças gástricas e frequência de ingestão ácida. A relação entre postura corporal ao dormir/acordar e HD requer maiores estudos.

Palavras-chave: Hipersensibilidade dentinária; Dieta ácida; Doenças gástricas

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jsc.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

MORTALIDADE POR DIABETES NO BRASIL: UM ESTUDO ECOLÓGICO

Kamila Maria Souza de Souza
Sibila Lilian Osis

Em 2013 o Brasil ocupava a quarta posição no ranking de países com o maior número de pessoas diabéticas no mundo. O objetivo da pesquisa foi analisar os aspectos relacionados as causas de mortalidade em pacientes diabéticos no Brasil nos últimos 10 anos. Estudo do tipo epidemiológico, descritivo e retrospectivo. Os dados foram extraídos dos registros de mortalidade do Data/Sus que ocorreram no período de 2008 a 2018, abrangendo todas as classificações de Diabetes Mellitus. Foi analisado as regiões do Brasil, sexo, idade, raça, estado civil e escolaridade. Os dados foram extraídos e avaliados com auxílio do *OpenEpi* e foi realizado o cálculo da taxa de mortalidade. Foi identificado que entre 2009 e 2018 ocorreram 587.258 mil óbitos por diabetes no Brasil, sendo 324.740 (55,3%) em mulheres, com maior ocorrência em idosos 473.779 (80,6%). A raça branca apresentou 289.386 (49,2%) mortes, os casados apresentaram 217.561 (37,04%), seguido dos viúvos com 169.342 (28,83%) casos. Ocorreram 153.352 (26,11%) óbitos em indivíduos com um a três anos de escolaridade. A Região Sudeste apresentou o maior número de óbitos com 239.506 (40,7%) seguida da Região Nordeste com 193.927 (33,02%). Os menores índices ocorreram na Região Norte com 38.441 (6,54%) e a Região Centro Oeste 35.211 (6%) óbitos. Foi observado um aumento na taxa de mortalidade no período, sendo a maior em 2018 (31,23/100 mil hab) e a menor em 2009 (27/ 100 mil hab). Ao correlacionar os óbitos por DM entre adultos e idosos, foi identificado que há maior chance nos homens adultos (OR: 1,57; IC 95%: 1,57-1,55; P: <0,001), e os adultos de raça indígenas apresentaram duas vezes mais chances (OR: 2,25; IC 95%: 1,97-2,57; P: <0,001).

Palavras-chave: Diabetes; Mortalidade; Brasil

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmss.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Epidemiologia

A INCLUSÃO DO ENSINO DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS EM CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE: UMA ANÁLISE DA IMPORTANCIA DO ENSINO DA LIBRAS DO PONTO DE VISTA DO FUTURO PROFISSIONAL DE SAÚDE

Karina Macedo Gomes

Jefferson Jurema

No Brasil, o atendimento por profissionais capacitados para o uso de Libras ou para sua tradução e interpretação é um direito garantido às pessoas surdas ou com deficiência auditiva na rede de serviços do SUS (Sistema Único de Saúde) e das empresas que detêm concessão ou permissão de serviços públicos de assistência à saúde. Nesse sentido, este trabalho apresenta parâmetros para o debate sobre a importância do ensino da Língua Brasileira de Sinais aos profissionais da saúde em formação, uma vez que há carência sobre esses dados relacionados aos profissionais da saúde na região norte do Brasil. Foram coletados dados quantitativos de 347 acadêmicos dos cursos de Educação Física, Enfermagem, Medicina e Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas por meio de um formulário *on-line* de vinte e quatro questões objetivas com pontuações atribuídas na escala *Likert*. Os dados foram analisados estatisticamente e comparados com a literatura disponível a fim de apresentar a perspectiva dos estudantes da saúde sobre a importância do ensino da Libras durante a formação acadêmica. Os resultados apontam que os acadêmicos de saúde estão de acordo com a literatura, que afirma que profissionais que não estão aptos a se comunicar com pacientes surdos não conseguem realizar seu trabalho de forma efetiva, o que afeta negativamente a qualidade do serviço prestado além de fragilizar o cuidado ao paciente. Além disso, a análise dos dados comprovou que a maioria dos acadêmicos de saúde veem no ensino e aprendizado da Libras durante a formação acadêmica o potencial para transformar a realidade da saúde ao permitir atendimentos de forma inclusiva e com mais humanidade.

Palavras-chave: Libras; Inclusão; Atendimento humanizado

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kmg.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

RELAÇÕES ENTRE PATÓGENOS PROVENIENTES DA CAVIDADE ORAL E SUA INTERFERÊNCIA NO PROGNÓSTICO DE PACIENTES PÓS-OPERATÓRIOS: REVISÃO SISTEMÁTICA

*Karine Gomes dos Santos
Érica da Silva Carvalho*

As infecções pós-operatórias representam uma complicação importante, prejudicando significativamente o tratamento do paciente. Nesse sentido, o entendimento, de que a recuperação de pacientes submetidos a cirurgias é dificultada por bactérias identificadas na cavidade oral, faz com que a relação entre saúde sistêmica e oral seja cada vez mais abordada. Assim sendo, essa pesquisa visa como objetivo investigar os riscos de infecção dos pacientes no pós-cirúrgico, principalmente no que concerne aos patógenos provenientes da cavidade bucal, e dessa forma, identificar o tipo de cirurgia em que infecção é mais recorrente, assim como analisar as principais culturas de bactérias presentes. O estudo trata-se de uma revisão sistemática, de cunho quantitativo e descritivo, realizada por meio da adesão à diretriz de *Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses* (PRISMA). Para guiar esta revisão elaborou-se a seguinte questão norteadora: "Como as bactérias da cavidade oral podem influenciar no prognóstico de pacientes submetidos a cirurgias? ".

Palavras-chave: Infecção Hospitalar; Cirurgia; Cavidade oral

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Kgds.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

SAÚDE BUCAL DE PRÉ-ESCOLARES DA PRÓ-INFÂNCIA RAIMUNDO CASSIMIRO DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE JURUÁ - AM

*Kécia Maria Silva Damasceno
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), a cárie dentária e má oclusão são responsáveis por grande parte dos problemas de saúde bucal da população. Foi realizado um estudo transversal através da investigação da presença de cárie dentária e mal oclusão em crianças da Pró-Infância Raimundo Cassimiro Damasceno no Município de Juruá - AM. Para avaliar a cárie dentária e mal oclusão foram utilizados os índices propostos pela OMS. Participaram do estudo 44 crianças e seus respectivos pais/responsáveis, sendo a maioria era do sexo masculino 24 (54,5%); com 5 anos completos, 30 (68,2%) e como principal responsável a mãe, 29 (65,9%). A maioria tem renda familiar de até 01 salário mínimo 34 (77,3%); possuem ensino fundamental 25 (56,8%). A maior parte das crianças escova dentes sozinhas 37 (84,1%), todos os dias 31 (70,5%), não usa fio dental 38 (86,4%) e não recebeu informações sobre escovação 24 (54,5%), consumindo balas todos os dias, 20 (45,5%). Quanto a má oclusão: não precisa usar aparelhos de acordo com a opinião dos pais/responsáveis, 35 (79,5%); possuem classe I, 35(79,5%); sobressalência e sobremordida normais: 30(68,2) e 31(70,5%) respectivamente, e ausência de mordida cruzada posterior 40 (90,9%). Houve relação estatisticamente significativa entre as variáveis ceo/CPO e frequência de escovação ($p < 0,01$); ao ato do responsável pela criança realizar a escovação ($p = 0,03$), e também com a quantidade de dentes perdidos ($p = 0,02$). Pode-se concluir que as crianças apresentaram saúde bucal insatisfatória; pois, a maioria apresentou presença de cárie, com média do ceo/CPO de 2,82 e foram encaminhadas para tratamento na Unidade Básica de Saúde próximo à Pró-infância.

Palavras-chave: Saúde bucal; Cárie dentária; Mal oclusão

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: kmsd.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA DE PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS RELACIONADAS A SAÚDE MENTAL EM POPULAÇÃO LGBT NO ÂMBITO DOS CUIDADOS EM SAÚDE PÚBLICA

*Kely Suena Andrade Martins
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Tirza Almeida da Silva*

Esse projeto buscou ampliar os conhecimentos acerca da saúde mental em populações lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais (LGBT) no âmbito dos cuidados em saúde pública por meio de revisão sistemática integrativa. Foi analisado através da base de dados SCIELO, LILACS, e MEDLINE. Foi um estudo bibliográfico retrospectivo, de abordagem quanti-qualitativa do tipo exploratória-descritiva baseada no método de revisão sistemática integrativa. Para a seleção da amostra, foram definidos alguns critérios de inclusão: Abordar sobre saúde mental em população LGBT no âmbito dos cuidados em Saúde Pública; Está disponível para acesso na base de dados SciELO, LILACS, e MEDLINE; Publicados em língua portuguesa, inglesa ou espanhola; Publicados nos anos de 2010 a 2020. Ao final da realização desses procedimentos, os resultados obtidos foram analisados quantitativamente, apresentando-se sob a forma de tabelas e em seguida foram discutidos descritiva e analiticamente. Através da pesquisa de dados, foram coletados 35 artigos publicados nas bases de dados propostas, destes, sete artigos se enquadraram aos critérios de inclusão. Após análise dos artigos propostos, nota-se um avanço nas pesquisas e publicações acerca do tema e um crescente número de conteúdos relacionados à comunidade LGBT, saúde mental e saúde pública.

Palavra-chave: Saúde mental; LGBT; Saúde pública

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ksam.med17@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO DE PREVALÊNCIA DAS HESPATITES VIRAIS (A, B, C) ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO

*Kevin Byron Ferreira Uriona
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Dária Barroso Serrão das Neves*

As hepatites virais causadas pelos vírus hepatotrópicos (HAV, HBV, HCV e Delta,) que têm em comum o tropismo pelo tecido hepático, constituem um enorme desafio à saúde pública no mundo. A população de travestis e mulheres trans (TrMT) é desproporcionalmente afetada pelas IST em diversos países de baixa, média e alta renda. Considerando o exposto, este projeto visou constituir uma rede de pesquisa com o objetivo de estimar a prevalência e fatores associados especificamente às infecções causadas pelos vírus da hepatite A, hepatite B e hepatite C, bem como compreender os significados atribuídos à infecção por hepatites virais, entre TrMT da cidade de Manaus/AM. É um estudo com abordagens mistas (quantitativo e qualitativo). O componente qualitativo da pesquisa desenvolveu o mapeamento dos espaços de sociabilidade das TrMT. Primeiro, foram realizados grupos focais exploratórios, seguidos de grupos focais direcionados e entrevistas em profundidade; além da observação etnográfica. Além de responder aos questionários baseline e de aceitabilidade foram coletados materiais biológicos para proceder aos testes laboratoriais de sífilis, infecções causadas pelo HIV, NG, CT, HPV, HAV, HBV e HCV. Além de outras IST, o estudo observou 8 casos das 340 inscritas confirmadas com Hepatite B (HVB) diagnosticadas por Teste rápido (TR), representando 2,35% do total da população estudada, e, 6 casos positivados para Hepatite C (HVC), também por TR, representando 1,7% da amostra populacional. Os resultados desta pesquisa certamente irão contribuir para a melhoria da prevenção, do cuidado e tratamento oportuno das hepatites virais e outras IST entre TrMT. Tal iniciativa se justifica pela urgência de uma resposta a um perfil epidemiológico com taxas extremamente elevadas de IST entre essa população.

Palavras chave: Hepatites virais; Transexuais; Prevenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kevinbyron31@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

DESVIO DA TRAJETÓRIA PROMOVIDO PELO INSTRUMENTO WAVEONE GOLD APÓS DIFERENTES REUTILIZAÇÕES - ESTUDO IN VITRO

*Lael Marcos Bezerra Pereira
Fredson Marcio Acris de Carvalho*

O presente estudo traz informações em relação a desvios apicais, promovido pelo sistema WaveOne Gold, mais especificamente pelo instrumento primary, que como principal característica desse sistema traz a liga Gold-Wire, onde o tratamento térmico distinto tem como objetivo melhorar as qualidades da liga de NiTi, para assim acompanhar da melhor forma o trajeto original de canais curvos, que é um dos grandes desafios da endodontia, e assim contribuir de forma significativa para o sucesso do tratamento endodôntico. Este estudo tem como objetivo: Analisar por meio de sobreposição de imagem o desvio da trajetória de canais simulados curvos no 1, 3, 5 e 7 mm após primeira e segunda reutilização do instrumento nas faces internas e externas. Será utilizado 30 blocos de resina, com canais curvos simulados tendo a angulação de 40 graus, serão separados em dois grupos G1(N=15) e G2(N=15), será feito cateterismo prévio por instrumento de aço inoxidável lima K de 21 mm por todo canal, e será então utilizada a lima Primary do sistema WaveOne gold, onde no G1, serão utilizados instrumentos após uma utilização e esterilização respectivamente, e no G2, após duas utilizações e esterilizações. Havendo irrigação de NaOCl a 2,5% prévia a instrumentação e na troca de instrumentos. Será usado fotografias padronizadas pré e pós o preparo dos canais, para avaliação do desvio apical usaremos o método de sobreposição de imagem, onde o nível de significância será de 5%, e para que os dados sejam analisados estatisticamente será usado o Programa Graphpad Instat.

Palavras chaves: Endodontia; NiTi; Canal radicular

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lmbp.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior Ciências da saúde - ESA

Area / Subárea: Ciências da Saúde / Endodontia

PERCEPÇÃO DOS IDOSOS PARTICIPANTES DE UMA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE SOBRE OS PRESSUPOSTOS DOS PROJETOS DE VIDA

*Lanna Dávila Santos Monteiro
Cássia Rozária da Silva Souza
Vanusa do Nascimento*

De acordo com Fernandes et al. (2019) o processo do envelhecimento e a maneira como o indivíduo se depara com esse momento se forma a partir de vários eventos ao decorrer da vida, de como se vive atualmente e das expectativas para o futuro. Sempre envolto por aspectos sociais, psicológicos e biológicos. Compreender na perspectiva dos idosos o processo de planejamento para seus projetos de vida. Estudo quanti-qualitativo exploratório que foi realizado na Policlínica Gerontológica da Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUnATI). A amostra contou com 125 idosos, que foram divididos em 4 blocos para contato organizado e didático com cada idoso. No mês anterior do encerramento do Projeto, foi possível realizar a coleta presencialmente, antes ocorria por contato telefônico, após exclusões pertinentes, permaneceram 27 idosos. Utilizou-se as bases de dados Literatura Latino Americana Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Scientific Electronic Library Online (SciELO), com o conjunto de descritore: Idosos, Projetos e Vida; Envelhecimento, Percepção, Vida; Idosos e Futuro. A busca resultou em 220 artigos, que ao final permaneceram 11 artigos. Os dados apontaram que 66,7% eram mulheres, 63% dos idosos eram aposentados e 22,2% continuavam em atividade laboral. Identificou-se a existência de projetos de vida dentre os idosos e uma perspectiva em torno de planos voltados para aspectos diferentes da vida. Os projetos de vida para os idosos podem se diferenciar entre eles, pois é um aspecto que gira em torno de outros assuntos que se soma e influenciam na formação de seus planos, como a família, lazer e companhia.

Palavras-chave: Idoso; Projeto de vida; Envelhecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lann.d.monteiro@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ADESÃO DE SERVIDORES DA SAÚDE À IMPLEMENTAÇÃO DO FLUXO DE ATENDIMENTO DE PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS-RMM

*Lara Isabelli Oliveira da Silva
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

Nos últimos anos, a doença de Chagas (DC) na Amazônia tem demonstrado um aumento progressivo no número de casos, principalmente, por conta dos surtos endêmicos, cuja maior característica é a transmissão oral, relacionada ao consumo de sucos de frutas regionais. Assim, observou-se a necessidade da melhora no fluxo de atendimento, pois não existe no sistema de saúde do estado, uma rede envolvendo serviços ambulatoriais para casos suspeitos de DC, o que prejudica diagnóstico e o encaminhamento de pacientes. O objetivo desta pesquisa foi avaliar adesão de servidores da saúde à implantação do fluxo de atendimento de pacientes com DC, descrevendo o quantitativo de profissionais participantes nas atividades do projeto. Este estudo está associado à um projeto maior denominado - Implementação e avaliação do fluxo de atendimento do serviço de saúde para DC na região metropolitana de Manaus, Amazonas, realizado em 4 municípios, Iranduba, Itacoatiara, Manacapuru e Rio Preto da Eva. Foi realizado o levantamento sobre o grau de conhecimento dos servidores da saúde a respeito da DC através de questionários via aplicativo REDCap, e elaborado um Ebook sobre os aspectos gerais da DC para preencher as lacunas existentes no conhecimento dos servidores da saúde acerca da doença. Foram incluídos 531 servidores que realizam atividades desde a recepção ao assistencialista. De maneira geral obteve-se alta adesão dos profissionais; 85% relataram nunca ter recebido nenhum treinamento para o atendimento de pacientes com DC e todos demonstraram interesse em receber capacitação para fluxo de atendimento dessa doença. Os dados obtidos demonstraram que os servidores de saúde dos municípios estudados estão interessados em ampliar seu conhecimento sobre a DC e evidenciaram a necessidade de receber capacitação. Dessa forma a realização de cursos e treinamentos podem auxiliá-los no atendimento de pacientes bem como ampliar sua atuação na vigilância dessa doença na nossa região.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Amazônia; Fluxo de atendimento médico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lios.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

PREVALÊNCIA DA VIOLÊNCIA FÍSICA, PSICOLÓGICA E FINANCEIRA CONTRA PESSOAS IDOSAS NA ZONA CENTRO-SUL E CENTRO-OESTE DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Licia Kellen de Almeida Andrade
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro
Cleisiane Xavier Diniz*

A definição de violência abrange diversos aspectos que se relacionam entre si e caracteriza-se desde o uso demasiado da força de maneira proposital, até a imposição intencional do poder, real ou com intimidação, contra si próprio ou contra outra pessoa que resulte ou possa resultar em lesão, morte, dano psicológico, deficiência de desenvolvimento ou privação, sendo passíveis de prevenção. As tipificações de violência contra a pessoa idosa mais prevalentes no Brasil são a psicológica, a financeira e a física. Este estudo busca identificar a prevalência de violência psicológica, física e financeira contra a pessoa idosa praticada no contexto intrafamiliar nas zonas Centro-sul e Centro-oeste da cidade de Manaus, Amazonas. Trata-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, transversal, descritivo e analítico, realizado com 760 pessoas idosas residentes nas zonas Centro-sul e Centro-oeste da cidade de Manaus (AM), utilizando-se margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Utilizou-se o Instrumento de Avaliação de Violência e Maus-tratos Contra a Pessoa Idosa. Do total dos 760 entrevistados: 512 (67%) eram do sexo feminino; na faixa etária de 60 a 70 anos havia 456 (60%) idosos; 372 (49%) eram casados ou moravam juntos; 599 (79%) sabem ler e escrever; 730 (96%) têm filhos; 367 (48%) possuíam renda familiar de até um salário-mínimo e 263 (35%) de um a dois salários mínimos. Em se tratando das questões voltadas à violência, 320 (42%) sofrem violência psicológica ou verbal, 204 (27%) sofrem violência financeira e 52 (7%) sofrem violência física. Os abusos familiares contra idosos podem ser considerados os mais preocupantes, já que a família é o laço mais firme de confiança, amor, afeto, carinho e de segurança que apresentam. Quando isso acontece, o idoso encontra-se totalmente desamparado, sem perspectiva alguma de proteção e ajuda, gerando o silêncio e, muitas vezes, o sentimento de culpa acompanhado do sentimento de inutilidade, por não ser mais capaz de desenvolver suas atividades diárias sozinhas. Esse contexto gera no idoso, expectativas e sentimentos frustrados, pois os membros familiares não possuem habilidades para lidar com as dificuldades dos cuidados que o envelhecimento impõe, criando consequências que levam à violência. Conclui-se que a alta prevalência de violência psicológica, financeira e física identificada neste estudo, ratifica a violência contra a pessoa idosa como um problema de saúde pública.

Palavras-chave: Pessoa idosa; Envelhecimento; Condições sociais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lkaa.enf@uea.edu.br / lk.aandrade@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

ESTUDO DE PREVALÊNCIA DE SÍFILIS ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO (Estudo ISTRANS)

*Lilian Maramaldo Oliveira
Jorge Roberto Di Tommaso Leão
Dária Barroso Serrão das Neves*

A sífilis é uma infecção bacteriana sistêmica, crônica, curável e exclusiva do ser humano. A prevalência de sífilis em travestis e mulheres transexuais (TrMT) varia de 1,8% a 30%, e essa população que tem sido desproporcionalmente afetada pelas ISTs. O objetivo foi avaliar a prevalência e fatores associados à Sífilis em TrMT na cidade de Manaus-AM, além de: a) Descrever o perfil socioeconômico das participantes; b) Investigar as barreiras para a realização de tratamento da sífilis entre TrMT com aplicação de silicone industrial na região glútea e vasto lateral da coxa; c) Identificar as alternativas utilizadas para aplicação das injeções de penicilina em pessoas com aplicação prévia de silicone industrial entre participantes que refiram ter tratado sífilis anteriormente; d) Compreender os itinerários terapêuticos associados à Sífilis, do diagnóstico ao tratamento; e) Compreender o acesso e o uso de serviços de prevenção e tratamento à sífilis; f) Identificar as barreiras relacionadas ao acesso à informação, testagem e tratamento para a sífilis; g) Avaliar a aceitabilidade de testagem que envolvam coleta de fluídos e que possam ser invasivos, como SWAB anal. Trata-se de um estudo transversal de abordagem mista (qualitativa e quantitativa). De 340 pacientes, 207 (61,1%) tiveram resultado positivo para sífilis no teste rápido. Houve predomínio de mulheres trans (72,1%), autodeclaradas pretas/pardas (76%), de 30 a 49 anos (45%) e com o ensino superior incompleto (56,9%). Os resultados desta pesquisa contribuirão para a melhoria da prevenção, do cuidado e tratamento oportuno de sífilis em TrMT.

Palavras-chave: Sífilis; Mulheres trans; ISTs

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: lmo.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

TRAUMAS VASCULARES: UMA ABORDAGEM DOS AGRAVOS CLÍNICOS ACARRETADOS A PACIENTES PROCEDENTES DO INTERIOR DO ESTADO

*Lillian Pedreño Azêdo
Neivaldo José Nazaré dos Santos*

O trauma ocorre em situações de violência e acidentes de trânsito. Nesse contexto, as lesões vasculares têm relevância pois são prevalentes quando o mecanismo é penetrante. Sabendo que pela isquemia seu tratamento deve ser em até seis horas, o traslado do interior até o hospital determina grande impacto nos prognósticos. O objetivo deste estudo é avaliar de maneira epidemiológica e clínica pacientes do interior do Estado com trauma vascular, correlacionando com a influência que a distância tem em seus desfechos. Trata-se de um estudo retrospectivo, em prontuários eletrônicos, entre setembro/2019 a junho/2021, em três prontos-socorros de Manaus. Dos 17 pacientes analisados, 17 (100%) são homens. A média de idade foi 30,7% anos. A arma de fogo foi a causa em 11 (64,7%) casos, sendo por arma branca em 5 (29,4%), e em 01 (5,9%) por esmagamento. A procedência predominante foi Itacoatiara, em 07 (41,1%) pacientes. O tempo médio de espera para atendimento especializado foi de 50,15 horas (em 04 (23,5%) esse dado não pôde ser obtido). Quanto a topografia: 11 (64,7%) nos membros superiores, 04 (23,5%) nos membros inferiores, 01 (5,8%) em tórax e 01 (5,8%) em abdome. O tempo médio de internação foi 13 dias. As complicações pós-operatórias mais comuns: choque hipovolêmico em 03 (20%) casos, trombose arterial em 03 (20%), infecção em 02 (13,33%) e 03 (20%) não apresentaram complicações. Como desfechos negativos, foram incluídos casos de óbito no interior, ocorrendo em 02 (11,76%) pacientes, óbito após atendimento especializado em 01 (5,88%), e amputação, ocorrendo em 02 (11,76%) casos. Os casos que evoluíram com amputação são de municípios distantes mais de 500km da capital, e a média de horas para atendimento especializado destes foi 108 horas, ratificando que a distância e o tempo até o atendimento influenciam negativamente no prognóstico do paciente.

Palavras-chave: Trauma vascular; Interior do Amazonas; Pronto-socorro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lpa.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Cardiovascular

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES SUBMETIDOS À VIDEOLARINGOSCOPIA NA SEMANA DA VOZ EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS

*Lizandra Cunha de Carvalho
Súnia Ribeiro Machado*

A Semana da Voz é um importante instrumento de prevenção e promoção à saúde. Ela surgiu pela necessidade de orientar a população acerca dos principais causadores de doenças laríngeas. É realizada anualmente com o propósito de prevenção e diagnóstico precoce de lesões neoplásicas da laringe. No episódio é oferecido atendimento gratuito, sendo realizado como método de rastreio a videolaringoscopia, cujos estudos mostram boa acurácia e visualização de alterações laríngeas caracterizar o perfil epidemiológico e as alterações endoscópicas dos pacientes submetidos ao exame de videolaringoscopia na Semana da Voz em um hospital público de Manaus. Trata-se de um estudo analítico, observacional e retrospectivo de caráter transversal, no qual foram analisadas mil quatrocentos e doze (1412) fichas de atendimento da Semana da Voz dos anos de 2012 a 2019. Foram excluídos onze duzentos e trinta e três (233) pacientes cujas fichas estavam ilegíveis e aqueles que não conseguiram realizar o exame. CAAE: 36409020.0.0000.5016. Dos 1179 pacientes, 68,6% eram do sexo feminino. A idade média foi 46,3 anos. A principal queixa foi rouquidão (77,1%) seguida de pigarro (65,5%). O principal achado na videolaringoscopia foi edema e hiperemia de laringe posterior constituindo 67,5%, seguida de fenda glótica (8,3%). Suspeitas de neoplasia representaram 1,9%. Somente 5,7% dos exames estavam no padrão de normalidade. 65,5% foram tratados para refluxo laringofaríngeo, 25,6% encaminhados ao otorrinolaringologista e 10,2% à fonoterapia predominância do sexo feminino e idade acima dos 40 anos. O achado mais frequente foi laringite posterior secundária ao refluxo laringofaríngeo, enquanto rouquidão foi o principal sintoma associado. Dentre os pacientes que apresentaram lesão suspeita de malignidade, a maioria eram homens com idade acima de 50 anos, todos eram tabagistas, um terço era etilista e a maioria destes declarou fazer uso profissional da voz ou abuso vocal.

Palavras-chave: Voz; Disfonia; Videolaringoscopia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lcc.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

ANÁLISE DE ACHADOS TERMOGRÁFICOS EM ADULTOS E CRIANÇAS DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Lucas Rodrigues Pereira
Eliana Marques Gomes da Silva
Eidie do Vale Souza*

A termografia clínica é um método complementar para diagnóstico, prevenção e manutenção do tratamento de doenças. Ela capta a presença de alterações vasomotoras ocorridas em determinadas áreas, de modo que avalia mudanças fisiológicas e funcionais do organismo, com o intuito de determinar se estas são compatíveis com distúrbios clínicos. Logo, ela torna-se de grande importância no diagnóstico e nas avaliações de modalidades terapêuticas a serem empregadas. Por conseguinte, este projeto teve como objetivo verificar alterações no exame termográfico de pacientes adultos e crianças, a fim de correlacionar padrões termográficos e termometrias com disfunções e distúrbios metabólicos, alimentares e gastrintestinais. Com esse fim, foram realizadas medições lineares de temperatura de quatro regiões abdominais de interesse em pacientes com suspeita diagnóstica de disfunções e/ou distúrbios metabólicos, com o propósito de verificar a presença de variações de temperatura compatíveis com tais enfermidades. Logo, para a realização da pesquisa foi empregada uma metodologia de estudo comparativo que utilizou dados obtidos nas medições de temperatura dos pacientes e parâmetros de referência que indicam a presença de distúrbios e/ou disfunções metabólicas de acordo com o intervalo de variação da temperatura. Dentre as 33 termometrias analisadas, todos os pacientes apresentaram disfunção ou distúrbio metabólico em pelo menos uma das quatro regiões abdominais estudadas. Dividindo a análise dos resultados de acordo com a localização abdominal, notamos prevalência de achados compatíveis com distúrbios metabólicos nas quatro regiões, representando 15 pacientes (45%) na região 1 (abaixo da caixa torácica); 25 pacientes (75%) na região 2 (supraumbilical); 19 pacientes (57%) na região 3 (flanco direito); 18 pacientes (54%) na região 4 (flanco esquerdo). As disfunções metabólicas e as suspeitas de disfunções sucedem os distúrbios em termos de prevalência em todos os pacientes. Conclui-se, portanto, que a termografia é uma ferramenta diagnóstica complementar efetiva, já que evidenciou achados indicativos de distúrbios e/ou disfunções em todos os exames analisados.

Palavras-chave: Termografia; Distúrbios; Disfunções

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lrp.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

VITAMINA D E LUPUS ERITEMATOSO SISTÊMICO: UMA OVERVIEW DE REVISÕES SISTEMÁTICAS

*Luiz Felipe Gomes Crispim
Juliana de Andrade Rebouças Guimarães*

O Lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença autoimune de evolução crônica com amplo espectro de manifestações. A vitamina D é um nutriente com papel importante na regulação do metabolismo ósseo, mas que nos últimos anos tem sido estudada quanto sua influência na função imune/doenças autoimunes. Diversos estudos com diferentes metodologias estão presentes sobre o tema, inclusive estudos de revisão sistemática. A existência de diversas revisões com diferentes desenhos metodológicos sobre o tema justifica a confecção desta *overview*. O objetivo é proporcionar uma visão geral das revisões sistemáticas disponíveis para melhor compreensão do papel da vitamina D na atividade da doença no LES, disponibilizando um sumário da evidência existente até o momento. A metodologia envolveu a definição da pergunta da pesquisa (Há associação entre os níveis séricos de vitamina D e a atividade de doença?) com elaboração da estratégia de busca e posterior construção do protocolo de pesquisa com submissão à PROSPERO. Os artigos obtidos com a execução da estratégia foram avaliados quanto a duplicidade e exportados para a plataforma Rayyan onde realizou-se a fase 1 (seleção das referências por título e resumo). Os textos selecionados seguiram para fase 2 que envolveu a análise dos textos completos e seleção dos artigos com base nos critérios de elegibilidade. Estamos atualmente nesta fase. Planejamos, em breve, realizar a extração dos dados, a análise da qualidade metodológica das revisões incluídas e, por último, a síntese, discussão destes resultados e conclusão.

Palavras-chave: LES; Vitamina D; Atividade de doença

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lfgc.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Reumatologia

AVALIAÇÃO DAS DIMENSÕES DOS DENTES ÂNTERO-SUPERIORES EM INDIVÍDUOS DE UMA CLÍNICA PARTICULAR DE MANAUS

*Maria Fernanda Nicácio Ferreira
José Ricardo Prando dos Santos*

A distinção da proporção entre o comprimento e a largura dos dentes deve ser levada em consideração no momento da realização do planejamento odontológico. O objetivo deste trabalho foi determinar as dimensões médias dos seis dentes anteriores superiores de indivíduos amazonenses, comparando os dentes entre seu grupo do lado oposto e a existência de dimorfismo sexual. Foram utilizados 60 modelos de gesso do arco dentário superior (30 homens e 30 mulheres) que não haviam realizado procedimentos odontológicos e que não apresentavam anomalias nos dentes avaliados. Foi utilizado um paquímetro digital mensurando a altura da coroa dentária, distância cérvico-incisal (CI) e a largura, distância méso-distal (MD) dos incisivos centrais, laterais e caninos superiores. Os valores médios obtidos foram: para os caninos 9,18mm (CI) e 8,16mm (MD) para os homens e 8,25mm (CI) e 7,76mm (MD) para as mulheres; para os incisivos laterais 7,79mm (CI) e 6,92mm (MD) para os homens e 7,21mm (CI) e 6,88mm (MD) para as mulheres; para os incisivos centrais 9,73mm (CI) e 8,68mm (MD) para os homens e 9,09mm (CI) e 8,51mm (MD) para as mulheres, demonstrando diferença estatística entre os gêneros na altura e largura dos caninos e na altura dos incisivos centrais e laterais. Apenas a altura dos incisivos laterais apresentou diferença entre os dois lados, nos dois gêneros. Concluiu-se que deve ser realizada total atenção na individualização dos casos durante a realização dos procedimentos estéticos no que se refere à anatomia dentária, uma vez que a amostra amazonense apresentou diferenças tanto entre os gêneros quanto em determinada medida entre dentes do mesmo indivíduo de lados opostos.

Palavras-chave: Dimensões dentárias; Estética dentária; Tamanho dentário

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mfnicacio03@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ESTÁGIO RURAL EM SAÚDE COLETIVA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: PAINEL DE INFORMAÇÕES SOBRE OS MUNICÍPIOS PARTICIPANTES EM 2019

*Marília Gabriela Silva Marinho
Lauramaris de Arruda Regis Aranha
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

Este trabalho foi realizado com o objetivo de resgatar municípios que fizeram parte da disciplina do Estágio Rural em Saúde Coletiva da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) que, contribuíram para a formação de profissionais da área da saúde (médico, cirurgião-dentista e enfermeiro) no Estado do Amazonas. Trata-se de um estudo observacional, transversal realizado por uma acadêmica do curso de Odontologia da UEA e que foi consolidado em um banco de dados no programa Excel a fim de agrupar informações relacionadas a disciplina Estágio Rural em Saúde Coletiva no ano de 2019: municípios, população, densidade demográfica, história e o número de discentes integrantes desta disciplina. No ano de 2019, passaram pela disciplina Estágio Rural um total de 73 discentes dos cursos de Odontologia, 135 discentes do curso de Medicina, 31 discentes do curso de Enfermagem e 21 discentes do curso de Farmácia. Dos 62 municípios que fazem parte do Estado do Amazonas foram identificados 15 municípios. Foi construída uma linha cronológica no blog da disciplina onde foram expostas todas as informações encontradas. Dessa forma, a disciplina Estágio Rural em Saúde Coletiva propiciou a esses discentes um cenário de prática-aprendizagem em 15 municípios do estado do Amazonas, além de contribuir para a formação técnico científica, humana e pessoal desses futuros profissionais.

Palavras-chave: Sistema único de saúde; Educação; Internato

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mgsm.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

CONTRIBUIÇÕES DA TELESSAÚDE NÚCLEO AMAZONAS/UEA DIANTE DO NOVO CENÁRIO DA PANDEMIA DE COVID-19

*Maria Gabriela Vaz de Oliveira
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*

Em março de 2020, a pandemia do novo Coronavírus foi declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS). Dada a rápida disseminação, os governos concentraram seus esforços para implementação de inúmeras estratégias. Nesse contexto, a utilização da telessaúde pode contribuir para a redução da transmissão viral, limitando o contato pessoa a pessoa. Como objetivo buscamos avaliar os impactos da utilização da telessaúde do Núcleo Amazonas/UEA antes e após a pandemia do COVID-19 e como objetivos específicos procuramos comparar as atividades realizadas pela telessaúde nos anos de 2019 e 2020 e verificar as atividades de teleeducação e teleatendimento realizadas durante a pandemia. A metodologia foi feita de forma quantitativa e documental para avaliar através dos relatórios de produtividade e da tabulação dos laudos de ECG. A atividade de teleeducação representada por webpalestras entre o ano de dezembro de 2019 e dezembro de 2020 possui um total de 409 webpalestras, tendo como principais temas COVID19 (14%), saúde da criança (15%) e outros temas variados (25%). Quando a rede social "Youtube", referência de webpalestras de teleeducação, houve uma procura de mais de 30% em vídeos acerca do tema de COVID-19, junto com um aumento exponencial de mais de 5,5 mil no número de inscrições entre os anos de 2019 e 2020, além disso cerca de 749,3 mil visualizações no ano de 2020. Na área de teleatendimento, foi feito um levantamento de todos os laudos de ECG feitos durante os meses de maio a dezembro de 2020 totalizando cerca de 10.208 laudos sendo 60% normais e 40% alterados, nessa análise também foi avaliado perfil dessa população onde pode-se ver uma prevalência do sexo feminino (55%) e faixa etária entre 40 e 50 anos. Sendo os municípios de Parintins e Itacoatiara os com maiores demandas.

Palavras-chave: Telessaúde; Teleeducação; COVID-19

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: mgvdo.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS NOS MUNICÍPIOS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS

*Maria Lilian Andrade Rodrigues
Evandro da Silva Bronzi*

Os alinhadores invisíveis constituem uma nova modalidade de tratamento ortodôntico, baseado no uso de placas flexíveis nos arcos superiores e inferiores. Neste contexto este trabalho buscou analisar o conhecimento dos cirurgiões dentistas e ortodontistas dos municípios do interior do Amazonas visando identificar os profissionais que utilizam alinhadores invisíveis e a aceitação dessa forma de tratamento, tanto pelos profissionais quanto pelos pacientes, além de identificar os tipos de aparelhos mais utilizados. O estudo foi transversal e estatístico, em que a coleta de dados se deu por meio de questionário digital enviado aos cirurgiões dentistas atuantes nos municípios do interior do Amazonas, com inscrição ativa no Conselho Regional de Odontologia do Estado do Amazonas. Foram obtidas 43 respostas, sendo 3 de especialistas em Ortodontia e 40 de profissionais de outras áreas da odontologia. A pesquisa revelou que 60,5% da população da amostra não possui conhecimento acerca do tratamento com alinhadores invisíveis. A estética (79,1%) e o alto custo (74,4%) aparecem como a principal vantagem e desvantagem, respectivamente, no tratamento com alinhadores invisíveis, segundo os profissionais do interior do Amazonas. Entretanto, 90,7% dos cirurgiões dentistas acreditam que os alinhadores invisíveis são bem aceitos pelos pacientes, pela estética proporcionada e por se tratar de um aparelho removível, sendo viabilizado a higienização dos dentes e do próprio aparelho, fora da arcada dentária. Os alinhadores invisíveis demonstraram viabilidade como uma nova alternativa para quem busca um tratamento ortodôntico mais estético e discreto, enquanto o seu alto custo sugere limitações ao seu uso. Os pacientes carecem ainda de mais informações a respeito desta nova opção de tratamento ortodôntico.

Palavras-chave: Estética; Alinhadores; Interior do Amazonas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlar.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

ESTUDO DE PREVALÊNCIA DO HIV ENTRE TRAVESTIS E MULHERES TRANSEXUAIS NA CIDADE DE MANAUS: CUIDADO E PREVENÇÃO - (Estudo ISTRANS)

*Maria Paula Batalha da Costa
Marianna Facchinetti Brock
Dária Barroso Serrão das Neves*

Travestis e mulheres transexuais (TrMT) estão no grupo de indivíduos que apresentam taxas desproporcionalmente mais elevadas de infecções sexualmente transmissíveis (IST). Os escassos estudos sobre a saúde e o perfil epidemiológico da população transgênero reforçam a necessidade do estudo, que visa contribuir para que a área da saúde busque a melhor estratégia de acolhimento, cuidado, prevenção e tratamento para as TrMT. O estudo teve como finalidade estimar a prevalência e fatores associados ao vírus da imunodeficiência adquirida (HIV) em TrMT na cidade de Manaus, através do Ambulatório de Diversidade Sexual e Gênero – Processo Transexualizador, na Policlínica Codajás. Trata-se de um estudo com abordagens mistas (quantitativo e qualitativo), com a utilização da triangulação metodológica, que possibilita a cooperação entre pesquisadores de diversas áreas de conhecimento. A partir do total de 340 participantes, 125 tiveram o resultado positivo no teste rápido para HIV, revelando um percentual de 36,90%. Com base na análise das características sociodemográficas, a predominância das participantes quanto a identidade de gênero foram mulheres transexuais (n=245, 72,1%), em frente ao número de travestis (n=88, 25,9%). A faixa etária teve sua maioria entre 30 a 49 anos (n=153, 45%) e em minoria a faixa de 50 a 67 anos (n=15, 4,4%). Em relação a raça/cor, as autodeclaradas pardas/pretas (n=257, 76%) representaram a maior parte no estudo e em contrapartida as amarelas/indígenas tiveram o menor número (n=20, 5,9%). No que se refere ao nível de escolaridade, a maior totalidade foi de ensino superior incompleto (n=193, 56,9%) e por último, o curso superior completo (n=20, 5,9%). Diante disso, percebe-se que há um quadro de vulnerabilidade e exposição a um conjunto de aspectos individuais, coletivos e contextuais que acarretam maior susceptibilidade à infecção ao HIV, aumentando assim a prevalência de casos, em especial na população de TrMT.

Palavras-chave: HIV; Pessoas transexuais; Travestis

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mpbdc.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

ENTEROPARASITOSE EM CRIANÇAS DE UMA ESCOLA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE MANAUS-AMAZONAS

Marisa Nunes Guedes
Liliane Coelho da Rocha

As parasitoses intestinais representam um problema de saúde pública global, sobretudo em crianças em idade escolar, grupo com maior prevalência de infecções e que apresentarem as manifestações clínicas mais severas, comprometendo seu desenvolvimento físico e cognitivo. No entanto, encontram-se poucos trabalhos sobre essa problemática na região norte do Brasil. Desta forma, o objetivo deste estudo foi determinar a incidência e o perfil epidemiológico de parasitoses intestinais em escolares de uma escola pública municipal de Manaus. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem quantitativa e descritivo. As amostras fecais foram analisadas pelo método de Lutz, além dos parâmetros socioeconômicos por meio de um questionário fechado aplicado aos estudantes do pré-escolar ao ensino fundamental. Os dados foram analisados por estatística descritiva e apresentados por meio de gráficos, tabelas e percentuais. Dentre as 19 amostras testadas (crianças de três a 11 anos de idade), 73,68% foram positivas para parasitos, sendo 63,16% entre meninas e 36,84% entre meninos e apenas 26,32% negativas. Houve predominância das espécies *Entamoeba coli* (50%), *Giardia lamblia* (21,2%) e ancilostomídeos (21,25%). Dentre os parasitados 71,42% consumiam água proveniente da rede pública (torneira) e em 50% a família possuía renda de até um salário mínimo mensal. Em vista disto, concluímos que a incidência de parasitoses intestinais entre os estudantes foi elevada quando comparada com a literatura e que a população estudada é de baixo nível socioeconômico e sem condições sanitárias adequadas. Ficou evidente a necessidade de medidas de prevenção e controle de parasitoses no grupo em questão e mais estudos epidemiológicos sobre tal temática na capital e no interior do Amazonas.

Palavras-chave: Doenças parasitárias; Incidência; Saúde da criança

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mng.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO RETROSPECTIVO DE LESÕES PATOLÓGICAS DA REGIÃO BUCOMAXILOFACIAL ATENDIDOS E TRATADOS PELO SERVIÇO DE RESIDÊNCIA EM CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCOMAXILOFACIAL DA UEA NO PERÍODO 2018 À 2020

*Mateus Silva de Lima
Gustavo Cavalcanti de Albuquerque*

Esclarecer a prevalência das lesões patológicas do complexo bucomaxilofacial levam a um desenvolvimento de prognósticos eficazes, avaliando as diferenças e semelhanças na distribuição destas, proporcionando resoluções efetivas inerentes a cada região. O objetivo compõe-se em avaliar a prevalência dos principais tipos de patologias orais que são comumente enviados e tratados na residência de Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial da Universidade Estadual do Amazonas (UEA) no período de 2018 a 2020. Realizou-se uma pesquisa retrospectiva exploratória com abordagem quanti-qualitativa em 31 prontuários datados entre 2018 e 2020. Com relação aos atendimentos realizados, observou-se que, a quantidade por ano teve seu menor número em 2020 com 3%, seguido de 2018 com 40% e a maior média em 2019 com 57%; com relação ao sexo dos pacientes, 60% eram do sexo feminino e 40% do sexo masculino. A faixa etária com maior média foi 20 a 40 anos com 36%, consecutivo a menor faixa estabelecida dos 60 anos ou mais com 6%. Os dois procedimentos mais realizados foram exodontia e biópsia com tempo de recuperação predominante entre 2 a 7 e 8 a 14 dias, ambos com 25%. Refinando-se a análise quanto à localização a mandíbula correspondeu à 46% das lesões, sendo infecções odontogênicas, com 15%, a maior taxa de acometimento. A maxila com 27% das lesões, onde 25% eram provenientes de cistos. Em geral, 10% dessas lesões ocuparam tecidos moles, sendo a principal lesão encontrada, com 34%, a rânula. As lesões do complexo bucomaxilofacial, portanto, são de suma importância, pois fornecem dados em relação à prevalência de alterações e doenças, auxiliando nas hipóteses diagnósticas, planejamento, execução e avaliação de políticas públicas de saúde voltadas para a prevenção e tratamento, particularizando sua distribuição em características próprias deste ambiente onde estão inseridas.

Palavras-chave: Patologia bucal; Cirurgia maxilofacial; Diagnóstico bucal maxilofacial

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msdl.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Buco-maxilo-facial

ESTUDO SOBRE USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA DIAGNÓSTICO DE HIPERPLASIA FIBROSA INFLAMATÓRIA (HFI)

Matheus Ninuma

Michella Lima Lasmar

Carlos Maurício Seródio Figueiredo

Novas aplicações de saúde digital tem surgido nos últimos anos, principalmente fazendo uso de tecnologia com inteligência artificial (IA) para a prática clínica. O processo de digitalização da patologia, e o maior uso de recursos de análise de dado, tem permitido o desenvolvimento de estudos sobre o uso de inteligência artificial no diagnóstico de patologias. A presente pesquisa se justifica por este panorama tecnológico e a necessidade de atualização técnico-científica, além disso, a Universidade do Estado do Amazonas possui o diferencial, por conta do Serviço de Patologia Bucal (SEPAT-UEA) que faz o registro fotográfico das lâminas histopatológicas, tornando o trabalho ímpar. O objetivo geral do trabalho foi validar a IA como ferramenta de auxílio no processo de diagnóstico laboratorial em Patologia Bucal através da análise de imagens das lâminas, para no futuro permitir um diagnóstico assertivo e precoce. O estudo foi descritivo experimental, com coleta de dados no SEPAT e posterior classificação e armazenamento em banco de imagens; em paralelo, foi desenvolvido um software de aprendizado de máquina para submeter as fotografias coletadas. Foi aplicado redes neurais simples para análise e classificação dos dados, ao todo 237 dados foram submetidos ao recurso de "Image Augmentation", aumentando para 474 imagens; destas 379 foram utilizadas para treino e ensino da máquina e 95 para teste final. Com o aumento da quantidade de dados, foi possível observar uma melhora na taxa de acerto no diagnóstico de HFI de 81% para 87% e um desempenho geral de 83%. O presente estudo é continuidade de uma das primeiras pesquisas realizadas sobre aprendizado de máquina e diagnóstico histopatológico, tendo como diferencial o SEPAT e obtendo um resultado expressivo acima de 70%. Ainda não foi possível realizar a validação da IA na patologia, entretanto há grandes expectativas, tendo em vista as possibilidades de otimização do sistema.

Palavras-chave: Máquinas; Gestão de CT&I em Saúde; Patologia (DeCS/MeSH)

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: mn.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

AVALIAÇÃO DA EXPECTATIVA E SENTIMENTOS PRÉ E PÓS-ATENDIMENTO CLÍNICO DE PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS

*Matheus Sakamoto Azedo
Gimol Benchimol de Resende Prestes
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

Estudo a fim de identificar o nível de preparo emocional que os acadêmicos de odontologia da Universidade do Estado do Amazonas apresentam ao final do curso após terem atendido pacientes com necessidades especiais e como estes lidam com experiências negativas e positivas. A coleta de dados para esta pesquisa se deu por questionário virtual na plataforma Google Forms, onde havia 13 perguntas sobre o tema a serem respondidas pelos acadêmicos de odontologia do 10º período. De acordo com os resultados obtidos de 12 questionários preenchidos, cerca de 41,7% dos alunos sentem receio de machucar o paciente e de não conseguir finalizar o procedimento. Quanto aos sentimentos negativos, o 'medo' foi o mais identificado pelos alunos, seguido por 'tristeza' e 'pena', relatados por 66,7%, 33,3% e 16,7% respectivamente. Em relação aos sentimentos positivos o 'carinho' e 'empatia' apresentaram 83,3%. Perguntados se sua performance na disciplina de PNE foi satisfatória, tanto prática quanto emocional, 83,3% dos alunos responderam que "sim". Quanto à possibilidade de atender novamente um PNE no futuro, 83,3% dos alunos responderam que "sim". Em relação a importância de aulas presenciais da disciplina PNE no curso de graduação em odontologia numa escala de 11 pontos em caixa, houveram 50% dos votos em 9 pontos. Conclui-se que os acadêmicos do 10º período consideram aulas teóricas presenciais fundamentais para sua formação e que chegam ao fim do curso com nível elevado de satisfação quanto ao desempenho atendendo pacientes com necessidades especiais, também pode ser dito que os sentimentos positivos são intensificados ante aos negativos mostrando um preparo emocional condizente com o de um profissional.

Palavras-chave: Pacientes com necessidades especiais; Emoções; Atendimento odontológico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: msa.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ACURÁCIA DA MENSURAÇÃO CLÍNICA PARA A ESCOLHA DE HASTES INTRAMEDULARES TIBIAIS E FEMORAIS

*Mayra Cristina Cavalcante Campos
Eduardo Lima de Abreu*

A haste intramedular é o método padrão-ouro para o tratamento de fraturas diafisárias da tíbia e fêmur. A criação de protocolo de mensuração clínica adequada do membro contralateral à fratura para definição do tamanho das hastes, livre de tecnologias privadas é de extrema necessidade. Por isso, o estudo teve como objetivo avaliar a acurácia da mensuração clínica para a escolha dos tamanhos dos implantes intramedulares de fêmur e tíbia. Trata-se de um estudo epidemiológico observacional, analítico e prospectivo, realizado com pacientes internados por livre demanda no Hospital e Pronto-Socorro 28 de Agosto para tratamento de fraturas diafisárias de fêmur e tíbia. Definiu-se método padrão para a mensuração clínica do tamanho do membro contralateral à fratura. No fêmur, mediu-se a parte mais palpável do trocânter maior até os polos superior e inferior da patela, sendo calculada a média entre essas medidas. Na tíbia, a mensuração foi realizada a partir da tuberosidade anterior da tíbia até extremidade distal do maléolo medial. Em ambos os casos, quando a medida foi um número ímpar em centímetros, foi escolhido número par precedente. Foi realizado treinamento com os residentes de ortopedia que participaram do estudo para adequada mensuração do membro. Para aumentar a validade e fidedignidade dos dados, quando a mensuração foi realizada pelo ortopedista A, a cirurgia foi performada pelo ortopedista B. A mensuração inicial foi realizada em 80 pacientes. Destes, foram excluídos 64 (80%) pacientes por motivos de transferência do serviço, por motivos clínicos como discrepância entre membros inferiores e fraturas bilaterais de tíbia ou fêmur ou por não assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Dos 16 pacientes que participaram do estudo, em 87,5% dos casos, a mensuração pré-operatória do membro contralateral foi compatível com o tamanho da haste escolhido no momento da cirurgia. Apenas em 12,5% dos casos a medida foi divergente entre a medida pré-operatória e a medida intra-operatória, com diferença de 2 cm para mais ou para menos, apresentando um coeficiente de correlação intraclasse de 0,9629, o que representa uma replicabilidade excelente do método. Logo, a mensuração clínica do membro contralateral à fratura tem alta acurácia para inferir o tamanho de haste utilizado para o tratamento de fraturas diafisárias de tíbia e fêmur.

Palavras-chave: Mensuração clínica; Hastes intramedulares; Fraturas diafisárias

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mccc.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ortopedia

UNIFORMES HOSPITALARES FABRICADOS COM IMPREGNAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA (AG): CONHECIMENTO DA EQUIPE DE ENFERMAGEM

Milena Batista de Oliveira

Elielza Guerreiro Menezes

O estudo pode contribuir para a conservação da integridade física e moral dos profissionais de saúde, existem normas que respaldam e instituem uma conduta trabalhista efetiva. De acordo com a Portaria nº 3.204 de 20 de outubro de 2010 do Ministério da Saúde, o conceito de biossegurança como a condição de segurança alcançada por um conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o ambiente. Estudo metodológico, realizado em duas etapas: Revisão integrativa da literatura (RIL) e Elaboração da tecnologia educacional. Este tipo de pesquisa busca o desenvolvimento, avaliação e aperfeiçoamento de instrumentos e estratégias metodológicas. O método consistiu em seis etapas: elaboração da questão de pesquisa; estabelecimento de critérios para inclusão e exclusão de estudos/amostragem; definição das informações e categorização dos estudos; análise dos estudos incluídos na revisão; interpretação dos resultados; apresentação da revisão e síntese do conhecimento. Foi realizado o levantamento das evidências científicas em duas bases de dados internacionais *Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (Cinahl)* e Scopus mediante o cruzamento dos seguintes descritores controlados: O mecanismo de pesquisa de “busca avançada” utilizou o operador booleano “AND” com as seguintes combinações: “Health Personnel” AND “Personal Protective Equipment” AND “Coronavirus Infections” e (DeCS) “Profissionais de saúde” AND “Paramentação e Desparamentação e Pandemia da Covid-19”. Foram encontradas 481 publicações para análise, e após a leitura dos resumos foram selecionados 09 artigos para a leitura na íntegra. Conclui-se que a ferramenta tecnológica precisa ser utilizada pelos profissionais a fim de aprimorar as habilidades de paramentação e desparamentação, reduzindo, assim, potenciais contaminações.

Palavras-chave: Pessoal de saúde; Equipamento de proteção individual; Coronavírus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mbo.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

CARACTERIZAÇÃO DOS PROJETOS DE VIDA PESSOAL DOS IDOSOS A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO

*Mônica Andréia Lopez Lima
Cássia Rozária da Silva Souza*

Os projetos de vida podem ser formados com pequenos ou grandes aspectos, diferente na visão de cada pessoa, além dos fatores: local onde está inserida, qualidade de vida, experiências vivenciadas, fatores socioeconômicos, psicológicos, etc. A pessoa idosa planejar estratégias e possibilidades para concretizar seus projetos de vida. Como objetivo buscou identificar os projetos de vida dos idosos. Foi realizado um estudo quanti-qualitativo e exploratório, aplicado aos idosos cadastrados nos Projetos de Extensão da Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUNATI) no ano de 2021. A amostra compreendeu 125 idosos, de ambos os sexos, com domínio de suas faculdades mentais, sendo excluídos os idosos com alterações cognitivas e de etnia indígena, ao final restaram 25 idosos. Utilizou-se as bases de dados Scielo, LILACS e Pubmed, com os descritores: envelhecimento; qualidade de vida e idoso. A busca resultou em 33 artigos, 18 excluídos por não estarem na íntegra, permanecendo 15 artigos. Aprovado com o CAAE: 38965120.6.0000.5016. Prevalência do sexo feminino com 96%; 40% com idade entre 60 e 65 anos; 40% casados; 32% responderam não ter escolaridade, porém eram alfabetizados e 48% possuíam renda familiar de até um salário-mínimo. Os idosos aspiram por viver por mais tempo, e que apesar das dificuldades que vivenciam, se sentem satisfeitos e que os tratamentos recebidos pela família ou amigos são bons. A importante que a qualidade de vida seja mantida e que investimentos sejam realizados para prover espaços e implementar estratégias que visem o bem estar físico e mental dos idosos. Envelhecer em si requer muito mais do que fatores físicos e psicológicos, requer atenção e cuidado da sociedade.

Palavras-chave: Envelhecimento; Idoso; Qualidade de vida

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: andreia13lopezz@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE FAMILIARES/CUIDADORES DE PACIENTES EM CUIDADOS PALIATIVOS NO CONTEXTO ONCOLÓGICO DOMICILIAR: PRODUÇÃO

*Naelly Gonçalves do Nascimento
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno
Darlisom Sousa Ferreira*

Esta pesquisa foi realizada visando elevar a qualidade de vida de familiares/cuidadores de pacientes oncológicos em cuidados paliativos, visto que a morte e a doença continuam a ser temas-tabus e este público evita falar de suas dúvidas e angústias que envolvem tais experiências. A presente pesquisa objetivou produzir uma tecnologia educacional sobre orientações e educação para familiares/cuidadores de pacientes em cuidados paliativos oncológicos domiciliares a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura. Trata-se de uma pesquisa metodológica, realizada em duas etapas: revisão integrativa da literatura (etapa 1) e produção da tecnologia educacional (etapa 2). A etapa 1 se deu da seguinte forma: definição da questão de pesquisa, estabelecimento de critérios de inclusão e exclusão, definição das informações a serem extraídas do estudo, avaliação dos estudos incluídos, interpretação dos resultados e síntese dos dados. Quanto à etapa 2: com base nos resultados da Etapa 1, foram selecionados os conteúdos e ilustrações, e desenvolvida a tecnologia educacional por meio do processo de edição e diagramação. Foi produzida uma revisão integrativa da literatura com submissão do manuscrito em revista, encontrando-se em fase de avaliação, e a produção da tecnologia educacional na forma de cartilha, em prol dos familiares/cuidadores. As dimensões dos cuidados paliativos oncológicos em domicílio entre familiares/cuidadores influenciam negativamente a qualidade de vida deste público, portanto, o estudo realizado e a cartilha produzida somará como meios de conhecimentos, atenção e apoio que este público necessita, pois a cartilha é um meio de auxílio para consulta a qualquer momento quanto aos cuidados com o paciente.

Palavras-chave: Cuidadores; Cuidados paliativos; Tecnologia educacional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ngn.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM LABORATÓRIOS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA

*Naillah Silva de Souza
Ana Paula de Carvalho Portela
Eveline Menezes Caçote Barbosa*

Realizar um diagnóstico situacional sobre o gerenciamento de resíduos de saúde pode contribuir para conhecer a realidade desses laboratórios, identificando pontos críticos que direcionam a elaboração de um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde para ser implementado nesses locais, almejando minimizar os impactos das atividades desenvolvidas na instituição, o que traz benefícios à saúde pública e ao meio ambiente. Este trabalho teve o objetivo de realizar o diagnóstico situacional do gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde nos laboratórios de farmacologia e patologia da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (ESA/UEA). Estudo descritivo e exploratório, com abordagem qualitativa. Os laboratórios foram selecionados por conveniência, entrevistados um técnico responsável de cada laboratório e dois profissionais da limpeza. Os dados foram coletados em duas etapas, mediante um questionário semiestruturado e um roteiro de entrevista; organizados no Excel. As informações foram analisadas segundo a literatura e documentos oficiais que tratam sobre o tema. Os laboratórios de Patologia e Farmacologia desenvolvem atividades de ensino, pesquisa e extensão. Foram identificados resíduos dos grupos A, B, D e E. Quanto ao gerenciamento dos RSS foram encontrados alguns desacordos no manejo desses resíduos frente a RDC nº 222/18, destacando-se a falta de um PGRSS. A implantação do PGRSS na ESA é essencial para que os laboratórios realizem de forma sistematizada o gerenciamento de RSS, bem como atividades educativas voltadas ao tema que envolvam toda comunidade ESA.

Palavras-chave: Gerenciamento de resíduos; Resíduos de serviços de saúde; Laboratórios

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nss.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AÇÃO E RACIOCÍNIO PEDAGÓGICO DE PROFESSORES DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU NA ÁREA DE ENFERMAGEM FUNDAMENTAL

*Noely Raquel Nascimento das Neves
Maria Luiza Carvalho de Oliveira*

Este estudo propôs a análise a ação e raciocínio pedagógico de professores de programas de pós-graduação stricto sensu em Enfermagem, modalidade responsável pela formação de mestres e doutores que atuarão na formação de bacharéis em Enfermagem. Analisou-se a ação e raciocínio pedagógico de professores de programas de pós-graduação stricto sensu em Enfermagem na área de enfermagem fundamental. Pesquisa quantitativa, os participantes do estudo foram professores de programas de pós-graduação stricto sensu em enfermagem. Para coleta de dados foi aplicado um questionário no período de agosto a setembro de 2020 e para análise foi feita análise estatística descritiva e inferencial. Após aplicadas as etapas de seleção bem como os critérios de inclusão e exclusão, a constituição final da subárea foi de 35 participantes. A concentração de professores da subárea se apresentou, por regiões, da seguinte forma: sudeste com sudeste com 57,1% (n=20), seguido do Sul com 22,9% (n=8), nordeste com 14,3% (n=5), norte com 5,7% (n=2) e centro-oeste não apresentou participantes (n=0). Quanto à atuação como docente no ensino superior tem-se que 5,7% (n=2) de até 5 anos, 4 de até 10 anos, 7 de até 15 anos, 4 de até 20 anos, 6 de até 25 anos, 4 de até 30 anos, 1 de até 35 anos, 4 de até 40 anos e 1 de até 45 anos. Já quanto à atuação do docente no programa notou-se que 28,6% (n=10) possuem até 5 anos, 28,6% (n=10) até 10 anos, 20% (n=7) até 15 anos, 2,9% (n=1) até 20 anos, 17,1% (n=6) de até 25 anos e 2,9% (n=1) de até 35 anos. Quanto a atuação como enfermeiro obteve-se que 51,4% (n=18) não atuam como enfermeiro, enquanto 31,4% (n=11) atuam fora da área e 17,1% (n=6) atuam na área. Em relação a ter cursado o mestrado em enfermagem foi observado que 100% (n=35) cursou. Em relação a ter cursado o doutorado em enfermagem foi observado que 100% (n=35) cursou. Quanto ao pós-doutorado e experiência de formação internacional em ambos, 48,6% (n=17) cursaram e 51,4% (n=18) não cursaram. Sobre ministrar aulas na graduação em enfermagem observou-se que 93,46% (n=30) atua enquanto 6,54% (n=5) não atua. Sobre ministrar aulas na pós-graduação em enfermagem observou-se que 94,3% (n=33) atua enquanto 5,7% (n=2) não atua. Os resultados serão de alto valor para a academia de Enfermagem, elevando a qualidade do ensino e pesquisa à nível de pós-graduação stricto sensu em Enfermagem. Essa pesquisa possibilita transformações no processo de formação e prática do docente de enfermagem e pode servir de base para gerar outras pesquisas vinculadas ao tema.

Palavras-chave: Enfermagem; Educação em enfermagem; Ensino superior

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: nrnn.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AUTOPERCEPÇÃO LGBTQIA+: VIVÊNCIAS E DISCRIMINAÇÕES RELACIONADAS A ORIENTAÇÃO SEXUAL E DE GÊNERO NA ESCOLA SUPERIOR DA SAÚDE

*Noemi Figueiredo do Nascimento
Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato
Pedro Paulo Dias Ribeiro*

Em nossa sociedade a heterossexualidade e cisgeneridade são usadas como padrão a ser seguido por todos. O movimento LGBTQIA+ por meio de suas lutas diárias tenta buscar mais igualdade e respeito em uma sociedade com grandes raízes preconceituosas. Preconceito este que vai desde repulsão velada a assassinato de pessoas LGBTQIA+. Diante de tais fatos, se achou necessário avaliar, dentro da Escola Superior de Ciências da Saúde, as discriminações relacionadas à orientação sexual e de gênero. O estudo foi do tipo Observacional Transversal, com coleta de dados por meio de formulário online. Durante a pesquisa 40 estudantes responderam ao questionário. Desses, 32 sabem o significado do movimento LGBTQIA+, 7 não saberiam falar e 1 não respondeu. Quanto ao significado, 23 sabem o significado de cada letra da sigla LGBTQIA+, 6 não e 11 talvez. Dos 40 participantes, 13 se autodeclararam heterossexual, 1 se declarou tanto bissexual quanto transexual, 1 tanto lésbica quanto queer, 4 se declararam lésbicas, 7 gays, 12 bissexual, 1 assexual. De todos os participantes, 19 se sentem acolhidos na universidade sendo LGBTQIA+, 7 não, 9 talvez e 5 não responderam. Com relação à discriminação no ambiente universitário, 11 já sofreram ou presenciaram, 28 não e 1 não respondeu. Em relação à essa discriminação, em 12 dos casos ela foi verbal e 1 foi física, e em relação ao agressor em 9 dos casos eram homens e em 2 casos eram mulheres. Dos autodeclarados, 15 LGBTQIA+ se sentem acolhidos na ESA. Investigar acontecimentos como esse é imprescindível para trazer à tona mais discussões sobre o assunto, dando assim mais voz para a comunidade LGBTQIA+.

Palavras-chave: LGBTQIA+; Discriminação; Preconceito

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nfdn.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

DETECÇÃO DE TRANSTORNOS DE USO DE BEBIDAS ALCOÓLICAS AO LONGO DE UM ANO POR ACADÊMICOS DO 1º PERÍODO DE MEDICINA, ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS UTILIZANDO O QUESTIONÁRIO AUDIT

*Olivia Alves Martins de Alencar
Jefferson Jurema*

No Brasil, em 2010, jovens acima de 15 anos consumiram, em média, 8,7 litros por pessoa [...] (GOMES et. All. 2018, p. 2644). Com esta pesquisa, haverá um vislumbre dos universitários quanto ao consumo de bebidas, servindo para conscientizar os pré-vestibulandos sobre os efeitos das bebidas. Verificou-se a existência de transtornos de uso de bebidas alcoólicas ao longo de um ano por acadêmicos do 1º período de Medicina, Enfermagem, Odontologia e Educação Física da Universidade do Estado do Amazonas utilizando o questionário AUDIT. Tratou-se de um estudo de caráter longitudinal, descritivo, analítico, de caráter quantitativo onde aplicou-se questionário AUDIT através de plataforma GoogleForms na população de alunos ingressantes na Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas. Observou-se principalmente que 31,3% dos participantes afirmaram beber duas a quatro vezes por mês, 18,8% afirmou não se lembrar do que aconteceu na noite anterior por ter bebido na aplicação do primeiro questionário. Houve um aumento de 8,4% na questão de beber bebidas alcoólicas uma vez por mês. Há uma grande quantidade de alunos da ESA-UEA que consomem bebidas alcoólicas e dentre estes, há um pequeno número de alunos que apresentam Risco Baixo/Moderado de desenvolver transtorno de uso de bebida alcoólica gerando alguns alertas, concluindo-se que uma intervenção com orientação seria prudente.

Palavras-chave: Álcool; Graduação; AUDIT

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: oama.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

CUSTOS ASSOCIADOS À INFECÇÃO POR VÍRUS ZIKA NA GESTAÇÃO E AOS DESFECHOS NA CRIANÇA ATÉ O SEGUNDO ANO DE VIDA SOB A PERSPECTIVA DOS PACIENTES EM MANAUS, AMAZONAS

*Patrícia Lemos dos Santos
Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes*

Os resultados obtidos irão contribuir na descrição da magnitude desta doença e do impacto na criança. O estudo busca estimar os custos associados à infecção por vírus Zika na gestação e aos desfechos na criança até o segundo ano de vida. Trata-se de um estudo de custo de doença (*cost-of-illness study*) a ser conduzido em um contexto de um estudo de série de casos de mães com infecção por ZIKAV durante a gestação no ano de 2016. Avaliaram-se os dados de 17 mães e crianças. Nesta amostra, 58,8% das crianças eram do sexo feminino e 41,17% do sexo masculino. Além disso, foram incluídos dados referentes ao período gestacional. Foram realizadas 463 consultas, (desses 418 são consultas de pré-natal). Em média, foram realizadas 1,69 consultas (mediana 1 e desvio padrão 1,21). Na gestação, as mulheres utilizaram em média 2,3 medicamentos, que representaram um custo médio de R\$ 41,28 e total de R\$ 660,59 no período. E a criança 2,83, com custo médio de R\$65,21 e total de R\$ 391,30. O custo total ambulatorial no período de seguimento foi de R\$ 2.298,65. O custo para tratamento de intercorrência clínica na Gravidez foi de R\$ 436,96. Na estimativa dos custos totais com internação para o parto durante o período de acompanhamento, o custo foi R\$37.807,29 para o SUS, gerando um custo médio por internação de R\$2.100,05. Foram realizados em média no período de seguimento, 1,28 exames laboratoriais (6) e 1 exame de imagem (5). Considerando os custos ambulatoriais e de internação, os custos totais estimados foram de R\$ 39.862,89 para o SUS. Neste estudo, os custos de internação representaram 94,84% do custo total e os custos ambulatoriais, 5,1%.

Palavras-chave: ZIKA Vírus; Custos de doença; Desfechos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pls.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

O USO DE ALINHADORES INVISÍVEIS POR ODONTÓLOGOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS

*Paulo Henrique Gomes Prates
Evandro da Silva Bronzi*

Este trabalho visa analisar e demonstrar o conhecimento e utilização dos cirurgiões-dentistas e ortodontistas do município de Manaus - AM acerca de uma modalidade de tratamento ortodôntico mais estética: os alinhadores invisíveis. Compreender e verificar o uso desta alternativa ao tratamento ortodôntico convencional, bem como a aceitação dos pacientes no município de Manaus, foram hipóteses importantes levantadas nesta pesquisa. Trata-se de um estudo científico, no qual a coleta de dados se deu por meio de um questionário digital construído específico para a população participante da amostra que foi composta por cirurgiões-dentistas e especialistas em Ortodontia com inscrição no Conselho Regional de Odontologia do Estado do Amazonas. Foram obtidos 336 respostas de profissionais no município de Manaus, correspondendo a 42 ortodontistas e 294 profissionais de outras áreas da odontologia e/ou clínicos gerais. Foi possível observar que cerca de 72% da população da amostra tem conhecimento sobre os alinhadores invisíveis, suas principais vantagens, suas principais desvantagens, e conhecem algum sistema de alinhador invisível, sendo o alinhador "invisible", o mais mencionado pela população da pesquisa. Entretanto, no que diz respeito a fatores como eficácia e recidiva deste tipo de tratamento ortodôntico, o resultado foi que a maioria da população (56,6%) não tinha conhecimento sobre esses fatores. A aceitação dos alinhadores invisíveis pelos pacientes é considerada alta (75,3%), principalmente pelo quesito estética e conforto. Diante disso, para aqueles pacientes que buscam um tratamento ortodôntico mais discreto e estético para a correção das condições de má-oclusão, torna-se imprescindível que o profissional tenha o conhecimento necessário para orientar, instruir e motivar o paciente acerca da utilização dos alinhadores invisíveis.

Palavras-chave: Alinhadores; Estética; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: phgp.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

PREVALÊNCIA DOS PADRÕES DE CRESCIMENTO FACIAL EM INDIVÍDUOS AMAZONENSES SUBMETIDOS A TRATAMENTO ORTODÔNTICO

*Priscilla Oliveira da Silva
Evandro da Silva Bronzi*

Este estudo consistiu no levantamento dos diferentes padrões de crescimento facial de indivíduos tratados na especialização de Ortodontia da Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas, uma vez que é de suma importância a identificação dos padrões de crescimento facial que mais realizam tratamentos ortopédicos e ortodônticos pois as características faciais são importantíssimas nos padrões de beleza e harmonia do rosto. Trata-se de um estudo quantitativo no qual os dados foram coletados a partir da ficha clínica dos participantes, aprovado pelo CEP – CAEE: 42769220.0.0000.5016. Foram analisadas cem (100) fichas clínicas de pacientes da Especialização em Ortodontia – UEA, nas quais 20 pacientes apresentaram padrão facial do tipo braquifacial, 55 apresentaram tipo mesofacial e 25 apresentaram padrão dolicofacial. Posteriormente, foram determinadas as porcentagens dos diferentes padrões pela idade e pelo gênero. No padrão Braquifacial, 85% são do gênero feminino e 15% do masculino. Com relação as idades: 35% possuem entre 18 e 25 anos, 45% entre 26 e 35 anos, 5% entre 36 e 45 anos e 15% entre 46 e 55 anos. Já no padrão Mesofacial, 65,4% são do gênero feminino e 34,5% são do gênero masculino. Com relação as idades: 43,6% possuem entre 18 e 25 anos, 23,6% entre 26 e 35 anos, 25,4% entre 36 e 45 anos, 5,4% entre 46 e 55 anos e 1,8% entre 56 e 65 anos. Por fim, no padrão Dolicofacial, 48% são do gênero feminino e 52% do masculino. Com relação as idades: 40% possuem de 18 a 25 anos, 40% de 26 a 35 anos, 4% de 36 a 45 anos, 8% de 46 a 55 anos e 8% de 56 a 65 anos. Foi permitido concluir que o padrão mais comum observado foi o mesofacial, a idade predominante esteve entre 18 a 25 anos, sendo que existiu uma prevalência no gênero feminino para os padrões meso e braquifaciais.

Palavras-chave: Ortodontia; Padrão facial; Prevalência

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pos.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Ortodontia

O CIRURGIÃO-DENTISTA: A PANDEMIA DE COVID19 E NOVOS PARADIGMAS DE ATUAÇÃO

*Rafaela Mota Vieira
Livia Melo Arruda Cunha*

A pandemia de COVID19 provocou a necessidade de alterações dos protocolos clínicos de atendimento na área da saúde e os cirurgiões-dentistas, profissionais com maiores riscos de contaminação por estar em contato direto com gotículas e aerossóis, foram os mais prejudicados. Embora a odontologia tenha regulamentos claros quanto ao uso de equipamentos de proteção individual (EPI's), tornou-se imprescindível avaliar e readequar os protocolos de biossegurança a fim de minimizar a contaminação por Covid19. A revisão de literatura proposta pelo presente trabalho deu-se por meio das bases de dados bibliográficas PubMed, EMBASE e LILACS com auxílio de descritores em saúde. O período de incubação do novo coronavírus é de aproximadamente 14 dias e durante esse período o paciente pode ser transmissor da doença. Portanto, se faz necessário uma pré-triagem na ocasião do agendamento de sua consulta. Nessa pré-triagem é importante questionar se o mesmo teve contato com pessoas positivadas ou se o paciente apresenta algum sintoma da doença. Caso a resposta seja positiva, seu agendamento ocorrerá após 14 dias do contato telefônico e se sugerirá que compareça ao consultório, se possível, sem acompanhantes. Antes de se dar início ao atendimento é necessário disponibilizar ao paciente álcool em gel e os equipamentos de proteção individual. Ao adentrar no consultório o paciente deve encontrar um ambiente limpo com instrumentais esterelizados e autoclavados, ao retirar a máscara é importante realizar um bochecho com clorexidina para diminuir o número de microorganismos presentes na cavidade bucal. Além disso, deve ser disponibilizar óculos de proteção e babador descartável para que o paciente não se molhe durante o atendimento. O cirurgião-dentista e seu auxiliar devem estar devidamente paramentados com luvas, toucas, propé, jaleco, óculos de proteção e protetor facial. Recomenda-se a utilização de máscaras N-95 ou PFF-2 para que haja uma maior eficácia no bloqueio de aerossóis. Para ocorrer uma menor dissipação de partículas suspensas, a bacia em cerâmica, que normalmente era utilizada para o paciente cuspir, agora deve estar interdita e se recomenda apenas a utilização de sugador de saliva descartável. Ao final do atendimento deve-se realizar o descarte adequado de cada material utilizado, ou no lixo hospitalar ou em caixas destinadas a materiais perfurocortantes. Os instrumentais devem ser imediatamente lavados e autoclavados e as superfícies do consultório desinfetadas com auxílio de álcool 70%.

Palavras-chave: Cirurgião-dentista; Covid19; Biossegurança

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rmv.odo18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO ENTRE 0-12 MESES EM RECÉM-NASCIDOS PREMATUROS E A TERMO EM UMA UBS, NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Rafaela Paixão Sales
Renata Ferreira dos Santos*

A pesquisa é fomentada a partir importância dos benefícios que o Aleitamento Materno Exclusivo (AME) traz para a saúde da mulher, da criança e sua família, com o objetivo de investigar os fatores associados ao tempo de AME entre 0-12 meses em recém-nascidos prematuros e a termo em uma UBS. Devido a pandemia do novo coronavírus, alterou-se a idade das crianças analisadas de 0-6 para 0-12 meses, assim como, o local passou a ser a UBS – Luiz Montenegro. Trata-se de um estudo transversal realizado na UBS – Luiz Montenegro na cidade de Manaus-AM. A população-fonte foi uma seleção aleatória de mães à espera de consultas de rotina e aquelas que comparecem a vacinação rotineira através de um questionário multidimensional. Foram coletados dados com total de 25 mães, obtendo-se uma prevalência de mulheres solteiras que estudaram até o ensino médio, com idade entre 17 a 40 anos, sem vínculo empregatício. Em relação a idade gestacional, predominou-se crianças a termo. Com exceção de duas mulheres, todas ainda estavam amamentando, tendo como a principal dificuldade a da pega incorreta, seguido de dor ao amamentar, deficiência na produção de leite, fissuras no mamilo e/ou ausência do mesmo e infecção por SARS-CoV-2. Sabe-se que apenas 11 mulheres (cerca de 44%) estavam realizando ou realizaram o Aleitamento Materno Exclusivo, dessa forma, demonstra a falta de orientação quanto ao que é preconizado segundo o Ministério da Saúde, no qual explica a respeito da introdução de qualquer tipo de alimento deve ser apenas com 6 meses de idade.

Palavras-chave: Aleitamento materno exclusivo; Enfermagem; Saúde da mulher

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rps.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

PERCEÇÃO DOS DOCENTES DA SAÚDE SOBRE A COMUNIDADE DE PRÁTICA VIRTUAL

*Ramyres Carmo dos Santos
Maria Luiza Carvalho de Oliveira*

Comunidades de prática são formadas por grupos de pessoas que se engajam, de maneira compartilhada, em processo de aprendizagem coletiva, se interessam por aprender mais e fazer melhor pelo domínio que as une, criando um espaço de incentivo a aprender novas abordagens para os problemas vivenciados na prática. Estudos demonstram que as comunidades de prática docente estão auxiliando na formação inicial e permanente de professores de forma a influenciar e transformar o movimento reflexivo da prática docente. Inicialmente, o projeto tinha como objetivo descrever a percepção dos docentes de enfermagem em relação a uma comunidade de prática existente na Universidade do Estado do Amazonas, devido a pandemia, optou-se por realizar uma Revisão Integrativa de Literatura. A partir disso, buscou-se saber qual a utilização das comunidades de prática para formação do docente em saúde e enfermagem? Tendo como objetivo identificar a utilidade das comunidades de prática para formação do docente em saúde e enfermagem através da conceituação de comunidade de prática de Wenger. Buscou-se artigos científicos em bases de dados da área da saúde disponíveis online, sem determinação de período, nos idiomas inglês, português e espanhol. A seleção dos artigos aconteceu no mês de abril de 2021. Para análise foram selecionados 13 artigos científicos que identificaram que as comunidades de prática docente incitam a busca pela excelência na prática através da formação de uma identidade docente fortalecida, através da construção de um repertório compartilhado e através da aprendizagem sustentada pela auto-reflexão, conversações críticas, experiências compartilhadas.

Palavras-chave: Enfermagem; Educação em enfermagem; Comunidade de prática

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcs.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM PACIENTES DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS-AM

*Ridel Campos Carvalho
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

Anualmente, milhões de brasileiros são submetidos a cirurgias, tornando-se imprescindível o controle da dor pós-operatória, pois esta tende a gerar tanto complicações físicas quanto psicológicas. Estratégias potencialmente eficazes para o controle da dor devem ser, continuamente, comparadas com ferramentas acuradas de percepção. O objetivo deste estudo foi analisar a sensação e a intensidade da dor, por meio de instrumentos de percepção unidimensionais e multidimensionais, e os esquemas de analgesia em pacientes pós-operatórios, em um hospital público de Manaus-Am. As coletas de dados ocorreram por meio de entrevista e análise de prontuários. Um total de 75 pacientes com idade de $45,03 \pm 14,89$ anos e IMC foi de $26,57 \pm 4,76$ foram analisados, sendo a maioria homens (55,7%). A maioria se autodeclarou branco (68%) e não apresentavam doenças crônicas ou transmissíveis (81%); as cirurgias de médio porte foram mais prevalentes (60,0%). Não houve correlação entre o porte da cirurgia e a intensidade da dor, mensurada tanto pela escala visual analógica (EVA) quanto pelo questionário de McGill (QM) ($RV(4) = 2,212$; $p = 0,697$; V de *Cramer* 0,121 e $RV(4) = 4,164$; $p = 0,384$; V de *Cramer* 0,162). Por meio de regressão logística multivariada, identificou-se o uso de medicamentos para a dor com sendo a única variável capaz de influenciar no controle da dor, descrita a partir dos instrumentos de percepção ($RV(2) = 6,538$; $p = 0,038$, para a EVA e $RV(2) = 6,001$; $p = 0,050$, para o QM). As estratégias terapêuticas envolveram unicamente medicamentos, como o uso de analgésicos simples, anti-inflamatórios não-esteroidais e opioides em esquema de monoterapia ou politerapia. Tanto a EVA quanto o QM demonstraram ser eficazes na percepção da dor, sendo o QM um instrumento mais completo. Um maior score do QM se correlacionou com uma maior intensidade da percepção da dor.

Palavras-chave: Pós-operatório; Esquemas de analgesia; Mensuração da dor

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rcc.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

EFEITOS FISIOLÓGICOS E FÍSICOS DO USO INDEVIDO DE ERGOGÊNICOS

*Romana Rúbia Fernanda Tamis Furtado Tonete
Márcio Luís Lombardi Martinez*

O abuso de esteroides androgênicos anabolizantes tem sido cada vez mais frequente entre os atletas de alta competição e amadores. Estes são usados para obter maior performance muscular e cultivar o aspecto físico. Esta revisão de literatura foi realizada sob a ótica da melhor fundamentação sobre os riscos e benefícios do uso de ergogênicos. Teve como objetivo principal verificar os possíveis efeitos adversos do uso indiscriminado dos esteroides anabólico-androgênicos que acometem os sistemas cardiovascular, hepático, renal e nervoso central. Diante desse propósito, após a sistematização de 33 artigos, concluiu-se que o impacto deletério destes suplementos sobre o sistema cardiovascular, é significativo, uma vez que afetam o coração e vasos por meios diretos e indiretos, interferência sobre o metabolismo e liberação de hormônios com efeito vaso protetor. Quanto aos outros órgãos, ainda foram encontrados efeitos indesejados sobre o sistema renal, como glomerulonecrose segmentar focal; hepático, como a peliose hepática; sistema nervoso central, com sinais relacionados a agressividade, hipomania, mania e depressão. Os efeitos apresentam-se variados de acordo com a idade e gênero e podem se apresentar de forma distinta de acordo com o tempo de uso. Após a revisão é possível conciliar as informações, de que o abuso de esteroides causa efeitos negativos de modo amplo em diversos órgãos, muitos dos quais possam nem ter sido reconhecidos ainda e podem causar patologias graves a longo prazo que comprometam não só a saúde como também podem trazer sérios riscos de vida. Portanto, ainda se fazem necessários estudos longitudinais a fim de investigar a relação do aparecimento desses sinais de acordo com o tempo de uso desses suplementos.

Palavras-chave: Esteroides; Abusos; Colaterais

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rrrfft.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

A RESSIGNIFICAÇÃO DO ENSINO E APRENDIZAGEM EM PRÓTESE TOTAL NO CONTEXTO DE PANDEMIA DA COVID 19

Sabrina Bezerra da Silva

Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

O objetivo deste estudo foi analisar as experiências dos alunos com o Ensino a Distância em Prótese Total. Esperava-se obter informações acerca do grau de conhecimento dos acadêmicos sobre os tópicos abordados na disciplina, bem como analisar sua percepção sobre o ensino híbrido e ensino presencial. Para realizar a pesquisa foram usados dois questionários online, o primeiro para avaliar o conhecimento dos alunos em relação a disciplina, e o segundo para avaliar percepções dos alunos quanto a experiência com o ensino à distância. Foram enviados e-mails a todos os cento e dez alunos que cursaram a disciplina de Prótese Total. Dos cento e dez alunos que receberam o e-mail 26 participaram da pesquisa sendo observado que 62,5% tiveram algum problema com relação ao acesso as aulas remotas oferecidas, principalmente problemas com acesso à internet, referido por 73,3% dos alunos. Em uma escala de 0 a 10, 43,5% avaliaram com 9 as orientações dadas pelos professores da disciplina e 38,5% avaliaram com 8 o conhecimento adquirido na matéria, 1 aluno avaliou com 4 e 3 alunos avaliaram com 10. Em relação a estarem confortáveis a realizar procedimentos em laboratório ou clínica 26,9% avaliaram com 9 o que corresponde a 7 alunos. Em relação à avaliação do conhecimento dos alunos grande parte obteve um resultado satisfatório, apresentando um bom desempenho. Portanto conclui-se que o conhecimento teórico adquirido com aulas remotas foi satisfatório, porém a redução de aulas práticas é preocupante, pois a maioria dos voluntários relatou ter insegurança na hora de realizar um procedimento em clínica ou em laboratório.

Palavras-chave: COVID-19; Ensino a distância; Conhecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sbs.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

IMPACTO DA PANDEMIA DA COVID-19 ENTRE OS CIRURGIÕES-DENTISTAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE EM MANAUS/AM

*Samara Pereira Silva
Shirley Maria de Araújo Passos
Ângela Xavier Monteiro*

Na COVID-19 as vias de transmissão direta compreendem o espirro, tosse, ou o contato com a mucosa oral, nasal e ocular e o dentista é um dos profissionais que mais se expõem e que estão na rota de transmissão do vírus. Foi realizado um estudo descritivo realizado de forma transversal com os profissionais de saúde bucal da Secretaria Municipal de Saúde - SEMSA de Manaus/AM. Foi solicitada uma autorização da Secretaria e o projeto foi submetido ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, com parecer aprovado número 4.525.488. A coleta de dados foi realizada no período de Fevereiro a Junho de 2021. Foram incluídos na pesquisa os cirurgiões que trabalharam na SEMSA de Manaus/AM durante a Pandemia da Covid-19, maiores de 18 anos, de ambos os sexos, que consentirem a participação mediante assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido - TCLE, e que responderam ao questionário, utilizando a plataforma *Google Forms*. Os dados obtidos foram tabulados utilizando o programa Microsoft Excel 2010 e submetidos à análise estatística utilizando o software SPSS versão 20.0 para Windows. Participaram do estudo 93 cirurgiões-dentistas. As especialidades mais encontradas entre os dentistas foram endodontia 8,60% e prótese 8,60%. 97,80% dos participantes tiveram sua prática encerrada/reduzida apenas a procedimentos de urgência e apenas 2,20% mantiveram o atendimento normal. Desses, 15,1% foram extremamente afetados negativamente na sua atividade profissional, 54,8% foram muito afetados negativamente. Sobre as emoções sentidas quando se pensa em COVID-19, 49,50% sentem medo, 59,10% ansiedade, 81,10% preocupação, 40,90% tristeza, 11,80% raiva. A pandemia do COVID-19 afetou significativamente a vida dos cirurgiões dentistas, tanto pela adaptação de novos equipamentos de proteção individual, quanto pelo desconhecido de uma situação tão instável que põe em risco não apenas a vida desses profissionais, mas com todos os quais ele entra em contato.

Palavras-chave: COVID-19; Cirurgiões-dentistas; Assistência odontológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sps.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: ANÁLISE SITUACIONAL EM LABORATÓRIOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

*Sheila Carneiro de Sa
Alessandra Cristina da Silva*

Os resíduos sólidos de serviços de saúde – RSSS, quando gerenciados inadequadamente, oferecem risco ao ambiente, à vida, por suas características biológicas, químicas e físicas. Portanto motivação para a realização deste projeto surgiu em decorrência da Escola Superior de Ciências da Saúde ser uma instituição que desenvolve atividade de ensino, pesquisa e extensão, e promove a formação de profissionais da saúde tanto em cursos de graduação e de pós-graduação, que possui em sua estrutura diversos ambientes e laboratórios para a realização de suas atividades práticas, extremamente necessária a formação profissional dos acadêmicos, tem como objetivo Verificar o processo de descarte de resíduos nos laboratórios de enfermagem, bioquímica e Estomoterapia da ESA/UEA, Identificar os tipos de resíduos gerados nestes laboratórios e respectivas práticas de descarte; e averiguar o conhecimento dos recursos humanos que atuam no laboratório sobre o PGRSS. Trata-se de uma pesquisa de campo de caráter exploratório, descritivo, documental de abordagem qualitativa. Foi verificado como é realizado os descartes dos resíduos atualmente nos laboratórios, identificamos as principais dificuldades para a realização do descarte correto de resíduos com os profissionais. Conclui-se que a da Escola Superior de Ciências da Saúde, necessita de um Plano de gerenciamento de resíduos pois ficou evidente na visita e no depoimento dos servidores dos laboratórios que na escola ainda não é feito o descarte correto dos resíduos, foi observado que os laboratórios não possuem local de armazenamento dos resíduos já utilizado, para posterior descarte adequado.

Palavras-chave: Resíduos de saúde; Gerenciamento; Enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: scds.enf@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

PREVALÊNCIA DE SUCESSO EM UM PROTOCOLO DE ATENDIMENTO DE URGÊNCIA ENDODÔNTICA PARA CASOS DE PULPITE IRREVERSÍVEL E DE NECROSE PULPAR

*Shelda Monteiro Delgado
Wanderson Miguel Maia Chiesa*

A dor de origem pulpar ou perirradicular é um dos mais importantes e frequentes problemas dentro de um serviço de urgência odontológica. O tratamento endodôntico de urgência tem como objetivo redimir a dor e promover conforto ao paciente, que na grande maioria dos casos encontra-se em um quadro álgico. Com base nisso, este trabalho deu continuidade a pesquisa que visa analisar a resolatividade desses atendimentos, seguindo o protocolo preconizado pela instituição em questão. O objetivo foi avaliar o sucesso (alívio da dor) do atendimento de urgência endodôntica do curso de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas, realizado por acadêmicos finalistas, durante atendimento em Urgência Odontológica na Policlínica Odontológica da UEA. Um questionário foi aplicado aos voluntários que se encaixavam nos critérios de inclusão e aceitaram participar da pesquisa, após assinatura do TCLE, contendo uma escala EVA de 0 a 10, onde o participante expressava seu nível de dor no momento da consulta, após 24h e após 7 dias, para compreender se houve alívio ou remissão da mesma. A média de dor inicial (no momento do atendimento) encontrada é de 6,4. Após 24h a média de dor é de 2,4 e após 7 dias, a média de dor corresponde a 1,4. As informações fornecidas pelos participantes da pesquisa sobre a dor pós-operatória é compatível com baixo nível ou nenhum nível de dor, atestando a resolatividade desses atendimentos durante a urgência odontológica na Policlínica odontológica da UEA pelos acadêmicos finalistas.

Palavras-chave: Endodontia; Urgências; Dor

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: smd.odo17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia

O BOM PROFESSOR SOB A ÓTICA DOS DOCENTES E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE

*Suelem Maciel do Nascimento
Maria Luiza Carvalho de Oliveira*

Justifica-se pela necessidade de compreender o que é ser um bom professor embasado na teoria de Lee Shulman com vistas a subsidiar investimentos na melhoria da formação docente e do processo ensino aprendizagem. O principal objetivo da pesquisa é descrever o bom professor sob a ótica dos docentes e discentes da área da saúde com base na teoria de Lee Shulman. Pesquisa qualitativa de abordagem descritiva. Os dados foram coletados através de entrevistas semiestruturadas com os docentes e discentes do curso de Enfermagem da Universidade do Estado do Amazonas e a análise dos dados foi realizada pelo método Bardin. Seguindo os critérios de inclusão e exclusão, os participantes foram selecionados aleatoriamente por sorteio virtual e definidos: três discentes e três docentes de Enfermagem. Os participantes elencaram características presentes em todos os seis campos do conhecimento segundo Lee Shulman exceto o campo do conhecimento do currículo que não foi citado em nenhuma das falas durante a pesquisa. Surgiu um grupo de características que não se adequaram a nenhum dos campos de conhecimento nomeadas nesta pesquisa como características comportamentais, elas se fizeram presentes em todos os discursos dos participantes. Foi observado maior quantitativo de características enquadradas nos campos de conhecimento pedagógico geral e de conhecimento pedagógico de conteúdo, apesar de considerarem o campo de conhecimento de conteúdo como o mais essencial apesar de não ser o único. Conclui-se que desequilíbrio, minimização ou falta de alguma das características enquadradas nos campos de conhecimento, incluindo as características comportamentais, leva a dificuldades de aprendizado e limitação do processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Docentes de enfermagem; Prática do docente de enfermagem; Educação em enfermagem

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: smn.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Suzielaine Rocha de Carvalho
Amélia Nunes Sicsú*

A notificação dos casos de tuberculose serve para alertar as autoridades sanitárias acerca da propagação da doença, sendo necessário o preenchimento correto das fichas de notificação para direcionar as ações de vigilância em saúde. Este estudo objetivou levantar na literatura a abordagem utilizada sobre a completude dos dados de notificação da tuberculose no Brasil. Trata-se de uma RIL realizada em seis etapas. A busca foi realizada por pares nas bases de dados Lilacs, Pubmed, Scopus, e Web Of Science, no período de fevereiro a maio de 2021 com os descritores: Tuberculose, Sistema de Informação em Saúde, Notificação de Doenças e Brasil. Foram selecionados 28 artigos para constituir a pesquisa. Os resultados foram descritos em frequência absoluta e relativa. A maioria das publicações são de caracterização epidemiológica de casos de TB e infecção/coinfecção por TB-HIV; estudos descritivos; realizados entre 2005-2009, sendo o SINAN a fonte de dados mais utilizada para notificar a doença. Ao somar as diferentes variáveis da ficha de notificação consideradas em cada artigo analisado, somam-se 35 variáveis avaliadas. Cada artigo avaliou de 2 a 18 variáveis, com média de 8,57 DP 4,47. A média do percentual de completude de 25 variáveis foi considerada boa (>75%) e de cinco variáveis foi considerada regular/baixa (<75%). Cinco apresentaram 100% de completude. Conclui-se que o processo de preenchimento das informações de notificação apresenta falhas que podem interferir na realização das medidas sanitárias, sendo importante o estudo da qualidade dos dados para direcionar o planejamento, implementação e avaliação das ações de controle da doença.

Palavras-chave: Tuberculose; Sistemas de informação em saúde; Brasil

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: src.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

COINFECÇÃO DE TUBERCULOSE/HIV EM INDÍGENAS DO AMAZONAS: ANÁLISE DE CASOS NOTIFICADOS NO SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO DO ESTADO DO AMAZONAS

*Talyson Aparicio Gomes
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett
Altair Seabra de Farias*

A tuberculose (TB) é a doença infecciosa que mais mata no mundo. Os portadores do vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), tendem a ser 20 vezes mais vulneráveis à TB, além de uma alta taxa de mortalidade a quem apresenta as duas morbidades. Esse projeto justificou-se pelo motivo de casos de coinfeção TB/HIV serem pouco explorados na literatura e visto que a população indígena ser considerada mais vulnerável, o estudo dos casos de coinfeção TB/HIV ao longo dos anos é importante para análise dos dados epidemiológicos para melhor compreensão do perfil afetados. O objetivo foi realizar uma análise da incidência de casos de coinfeção TB/HIV na população indígena no Amazonas, descrevendo o perfil e áreas mais afetadas. Tratou-se de uma pesquisa quantitativa, de abordagem retrospectiva, englobando casos de TB/HIV no seguimento indígena notificados no SINAN (Sistema de Informação de agravos e notificações) entre a série histórica de 2005 a 2019, por ser uma pesquisa envolvendo dados de domínio público, não houve necessidade de submissão ao CEP/CONEP. Foram notificados entre os anos referente a pesquisa 50 casos de coinfeção TB/HIV em indígenas no Amazonas, distribuídas em 10 cidades: Apuí, Autazes, Benjamin Constant, Borba, Itamarati, Lábrea, Manaus, Parintins, São Gabriel da Cachoeira. O perfil mais acometido foi de jovens adultos na faixa de 20 aos 39 anos, predominantemente no sexo masculino (33 casos), residentes em áreas urbanas, principalmente em Manaus, capital do estado. Conclui-se que os dados corroboram com outras pesquisas na literatura, referente ao perfil da população indígena mais afetados, sendo a do sexo masculino, devido a diversos fatores podendo-se destacar entre eles a subnotificação, cultura e nível educacional.

Palavras-chave: Coinfeção TB/HIV; Saúde indígena; Tuberculose

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: tag.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

IMPACTOS DA PANDEMIA DA COVID-19 PARA OS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Tania Cristine Libório Pereira
Shirley Maria de Araújo Passos
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

A pandemia da Covid-19 gerou grandes impactos na odontologia. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o impacto da pandemia da Covid-19 entre os acadêmicos de odontologia na Universidade do Estado do Amazonas. Foi realizado um estudo descritivo de forma transversa. A pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, e aprovada com parecer número 4.525.486. A coleta de dados foi realizada no período de fevereiro a junho de 2021. Participaram da pesquisa os discentes maiores de 18 anos, matriculados e cursando disciplinas no curso de Odontologia da ESA/UEA, que consentirem a participação mediante assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, respondendo o questionário na plataforma *Google Forms*. Os dados foram tabulados utilizando o programa Microsoft Excel 2010 e submetidos à análise estatística utilizando o software SPSS versão 20.0 para Windows. Participaram da pesquisa 93 acadêmicos, 75,3% feminino, com a média de idade de 25,5. 94,6% dos discentes entenderam o motivo da paralisação, 34,4% consideram que a Covid-19 gerou condições negativas nas suas atividades. 59,1% pensaram em trancar ou conheceram alguém que trancou o curso, 64,5% mudaram seus EPI com a pandemia, 72,2% passaram a usar máscara N95, dupla camada de luva, face Shields, jaleco descartável e óculos de proteção. 60,2% dos acadêmicos estão extremamente preocupados em contrair covid-19, 40,9% responderam que esse problema os incomodaram por vários dias, 50,5% estão extremamente preocupados com seu futuro e o que preocupa 90,3% é não saber quando essa situação emergencial vai acabar. Sobre as emoções quando pensam em COVID-19, 59,1% sentem medo, 57% ansiedade, 75,3% preocupação, 54,8% tristeza e 41,9% raiva. A pandemia da covid-19 afetou diretamente a vida de todos, foi necessária a adaptação ao novo normal, como a utilização de novos EPIs, houve uma maior preocupação por parte dos acadêmicos com o futuro.

Palavras-chave: Covid-19; Contaminação; Assistência odontológica

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tclp.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

PERCEPÇÃO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DA REDE PÚBLICA DE MANAUS/AM NO ATENDIMENTO A PORTADORES DE FISSURA LABIOPALATAL

Tarcivan do Rosario de Souza Tavares

Ângela Xavier Monteiro

Adriana Beatriz Silveira Pinto

Esta pesquisa buscou conhecer a percepção dos cirurgiões-dentistas que atuam na Estratégia Saúde da Família do município de Manaus, AM sobre o atendimento a pacientes portadores de fissura labiopalatal. Foi conduzido um estudo transversal observacional, sendo que participaram da pesquisa 50 cirurgiões-dentistas que se encontravam atuantes nas equipes de saúde da família na área urbana do município e que consentiram em participar do estudo por meio da anuência do termo de consentimento livre e esclarecido. O instrumento utilizado foi composto por 15 questões o qual foi enviado aos possíveis participantes por meio de aplicativo de mensagem de aparelho celular. A análise dos dados foi conduzida de forma descritiva por meio de frequências absolutas e relativas e apresentadas em tabelas utilizando software SPSS 20.0 (IBM). Do total, 28% dos participantes não tiveram conhecimento sobre a fissura labiopalatal na graduação, e todos os entrevistados consideraram relevante o ensino teórico e prático dentro da graduação. Ainda, 52% atenderam a pessoas com a fissura labiopalatal e destes, 69% não tiveram dificuldades no atendimento aos pacientes com fissura labiopalatal. Sobre as indicações das cirurgias reparadoras, 32% não souberam responder corretamente qual tempo ideal para a queiloplastia e 42% para a palatoplastia. A respeito da prevalência de cárie dentária, 54% acreditaram que a pessoa com fissura labiopalatal não tem maior prevalência de cárie. Sobre a posição ideal para fazer a amamentação, 78% indicariam semi-sentado. Concluiu-se que a maior parte dos participantes não demonstraram dificuldades no atendimento aos pacientes com a fissura labiopalatal, porém o conhecimento específico no que se refere ao manejo e preparo e cuidados pré e pós operatórios ainda se faz necessário aprimorar. Portanto, sugere-se a viabilização de cursos de aprimoramento a estes profissionais de saúde, incluindo conhecimento sobre os cuidados específicos aos indivíduos portadores da fissura labiopalatal.

Palavras-chave: Saúde bucal; Atenção primária à saúde; Fenda labial

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: trst.odo@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS EM CUIDADOS PALIATIVOS NO CONTEXTO ONCOLÓGICO DOMICILIAR

*Tayana Batalha Mendonça
Aldalice Aguiar de Souza
Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno*

Este trabalho foi realizado com o intuito de produzir uma tecnologia educacional (TE) voltada para pacientes oncológicos em cuidados paliativos domiciliar. A importância da produção de uma TE para pacientes em cuidados paliativos oncológico em domicílio representa maior disponibilidade de informações e orientações mais acessíveis a esse público, para assim lidar com as situações cotidianas nos referidos cuidados. A pesquisa é relevante, pois a TE produzida pode auxiliar pessoas que vivem em cuidados paliativos no contexto oncológico a acessar conhecimentos e orientações sobre a doença, cuidados seguros, qualidade de vida, direitos e terapêuticas. O estudo em questão buscou produzir uma TE sobre orientação e educação para pacientes em cuidados paliativos oncológicos a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura científica. A pesquisa é caracterizada por um estudo metodológico constituído por duas fases: revisão integrativa da literatura e produção de uma TE, onde o pesquisador tem como meta a elaboração de um instrumento confiável, preciso e utilizável por outros pesquisadores e outras pessoas. Baseados na síntese e temas geradores da fase 1, foram selecionados os conteúdos e ilustrações para o desenvolvimento da primeira versão da TE com edição e diagramação. Foi produzida a TE, na forma de cartilha, com orientações e informações voltadas para pessoas em cuidados paliativos oncológicos domiciliar. As tecnologias educacionais são meios auxiliares para consulta e apoio, tanto para pacientes, quanto para familiares e cuidadores, facilitando o acesso as informações e orientações corretas para os cuidados necessários, a fim de promover qualidade de vida a esses pacientes.

Palavras-chave: Paciente; Tecnologias educacionais; Cuidados paliativos oncológicos

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: tbm.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

SÉRIE HISTÓRICA DE 10 ANOS DE TRABALHOS DESENVOLVIDOS PELO COMITÊ DE ÉTICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Taycelli Luiza de Oliveira Dias
Sonia Rejane de Senna Frantz
Elielza Guerreiro Menezes*

Caracterizou e quantificou os pareceres relacionados às pesquisas submetidas ao Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), otimizando a funcionalidade dos coordenadores, fornecendo um panorama das pesquisas realizadas no referido período. Analisou a série histórica de 10 anos de trabalhos desenvolvidos pelo CEP/UEA, e descreveu o perfil dos pareceres emitidos e a etiologia das pendências e não aprovações. Trata-se de um estudo retrospectivo com abordagem documental e quantitativa, a fonte para captação de informações são documentos e protocolos referentes a projetos de pesquisa que estejam disponíveis para avaliação. Foram avaliados 1.027 tópicos pendentes: Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE (22,78%); a escolha da metodologia e informações sobre inclusão e exclusão (66,55%); a carta de anuência (13,33%); estruturação da pesquisa (12,17%); incoerências no cronograma como o início da coleta de dados e a submissão ao CEP (9,93%); o anexo de documentos (9,05%); folha de rosto (5,84%); a ausência do TCUD quando necessário (4,38%). Foram submetidos para avaliação ao longo dos oito anos de atendimento do colegiado, 3.286 projetos, sendo 1.798 aprovados; 1.177 pendentes; 289 não aprovados. Dentre estes anos, 2014 e 2016 foram os períodos que receberam maior demanda para avaliação de projetos em relação aos outros, quanto às pendências, os anos de 2013 e 2016 marcam maior quantidade de trabalhos com resultado de parecer pendente.

Palavras-chave: Comitê de ética em pesquisa; Enfermagem; Ética em pesquisa

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: tldod.enf@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem

AVALIAÇÃO DA CARDIOTOXICIDADE EM PACIENTES PORTADORAS DE CÂNCER DE MAMA SUBMETIDAS À TERAPIA ANTINEOPLÁSICA EM UM CENTRO DE REFERÊNCIA NA AMAZÔNIA

Thalia Silvia Biase Ferreira

Maria Luiza Gazzana

A cardiotoxicidade é um efeito colateral bem estabelecido da quimioterapia com antracíclicos no câncer de mama, porém é geralmente diagnosticada quando já houve uma diminuição da fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVE) pelos métodos tradicionais de imagem. Sendo assim, torna-se importante detectar precocemente as alterações subclínicas antes da deteriorização acentuada da função cardíaca. O Strain Longitudinal Global (SLG) é um método ecocardiográfico que vem sendo utilizado na prática clínica com a intenção de identificar de forma precoce essas alterações sistólicas do miocárdio. Assim sendo o projeto teve o propósito de avaliar os impactos do tratamento antineoplásico na função ventricular de pacientes com câncer de mama submetidas a tratamento com agentes considerados cardiotoxícos. Tratou-se de um estudo prospectivo, observacional, realizado no Hospital Universitário Francisca Mendes com 28 pacientes diagnosticadas com câncer de mama procedentes da Fundação Centro de Controle Oncológico do Estado do Amazonas (FCECON), e que iriam iniciar a quimioterapia. Foram realizados ecocardiogramas pré e pós-terapia antineoplásica, com um intervalo aproximado de 3 meses. Não houve diferença estatística entre o SGL médio e a FEVE Simpson, basal, antes da quimioterapia, bem como o SGL médio e a FEVE Teicholz, basal, antes da quimioterapia, não tendo também diferença estatística do Strain Longitudinal Global médio entre os grupos pré-quimioterapia e no terceiro mês de acompanhamento. Duas pacientes apresentaram disfunção ventricular esquerda subclínica diagnosticadas pelo SLG no acompanhamento de 3 meses; a primeira teve um SGL médio de -13,8% e FEVE Simpson de 53%, e a outra teve SGL médio -16,3% no primeiro exame, SGL médio -15,8% no segundo e recuperação das alterações no exame de controle com SGL de -20,1%.

Palavras-chave: Cardiotoxicidade; Antineoplásicos; Disfunção ventricular esquerda

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tsbf.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cardiologia

IDENTIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DOS PRINCIPAIS DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL

Thiago Queiroz de Souza
Gisele Torrente

A utilização dos diagnósticos de enfermagem (DE), em muitas áreas da atuação é negligenciada, não sendo possível encontrar processos formalizados como visto em teoria. É de suma importância que o enfermeiro domine o processo de enfermagem nas áreas de urgência e emergência visto que o DE, direciona o raciocínio clínico para a tomada de decisão que necessita ser rápida e habilidosa afim de trazer resolutividade ou diminuição da lesão do paciente. O objetivo deste trabalho é identificar e validar os principais DE aplicáveis ao Atendimento pré-hospitalar móvel. Trata-se de um estudo de natureza quantitativa, descritiva-exploratória com análise documental retrospectiva dividido em duas etapas: 1) Mapeamento cruzado; e 2) Validação dos diagnósticos de enfermagem por juízes especialistas. Após a análise de 457 fichas de atendimento, foram aplicadas as regras de mapeamento onde desvelaram-se 19 DE, organizados em graus de prioridade seguindo teoria das necessidades humanas básicas de Wanda Horta: Troca de gases prejudicada; Padrão respiratório ineficaz; Ventilação espontânea prejudicada; Desobstrução ineficaz de vias aéreas; Risco de Aspiração; Volume de líquidos deficientes; volume de líquidos excessivo; Integridade da pele prejudicada, entre outros. Os 19 DE passaram por um processo de validação por juízes por meio de técnica *delphi*, onde 95% apresentou um índice da validade de conteúdo (IVC) acima de 0,61 (considerável bom). Acredita-se que a organização dos DE pode contribuir para a melhoria da qualidade dos registros de enfermagem, elaboração de intervenções e avaliação do paciente contemplando todas as etapas da sistematização da assistência de enfermagem, trazendo autonomia, segurança e respaldo para a prática profissional.

Palavras-chave: Serviços médicos de emergência; Diagnóstico de enfermagem; Processo de enfermagem

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: tqs.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área/Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

AVALIAÇÃO DOS ACHADOS RADIOLÓGICOS EM TOMOGRAFIAS COMPUTADORIZADAS DE TÓRAX DE PACIENTES COM COVID-19 REALIZADAS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Verena de Assis Ferreira
Arteiro Queiroz Menezes*

Pela importância que a tomografia computadorizada de tórax vem demonstrando como método eficaz de identificação das alterações pulmonares causadas pela infecção do COVID-19, e sua correlação com o quadro clínico desta doença, pode contribuir para a assistência em saúde de pacientes acometidos em nossa região. Teve como objetivo, avaliar os achados radiológicos e laboratoriais em pacientes com diagnóstico de COVID-19 realizadas na Fundação Hospital Adriano Jorge e correlacioná-las com as literaturas mundiais. Sendo este, um estudo transversal retrospectivo com análises de prontuários de tomografias computadorizadas de tórax de pacientes com diagnóstico clínico ou laboratorial de COVID-19. Entretanto, não conseguimos ter acesso aos prontuários da instituição, pelas circunstâncias que foram impostas pela pandemia e da maneira que o estado do Amazonas foi afetado, e pelos atrasos na apreciação do projeto pelo CEP. Todavia, foram feitas revisões de literatura, as quais mostram que os achados tomográficos da pneumonia pela COVID-19 são inespecíficos e semelhantes aos provocados por outras infecções virais. As tomografias podem não apresentar alterações ou revelar apenas diminutas áreas de vidro fosco, estas às vezes isoladas. Com o passar dos dias, é descrito aumento em número e extensão dos achados pulmonares, principalmente com consolidações e áreas de pavimentação em mosaico. Portanto, tendo em vista a persistências desses achados abordados e junto com o diagnóstico clínico, corroboram de forma eficaz o diagnóstico desses pacientes, tornando assim o tratamento imediato e por consequente, aumentando assim a sobrevida desses pacientes.

Palavras-chave: Covid-19; Consolidação; Tomografia

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vaf.med16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Medicina

TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PESSOAS COM DOENÇA RENAL CRÔNICA: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO

*Victória de Assis Silva
Elizabeth Teixeira
Darlisom Sousa Ferreira*

A informação favorece o autocuidado, potencializa a adesão e contribui com a qualidade de vida, aspectos esses que justificam a produção de tecnologia educacional para o bem viver de pessoas que vivem com doença renal crônica produzir tecnologia educacional sobre doença renal crônica. A Pesquisa metodológica, realizada em duas etapas: revisão da literatura, produção de tecnologia educacional. Da revisão emergiram os temas geradores que subsidiaram a elaboração do conteúdo da tecnologia educacional. A estratégia didática e de design instrucional utilizada foi um guia ilustrado, com textos curtos para facilitar o aprendizado e ajudar no autocuidado. Conclusão: A construção baseada em evidências subsidiou a identificação de conteúdo relevante e atual, com vistas a estimular nos leitores reflexões sobre prevenção e qualidade de vida, podendo favorecer a prática do autocuidado e autoestima. A limitação do estudo, imposta pela pandemia, foi a não realização da validação das tecnologias, etapa que será desenvolvida na rodada 2021-2022 do PAIC-UEA (projeto aprovado na última chamada).

Palavras-chave: Enfermagem; Doença renal crônica; Autocuidado

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vas.enf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Pública

PERCEPÇÕES DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS SOBRE O AUTOCUIDADO A PARTIR DE PRÁTICAS EM EDUCAÇÃO E SAÚDE

*Vinícius Moreira Luz
Wagner Ferreira Monteiro
Darlisom Sousa Ferreira*

Diferentes tipos de doenças de ouvido, nariz e garganta acometem o público adulto e infantil, como distúrbios do sono, infecções dos ouvidos e problemas vocais, podendo comprometer o desenvolvimento físico e a qualidade de vida. Analisar as percepções de usuários do centro observatório de doenças otorrinolaringológicas do Amazonas (COOA) sobre o seu autocuidado a partir de práticas de educação em saúde. Estudo de abordagem qualitativa pautado na revisão integrativa de literatura. O levantamento foi realizado em maio de 2021. Através da internet por meio da busca nas seguintes bases de dados eletrônicas LILACS – Literatura Latino-Americana em Ciências da Saúde e SCIELO – Scientific Electronic Library Online, via portal BVS, Biblioteca Virtual em Saúde; e MEDLINE – medical Literature Analysis and Retrieval System Online, via Portal PUBMED. Foram selecionados os artigos publicados no período de 2010 a 2020, escritos nos idiomas português e inglês, com texto completo disponível gratuitamente, que abordavam a educação em saúde para a prática do autocuidado junto ao público-alvo, sendo excluídos os artigos que não respondiam à questão norteadora da pesquisa. Encontraram-se 163 publicações. Após leitura e aplicação dos critérios de inclusão estabelecidos, resultou em 8 artigos incluídos na presente revisão integrativa foram reunidos em categorias temáticas: educação em saúde, autocuidado, fatores desfavoráveis ao autocuidado e qualidade de vida. Pode identificar poucos estudos que contemple o tema pesquisada. Assim, se faz necessário fortalecer a reflexão da temática e subsidiar tomadas de decisões para criação de políticas públicas de saúde voltadas para populações de risco para as doenças otorrinolaringológicas.

Palavras-chave: Autocuidado; Educação em saúde; Doenças otorrinolaringológicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vml.med@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE A ATENÇÃO À SAÚDE NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA FAMÍLIA DA ZONA LESTE DE MANAUS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19

*Vitória Monteiro de Sena
Shirley Maria de Araújo Passos
Ângela Xavier Monteiro*

A doença identificada como Covid-19, ocasionada pelo Coronavírus, intitulado como SARS-CoV-2, se alastrou rapidamente no mundo inteiro, tornando-se uma pandemia pouco após de dois meses do seu cenário epidêmico. Este projeto teve como objetivo identificar a percepção dos usuários referente ao atendimento dos profissionais de saúde das equipes da Estratégia Saúde da Família (ESF) no distrito Leste na cidade de Manaus, durante a pandemia do COVID-19. Foi realizado um estudo transversal observacional, descritivo, com delineamento quantitativo, desenvolvido no município de Manaus, capital do Estado do Amazonas. Foi solicitada uma autorização da Secretaria e o projeto foi submetido ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, com parecer aprovado número 4.408.650. Será descrito nesse resumo os resultados obtidos até agosto de 2021, pois esta pesquisa foi prorrogada. A coleta de dados foi realizada no período maio a agosto de 2021. Os dados obtidos foram tabulados utilizando o programa Microsoft Excel 2010, e foram calculadas as frequências absolutas e relativas. Participaram do estudo, 225 usuários que buscaram atendimento nas unidades de saúde do distrito leste da cidade. Verificou-se que cerca de 80,53% tiveram algum sinal ou sintoma de Covid-19, assim como, a maioria das pessoas que conviviam na mesma residência 55,75% também tiveram sintomas. Quanto à dinâmica do atendimento disponibilizado, 59,29% da população relatou ter passado pelo acolhimento com classificação de risco, com um tempo de espera superior a 30 minutos. Quando questionados sobre o repasse de orientações sobre medidas para evitar o contágio da doença, informaram 30,53% não receberam nenhuma informação. A pandemia do COVID-19 afetou significativamente o fluxo do acesso à UBS dos usuários do sistema de saúde público, resultando num remodelamento da dinâmica de atendimento dos profissionais de saúde, que ocasiona receio da população ao frequentar o ambiente.

Palavras-chave: COVID-19; Estratégia saúde da Família; Atenção primária à saúde

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: vmds.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

SINTOMAS DE DEPRESSÃO ASSOCIADOS A PERDAS DENTÁRIAS EM ADULTOS E IDOSOS ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA

*Vivian Bentes de Oliveira
Ângela Xavier Monteiro
Shirley Maria de Araújo Passos*

O presente trabalho teve como objetivo analisar as representações das perdas dentárias na vida e nas relações interpessoais dos pacientes adultos e idosos parcial ou totalmente edêntulos atendidos na Policlínica Odontológica da UEA. Foi realizado um estudo com abordagem quantitativa e qualitativa descritivo sendo utilizada uma amostra não probabilística, participaram adultos e idosos, com 18 anos de idade ou mais, que assinaram o TCLE e que apresentaram perda de ao menos dois elementos dentários no mesmo arco, se superior ou inferior há mais de seis meses. Para avaliação dos Sintomas de Depressão foi utilizado o Inventário de Depressão de Beck (BDI), ainda foi realizada uma pergunta aberta para obter as percepções dos participantes. Participaram 63 pessoas, das quais 53 foram classificadas como sem depressão, 5 como depressão leve, 4 como depressão moderada e 1 como depressão grave; 36 dos participantes eram do sexo feminino e 27 do sexo masculino. A idade dos participantes variava entre 18 a mais de mais de 60 anos. A maioria dos participantes possuía edentulismo parcial superior e inferior. A análise da questão aberta possibilitou a construção de três categorias: impacto emocional e afetivo das perdas dentárias (vergonha da aparência, isolamento social, culpa, tristeza, sentimentos depressivos), impacto funcional das perdas dentárias e sem queixas. As perdas dentárias afetaram de forma negativa a vida da maioria dos participantes, com relatos de vergonha da aparência, isolamento social, culpa, tristeza e sentimentos depressivos, além de problemas funcionais. As perdas dentárias podem impactar negativamente em questões emocionais e levar a um contexto de limitações no cotidiano das pessoas.

Palavras-chave: Depressão; Tristeza; Arcada edêntula

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vbo.odo16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

PERFIL DOS TRAUMAS DE FACE DE UM CONSULTÓRIO NA CIDADE DE MANAUS ENTRE OS ANOS DE 1976 À 2015

*Wagner Campos Matos
João Bosco Lopes Botelho
Diego Monteiro de Carvalho*

De acordo com dados da Organização Mundial de Saúde (OMS), a taxa de mortalidade devido ao trauma coincide com cerca de 10% de todas as mortes do mundo. Diante desse cenário, o trauma facial assume especial relevância, devido sua complexidade e repercussão no cenário da saúde. O objetivo do presente estudo é avaliar as características epidemiológicas dos traumas faciais no período de 1976 a 2015 na cidade de Manaus através do uso de prontuários eletrônicos de uma clínica privada, estratificando as principais estruturas ósseas acometidas, os principais causadores dessas fraturas e sua prevalência. Este trabalho foi realizado por meio de documentação indireta, pois foram feitas pesquisas documentais associadas a pesquisas bibliográficas. Foram analisados 281 prontuários eletrônicos. Desses, 92 atenderam aos critérios de inclusão e foram excluídos 189 prontuários, por estarem incompletos ou sem registro de fratura. Dos 92 participantes do estudo, 70 (76%) são do sexo masculino e 22 (24%) do sexo feminino. Em relação à idade 4 (4,3 %) tinham entre 0 e 10 anos, 21 (22,8%) entre 11 e 21 anos, 43 (46,7%) entre 22 e 32 anos, 19 (20,6%) entre 33 e 43 anos, 5 (5,4%) entre 44 e 54 anos. As principais causas foram a violência com 30 (32,6%) casos, seguido por acidentes relacionados a prática de esporte com 23 (25%), automobilístico com 21 (22,8%), acidente doméstico com 18 (19,5%). No que tange as principais estruturas ósseas acometidas, o osso nasal foi o principal, com 44 (47,8%) achados, seguido pelo trauma do osso zigomático com 25 (27,1%), mandíbula com 13 (14,1%), órbita 8 (8,1%) e Maxilar 2 (2,1%) achados.

Palavras-chave: Epidemiologia; Traumatismo; Face

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: wcm.med17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinológica

CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL, QUALIDADE DE VIDA E CONDIÇÃO NUTRICIONAL DOS IDOSOS RESIDENTES EM JURUÁ - AM

*Wenderson da Silva Damasceno
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

O impacto das condições bucais na qualidade de vida e no bem-estar do indivíduo idoso revela que os aspectos funcionais, sociais e psicológicos são afetados por uma condição bucal insatisfatória. O objetivo deste estudo foi avaliar a condição de saúde bucal, qualidade de vida e condição nutricional dos idosos residentes em Juruá – AM. Este estudo transversal e descritivo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas, realizado com idosos matriculados no Centro de Referência de Assistência Social Acrísio Mota. Na coleta de dados eles responderam dois questionários e a saúde bucal foi avaliada por exame clínico. Os dados foram tabulados no Statistical Package for the Social Sciences versão 23.0 e no Excell. Dos 60 participantes, 38 (63,3%) eram do sexo masculino com variação de idade entre 60 a 87 anos, 34 (56,7%) necessitam de tratamento dentário; 06 (10,0%) relataram dor de dente nos últimos 6 meses e 4 (6,7%) idosos informaram nunca ter ido ao consultório odontológico. O valor do CPOD foi 28,0. 34 (55,1%) usavam prótese superior e 32 (53,3%) inferior. Muitos necessitam de tratamento protético, sendo 35 (58,3%) no arco superior e 42 (70,0%) no inferior. Na avaliação nutricional, 43 (71,7%) apresentaram escore maior que 24 indicando “bom estado nutricional”. Quanto a autopercepção da saúde bucal 15 (25,0%) demonstraram um resultado ótimo, de 34 a 36 pontos. 39 (65,0%) respondeu que a perda dentária é um processo natural do envelhecimento, sendo a escovação a principal forma de prevenir a cárie dentária, para 44 (73,3%). Pode-se concluir que os idosos apresentaram condição de saúde bucal ruim; a maioria usa próteses; mas, necessitam de confecção de próteses, superior e inferior; apresentando uma autopercepção negativa de saúde bucal. Apresentaram um bom estado nutricional, e a maioria considera a perda dentária um processo natural do envelhecimento.

Palavras-chave: Saúde Bucal; Autopercepção; Idoso

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: wsd.odo16@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ESTUDO DO PERFIL AUDIOMÉTRICO DOS PACIENTES COM QUEIXA DE HIPOACUSIA ATENDIDOS NOS AMBULATÓRIOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE NO ANO DE 2020

*Winnie Souza Lago
Viviane Saldanha Oliveira*

Devido à escassez de dados a respeito da saúde auditiva da população amazonense, estimar a prevalência da deficiência auditiva torna-se de suma importância para direcionar políticas públicas adequadas, melhorando, assim a qualidade de vida dessa população, evitando custos futuros demasiados na atenção terciária. Objetivamos traçar o perfil audiométrico de pacientes com queixa de hipoacusia do ambulatório de Otorrinolaringologia da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ). Trata-se de um estudo observacional, descritivo, com delineamento transversal, através de consulta aos dados dos pacientes atendidos na FHAJ no de 2020. Foram incluídos prontuários de pacientes com queixa de hipoacusia e exame de audiometria. Dentre os 76 prontuários incluídos na amostra, 52,6% foram do sexo feminino e 47,3%, do masculino. A faixa etária apresentou variação entre 05 e 90 anos, com média de 69 anos. Adultos representaram 38%, idosos, 34,2%; jovens, 19,7%; crianças, 7,8%. As principais queixas relatadas foram, respectivamente, hipoacusia (40,7%), zumbido (15,7%), perfuração timpânica (9,2%), otalgia (8%) e outros (23,6%). De modo geral, o tipo de perda auditiva mais encontrada foi a neurosensorial (42%), seguida pela condutiva (28,9%) e a mista (26,3%). O grau de perda auditiva foi leve em 44,7%; moderado, 34,2%; e profundo, 13,1%. Diante desses dados foi possível observar que a maioria dos pacientes atendidos foi de adultos ou idosos. Apresentavam em sua maioria a perda auditiva do tipo neurosensorial de grau leve e a hipoacusia e o zumbido foram as principais queixas. Em relação ao sexo, nos homens foi mais frequente a perda auditiva do tipo neurosensorial de grau leve e nas mulheres a perda do tipo condutiva de grau moderado.

Palavras-chave: Hipoacusia; Perda auditiva; Audiometria

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: winniesl190@gmail.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE O BANHO DE OFURÔ EM PREMATUROS

*Yasmin Epifânio de Souza
Lihsieh Marrero*

Para minimizar os danos provocados pela prematuridade e internação hospitalar, busca-se alternativas terapêuticas baseadas no cuidado humanizado para auxiliar o recém-nascido prematuro (RNPT) a superar as dificuldades iniciais da vida extra-uterina, dentre elas o banho de ofurô (BO). O objetivo foi validar junto a juízes especialistas o conteúdo do livro ilustrado digital “Banho de ofurô em recém-nascidos prematuros: manual para profissionais de enfermagem”. Estudo metodológico de validação de tecnologia educacional (TE), conduzido entre agosto de 2020 a junho de 2021, com a participação de 15 juízes-especialistas. Os itens referentes ao Conteúdo da TE foram considerados adequados, por articular imagens e textos, oferecendo o acesso às informações necessárias para a compreensão e assimilação das informações transmitidas. Em Estrutura e Apresentação, as sugestões ao textual objetivam garantir o potencial do material como ferramenta de transmissão do conhecimento. A avaliação por consenso da dimensão Relevância evidencia seu potencial como instrumento facilitador do conhecimento e desenvolvimento da técnica adequada, por oportunizar o acesso à informação e conhecimento confiáveis e seguros sobre a técnica. O livro ilustrado digital foi considerado válido em suas três dimensões, por consenso no julgamento de juízes especialistas para ser aplicado em treinamentos de enfermeiros que atuam em unidades neonatais para executarem a técnica do banho de ofurô em RNPT, apoiando no processo de qualificação do profissional enfermeiro para a execução e implementação da técnica em unidades neonatais, contribuindo para a redução do tempo de permanência na instituição e da mortalidade neonatal.

Palavras-chave: Tecnologia em Saúde; Recém-nascido prematuro; Humanização da assistência

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: yeds.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

CARACTERIZAÇÃO DA PERCEÇÃO DE IDOSOS SOBRE SEUS PROJETOS DE VIDA A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO

*Yone Almeida da Rocha
Cássia Rozária da Silva Souza
Marianina Cerbina Grisi P. Costa*

Faz-se necessária uma melhor compreensão da relação entre saúde, bem estar e envelhecimento, considerando os aspectos que abrangem a vida. O estudo tem como objetivo caracterizar os projetos de vida pessoal dos idosos a curto, médio e longo prazo e identificar os sujeitos referenciados pelos idosos em seus projetos pessoais como agentes importantes no alcance dos mesmos. Estudo quanti-qualitativo, exploratório, realizado na Fundação Universidade Aberta da Terceira Idade (FUNATI), com amostra de 125 idosos, de ambos os sexos e com domínio de suas faculdades mentais. Foram entrevistados 25 idosos no período de 3 meses, 56% dos idosos estavam na faixa etária entre 60 e 65 anos, destes 64% são do sexo feminino, todos declararam gostar de viver, destes 68% disseram estar satisfeitos com a forma que a vida ocorreu, 40% responderam ser a família como o que mais lhe agrada na vida atualmente e 36% relataram divergências na família como o maior problema enfrentado pelo idoso. De acordo com o Questionário Pfeffer de Avaliação Funcional, 68% dos idosos entrevistados apresentam score 0 (zero), identificando-os como independentes com relação as atividades instrumentais de vida diária. Para os idosos a vida no momento se encontra agradável e os rumos que a mesma pode seguir pertence somente a Deus, além disso, questões financeiras e familiares podem interferir diretamente na qualidade de vida dos mesmos, levando em consideração a multifatorialidade do conceito. Conclui-se que para estes idosos não é preciso então planejar ou definir projetos de vida a curto, médio ou longo prazo, pois os mesmos preferem vivenciar os dias com todo o aproveitamento possível.

Palavras-chave: Saúde do idoso; Envelhecimento; Qualidade de vida

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Email para contato: yar.enf16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DE FUNGOS ANEMÓFILOS EM RESTAURANTES UNIVERSITÁRIOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Alice Cristine Cortez de Barros Santos
Suanni Lemos de Andrade
João Marcelo Silva e Lima*

Os fungos anemófilos são cosmopolitas, ou seja, são encontrados em todos os lugares que propiciam o seu desenvolvimento. Estão entre os principais responsáveis pelas doenças respiratórias alérgicas. Dessa forma, objetivou-se analisar a influência de fungos anemófilos em restaurantes universitários (RU's) da Universidade do Estado do Amazonas. Para isso, foi feito um estudo de natureza quantitativo, descritivo, realizado por coleta de amostras biológicas em RU's de três unidades: Escola Superior de Ciências da Saúde (ESA), Escola Normal Superior (ENS) e Escola Superior de Artes e Turismo (ESAT) através da técnica de Settle Plate (método de deposição gravitacional). A unidade com predomínio de fungos anemófilos foi a ENS, com 14 isolados obtidos no ambiente, seguido da ESA com seis e a ESAT com apenas um espécime. Em relação as características macroscópicas, a mais prevalente foi de coloração esverdeada e aspecto aveludado, característica encontrada em amostras das três unidades coletadas. Na microscopia, foi analisado em microcultivo o predomínio de fungos demáceos (80%), e foram visualizadas em 70% hifas septadas com ausência de estruturas reprodutivas. Quando observadas, estas estruturas correlacionadas a macro com microscopia, foi possível sugerir os gêneros *Cladosporium* em dois isolados e *Paecilomyces* em um. Também isolada levedura negra com colônia de aparência branco/creme, que foi adquirindo tonalidade escura ao centro, microscopicamente múltiplas leveduras. Portanto, pode-se concluir que a presença de fungos anemófilos variou de acordo a movimentação de pessoas em cada unidade e os gêneros indicados corroboram com a literatura exceto levedura negra encontrada.

Palavras-chave: Fungo; Ar; Alergia e imunologia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: accbs.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

ATIVIDADE ANTILEISHMANIA DE UM FUNGO ISOLADO DE FORMOL CONTRA FORMAS PROMASTIGOTAS DE LEISHMANIA ssp

*João Victor da Costa Nunes
Liliane Coelho da Rocha
Suanni Lemos de Andrade*

A Leishmaniose é um grupo de doenças infecciosas de transmissão vetorial que afetam milhões de pessoas, principalmente nas áreas pobres das faixas tropical e subtropical. É causada por um grupo de parasitas e sua forma de tratamento atualmente apresenta diversos efeitos colaterais e baixa adesão. Assim, é indispensável a descoberta de leishmanicidas através da bioprospecção de fármacos mais eficazes e com menos efeitos adversos. Portanto, esse trabalho visou identificar na literatura dados que evidenciem a produção de substâncias procedentes de fungos com potencial leishmanicida. Foi realizada uma pesquisa nas bases de dados LILACS, PubMed e SciELO por trabalhos publicados de 2016-2021. Dos 20 trabalhos que atenderam aos critérios de inclusão, 50% foram realizados com *Leishmania amazonensis* com formas promastigotas e amastigotas. Em relação aos fungos utilizados nos trabalhos, houve predomínio dos endofíticos, dentre os quais destacaram-se os gêneros *Fusarium* e *Cochliobolus* ambos representando 18%. De todos os estudos avaliados 35% evidenciaram compostos com atividade leishmanicida satisfatória e entre esses, 28,5% com baixa toxicidade às células de mamíferos para agentes etiológicos da leishmaniose visceral e tegumentar. Portanto, é eminente salientar que foi possível identificar potencial bioprospectivo de algumas substâncias fúngicas, sendo necessária melhor exploração futura de seu uso.

Palavras-chave: Leishmaniose; Fungo; Bioprospecção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jvcn.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Parasitologia

SÍNDROMES OU CONDIÇÕES GENÉTICAS EM NEONATOS NA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO

Rachel Sena Simões

Maria da Conceição Freitas Santos

José Sebastião Afonso

De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), em todo mundo, a cada 33 nascimentos um é de criança com alguma anomalia congênita, e pelo menos 25% dessas anomalias são total ou parcialmente genéticas. Este trabalho analisou a ocorrência de síndromes genéticas para obter uma estatística pouco conhecida de casos dessas síndromes em neonatos em Manaus. Foi um trabalho epidemiológico descritivo e transversal, realizado na maternidade Balbina Mestrinho e utilizando dados secundários. Foram analisados 500 prontuários de nascimentos ocorridos nos anos de 2019 e 2020, onde 1,6% corresponderam a natimortos, dos quais 12,5% do sexo feminino, 50% do masculino e 37,5% de sexo não determinado. Ao avaliar os nascidos, verificou-se que 9 deles apresentaram alguma anomalia, sendo que 3 (33,33%) são síndromes genéticas e 6 (66,67%) consistiam em outras condições ou malformações genéticas. As síndromes identificadas foram acondroplasia e síndrome de Morsier (displasia septo-óptica) e as malformações foram pé torto congênito, polidactilia das mãos, agenesia das falanges das mãos e dos pés, além de neonatos com mais de um achado clínico (pé torto congênito e sindactilia dos dedos das mãos). Dos neonatos portadores de malformações, a maioria foi do sexo feminino (66,66%). A caracterização sociodemográfica das mães dos 9 neonatos mostrou um média de idade de 26 anos, maioria do lar (55,55%). Quanto à paridade, 44,44% das mães eram primíparas e 55,55% multíparas. Além disso, destaca-se que apenas 11,11% possuem histórico de aborto, 11,11% não fez acompanhamento pré-natal e 22,22% não realizou as sorologias necessárias. Não foi registrado nenhum caso de exposição a teratogênico ou presença de doença crônica ou aguda. Considerando que nossos achados confirmam o impacto das inferências genéticas em neonatos, eles podem embasar planos de ação para assistência às famílias, como o aconselhamento genético visando minimizar a recorrência dos casos nas famílias afetadas.

Palavras-chave: Neonatos; Síndrome genética; Malformação congênita

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rss.med19@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

ANÁLISE DA VIABILIDADE E VIRULÊNCIA DE FUNGOS EM UMA SUB-COLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)

*Ruan Matheus Freitas de Castro
Suanni Lemos de Andrade
Larissa Kirsch Barbosa*

Coleções de cultura são infraestruturas que comportam organismos ou parte deles, com conservação possível, permitindo estudos retrospectivos e prospectivos, quanto à biologia, etiologia, morfologia e virulência dos fungos, esses bancos de matéria viva, são organizados de forma a serem exemplares que subsidiam as ações de pesquisa e ensino, as micotecas permitem estudos para uso na posteridade, por isso refletem com grande importância no incentivo ao desenvolvimento de linhas de pesquisas e principalmente biotecnológicas em todo país, o aprimoramento de técnicas de preservação a médio e longo prazo se tornam necessários. No presente estudo foram analisados 50 linhagens de fungos filamentosos preservadas em água destilada, na sub-coleção dos Programas de Pós-graduação, da central de coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA). Após a reativação e análise foi possível obter viabilidade de 72% dos isolados estudados, dentre eles foi verificado a presença dos gêneros *Aspergillus*, *Penicillium*, *Paecilomyces* e *Cladosporium* distribuídos em 14 isolados viáveis conservados por 11 anos através da técnica de Castellani, confirmando a eficácia da técnica de médio prazo possibilitando que essa variabilidade fúngica possa ganhar grande valor se devidamente organizada e documentada em coleções de cultura, que funcionam como uma arca de preservação de fungos com interesse médico e biotecnológico, bem como de recursos estratégicos de segurança nacional que podem fazer parte da infraestrutura e inovação do Amazonas.

Palavras-chave: Água destilada; Coleções de cultura; Fungos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rmfdc.enf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Micologia

UM MEMBRO DA FAMÍLIA TEM SÍNDROME DE DOWN. COMO OS PAIS RECEBERAM ESTA NOTÍCIA?

*Stephany Caroline Menezes da Silva
Maria da Conceição Freitas Santos
Lucivana Prata de Souza Mourão*

A Síndrome de Down é uma condição genética que, apesar de avanços na qualidade e na expectativa de vida, ainda há resquícios de preconceitos oriundo da base histórica na qual o conhecimento sobre a síndrome foi construído. Esse estigma é observado mesmo durante a comunicação médico-familiar no momento de se noticiar o diagnóstico aos pais. Por isso, este estudo objetivou conhecer a forma pela qual o diagnóstico para a Síndrome de Down de um membro da família foi comunicado aos pais. Para isso, aplicou-se um questionário e realizou-se entrevistas com roteiro semiestruturado, analisados à luz da análise de conteúdo. O estudo abrangeu 13 pais da Associação de Pais e Amigos do Down no Amazonas - APADAM. A idade materna, ao nascimento do filho com Síndrome de Down, variou entre 25 à 45 anos e a paterna de 21 a 50 anos. O pré-natal foi realizado por todas as mães, no entanto 76,9% (10) delas informaram receber a notícia no momento do parto e 76,9% (10) relataram que o diagnóstico não foi explicado de maneira atenciosa. Para 69,2% (9) havia negatividade expressa indevidamente em torno do diagnóstico, o qual teve sua aceitação afetada. Todas as mães declararam que o profissional de saúde, que foi majoritariamente médico, poderia ter explicado o diagnóstico ou complicações de forma melhor. Relativo aos sete pais entrevistados, verificou-se que a experiência da notícia foi relatada de maneira majoritariamente negativa. Portanto, este estudo possibilitou conhecer aspectos prejudiciais na postura do profissional e é necessário para uma melhoria na comunicação e assistência, uma vez que esta pode interferir no processo de aceitação e adaptação do casal ao filho, bem como ao bem-estar de toda a família.

Palavras-chave: Trissomia do 21; Relações médico-paciente; Diagnóstico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: scms.med19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

HEREDITARIEDADE DO CÂNCER DE MAMA EM PACIENTES DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS.

*Talita Araújo Sobreira
Maria da Conceição Freitas Santos
José Sebastião Afonso*

No estado do Amazonas, o câncer de mama é a segunda neoplasia que mais acomete as mulheres. O rastreamento precoce e a profilaxia melhoram a expectativa e qualidade de vida, portanto, identificar o risco hereditário, que equivale a uma parcela de 5 a 10% de todas as neoplasias mamárias, é fundamental. Deste modo, este trabalho buscou identificar os pacientes com fator de risco hereditário em pacientes da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas. O estudo é epidemiológico descritivo e prospectivo para fins de determinar a prevalência de condições relacionadas à hereditariedade. Foram investigadas 80 pacientes, com média de idade de 55 anos, para triagem considerando as diretrizes da National Comprehensive Cancer Network, onde 28 pacientes foram sugestivas para ocorrência de câncer de mama hereditário. A média de idade destas pacientes foi de 47 anos, ocupação do lar em 40% e ensino fundamental incompleto em 41%. O diagnóstico do câncer através do autoexame foi de 85,7%, sendo a média de idade à época do diagnóstico de 44 anos. O tumor é unilateral em 79%. Dos fatores de risco extrínsecos, o tabagismo se faz ou se fez presente em 39% e o etilismo em 47% das pacientes. A base da dieta alimentar de carne são peixe e frango, e a maioria informa consumir verduras/legumes (85%) e frutas (96%). As sedentárias são 68%. Dos fatores de risco genético hereditário, 54% das pacientes informaram que mães, tias ou primas tiveram câncer de mama ou ovário. O fator hereditário no câncer de mama é desconhecido por 65% das pacientes. Para pacientes com história familiar foi construído heredogramas. O modelo matemático BRCAPRO apontou baixo risco ($< 0,1$) do câncer de mama das pacientes ser hereditário com mutação nos genes BRCA1 e BRCA2. Entretanto, algumas variáveis requeridas no modelo não foram informadas e, desde modo, as 28 pacientes seriam candidatas ao rastreamento molecular dos genes BRCA e ao aconselhamento genético se disponível.

Palavras-chave: Câncer de mama; Fatores de risco; Risco hereditário

Financiamento: Voluntária

E-mail para contato: tas.med18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

ESAT -

*Escola Superior de
Artes e Turismo*

AS REDES SOCIAIS E SEU PAPEL NA DIVULGAÇÃO DO TURISMO VIRTUAL EM MUSEUS DIANTE DA PANDEMIA DE COVID-19

*Beatriz Mourão Brito
Adriane de Felipe Rodrigues*

O Turismo é um setor que não somente se adapta às mudanças no mercado a partir da evolução das práticas de compra e venda, como prioritariamente o faz a partir das necessidades e das exigências de seus consumidores. Com o ápice da pandemia de COVID-19, o setor não somente se viu diante de um cenário caótico e prejudicial às suas atividades, como também de uma possibilidade de baixa demanda no período de pós- pandemia. Diante disso, o Turismo Virtual apresentou-se como uma alternativa para execução de atividades turísticas em um momento em que seus consumidores se encontram reclusos em suas residências em obediência à ordem de isolamento social. Dessa forma, investigaram-se os meios utilizados por empresas e instituições para fomentar suas atividades em meio à pandemia. Nesse intento, em todo o território nacional, catalogaram-se trinta e quatro museus, os quais dispõem suas exposições e acervos em uma visita virtual de acesso gratuito ao público em geral. Verificou-se que a internet se tornou indispensável para difusão dessa prática, nos levando à identificação da linguagem utilizada nas propagandas e notícias que circulam pela rede, as quais buscam não apenas informar, como também induzir os leitores a conhecerem o anunciado. A prática trouxe uma nova perspectiva sobre o futuro do turismo em meio a esse cenário que, com a ajuda da análise SWOT, aponta um dos maiores impactos sofridos a partir da economia gerada pelo turismo, além do desemprego e, conseqüentemente, o fechamento de inúmeras empresas prestadoras de serviços essenciais para o ramo. Ainda assim, observa-se a oportunidade em trazer para o mercado a venda de produtos turísticos formatados para o alívio dos efeitos da pandemia, como, por exemplo, o turismo escapismo, uma das práticas que se tornaram mais comuns em meio à desordem causada pela COVID-19.

Palavras-chave: Turismo virtual; Museus; Pandemia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: bmb.tur@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Comunicação

CAPACITISMO E TURISMO ACESSÍVEL EM MUSEUS

*Jackeline de Souza Lopes
Marklea da Cunha Ferst*

Os espaços turísticos tem uma grande importância para a sociedade já que em sua função inclui a preservação do patrimônio material e imaterial, por isso é necessário estimular o cidadão a conhecer estes locais. Esta pesquisa se justifica pela necessidade de ampliar o debate sobre o capacitismo na atividade turística tendo em vista o crescente mercado do turismo acessível, fortalecendo, assim, os estudos no turismo. Diante das informações aqui trazidas, nasce a preocupação de como os espaços turísticos tem se saído diante deste cenário, tendo este trabalho como objetivo geral analisar as publicações científicas envolvendo o capacitismo e atividades turísticas. Trata-se de uma pesquisa exploratória de cunho qualitativo, subsidiada pela revisão bibliográfica pertinente aos assuntos adjacentes ao objetivo central, com enfoque da meta-análise, para alcançar o fim almejado utilizou-se da técnica bibliométrica a partir do uso de palavras-chaves em bases de dados online, google acadêmico, universidades, e a internet no geral. Com o levantamento do material foi possível analisar que acessibilidade ainda está em fase de desenvolvimento, o capacitismo a acessibilidade e a inclusão são temas considerados novos apesar da falta de acesso ser um problema antigo. Pode-se perceber também que um interesse maior por parte do âmbito do turismo em questão de acesso vem crescendo, porém, muitas vezes a acessibilidade é implementada somente para barreiras físicas assim limitando-a. Em questão à coleta do material, demonstrou-se dificuldade em encontrar material do tema para o Turismo, outro fator foi a pandemia Covid-19, que afetou diretamente a pesquisa por impossibilitar visitas à campo devido as normas segurança, também foi necessário diante deste cenário modificar a pesquisa. Portanto pode-se compreender que a acessibilidade e informação sobre o tema ainda tem um vasto caminho pela frente, apesar da demanda do acesso para as pessoas com deficiência serem emergentes.

Palavras-chave: Capacitismo; Acessibilidade; Turismo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jsl.tur18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

TURISMO COMUNITÁRIO: TECENDO UMA PROPOSTA PARA AS COMUNIDADES DA BR-319

*Jessica Pooran de Queiroz
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas*

O presente projeto de pesquisa teve como objetivo geral analisar o cenário existente ao longo da BR-319 no que concerne às comunidades que atuam ou pretendessem atuar com o turismo comunitário e, como objetivos específicos, compreender os diferentes conceitos de turismo comunitário a partir da produção científica brasileira; mapear e sistematizar eventos on-line sobre turismo comunitário realizadas na região Norte do Brasil; elencar documentos orientadores que impactam no turismo em comunidades no Estado do Amazonas; e, por fim, identificar as comunidades localizadas ao longo da BR-319, especificamente, no município do Careiro Castanho-AM que atuam com turismo. O município está situado no entorno da BR-319, rodovia que liga Manaus à Porto Velho, a qual encontra-se em processo de licenciamento para repavimentação. Pesquisas assinalam um grande aumento do desmatamento e fluxos de pessoas na área de influência da rodovia. Por outro lado, o setor norte da BR-319, onde está localizada a comunidade Mamori, foco deste projeto, poderá se beneficiar do maior fluxo de visitantes intensificados com a repavimentação. A pesquisa passou por ajustes metodológicos devido a pandemia. Sendo assim, o desenho da pesquisa foi estudo de caso, pesquisa documental, levantamento bibliográfico e participação em lives temáticas sobre turismo comunitário. Quanto aos resultados obtidos, foi possível interligar diferentes conceitos a partir da produção científica brasileira, como Martha Irving, Teresa Cristina, Hassan Zaoual entre outros. A participação em eventos de turismo de base comunitária on-line foram laboratórios experienciais ao contexto pandêmico possibilitando mapear e sistematizar os eventos realizados na região Norte totalizando 10 (dez) eventos. De março de 2020 a outubro de 2020 foi elaborado um quadro com documentos (decretos) orientadores que impactaram no turismo durante a pandemia, por fim, as comunidades identificadas que atuam com o turismo: a comunidade Mamori, Santo Antônio e São Sebastião do Igapó Açu.

Palavras-chave: BR-319; Careiro castanho; Turismo comunitário

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jq.tur17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO

Jully Leslly Craveiro Farias

Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins

Quanto mais conhecemos nossa cultura, mas nos orgulhamos e podemos difundir nosso lugar, assim a pesquisa justificou-se pela ausência de literatura a respeito da identidade gastronômica da cidade de Manaus, o que dificulta o acesso dos turistas a história e a cultura local, não contribuindo para a sua experiência turística na cidade. A investigação realizada buscou identificar a gastronomia manauara como elemento cultural local e segmento estratégico para o desenvolvimento do turismo em Manaus, bem como levantar sobre identidade cultural da comida de Manaus; pesquisar os insumos identitários da culinária oferecida em Manaus e suas origens; relacionar as preparações culinárias reconhecidas como identitárias de Manaus; conhecer como a gastronomia manauara/amazonense está sendo difundida nos cursos de Gastronomia ofertados nas Instituições de Ensino de Manaus e propor estratégias para o fomento do turismo valorizando a gastronomia amazonense. Como metodologia elegeu-se uma pesquisa com um estudo exploratório descritivo, abordagem quali-quantitativa, com pesquisa de campo utilizando observação *in loco* e uso de questionário. O projeto estava estruturado em quatro etapas: levantamento bibliográfico e de campo; Catalogação dos insumos e pratos regionais; Pesquisa nas faculdades que ofertam o curso de gastronomia e como a cultura alimentar local está sendo difundida. Devido a pandemia de COVID-19, foi necessária fazer adaptações visando a segurança dos participantes, para tanto não foi realizada a pesquisa de campo somente a bibliográfica. A pesquisa quantitativa foi em relação aos espaços públicos – feiras e mercados – que comercializam os insumos locais. A partir da publicação dos livros Comidas e Bebidas Regionais (2001) e A Cozinha Amazonense (2014) de Mário Ypiranga Monteiro, além de Quelônios – Animais em extinção (1980) de Sebastião A. Ferrarini que abordam as receitas dos pratos regionais com a descrição dos modos de preparos autênticos da região. Conclui-se que ainda se tem um vasto campo para aprofundar a pesquisa, bem como identificar os insumos e os pratos que compõem a gastronomia manauara tendo em vista que ainda não se tem uma clara relação entre a cultura alimentar e a gastronomia manauara e o produto turístico Amazonas.

Palavras-chave: Gastronomia; Turismo; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: camenezes@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

A SINGULARIDADE DA DANÇA DO BOI-BUMBÁ DE PARINTINS: A SEMIOSFERA EM CONVERSÃO PARA GESTOS, MOVIMENTOS E EXPRESSÕES

*Alessy Padilha Everton
Carmem Lúcia Meira Arce*

O bailado, ou a dança do boi-bumbá de Parintins procura através dos gestos, movimentos e expressões dialogar com a toada sobre a diversidade sónica que a cultura amazônica possui. E procurar compreender como ocorrem as relações sónicas nas coreografias de bailado, é de importância para fortalecer a singularidade da dança folclórica do Festival de Parintins. Assim nesta pesquisa assimilamos a semiosfera do festival de Parintins, para saber como as culturas se comunicam e como ocorrem as conversões semióticas para as coreografias de boi-bumbá. Analisamos 3 coreografias do boi-bumbá Garantido em seus vídeos disponibilizados por mídias digitais e foram observados elementos sónicos nos movimentos, gestos e expressões dos bailados de boi-bumbá, a fim de captarmos como principalmente ocorre a relação entre música, letra e a dança. Logo compreendemos que há um vínculo entre a cultura amazônica e seu imaginário para a composição das toadas que culminam para o desenvolvimento coreográfico da dança do boi-bumbá de Parintins e percebemos que a dança procura com a linguagem do corpo por meio de gestos, movimentos e expressões fortalecer a comunicação que a toada expressa em suas letras e sons. Portanto este estudo contribui para conhecermos a profundidade da exploração dos signos que há no desenvolvimento desta dança folclórica parintinense, e em como a linguagem desta arte contribui para dialogar e comunicar uma identidade amazônica através do corpo de quem produz e de quem dança.

Palavras-chave: Boi-bumbá; Dança; Conversão semiótica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: alessypadilha@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

PROCESSOS CRIATIVOS COM ADOLESCENTES POR MEIO DO BONECO SURREALISTANO BAIRRO

*Alice de Lima Toledo
Vanessa Benites Bordin*

A presente pesquisa trata de desenvolver experiências cênicas através do teatro de bonecos, pensada para os adolescentes do 8º ano até o último ano do ensino médio do bairro Nossa senhora de Fatima II, dentro da instituição Igreja de Deus Pentecostal do Brasil – IDPB. Para tanto, a justificativa do projeto nasce das vivências e estudos da pesquisadora, que percebeu a partir de sua investigação o quanto é poético esse gênero e decidiu se aprofundar mais a respeito, por meio dos experimentos cênicos com os adolescentes através do teatro de bonecos. O principal objetivo foi realizar oficinas de manipulação de bonecos surrealistas junto aos adolescentes do bairro, contribuindo para o desenvolvimento de atividades culturais e de preservação ambiental dos igarapés do bairro. Para isto, a metodologia prevista foi a pesquisa de campo, cujo objetivo é produzir conhecimentos por meio do desenvolvimento de uma oficina de bonecos, permeada pelas trocas entre os participantes e aicineira. Em diálogo com a pesquisa de campo, esteve a pesquisa autoetnografia, partindo das vivências da pesquisadora. Portanto, os resultados esperados para esta pesquisa partiram do pertencimento à comunidade e a sensibilização para os problemas ambientais que assolam os bairros às margens dos igarapés do Estado do Amazonas. No entanto, por conta da pandemia os objetivos tiveram que ser modificados e a pesquisa passou a ter outro caminho, já que, boa parte da pesquisa se concentrava na parte prática de criação de bonecos por meio de oficinas. Em decorrência do coronavírus, infelizmente as práticas de oficinas não puderam ser realizadas presencialmente. Então, passei a participar de oficinas online de teatro de animação e aproveitei para aprofundar as leituras bibliográficas.

Palavras-chave: Bonecos; Bairro; Adolescentes

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: alt.tea18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Arte e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

“ATELIÊ DRAMATÚRGICO” METODOLOGIAS DE ELABORAÇÃO DE DRAMATURGIAS TEXTUAIS CONTEMPORÂNEAS

Caio Felipe Veiga de Lima Muniz
Daniely Peinado dos Santos

Este resumo é resultado em processo da pesquisa científica: “*ateliê dramaturgico*” metodologias de elaboração de dramaturgias textuais contemporâneas, que teve como objetivo inicial desenvolver metodologias experimentais de escrita de dramaturgias contemporâneas, através da compreensão dos fundamentos do drama e da dramaturgia textual contemporânea. A pesquisa científica no decorrer das suas descobertas resultou nas montagens cênicas: *Queimar a casa*, contemplado em dezembro de 2020 com o edital de Lei emergencial Aldir Blanc, e também no Espetáculo *Estações – entre o amor e despedidas*, contemplado pelo edital Concurso prêmio Manaus 2021 Zezinho Corrêa. A pesquisa desenvolveu-se com um levantamento bibliográfico com método qualificativo, partindo dos livros: *O que é Dramaturgia*, *Dramaturgia: Construção do Personagem* e *Gesto inacabado: processo de criação artística*, como base teórica que resultaram na descoberta do conceito do trabalho do dramaturgista, a criação de exercícios de escrita criativas e a elaboração do registro de um processo criação dramaturgica, denominado: documentos do processo dramaturgico e os dispositivos dramaturgicos para o texto teatral não-dramático e contemporâneo.

Palavras-chave: Dramaturgia contemporânea; Dramaturgista; Processo criativo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: cfvlm.tea@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

RITUAL DAS MÁSCARAS FÚNEBRES DOS PÃMIWA: UMA AUTO ETNOGRAFIA

*Darcineia Goncalves Saldanha
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

Este é um trabalho de pesquisa auto etnográfica do povo *Kubeo Yúriwawa*, que reúne e analisa os elementos que compõem o ritual das máscaras fúnebres e a relação do mesmo na construção da identidade do meu povo. Trazendo a representatividade em meio acadêmico como forma de resgatar e preservar a cultura como um todo. Registrando os relatos a partir dos conhecimentos passados de geração a geração pelos patriarcas acerca do ritual das máscaras fúnebres e sua importância para nós enquanto Pãmiwa, de forma clara e simples para facilitar a melhor compreensão sobre o ritual das máscaras a partir de um olhar holístico. Apresentando respostas sobre a origem do ritual, que foi essencial para compreender como que se dá a construção da identidade do povo Kubeo. Por fim, ressaltando a importância da valorização e preservação da cultura dos povos indígenas dentro dos espaços acadêmicos do estado do Amazonas. Permitindo a troca de experiências e conhecimentos sem ofuscar a essência do ser indígena e acadêmica (o).

Palavras-chaves: Ritual; Ancestralidade; Pãmiwa Yúriwawa

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: darcyneiags009@gmail.com

Unidade acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, letras e Artes / Teatro

CORPO CONSCIENTE: UMA AUTOETNOGRAFIA DO CORPO DO EU ATOR

*Elias Freitas de Souza
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

O projeto tem como objetivo o autoconhecimento através do corpo para que encontre uma forma para estabelecer uma presença cênica. A necessidade de fazer essa pesquisa se deu pela importância de conhecer o corpo e as suas capacidades de escrever a sua própria dramaturgia. Para efetuar o estudo, foi usado como base uma série de referências teóricas para fundamentação, experimentos com uma série de exercícios para relaxamento e concentração. A pesquisa resultou em uma nova perspectiva de conhecimento sobre o corpo, de como ele pode ter a sua autonomia em cena, como ele reage as mais variadas intervenções externas e os resultados foram registrados em performances fotográficas demonstrando os sentimentos, emoções e as vontades do corpo após cada exercício.

Palavras-chave: Corpo; Autoetnografia; Performance

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: elias1862.ef@gmail.com

Unidade acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

A ESTÉTICA E A ICONOGRAFIA MUSICAL NA OBRA DE FRIDA KAHLO (1927-1940)

*Fernanda Guerra Silvestrim
Luciane Viana Barros Páscoa*

O objetivo geral deste projeto foi identificar e analisar, por meio de um estudo crítico, a iconografia e a iconografia musical presente nas obras de Frida Kahlo como mulher artista no século 20. Dentre os objetivos específicos, destacaram-se: a pesquisa das obras e sua fortuna crítica em fontes primárias e secundárias; a organização das obras por categorias temáticas; e a análise conforme a metodologia proposta por Erwin Panofsky. A metodologia empregada para o desenvolvimento deste projeto foi a pesquisa histórica por meio do levantamento das informações presentes na bibliografia selecionada, nos catálogos de exposição e estudos acadêmicos sobre o tema, analisando as pinturas que foram classificadas como iconografia musical em comparação com a iconografia presente na produção da artista. Após a síntese dos dados histórico-críticos e o agrupamento das informações técnicas, foi realizada a análise iconográfica de acordo com a teoria da arte e metodologia proposta por Erwin Panofsky (2014), levando em conta os aspectos sociais da representação e os estudos de gênero nas artes visuais, fundamentados em Vicente (2012), Costa (2002) e Simioni (2015). Dentre os resultados obtidos, foi possível realizar uma análise da iconografia e iconografia musical presente nas obras selecionadas de Frida Kahlo, a saber: *Autorretrato com cabelo curto* (1940), *Autorretrato para Trotsky* (1937), *Retrato de Miguel N. Lira* (1927). Os resultados obtidos ao final do projeto foram satisfatórios, aprofundou-se na análise da estética e da iconografia musical nas obras mencionadas. A pesquisa gerou um resumo, uma comunicação de pesquisa e um artigo a ser publicado nos Anais do 6º Congresso Brasileiro de Iconografia Musical, vinculado ao Repertório Internacional de Iconografia Musical – Ridim/Brasil, e recebeu a Menção Honrosa no Prêmio Ridim/Brasil.

Palavras-chave: Frida Kahlo; Iconografia musical; Mulheres artistas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: fgs.mus19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Fundamentos e Crítica das Artes

TURISMO IDIOMÁTICO NO AM: ESTUDO EXPLORATÓRIO DO POTENCIAL DA LÍNGUA PORTUGUESA NO PROCESSO DE AMPLIAÇÃO DO MERCADO TURÍSTICO LOCAL

*Giovana Alves Barbosa
Adriane de Felipe Rodrigues*

A pesquisa visou estudar o funcionamento do Turismo Idiomático no mercado turístico amazonense. Para atingir essa meta, pretendeu-se: contextualizar, por meio de pesquisa descritiva, a história do turismo em contraste com o atual desenvolvimento e a necessidade constante de expansão; demonstrar, por meio de dados já existentes, a funcionalidade do Turismo Idiomático em diversos países, interpretando-o conforme manifestado publicamente pelos mesmos; reconhecer a importância da Língua Portuguesa no cenário mundial; examinar métodos para analisar possíveis modos de adoção do Turismo Idiomático no mercado amazonense, mostrando um plano hipoteticamente viável para instituições de turismo privadas e públicas do Amazonas. Inicialmente, realizamos uma pesquisa local, por meio de redes sociais, a respeito das instituições que oferecem cursos de língua portuguesa para estrangeiros a fim de proceder ao levantamento de possibilidades da realização da proposta. Realizamos leituras sobre turismo idiomático em outros países, a fim de conhecer modelos a serem seguidos na presente investigação. Em mídias sociais, pesquisamos sobre o interesse de estrangeiros em aprender a língua portuguesa, bem como em praticar o turismo idiomático. Partindo das obras “Ensaio para uma sócio-história do português brasileiro”, de Rosa V. Mattos e Silva; “Origens do português brasileiro”, de Anthony J. Naro e Maria M. P. Scherre; e “História da Língua Portuguesa”, de Paul Teyssier, constatamos a importância da Língua Portuguesa para o mundo, sendo um potencial ao turismo idiomático. Por fim, aplicamos um formulário de pesquisa sobre o interesse de estrangeiros em conhecer nosso idioma pátrio. Percebemos que existe interesse, em especial em decorrência dos atrativos locais. Dessa forma, o Turismo idiomático constitui-se um potencial em nosso estado.

Palavras-chave: Turismo idiomático; Língua portuguesa; Mercado amazonense

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gab.tur19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

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

DANÇAS BANIWA E PROCESSO RITUAL

*Iasmine Orleans Pinheiro Monteiro
Yara dos Santos Costa Passos*

Este trabalho apresenta uma análise do papel da dança no ritual Podáali, que se refere a um ritual Baniwa de trocas entre povos indígenas. Uma breve revisão bibliográfica indica que há muitas pesquisas que envolvam a cultura indígena, tanto por antropólogos quanto por artistas pesquisadores. Entretanto, sentimos a necessidade de maior produção no próprio Estado do Amazonas. Assim, esta pesquisa pretende atender esta demanda, buscando responder o problema: Qual o papel da dança no ritual Baniwa? Adotamos como as principais referências a dissertação de Costa (2009) e o livro de Wright (2005). Como proposta nos detemos em Itacoatiara-Mirim, uma comunidade periurbana de São Gabriel da Cachoeira (AM) constituída de diferentes etnias, mas cujo Cacique é um indígena Baniwa. Focamos a nossa atenção numa pesquisa bibliográfica para entender melhor o contexto Baniwa, sua cultura e as tradições ritualísticas ainda praticadas. Para Costa (2009, p. 68), “os povos Baniwa realizam o Ritual de Pudali para celebrar uma época de fartura de comidas, artesanato e outros, de modo a aproveitar a festa para trocar especiarias e estreitar relações, como promover casamentos.” Desta forma a dança neste processo entendeu-se como uma dança de movimentos livres, no sentido de não haver regras para a prática, realizada por vezes como forma de iniciar ou finalizar o ritual, mas também como expressão corporal de alegria e envolvimento na prática do ritual. Costa (2009) aponta que a dança Baniwa tem muito a ver com a história que a música traz, por exemplo, se a música canta sobre o Jaraqui (peixe amazônico de água doce) os movimentos da dança são “imitando” o nadar do peixe. Desta forma as músicas e danças nos rituais seguem essas vertentes, a floresta de fato faz parte do povo Baniwa em toda sua cultura e vivência.

Palavras-chave: Baniwa; Podaali; Dança

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: iopm.dan19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

TECENDO METODOLOGIAS QUE CONTRIBUAM PARA FORMAÇÃO DA AUTONOMIA DO FUTURO MULTIPLICADOR TEATRAL

*Jackeline dos Santos Monteiro
Amanda Aguiar Ayres*

Tecendo metodologias que contribuam para formação da Autonomia do futuro Multiplicador teatral, nasceu da vontade de ampliar a formação da pedagogia do teatro nas comunidades. Dessa maneira, propõe-se construir uma teia metodológica de conhecimento que possa ser utilizado por diferentes multiplicadores teatrais atuantes ou que pretendem atuar em sua comunidade por meio do fazer teatral. O verbo “tecer” segundo o dicionário Michaelis (2008) é fazer passar os fios pelo meio da urdidura ou urdume e “formar a teia”. Assim, o que se pretende nesse trabalho é compartilhar os resultados dessa pesquisa, que partiu inicialmente pelos processos teatrais desenvolvidos pela pesquisadora através da experiência vivenciada no projeto de extensão, pesquisa e ensino “Arte e Comunidade” da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) sob a coordenação geral da prof.^a de teatro Amanda Ayres. Os resultados esperados foram qualitativos, pois não se trata de números, mas de qualidade no conhecimento. Ressalta-se que todo processo teatral que se pretende desenvolver em comunidades, principalmente, nas que não tem acesso a formação artística, é importante ter um olhar e escuta sensível, observar os espaços, as pessoas bem como os seus principais interesses e manifestações culturais realizadas nessa comunidade. É pertinente também que os participantes de um processo teatral se sintam pertencentes ao trabalho que está sendo desenvolvido para não perder o interesse. Para isso, busca-se identificar as potencialidades de cada pessoa e suas contribuições por meio da realização das oficinas teatrais. Quando um participante se sente pertencente ao processo ele percebe a capacidade artística dele e dessa maneira, busca estar disponível, a ajudar os demais participantes e, muitas vezes, convida outros moradores para fazer parte do projeto. Por meio dessas observações inicia-se o processo de tecer cada etapa, de modo a inserir o olhar da pesquisadora, das próprias experiências e aprofundamento das referências bibliográficas.

Palavras-chave: Teatro; Metodologia; Comunidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jackeline.monteiro@live.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Artes

A DANÇA CLÁSSICA E SUA MICRO-HISTÓRIA NA FRANÇA DO SÉCULO XVIII: UM ESTUDO SOBRE O CONTEXTO DA CRIAÇÃO DAS SAPATILHAS DE PONTA

*Klara Cruz de Oliveira
Raíssa Caroline Brito Costa*

As sapatilhas de ponta são elementos característicos dentro da dança clássica, pois surgida no período romântico da história eurocentrista da arte, os calçados foram um dos importantes transgressores que perduraram ao longo do caminho histórico traçado pelo balé. A partir disso, notamos que além de ser necessário que alcemos olhar para os importantes aspectos anatômicos que envolvem essa prática da dança, é também importante observar os aspectos históricos que confluíram para a solidificação dessa técnica, junto de sua recepção e impacto no momento de sua gênese. No estudo aqui proposto, nos debruçamos sobre a figura de Marie Taglioni (1804 – 1884) para entendermos o impacto desse elemento artístico da dança clássica, e sua recepção e crítica na época na França do século XVIII. Para que construamos essa investigação, utilizaremos do olhar pós-positivista de Fortin (2014). Além disso, através da abordagem metodológica de Micro-História levantada por Burke (1992), e Teixeira (2014) buscaremos rever as esferas-político sociais, utilizando um elemento da dança clássica como ponto inicial do estudo

Palavras-Chave: Sapatilhas de ponta; Dança clássica; Período romântico

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: klaraoliveirac@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

VIDEODANÇA - TRAJETÓRIA E MEMÓRIA NA ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO DA UEA

*Luciana Soprano Corrêa
Yara da Costa Passos*

A partir de 2005, processos de instauração de meios de aproximação da arte com as novas tecnologias começaram a surgir na estrutura curricular do Curso de Dança da Escola Superior de Artes e Turismo (ESAT)/Universidade do Estado do Amazonas (UEA), culminando com a produção pioneira de videodanças no Estado, gestadas no interior dos espaços acadêmicos. Porém, nestes dezesseis anos de produção artística e acadêmica com a linguagem da videodança, nem todos os trabalhos foram devidamente catalogados de maneira a registrarem qualitativamente a história da videodança no Amazonas e o papel fomentador da UEA. Decorrente deste cenário, justificamos a necessidade de um processo de pesquisa que inicie o mapeamento, catalogação e organização dessas informações, com objetivo de valorizar e resgatar a memória deste processo na ESAT, e que sirva como meio de pesquisa e incentivo para novas experiências e criações artísticas. A pesquisa foi bibliográfica e documental utilizando TCCs, dissertações, coleta de vídeo dança, entrevistas com pessoas envolvidas neste processo, como os professores, graduandos e egressos do curso de dança. A partir dos dados coletados, foi possível constituir a trajetória e memória do uso desta linguagem artística como prática dentro da Instituição e na comunidade externa. Destaca-se o trabalho pioneiro na ESAT do professor Valdemir Oliveira, orientador dos primeiros TCC's acerca do assunto aqui estudado. No decorrer das pesquisas, comprovou-se não somente o pioneirismo, mas também a importância da Instituição no processo de fomentar a videodança no Estado. Apesar das dificuldades, por conta da pandemia, revitalizou-se a memória e a trajetória da videodança. Com relação as obras que fazem parte deste trajeto, não foi possível fazer o mapeamento e catalogação, pois elas se encontram na própria Instituição, fechada por conta do momento em que vivemos, em consequência, iniciamos um novo projeto que trata da organização destas obras por evento.

Palavras-chave: Videodança; Trajetória; ESAT/UEA

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lilusoprano@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

COMPARAÇÃO DE MEIOS DE CAPTAÇÃO DE ÁUDIO PARA GRAVAÇÃO DE INSTRUMENTOS DE CORDAS FRICCIONADAS

*Luciano Jeyson Santos da Rocha
Gabriel de Sousa Lima*

A presente pesquisa de iniciação científica justifica-se na importância de se ter procedimentos padronizados de qualidade para as gravações de áudio dentro do ambiente acadêmico, mais especificamente no ambiente do Laboratório de Produção Musical da UEA – LAPMUS, sendo que a motivação principal do trabalho está em potencializar o conhecimento acerca das opções existentes em captar o áudio de instrumentos de cordas friccionadas, a fim de se obter a melhor qualidade possível com os recursos atuais do laboratório. O objetivo principal foi desenvolver comparação de diferentes meios de captação de áudio de instrumentos de cordas friccionadas, ou seja, a combinação de microfones, interfaces de áudio, com seus respectivos conversores analógico/digitais, no âmbito do LAPMUS, a fim de obter resultados experimentais sobre a melhor configuração do aparato técnico disponível no laboratório para realizar tais gravações, seja de alunos, professores, grupos externos ou eventos da universidade (sonorização de *lives* e concertos). Para tanto, aplicou-se metodologicamente os procedimentos de gravação do mesmo instrumento de corda (violino e viola, cada um por vez emitindo a mesma nota em frequência múltipla de aproximadamente 1kHz), em um mesmo ambiente acústico, porém com microfones de diferentes especificações técnicas, modelos e tipos, dispostos igualmente para cada caso, passando sinal por duas interfaces de áudio distintas para que pudessem ser feitas comparações tanto de diferenças de captação do microfone, quanto de conversão analógico/digital das interfaces, com uso de seus respectivos pré-amplificadores. Com isso, chegou-se a padrões de captação de qualidade, diferenciando transientes, formantes e as respectivas frequências onde este ou aquele microfone atua com melhor precisão, bem como foi possível tecer comparação entre duas interfaces de áudio distintas, conferindo a experiência de novos procedimentos para gravação de instrumentos de cordas friccionadas no LAPMUS.

Palavras-chave: Captação de áudio; Microfones; Gravação de cordas friccionadas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ljsr.mus18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Música

LAPINHA: A PRIMA DONNA DA MÚSICA DE CONCERTO DO BRASIL OITOCENTISTA

Mirian Chaves de Oliveira
Mario Marques Trilha Neto

Esse trabalho teve como proposta a atuação da celebre cantora Joaquina Maria Conceição da Lapa “Lapinha”, sendo esta brasileira, mulata, soprano e atriz dramática. Cantou no Brasil e em Portugal entre o final do século XVIII e início do XIX, sendo a única referência feminina atuante fora dos limites da colônia. A artista tem uma contribuição importante na música colonial brasileira, pois superou o preconceito de ser mulher e negra em uma sociedade patriarcal e escravocrata. Lapinha possuía voz de soprano coloratura, o que levou o presente estudo a investigar se a artista executou de fato as obras sacras “*Te Christe Solum Novimus*” e “*Creator Alme Siderum*”, escritas pelo Padre José Maurício Nunes Garcia. A partir de uma análise dos materiais, nota-se que as composições tem estrutura semelhante as obras que foram executadas pela cantora. O compositor dedicou a artista o dramma eróico “*Ulissea*”, “*Coro em 1808*” e “*O Triunfo da América*”, mas não foram encontradas evidências se a cantora interpretou as obras de conteúdo sacro escritas pelo Padre. Além do repertório, o estudo aborda a presença feminina na música, e mostra que a figura de Joaquina Lapa é um sinal de resistência, é uma daquelas mulheres determinadas que apesar da história ter pouco saber a seu respeito, a artista deixou uma imensa contribuição como mulher, negra e artista para música brasileira.

Palavras-chave: Lapinha; Mulher; Brasil colônia

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mi_abad@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Canto

TRADUÇÃO INTERSEMIÓTICA: UMA PROPOSTA PARA CRIAÇÃO EM DANÇA CONTEMPORÂNEA

*Nikole Guedes Maia Marinho
André Duarte Paes*

Este estudo teve como proposta novos apontamentos ao trazer à tona inquietações sobre a seleção de movimentos enquanto representantes de um texto (poema) envolvendo dois tipos diferentes de linguagens. Para tanto tomou-se o caminho da abordagem experimental envolvendo poesia e dança através de um processo de tradução intersemiótica. Ao analisar a estrutura interna do poema “Dois e dois: quatro” de Ferreira Gullar, na percepção do sujeito-produtor foi possível em laboratório corporal experimentar possibilidades de tradução em movimentos de dança contemporânea. As metodologias utilizadas caracterizaram-se como: bibliográfica e documental. O Resultado conquistado foi uma coreografia gravada para registro do processo experimentado e texto contendo a descrição do processo de criação. Quanto as fundamentações teóricas se fizeram a partir dos conceitos de intersemiótica (PLAZA, 2003), Dança (LOUPPE, 2012), Processos de criação (COSTA, 2005).

Palavras-chave: Intersemiótica; Dança; Processo de criação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: nikole.maia26@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Dança

INTERCULTURALIDADE EM CENA: CONSTRUÇÃO DE DRAMATURGIA AMAZÔNICA INFANTO-JUVENIL ACERCA DA SUSTENTABILIDADE E PRESERVAÇÃO DA FLORESTA

*Rebeca de Oliveira Ferreira
Wellington Douglas dos Santos Dias*

O projeto de pesquisa INTERCULTURALIDADE EM CENA teve como objetivo inicial a construção de uma dramaturgia amazônica para o público infanto-juvenil com o intuito de estimular esse público a refletir sobre questões acerca da Sustentabilidade e Preservação da Floresta. Durante a trajetória do processo de pesquisa científica, percebemos que as questões acerca das problemáticas socioambientais e as realidades políticas que interferem no contexto amazônico dialogam diretamente com o estudo das identidades amazônicas, no aspecto de entender as populações que vivem nesse lugar e que tem sido diretamente afetadas pelas intervenções políticas, pela marginalização e pelas violências causadas pelas queimadas, desmatamento e a invasão de terras indígenas demarcadas pelo garimpo. Sendo as principais populações afetadas: os indígenas, os ribeirinhos e afrodescendentes da região. Logo, no desenvolvimento da dramaturgia interagimos com a multiculturalidade apresentando recortes para a elaboração dramática a partir das realidades das mulheres, da espiritualidade, da musicalidade, da criança e dos aspectos culturais dessas populações que se aproximam também a partir da realidade da pesquisadora. A estrutura dramática tem apresentado possibilidades de investigação de uma narrativa não-linear como uma forma de intervenção para não entrarmos em totalidade na estrutura clássica dentro dos padrões colonizadores que apresentam por vezes uma Amazônia exótica; e para aproximarmos o fazer teatral das realidades amazônicas por meio de intervenções visuais, sonoras e performativas. Esses estudos se apresentaram por meio de uma revisão bibliográfica, dentro do método dialético de natureza qualitativa, no qual pudemos adentrar nesses diferentes contextos sob um olhar científico-analítico que teve como canal alguns materiais audiovisuais, artigos, livros, recortes em revistas, sites, obras de artes visuais, literárias, artes cênicas e musicais.

Palavras-chave: Interculturalidade Amazônica; Dramaturgia; Infanto-juvenil

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rdof.tea19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área / Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

PROCESSOS CRIATIVOS EM DANÇA COMO ACIONADOR DE MICROACONTECIMENTOS DECOLONIZADORES

*Tainá Andes Pinto
Yara dos Santos Costa Passos*

Historicamente existe uma dança disseminada no Brasil que é colonizada e ocidentalizada que desde sua origem exclui outras formas de dançar que já existiam antes mesmo da descoberta do Brasil (PASSOS, 2019). Baseado nesse contexto o trabalho se desenvolve nos conceitos metodológicos da teoria Corpomídia de Helena Katz e Christine Greiner (2015) que descentralizam as lógicas dualistas que existem na dança, ampliando o poder da autonomia criativa através da experiência pelo conceito de Jorge Larrosa (2016) descobrindo o corpo artístico político que dança, foi desenvolvido pela pesquisa-ação, tendo como sujeito a própria pesquisadora, atingindo o objetivo proposto no projeto de aprofundar os conhecimentos decoloniais acionando o microativismo de Greiner (2015, 2017) e Ailton Krenak (2019, 2020). Os resultados alcançados possibilitaram o entendimento do que é um poder macro e micropolítico, de onde vem e como se instaura no corpo que dança, na sociedade em si e nos processos criativos em meio à pandemia. Tivemos duas obras premiadas: Amálgama e O Eterno Retorno, através da Panorando Cia e Produtora e, Blanc Festival de Vídeo e Dança do Amazonas, bem como apresentações da pesquisa no Congresso Científico Nacional de Pesquisadores em Dança e Semana Estudantil Online Tempos de Esperançar. Todos os trabalhos estão sendo expostos na plataforma do Instagram (@microacontecimento e @tainaandes).

Palavras-chave: Dança; Decolonização; Microacontecimento

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tap.dan18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras Artes / Dança

DA EXPERIMENTAÇÃO À INICIAÇÃO CIENTÍFICA: EM BUSCA DE UMA TEORIA PARA UMA PRÁTICA INDEPENDENTE

*Viviane Palandi
Luiz Davi Vieira Gonçalves*

O projeto teve como centro de pesquisa o experimento performático “*One Woman: palavras sensíveis sobre uma pele desnudada de caracteres*”, que iniciou dentro da sala de aula em 2019 durante a componente curricular História do Teatro II, tendo a performer Karen Finley como inspiração. Uma mulher que olhou com coragem para suas marcas pessoais e as colocou em cena, contando que elas também eram de outras mulheres e de outros corpos. Tomada pela coragem de Karen Finley e das reflexões poéticas de Suely Rolnik sobre o desosssego das marcas iniciei (mais uma vez) em tocar minhas próprias marcas, mas agora escrevendo sobre elas. Durante a realização (escrita e prática) no PAIC a própria execução da pesquisa foi afeta e transformada durante o isolamento social, devido à COVID-19. Do presencial ao virtual o processo criativo sentiu as perdas, a morte, o silêncio, a falta de sentido e tomou coragem para incorporar o uso das plataformas digitais. Todavia a essência do projeto não alterou, os objetivos foram alcançados como por ex. as apresentações do experimento performático *One Woman*, desde oficinas, saraus a eventos acadêmicos se desdobrando em artigos científicos, uma vez que as referências bibliográficas no campo das artes cênicas pautaram a escrita, inspirando e provocando novos desdobramentos reflexivos, bem como na prática, que com a utilização das plataformas digitais o experimento performático ganhou novas nuances, desde o manuseio do celular, do computador, de averiguar o melhor ângulo até a elaboração da escrita com batom ao vivo, marcando o papel e também o corpo.

Palavras-chave: Mulher; Marca; Performance

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vp.tea19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

Área/Subárea: Linguística, Letras e Artes / Teatro

ESO -

*Escola Superior de
Ciências Sociais Aplicadas*

DESMATAMENTO DA AMAZÔNIA: UMA ANÁLISE DO IMPACTO SOCIOECONÔMICO NA REGIÃO NORTE APÓS O PLANO REAL

*Adelmo Oliveira Santiago
Armando Clóvis Marques de Souza*

O artigo tem como ênfase principal analisar o desmatamento na região norte após a implementação do Plano Real em 1995. Dada a importância da Amazônia para o Brasil e o mundo o trabalho mostra como os mecanismos econômicos podem influenciar nas questões ambientais de maneira maléfica, verificando a relação entre o aumento do desmatamento e quais as atividades que mais contribuíram, correlacionando os mecanismos usados no Plano e como influenciaram na questão. Os métodos utilizados na realização desta pesquisa qualitativa documental bibliográfica, sempre buscando dados confiáveis e seguros. Contribuir de maneira relevante para a comunidade acadêmica que estudos sobre essas relações podem ajudar na visão do Governo sobre suas políticas usadas.

Palavras-chave: Amazônia; Desmatamento; Plano real

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: aos.ecn17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Crescimento e Desenvolvimento Econômico

RELAÇÕES INTERNACIONAIS EM TEMPOS DE PANDEMIA: UM OLHAR RECENTE SOBRE O BRASIL E A CHINA

*Aida Helena Macambira Dutra
Elane Conceição de Oliveira*

O Estado é a principal entidade no campo das Relações Internacionais, é através dessa figura que os projetos da nação são levados a diante, através de relações entre as entidades internacionais, é possível defender e manter valores e condições como segurança, liberdade, ordem e justiça, além da possibilidade de adquirir suprimentos de menor preço, maior qualidade e dos quais o país não possui acesso em seu território. Neste cenário, o Brasil não é diferente. O país necessita ter relações econômicas e diplomáticas para com os demais países, sendo a República Popular da China, ao longo de décadas, seu principal parceiro, o que permitiu investimentos na indústria brasileira, no primeiro setor, no ramo tecnológico, bem como no campo científico. Ao mesmo tempo, o Brasil forneceu à China materiais como, carnes, metais, produtos agrícolas e tornou-se um importante aliada para os projetos chineses na América Latina. Em 2020, um novo fator foi acrescentado à esta pauta, visto que o mundo teve de lutar contra o Corona Vírus (Covid-19), que originou uma doença respiratória que se mostrou fatal. O vírus foi identificado primeiramente em solo chinês, e logo se espalhou pelo globo. Em meio à pandemia do Covid-19, declarada em fevereiro pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o Brasil precisou tomar medidas para conter o seu avanço, o que pressionou o Ministério de Relações Exteriores, bem como se tornou uma via política para o governo atual do presidente Bolsonaro. O governo atual buscava alinhar-se mais aos Estados Unidos, na época governado por Donald Trump e, em consequência, afastar-se da China no cenário internacional. Devido a isto, esta pesquisa busca elucidar os acontecimentos recentes e os efeitos da pandemia do Covid-19 nas relações diplomáticas entre o Brasil e a China. Visualizar as medidas tomadas pelo governo brasileiro e analisar os impactos destas nos investimentos chineses no país

Palavras-chave: Covid-19; Relações diplomáticas; Brasil, China

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ahmd.adm@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Relações do Comércio; Política Comercial; integração econômica

IMPACTO DA PANDEMIA DE COVID-19 NO PERFIL DE E-CONSUMIDOR E RENDA DO UNIVERSITÁRIO: ESTUDO DE CASO DOS ALUNOS DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS – UEA

*Emanuelle Mafra Pereira
Maryângela Aguiar Bittencourt*

De acordo com os registros que temos de pandemias desde a Gripe Espanhola (1918-1920), pela primeira vez o mundo enfrentou uma pandemia que coexistisse com o comércio eletrônico e trouxe a necessidade de observarmos as mudanças que ocorrem na forma com que as pessoas se comportam, se relacionam e negociam perante as medidas de prevenção, tal como o distanciamento social e as restrições para o funcionamento do comércio. Diante disso, esta pesquisa se propôs a avaliar as alterações sofridas na renda e no perfil de e-consumidor dos estudantes da Escola Superior de Ciências Sociais (ESO) mediante a pandemia de COVID-19. O presente estudo foi realizado de maneira exploratória e descritiva através de uma abordagem quantitativa e qualitativa, que contou com a participação de 70 alunos da Universidade do Estado do Amazonas por meio de questionários respondidos no *Google forms*. Os resultados apontaram que a pandemia de COVID-19 veio acompanhada de uma queda na renda mensal individual dos participantes, bem como o aumento no consumo de produtos e serviços online, elevando o valor médio gasto nas compras em e-commerce e levando-o a priorizar em suas compras serviços essenciais, bem como alterou a forma de realizar pesquisas sobre produtos e serviços que desejasse adquirir. Diante do exposto, podemos constatar que apesar do impacto negativo na renda dos universitários, tivemos um crescimento na frequência e valores das compras on-line deste público e a partir disso, empresas focadas em universitários podem compreender não só a renda média desse público, mas também a sua jornada de compra, desde a frequência e preferências de compras pela internet, até como se dá o processo de pesquisa e tomada de decisão, podendo assim desenvolver estratégias para melhor abordarem seu público-alvo e melhorar a experiência de compra online.

Palavras-chave: E-consumidor; COVID-19; Universitário

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: emp.ecn19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economia

AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE BOA ESPERANÇA, MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM, BRASIL

*Giovanna Beatriz Farias Libania
Elane Conceição de Oliveira*

Pode-se afirmar que a agricultura familiar é bem distribuída no Estado do Amazonas minimamente processada ou in natura, o que antes era chamado de agricultura de subsistência se transformou em agricultura familiar, pois agora não somente serve para sobreviver como também para economia, gera emprego aos parentes e vizinhos e renda nas pequenas comunidades. Os municípios e comunidades mais afastadas não podem contar sempre com o sistema logístico que transporta mercadorias, por isso a agricultura familiar pode ser considerada uma força nesse meio. Ainda assim a falta de material e técnicas para verticalização dos produtos reduz sua durabilidade, e acaba por não ser 100% aproveitada, o que compromete a renda final do pequeno agricultor familiar. As famílias podem contar com os SAF's – Sistemas Agro Florestais que apresentam grandepotencial como componente de estratégias de desenvolvimento local, pois diversifica a produção nas unidades produtivas, propiciando maior proteção contra as variações dos preços e menor pressãosobre a capacidade dos mercados de absorver um determinado produto, além de ser uma forma sustentável baseada na agroecologia. É importante avaliar que, aproximadamente, 50% da população ribeirinha do Amazonas apresenta rendimento mensal domiciliar per capita de até ½ salário mínimo, por isso políticas públicas deveriam ser implementadas, levando em consideração que a estrutura agrária, o ambiente físico e institucional em que ela está envolvida, o limite de uso da terra para o desenvolvimento agrícola, a tecnologia que usa e a que poderia ser utilizada, o processo de inovação possível, o papel institucional da categoria enquanto produtora de alimentos para o Estado. O governo procura executar a política pública de SAN – Segurança Alimentar Nutricional preconizando o desenvolvimento de comunidades rurais e reconhecendo esse espaço como responsável pela produção alimentar, afirmam os autores Corona e Pereira (2013). Aproximadamente, 90% dos estabelecimentos agropecuários do AM são de agricultores familiares, com exceção da piscicultura.

Palavras-chave: Amazonas; Agricultura familiar; Sustentabilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gbfl.ecn16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Economias Agrária e dos Recursos Naturais

AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DE EMPRESAS S/A COM SEDE NO ESTADO DO AMAZONAS

*Marcos Serra de Mendonça
Izabel Cristina Nogueira Seabra*

A gestão financeira para o administrador engloba mais do que mero registro contábil, ela proporciona uma análise financeira, dando base para o planejamento estratégico e alimentando o fluxo nas ações sistemáticas e continuadas, auxiliam como elemento limitador ou impulsionador na elaboração de projetos que afetam diretamente a estratégia empregada na organização. Essa pesquisa se justifica pela necessidade mostrar para sociedades e para as partes interessadas, como esta as empresas no Amazonas. E tem como objetivo geral a realização análise dos demonstrativos financeiros contábeis através do cálculo de índices econômico-financeiros gerando informações a respeito da situação financeira e econômica da empresa S/A. sendo assim, foram coletados dados dos exercícios patrimoniais de 52 empresa situados no Estado do Amazonas, quantificando 212 balanços patrimoniais, onde foram extraídos dados para construção da estrutura de capital, liquidez de curto e longo prazo e o Perfil de Endividamento. De acordo com os resultados obtidos, as empresas possuem boa estrutura de capital, os ativos circulantes e não circulantes estão praticamente equilibrados e seus financiamentos vem principalmente de seu capital próprio, demonstrando que equilíbrio nas fontes de captação e ainda que o passivo circulante e não circulante, estão controlados. Em relação à situação líquida patrimonial ficou demonstrado que há riqueza própria suficiente para cobertura financeira das dívidas, uma vez que não possuem dependência de seu estoque, gerando uma liquidez corrente superavitária. Na liquidez em longo prazo, as empresas estudadas apresentaram capacidade de pagar todas as dívidas com ou sem o patrimônio imobilizado. Com referência aos indicadores de endividamento, a situação financeira é desfavorável, pois se constatou que o passivo exigível representou, em média, 58,26%, de todo o capital em uso da empresa, e ainda que, esse montante de endividamento é formado em maior parte com dívidas em curto prazo, pois representam 67,31%, exigindo estratégias de saneamento nos próximos 12 meses. Em regra, com os resultados obtidos, podemos concluir que as empresas S/A do Estado do Amazonas, que fizeram parte da amostra analisada, enfrentam uma situação financeira favorável.

Palavras-chave: Situação financeira; Endividamento; Empresas s/a

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: msdm.adm17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área/Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração Financeira

A CONTABILIDADE GERENCIAL COMO MECANISMO DE SOBREVIVÊNCIA E LUCRATIVIDADE DE UMA EMPRESA STARTUP

*Samanta Stefany Alves Vital
Valmir Cesar Pozzetti*

Em meio a crise econômica, inúmeras pessoas perdem seus postos de trabalho e, muitas delas, não encontrando espaço para o trabalho com vínculo empregatício, acabam optando por constituir uma empresa e desenvolver atividade econômica, com o objetivo de lucro. Neste sentido, muitas pessoas, por desconhecerem as técnicas de gerenciamento contábil, acabam por sucumbir e perdem os poucos recursos que haviam investido no sonho de ser dono do próprio negócio. Logo se mostrada a importância da Contabilidade Gerencial para a permanência e solidificação de uma empresa, em especial a startup, no mercado produtivo e, também para identificar a percepção dos gestores desta startup. Para a obtenção de conhecimento e aprendizagem, sobre um assunto, é necessário haver pesquisa. Toda pesquisa, para alcançar seus objetivos, necessita de uma metodologia a ser adotada, para gerar conhecimentos e resultados a contento. Dessa forma, o estudo foi desenvolvido através do método dedutivo, dialético e empírico, utilizando-se de pesquisas bibliográficas, dentro das etapas de construção; utilizando meios qualitativas. A partir de relatórios de contabilidade gerencial, são gerados para empresa métodos que a fortifiquem, trabalhando no planejamento de operações futuras. Assim, os benefícios da contabilidade gerencial em uma *startup* são inovadores e, independente do porte do investidor, ele terá êxito, visto que a contabilidade Gerencial é a junção de diversos tópicos contábeis.

Palavras-chave: Startup; Gerencial; Planejamento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ssav.cic18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Contábeis

LIDERANÇA DAS MULHERES NO ENFRENTAMENTO DO COVID-19: UMA ANÁLISE DO CENÁRIO INTERNACIONAL E BRASILEIRO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

*Tayná Vieira de Lima
Maryângela Aguiar Bittencourt*

O protagonismo de lideranças femininas em políticas de enfrentamento ao SARS-CoV-2 e os esforços de cooperação global foram reconhecidos pela mídia internacional além de constar em análises e relatórios promovidos por centros de estudos do covid-19. A razão para desenvolver essa pesquisa fundamenta-se na percepção de que o enfrentamento ao covid-19 também envolve a questão de gênero, logo, é necessário enfatizar a atuação de mulheres em cargos de liderança, assim como, as medidas tomadas para amenizar os impactos da pandemia. O presente trabalho propõe analisar a atuação de mulheres em cargo do executivo e legislativo no período de enfrentamento ao novo coronavírus após a deflagração de situação de Pandemia. O estudo é exploratório - descritivo e compreende uma análise qualitativa de material bibliográfico e documental publicado. Os resultados obtidos demonstram que o estilo de liderança feminina possui aspectos de empatia, fácil comunicação, decisões compartilhadas e visão holística. As líderes femininas apresentaram respostas imediatas a pandemia, as estratégias sanitárias de base científicas e as medidas socioeconômicas utilizadas são responsáveis pelo sucesso na contenção do vírus em seus países. O combate à violência doméstica tornou-se uma das pautas mais defendidas no ano de 2020 pelas deputadas e senadoras federais. Os esforços para frear as consequências do coronavírus são percebidos sobretudo em países como a Islândia. Apesar do destaque da atuação de líderes femininas no enfrentamento do covid-19, ainda não é possível afirmar que o sucesso está relacionado ao gênero, mas constata-se que suas estratégias políticas foram responsáveis pelos indicadores positivos dos seus países na pandemia.

Palavras-chave: Liderança feminina; Enfrentamento; Covid-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tvl.adm18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Sociais Aplicadas / Administração

DEMOCRACIA PLENA X DEMOCRACIA IMPERFEITA: O BRASIL E OS CRITÉRIOS ADOTADOS PELO THE ECONOMIST INTELLIGENCE UNIT PARA COMPOR O RANKING DA DEMOCRACIA NO MUNDO

*Gabriela Franca Souza
Gimima Beatriz Melo da Silva*

O The Economist Intelligence Unit estuda, desde 2006, o regime político de 167 países para compor um Ranking mundial de Democracias. Os regimes políticos estudados são classificados em quatro classificações, são elas: Democracia Plena, Democracia Falha ou imperfeita, Regime Híbrido e Regime Autoritário. O Brasil recebeu a classificação de Democracia Falha e, o presente estudo teve como objetivo geral identificar os critérios que orientam a definição de democracia utilizados pelo The Economist Intelligence Unit. Objetivou ainda verificar se há maior peso entre os critérios e compreender o que diferencia a classificação entre a democracia plena e a falha. A pesquisa teve caráter qualitativo e foi embasada em pesquisa documental. Constatou-se que o referido índice de democracia é baseado em 60 questões, agrupadas em 5 categorias: processo eleitoral e pluralismo; liberdades civis; funcionamento do governo; participação política e cultura política. Essas categorias são calculadas por meio de questionário e algumas penalidades podem ser aplicadas. Dessa forma, há um maior peso entre as categorias, já que algumas categorias são mais afetadas por eventuais penalidades. O Brasil obteve a nota 6,86 no ranking de democracias divulgado no ano de 2020 sendo categorizado como Democracia Falha que, conforme o Relatório de Democracias do Economist Intelligence Unit, são Democracias onde as eleições ocorrem de forma justa, as pessoas são livres, mas acontecem problemas de governança, mídias são atacadas e há níveis baixos de controle social como instrumento democrático. As maiores diferenças entre a Democracia plena e a Democracia Falha encontram-se nas fraquezas significativas na cultura política e funcionamento do governo encontradas nesse segundo tipo de democracia. Assim, leituras de autores do campo das Ciências Sociais brasileiras como Jessé Souza (2019), Florestan Fernandes (2002), Luiz Eduardo Soares (2019) e outros, ajudaram a compreender nosso histórico social refletido no enquadramento atual como uma Democracia Falha.

Palavras-chave: Democracia; Cultura política; Brasil

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: gabrielafranca2412@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Ciência Política

VIOLENCIA PATRIMONIAL CONTRA O IDOSO EM MANAUS, 2015 A 2019

*Victoria Aleksandra Abreu Cavalcante
Izaura Rodrigues Nascimento*

O trabalho teve como objetivo principal compreender como se manifesta a violência patrimonial contra a pessoa idosa em Manaus no período de 2015 a 2019 a partir de uma abordagem indutiva, de natureza qualitativa, de tipo descritiva, partindo dos dados empíricos, pois buscou-se identificar e descrever a violências patrimonial contra pessoas idosas, as vítimas e os agressores. Para tanto foram utilizadas fontes bibliográficas e documentais. Como resultado observou-se que no Brasil, o ritmo de crescimento da população idosa vinha sendo sistemático e consistente até 2019, visto que ainda não é possível avaliar o impacto da Pandemia da COVID-19 sobre essa população. Esse processo vinha em uma tendência mundial, reflexo de vários fatores (NOLTE, 2011). Concomitantemente a isso, os casos de violência contra os idosos aumentam frequentemente, entre os quais os crimes contra o patrimônio, que são aqueles que causam danos à vítima por meio da apropriação ou dano de bens com valor pecuniário ou outros direitos com expressão econômica. No Amazonas a violência contra a pessoa idosa tem obtido aumento no número de registros, entre os agressores a maioria tem laços familiares com as vítimas. Em Manaus, no período de 2015 a 2019 foram identificados 35 casos de apropriação de bens e estelionato, 15 deles tendo como vítima mulheres idosas e 20 tendo como vítima homens idosos. Dessa maneira, conclui-se que a violência patrimonial contra os idosos em Manaus, teve um aumento, faz-se necessário estudos que aprofundem a temática, que explorem as motivações do agressor, as situações de vulnerabilidade das vítimas com a finalidade de ter melhor clareza acerca dessa temática.

Palavras-chave: Violência; Pessoa idosa; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Vaac.ecn19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

Área / Subárea: Ciências Humanas / Outras Sociologias Específicas

EST -

*Escola Superior
de Tecnologia*

ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E CURAUÁ EM MATRIZ DERESINA EPÓXI

*Alana Morião Pires
Gilberto Garcia del Pino*

O projeto tem como objetivo, a criação e desenvolvimento de um material sustentável, ou seja, ecologicamente correto, além de resistente, de baixa densidade, com um custo menor comparado a outros materiais, e desenvolver sua aplicação em peças, componentes e produtos que são produzidos com materiais mais caros, e que também agridem o meio ambiente, de forma que possa substituir os mesmos. Com esses objetivos em mente, podemos detalhar o projeto em etapas onde ocorre o tratamento das fibras com hidróxido de sódio com diferentes concentrações e tempos de exposições. A partir disso é realizada uma análise dos resultados do desenho de experimentos e logo após são realizadas análises dessas fibras que foram tratadas e de não tratadas, através de técnicas de Microscopia eletrônica de varredura MEV para observar a efetividade do tratamento da fibra. Então são fabricados os corpos de prova do material compósito, resultado das fibras de juta e curauá, utilizando um molde fabricado de acordo com as normas de ensaios mecânicos de tração. Os corpos de prova terão só um tipo de fibra separada e outros corpos de prova terão os dois tipos de fibra (híbridos). Com os corpos de prova prontos, iniciamos então ensaios mecânicos de tração, para que se possa conhecer as propriedades mecânicas do compósito. Por fim, após os ensaios mecânicos serão estudados a zona da fratura dos corpos de prova com MEV (Microscopia eletrônica de varredura) para analisar a molhabilidade da fibra na Matriz. Através das pesquisas bibliográficas, o conhecimento de materiais compósitos, métodos de ensaios dos materiais, tratamentos químicos utilizados, pude aprofundar meus conhecimentos. Além da realização do estudo sobre microscopia eletrônica de varredura e difração de raios X que é uma das técnicas de análises utilizadas nos materiais. Itens que não seriam conhecidos e estudados se não fosse o desenvolvimento desse projeto. Portanto os estudos realizados com certeza servirão de base para a criação de novos materiais, novas tecnologias, que é a grande habilidade de um engenheiro, justamente a de criação e desenvolvimento de coisas novas que contribuam com a sociedade e meio ambiente.

Palavras-Chave: Sustentável; Material compósito; Propriedades mecânicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ampr.eng16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ANÁLISES DE SEGURANÇA E ERGONOMIA NOS LABORATÓRIOS DAS EQUIPES DE COMPETIÇÃO DA EST/UEA

*Amanda Squassina Gregório
Silvio Romero Adjar Marques*

Este trabalho foi realizado com o objetivo de criar uma lista de verificação relativa ao cumprimento das Normas Regulamentadoras (NRs) de Saúde e Segurança do Trabalho nas atividades dos laboratórios das equipes de competição da Escola Superior de Tecnologia da Universidade do Estado do Amazonas (EST-UEA). A pesquisa foi realizada incluindo Normas Regulamentadoras, conceitos sobre Higiene e Segurança do Trabalho, Ergonomia e EPIs (Equipamentos de Proteção Individual). Desta forma, podemos proporcionar aos responsáveis dos referidos laboratórios a manutenção da segurança e do bem-estar de todas as pessoas que frequentam estas instalações, prevenindo acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.

Palavras-chave: Laboratórios; Segurança do trabalho; Ergonomia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: asg.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Higiene e Segurança do Trabalho

PRODUÇÃO E PURIFICAÇÃO DE AMILASES SINTETIZADAS POR FUNGO ENDOFÍTICO AMAZÔNICO

Ana Beatriz Fontenelle Ribeiro
Patrícia Melchionna Albuquerque
Bárbara Nunes Batista

O estudo dos fungos endofíticos se dá pelo seu potencial de síntese de metabólitos com atividade biológica interessante, como as amilases. Algumas áreas de aplicação requerem enzimas de elevado grau de pureza a fim de evitar reações paralelas e produtos indesejados. Assim, o presente estudo teve como objetivo produzir um extrato amilolítico a partir de fungo endofítico isolado do açaizeiro e submetê-lo a métodos de pré-purificação para obtenção de glucoamilases e α -amilases. O fungo endofítico (*Penicillium sp.* F3) apresentou maior produção enzimática após 72 h e 96 h de cultivo, com valores de 84,98 U/mL e 14,29 U/mL para α -amilase e glucoamilase, respectivamente. A partir da concentração de proteínas calculou-se a atividade específica, sendo de 1.470,22 U/mg para α -amilase e 247,24 U/mg para glucoamilase. Foi avaliado o sistema Amicon® de ultrafiltração na purificação do extrato enzimático, onde observou-se uma baixa atividade específica de α -amilase e alta de glucoamilase. Foram realizados ensaios de precipitação do extrato com sulfato de amônio, acetona e etanol. Após a precipitação com acetona, apenas a atividade específica da α -amilase se manteve (1.315,60 U/mg), não havendo detecção de atividade glucoamilolítica. Já os métodos de precipitação com etanol e com sulfato de amônio se mostraram pouco eficazes tanto para a atividade α -amilolítica quanto para a glucoamilolítica. Portanto, verifica-se que houve diferença entre as técnicas de purificação avaliadas frente às amilases de interesse, sintetizadas por fungo amazônico, abrindo margem para otimizações e futuras aplicações das enzimas obtidas.

Palavras-chave: Atividade amilolítica; α -amilase; Glucoamilase

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: abfr.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS DE FUNGOS
ENDOFÍTICOS
ISOLADOS DE *Arrabidaea chica* (BIGNONIACEAE)**

*Ana Vykória França Garcia
Patrícia Melchionna Albuquerque
Raiana Silveira Gurgel*

Fungos endofíticos são aqueles que vivem no interior de tecidos vegetais sem causar danos ao hospedeiro. Estes vêm ganhando cada vez mais espaço no ramo farmacológico devido serem fontes de compostos bioativos. A busca por novas substâncias com atividade antimicrobiana tem aumentado, uma vez que o uso indiscriminado de medicamentos vem intensificando a resistência de fungos e bactérias aos atuais fármacos disponíveis no mercado. Assim, o objetivo desse trabalho consistiu em investigar a atividade antimicrobiana de metabólitos de fungos endofíticos isolados de *Arrabidaea chica*. Os fungos utilizados fazem parte da Central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA). Os metabólitos foram obtidos por meio de cultivo submerso, extraídos com acetato de etila, ressuspensos com DMSO a 10%, testados pela técnica de diluição em microplaca frente aos patógenos *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans*. Todos os extratos avaliados (5,0 mg/mL) obtiveram resultados negativos frente às cepas bacterianas, contudo para os testes frente à *C. albicans* os extratos CF1-8, CF1-23 e CF1-29 apresentaram atividade fungistática. Assim, foi possível perceber que os fungos endofíticos isolados de *A. chica* podem possuir moléculas detentoras de atividade antifúngica, o que coincide com o que a literatura descreve sobre o uso da espécie vegetal (craijirú) no tratamento de candidíase vaginal. Os estudos serão continuados para melhor investigação desta atividade, em projetos subsequentes.

Palavras-chave: Endofíticos; Compostos bioativos; *Arrabidaea chica*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: avfg.gq19@uea.eud.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

DESENVOLVIMENTO DE UMA REDE LORAWAN PARA CONTROLE DE POTÊNCIA DELUMINÁRIAS LED DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

*Arley Gabriel Dias e Dias
Jozias Parente de Oliveira*

A tecnologia de LED vem propiciando muitas melhorias em sistemas de iluminação, principalmente na área de iluminação pública. O advento do IoT, *Internet of Things*, possibilita o acesso e o controle de informações por meio de redes de comunicações e a interconexão de uma vasta gama de dispositivos eletrônicos presentes no ambiente. Além disso, o IOT permite aprimorar as capacidades de diversos dispositivos por meio da técnica de *retrofitting*, ou seja, adicionar novas funcionalidades que podem por exemplo contribuir para o consumo de energia elétrica. O objetivo dessa pesquisa foi o desenvolvimento de uma rede LoRaWAN e de um driver inteligente para lâmpada LED AC, baseado na tipologia de conversores PFC Buck com as capacidades de realizar acionamento, interrupção, proteção e o controle de fluxo luminoso, mediante os comandos recebidos da rede sem fio, com foco em luminárias de iluminação pública visando redução de gasto energético. A rede LoRaWAN apresentou um ótimo desempenho para comunicação sem fio e em longas distâncias. Durante os testes foi possível realizar troca de mensagens em distâncias de mais de 500 metros, sem visada e com obstáculos. Na etapa de potência foi possível desenvolver o esquemático e layout da placa de circuito impresso do sistema, baseado nos cálculos dos componentes e das pesquisas, porém não foram executados testes práticos no circuito PFC BUCK, apenas simulações. Mas os resultados das simulações foram bem satisfatórios mostrando economia de energia.

Palavras-chave: LoRaWAN;PFC BUCK;LED

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: agdd.ele16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

EFEITOS DO TRATAMENTO QUÍMICO SUPERFICIAL DE FIBRAS VEGETAIS DA FLORESTA AMAZÔNICA VISANDO À PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS

*Daiane Alencar da Silva
Roger Hoel Bello*

Nos dias atuais novos polímeros e compósitos baseados em materiais com impacto ambiental reduzido têm estimulado importantes atividades de pesquisa. A utilização de fibras sintéticas em materiais compósitos vem sendo substituídas gradativamente pelas fibras naturais, como reforços em matrizes poliméricas. Este projeto de pesquisa visou explorar um tratamento químico superficial de fibras vegetais oriundas da região Amazônica com bases fortes para melhorar a adesão entre o reforço e a matriz polimérica. Porém, devido à situação pandêmica no país no ano de 2020, sua exequibilidade integral foi afetada. Assim, não foi possível realizar o tratamento químico das fibras e então foram produzidos biocompósitos poliméricos com a matriz homopolimérica de polipropileno (PP) com fibras vegetais *in natura* de Periquiteira (*Buchenavia oxycarpa*). Foram produzidos biocompósitos do polímero PP com fibras vegetais em três concentrações 1, 5 e 10% (m/m). Eles foram ensaiados por tração na máquina universal de ensaios mecânicos (INSTRON) conforme a norma ASTM D638. Os resultados das propriedades de módulo de elasticidade, resistência à tração e ductilidade foram avaliados. Os resultados observados para o PP puro foram de $470 \pm 0,02$ MPa para o módulo de elasticidade, $26 \pm 1,53$ MPa para a resistência à tração e 864 ± 115 % de ductilidade. As propriedades de modo geral reduziram com o incremento da porcentagem de fibras, principalmente para a resistência à tração e ductilidade. O módulo de elasticidade permaneceu similar apenas com a quantidade máxima de fibras, porém, com valores de resistência à tração e ductilidade inferiores. Esses resultados já eram esperados, uma vez que as fibras integrais não possuem boa adesão com a matriz polimérica, justificando o tratamento químico superficial.

Palavras-chave: Fibras vegetais; Região amazônica; Compósitos

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: rbello@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

Caracterização de ligas de alumínio com soldas TIG de matriz Al 6061 T6 reforçado com NTCs (Nano tubos de Carbono)

*Débora Silva Costa
Adalberto Gomes de Miranda*

A busca por materiais mais leves com boas propriedades mecânicas e fácil usinabilidade fez com que os alumínios e suas ligas fossem extremamente estudados por serem materiais muito versáteis e sua fabricação tem menores emissões de gases e menor consumo de energia que metais pesados, porém para ele ser caracterizado como material estrutural leve, ele precisa ser soldável, porém pela sua baixa temperatura de fusão há uma perda significativa de resistência no metal de solda e na zona afetada pelo calor (ZAC). A perda de resistência é causada pelo recozimento nas ligas trabalhadas a frio e dissolução excessiva dos precipitados nas ligas endurecidas por envelhecimento (Mathers, 2002; Kou, 2003). Nos metais de solda convencionais, com a ajuda da nanotecnologia, suas propriedades mecânicas e microestruturais podem ser aperfeiçoadas para melhor qualidade (Fattahi et al., 2013, 2011). Nos últimos anos, houve um progresso significativo na utilização de MWCNT (Nanotubo de Carbono Multi Camada) como agentes de reforço em Al e suas ligas, devido às suas excelentes propriedades mecânicas e estabilidade química (Izadi e Gerlich, 2012; Esawi et al., 2009, 2010; Laha et al., 2009; Morsi et al., 2009; Poirier et al., 2009; Wang et al., 2009). Este trabalho foi realizado com intuito de caracterizar a utilização de nanopartículas como refinadores de grãos na zona fundida gerada por solda no alumínio e seus efeitos nas propriedades mecânicas da região de solda, bem como analisar a dispersão do Nanotubo de Carbono DW (Parede Dupla) funcionalizado na liga fundida durante a Solda TIG, porém, após a falta de materiais para soldagem foi discutido que seria melhor fazer a análise através da produção do nanocompósito através de fundição.

Palavras-chave: Al6061; Soldagem TIG; Nanotubos de carbono

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: deborascmaues@email.com.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

ALGORITMO EM PYTHON PARA CÁLCULO DE ESFORÇOS INTERNOS E DESLOCAMENTOS EM VIGAS USANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

Diego Reis Figueira

Maria do Socorro Martins Sampaio

Os programas de engenharia relacionados ao cálculo estrutural auxiliam o usuário a encontrar soluções para determinado problema. Para o cálculo dessas soluções foi utilizado o método dos elementos finitos que é um procedimento numérico para resolver equações diferenciais. Particularmente utiliza-se o elemento finito de vigas que possui dois nós e dois graus de liberdade por nó, totalizando quatro graus de liberdade por elemento. A cada elemento finito está associado um sistema de equações com um vetor de cargas nodais, uma matriz de rigidez e um vetor de deslocamentos nodais, que são as incógnitas do problema. Exemplos que possuem solução analítica foram utilizados para validar a ferramenta desenvolvida. Os resultados obtidos foram ainda comparados com o software Ftool. A partir da análise dos resultados foi possível concluir que o programa desenvolvido está calculando corretamente os deslocamentos nos nós, as reações de apoio e os esforços nos elementos.

Palavras-chave: Vigas; Método dos elementos finitos; Python

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: drfg.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DIMENSIONAMENTO E ANÁLISE DE UM SISTEMA DE FRENAGEM PARA UM VEÍCULO DO TIPO BAJA SAE

*Dimas Alencar Neves
Eduardo Rafael Barreda Del Campo*

A SAE *International* é a SAE Foundation, que incentiva e apoia o desenvolvimento de profissionais capacitados nas comunidades da mobilidade, promovendo o conhecimento científico. Assim, em 1976, foi criado, nos Estados Unidos, o programa Baja SAE e durante os anos 90 foi anunciado a formação da SAE BRASIL, uma sociedade afiliada que propõe uma análise comparativa de projetos. Nesse sentido, o projeto objetiva participar ativamente da construção de um veículo *off-road* (fora de estrada), ou seja, um veículo que promove adaptação aos pavimentos não convencionais. Em um fora de estrada, há todos os sistemas convencionais de um veículo popular, sendo o sistema de freio um dos mais importantes, dado que está ligado a segurança dinâmica. No regulamento da SAE BRASIL constam itens que devem ser seguidos fielmente, como a exigência de um sistema hidráulico, um único pedal de acionamento para as quatro rodas e circuitos hidráulicos segregados, cabendo as equipes promover um sistema seguro ou ocorrerá a desclassificação. Atuando diretamente na dinâmica, a frenagem necessita de análises virtuais e reais auxiliadas por uma base confiável de parâmetros, há várias referências que fornecem inúmeras formas de realizar testes e cálculo para um sistema de frenagem. A equipe BAJA UEA, representante da Universidade do Estado do Amazonas, atua na competição nacional a alguns anos, conquistando vários títulos de melhor equipe da região norte. Tal equipe, projeta e constrói sistemas de freio para carros *off-road*. Com base nessa ideia, promover um método próprio da equipe que traga não somente segurança, mas que permita à equipe evoluir em termos de frenagem. Então, objetiva-se desenvolver e implementar técnicas mais apropriadas nos processos de análise de resistência, confecção de gabaritos e obtenção de parâmetros.

Palavras-chave: Frenagem; Análise; Segurança

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dan.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Transporte

DESENVOLVIMENTO DE MODELO VIRTUAL EM 3D DE UM CHICOTE ELÉTRICO PARA CARRO FÓRMULA SAE UTILIZADO O SOFTWARE SOLIDWORKS ELECTRICAL

*Dyonathan Emanuel de Araujo Moraes
Weverson Cirino dos Santos*

Para a realização do projeto, foi levantado um estudo de como funciona a elétrica de uma motocicleta, pois o carro tem como base um motor de moto. Foram estudados os diversos sistemas de uma motocicleta, como: Sistema de carga, Sistema de partida, Sistema de ignição, Sistema refrigeração, Sistema de injeção. O projeto teve como principal objetivo adaptar um motor de uma motocicleta para o um carro do tipo fórmula. Houve também, no novo sistema, a substituição da ECU padrão do motor, a nova ECU funcionara de forma mais inteligente possuindo uma interface com o usuário fazendo com que o motor seja melhor configurado assim fazendo ele trabalhar da melhor forma possível. Para a construção do novo sistema foi utilizado o Software Multsim para apenas representar as ligações de todos os sistemas, incluindo a nova ECU. O Projeto visou em realizar o levantamento do chicote elétrico para um veículo do tipo formula, tendo como objetivo realizar o dimensionamento do chicote para sua construção. Utilizando o software solidworks elétrico, foi possível realizar o roteamento a partir de um esquemático gerado pelo mesmo. Com os esquemáticos gerados dos sistemas pode-se então relacionar os desenhos feitos com os modelos 3D para cada componentes dos sistemas. Ganham destaques o motor, a bateria, a ECU, a bomba de combustível, a caixa de relé, o painel principal e o Radiador. Com a finalização da criação dos componentes em 3D e os esquemáticos foi possível realizar o roteamento dos cabos, e finalizando o Chicote 3D.

Palavras-chave: SolidWorks; Chicote, Fórmula

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: deam.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO PRELIMINAR DA ESCOLA SUPERIOR DE ARTES E TURISMO (ESAT) BASEADO NA NBR ISO 50001

*Eduardo Souza de Freitas
Israel Gondres Torné*

A melhoria do desempenho energético e a promoção da eficiência energética da ESAT pode representar benefícios importantes para a universidade por meio da racionalização do uso dos recursos energéticos e outras providências vinculadas à redução do consumo e aumento da eficiência. O atendimento dos requisitos propostos pela NBR ISO 50001 para que uma instituição venha alcançar a eficiência energética leva a Escola Superior de Artes e Turismo a buscar continuamente a redução de seu consumo de energia, o aumento da eficiência energética de seus processos e o melhor e mais adequado uso da energia necessária para viabilizar as suas atividades do dia a dia. Ora, este diagnóstico tem como objetivo desenvolver um estudo técnico-científico do consumo energético e o potencial de melhoria do desempenho de equipamentos, processos ou sistemas (elementos consumidores de energia) da ESAT, a partir de um levantamento baseado na observação de sistemas energéticos (refrigeração e iluminação), visando obter uma análise mais efetiva para identificação de oportunidades e propostas técnicas de economia de recursos financeiros para a instituição. O levantamento dos dados foi realizado através de visitas técnicas e observação do funcionamento do dia a dia do prédio e anotação de informações técnicas de alguns equipamentos de refrigeração e iluminação, possibilitando assim ter noção de quais seriam os processos que consomem mais energia e quais seriam as eventuais propostas de melhoria dos mesmos. Os resultados mostraram que o sistema de iluminação e refrigeração precisam ser melhorados em alguns ambientes pela substituição equipamentos mais eficientes e menos prejudiciais ao meio ambiente. Além disso, através de conversas e preenchimento de questionários, concluiu-se que os funcionários não foram muito bem orientados a praticarem a política de prevenção de desperdício de energia elétrica; mas através da conscientização, os mesmos podem adotar hábitos que potencializam a economia de recursos energéticos da instituição.

Palavras-chave: Eficiência energética; Diagnóstico energético; NBR ISO 50001

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: esdf.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

UM ESTUDO ANALÍTICO E EXPERIMENTAL DA INTERAÇÃO DE ONDAS REGULARES COM ESTRUTURAS MARINHAS

*Eliana Brandão da Silva
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

Estruturas navais e oceânicas podem apresentar os efeitos do carregamento hidrodinâmico induzido por ondas que invadam seu convés. Estudos que visem o desenvolvimento de metodologias de análise da propagação do escoamento são necessários para melhorar o desenho estrutural. O presente trabalho teve como objetivo a análise analítica e experimental das interações de ondas regulares com uma estrutura fixa, mantendo ênfase na propagação da água embarcada no seu convés. O estudo consistiu na análise da evolução do escoamento usando o método analítico de 'dam-break' e dados experimentais. Vídeos de eventos de embarque de água tomados em alta velocidade, disponíveis na literatura, foram processados utilizando técnicas de análise de imagens. Com isto, foram obtidas séries temporais de elevação de água em diversas posições ao longo do domínio de propagação do escoamento. Com esses resultados foi possível conhecer a evolução espaço-tempo de diferentes eventos de embarque de água. Foi demonstrado, através dos resultados experimentais, que existem eventos de embarque de água que podem apresentar elevações múltiplas numa posição específica. Assim também, foi verificado que isto pode acontecer também em eventos de embarque de água consecutivos. As amplitudes de elevação de água calculadas com o modelo analítico foram maiores do que os resultados experimentais. No entanto, o uso desse tipo de modelos pode ser uma ferramenta prática que permita considerar um fator de segurança ao calcular o carregamento induzido pela água embarcada.

Palavras-chave: Estruturas marinhas; Interação fluido-estrutura; Ondas regulares

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ebs.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

REVISÃO DE ESTUDOS DA ENERGIA DAS CORRENTEZAS NA AMAZÔNIA: OPORTUNIDADES E RESTRIÇÕES

*Eudes José Coelho Neto
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

As energias renováveis podem ser uma alternativa viável para suprir as necessidades básicas de comunidades isoladas, visando o futuro sustentável das pessoas e do meio ambiente. Na Amazônia, por exemplo, a energia cinética das correntezas dos rios poderia ser aproveitada para produzir energia elétrica de baixo consumo. O presente trabalho teve como objetivo contribuir com uma revisão preliminar dos estudos de conversão de energia por correntezas que têm sido feitos na Amazônia, incluindo possíveis restrições ambientais e sociais. Por meio da pesquisa bibliográfica em notícias, livros e artigos científicos, foi tentado compilar algumas informações de tecnologias implementadas, que possam ser úteis em análises futuras, incluindo estudos de factibilidade e planejamento de projetos de energia renovável das correntezas na região. Alguns aspectos socioambientais a serem considerados foram analisados a partir de algumas normas e regulações aplicáveis. Os resultados da pesquisa sugerem que existem várias possibilidades de aproveitamento de energia das correntezas em várias regiões da Amazônia. Dispositivos de conversão adaptados em sistemas flutuantes ancorados podem ser opções viáveis em algumas regiões. Existem alternativas de obtenção de energia elétrica limpa para baixo consumo, o que poderia causar impactos favoráveis na sociedade. Por outro lado, foi confirmada a importância de realizar estudos de factibilidade ambiental antes da implementação de algum projeto de energia renovável na região amazônica, pois os dispositivos instalados poderiam causar impactos ambientais em áreas preservadas.

Palavras-chave: Energia das correntezas; Amazônia; Oportunidades

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: ejcn.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval

ANÁLISE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA (EIS) DO DISPOSITIVO FLEXÍVEL DE NiO/MnO

Fernanda de Nazaré Bailosa Silva

João Carlos Martins da Costa

José Costa de Macêdo Neto

Armazenamento e a conversão de energia é um assunto que surgiu devido a demanda de novas fontes de energias que consigam suprir as necessidades das tecnologias atuais, como: celulares, tablets, notebooks, etc. Os capacitores eletroquímicos são uma possibilidade por suas principais características, sendo elas: alta ciclabilidade, estabilidade térmica, alta área superficial e resistência para a oxidação/redução eletroquímica. Os óxidos metálicos são materiais que atraem atenção por conta das suas propriedades óticas, elétricas, magnéticas, mecânicas e catalíticas que os tornam úteis tecnologicamente. O MnO apresenta baixo custo e não é tóxico. Outro óxido metálico é o NiO, apresentando uma síntese de baixo custo e propriedades eletroquímicas com estabilidade na ordem de 10^3 . Com o objetivo de analisar a espectroscopia de impedância eletroquímica do dispositivo flexível de NiO/MnO o tecido de carbono ($1,5 \times 1 \text{ cm}^2$) é submetido a uma lavagem com ácido nítrico para remover as impurezas, depois uma lavagem com água milli-Q, melhorando a aderência para a eletrodeposição do material, depois, os tecidos serão secos em estufa à 80°C por 2 horas. O sistema galvânico é composto por 3 eletrodos: tecido de carbono (eletrodo de trabalho), o qual forma o filme; o eletrodo de referência: prata/cloreto de prata saturado em KCl (3M); e o contra eletrodo de platina para mensurar o potencial. Após preparação dos eletrodos, os mesmos são submetidos à técnica galvanostática com precursor de sulfato de manganês e sulfato de níquel hexahidratado nos tempos de 600 segundos. Com tais parâmetros de contornos observamos como os dispositivos flexíveis de NiO/MnO, e quais são os fatores que possibilitam ou não melhorar a sua interação para aplicações em dispositivos de energia.

Palavras-chave: Capacitores; Óxido; Eletrodeposição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fernanda.dn13@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

MONITORAMENTO DAS LANCHAS ESCOLARES DO PROGRAMA CAMINHOS DA ESCOLA (FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE) NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS

*Francisco Xavier de Carvalho Neto
Harlysson Wheiny Silva Maia
Kao Yung Ho*

O Amazonas dispõe de uma malha de mais de 20.000 quilômetros de vias navegáveis, sendo este o principal modal de transporte entre os municípios e localidades do estado. Pelo menos 208 municípios de todo o Brasil, precisam de transporte fluvial para manter as crianças na escola. Isto posto, o Programa Caminhos da Escola, especificamente no caso das Lanchas Escolares, é essencial para a redução dos índices de evasão escolar na região amazônica. Desta forma, este projeto tem como objetivo monitorar as atuais condições das Lanchas Escolares em operação no estado do AM, assim como identificar possíveis problemas ou gargalos, suas possíveis causas e propor soluções viáveis correspondentes. A metodologia utilizada consistiu inicialmente em pesquisas de campo, onde foi possível visualizar o estado de algumas Lanchas Escolares que estavam atracadas em um porto da prefeitura de Manaus (antigo porto da CEAM). Com a pandemia da COVID-19, as aulas da rede municipal foram suspensas ao longo de quase todo o ano, algo que dificultou o monitoramento da quantidade de lanchas que estavam em funcionamento, com isso houve um enfoque maior na análise de documentos relevantes para a pesquisa. Foi possível identificar alguns problemas relatados pelos usuários (alunos e seus responsáveis), como dificuldades no embarque e desembarque das lanchas. Com isso foi proposto um protótipo de rampa que facilitaria este acesso pelos alunos. Também foi possível coletar dados junto a SEMED que há 50 lanchas atualmente em operação no estado, onde 31 lanchas contemplam escolas do Rio Negro e 19 no Rio Amazonas.

Palavras-chave: Lanchas escolares; Transporte escolar; Caminhos da Escola

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: fxcn.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DESTILAÇÃO NA PURIFICAÇÃO DOS PRODUTOS LÍQUIDOS OBTIDOS VIA PIRÓLISE DE POLIESTIRENO RESIDUAL

*Gabriel de Oliveira Rodrigues
Sergio Duvoisin Junior
Douglas Alberto Rocha de Castro*

Os estudos realizados pela Revista Science Advances mostram a problemática socioambiental causada pelo despejo incorreto de materiais a base de Poliestireno, como Embalagens Alimentícias (XPS). Com objetivo de Investigar a Influência do Processo de Destilação para Purificação do Produto Líquido Obtido via Pirólise de Resíduos Plásticos a Base de Poliestireno (PS), foi realizado o processo de Pirólise, em Reator Contínuo, e Destilações: Simples(S), Vigreux I(Vgx I), Vigreux II(Vgx II) e com Recheio(R), em ambas etapas foram feitas Análises Físico-Químicas (AFQ), referentes a Densidade(d), Viscosidade(v) e Índice de Refração(IR). O Rendimento da Pirólise: 75,78±2,5%(Líquido) e 11,37±4,1%(Carvão), para as Destilações: S-46,57±0,396, Vgx I-42,26±0,441, Vgx II-51,71±0,306 e R-64,02±0,174. Quanto as AFQ, para Pirólise: d - 0,9613±0.0001, v - 1,8712 mm²/s±0,0158 e IR - 1,5682±0,0008; Destilações: d - {[0,9057±0,0001 em S], [0,9082±0,0008 em Vgx I], [(0,9031±0,0008 em Vgx II] e [0,9045±0,0001 em R]}, v - {[0,8545±0,0002 em S], [0,8257±0,0003 em Vgx I], [0,8132±0,0006 em Vgx II] e [0,7808±0,0002 em R]} e IR - {[1,5441±0,0002 em S], [1,5474±0,0002 em Vgx I], [1,5457±0,0004 em Vgx II] e [1,5442±0,0003 em R]}. Através das análises em CG-MS foi possível quantificar, em porcentagem de área, os produtos obtidos: Para Pirólise - 72,6%, Destilação Simples - 95,19%, Destilação Vigreux I - 95,95%, Destilação Vigreux II - 96,49% e Destilação Recheio - 88,57%. Com os resultados obtidos, a Pirólise, em Reator Contínuo, mostrou-se eficiente para obtenção do produto líquido de Estireno e as Destilações são um meio viável para purificação desses produtos, com intuito de reutilizar essa matéria-prima.

Palavras-chave: Pirólise; Destilação; Estireno

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gor.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

SISTEMA COMPUTACIONAL DE OTIMIZAÇÃO VOLTADO À ALOCAÇÃO DE BANCO DE CAPACITORES E FILTRO DE HARMÔNICAS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA TENSÃO

*Gabriella Rabelo Monteiro
Manoel Socorro Santos Azevedo*

A utilização de recursos computacionais para a solução e melhoria de processos tem sido cada vez mais comum na atualidade, com o alvo em aumentar os ganhos e reduzir as perdas. O problema da Alocação de Bancos de Capacitores já é bem conhecido nos dias de hoje e a construção de um estudo que valide a viabilidade de uma ferramenta computacional na tentativa de solucionar este problema se faz necessário. Este projeto compreende um estudo e pesquisa para o desenvolvimento de um sistema computacional baseado em algoritmos de otimização cujo principal objetivo é auxiliar técnicos e especialistas que trabalham com rede de distribuição de média tensão em sua tomada de decisão quanto à melhor forma de alocar banco de capacitores, também compreende levantar as melhores tecnologias para a construção de uma interface homem máquina com a linguagem de programação mais apropriada para a análise das condições externas com a construção de um recurso teórico que esclareça os benefícios da utilização de uma ferramenta computacional para a tomada de decisões na problemática de alocação de banco de capacitores. Como resultados, foi possível entender as diferentes formas de solucionar o problema de alocação de banco de capacitores envolvendo algoritmos e/ou ferramentas computacionais e diferentes tipos existentes de algoritmos de otimização, dentre os algoritmos analisados, o NSGA II foi escolhido por conta de sua robustez. Obteve-se os requisitos funcionais e não funcionais do sistema. Com isso, citar que no estudo de ferramentas, também houve o aprendizado em tecnologias como linguagens de programação, frameworks e bibliotecas para que mais se adequasse a este problema.

Palavras-chave: Bancos de capacitores; NSGA II; Rede de distribuição

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: grm.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica

ESTUDO DE SINALIZAÇÃO DAS VIAS NAVEGÁVEIS DA REGIÃO AMAZÔNICA VISANDO A SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO E EFICIÊNCIA DO TRANSPORTE DE CARGA E PASSAGEIROS

*Herikles Dhemitrius Thiago Prata de Sousa
Harlysson Wheiny Silva Maia
Kao Yung Ho*

Este trabalho tem como objetivo identificar o atual cenário das vias fluviais amazônicas, suas restrições e potenciais, analisando e propondo soluções viáveis a possíveis problemas encontrados, baseado no que é praticado internacionalmente. Um dos objetos de análise é o atual nível de planejamento e aplicação de obras de melhoramento e sinalização nas vias navegáveis da região amazônica de forma a identificar problemas e gargalos nas vias e propor soluções para realidade regional. Com isso realizou-se uma revisão bibliográfica sobre as principais vias navegáveis da região amazônica, acerca das características físicas e dimensionais dos leitos, principais rotas utilizadas, fluxos, tipos de embarcações e principais cargas transportadas. Com isso obtivemos informações junto aos órgãos competentes sobre execuções de melhoramentos, sinalização e balizamento de vias na região amazônica, assim como planejamentos futuros nestas áreas. Obteve-se resposta do DNIT que a COMAQ/DAQ/DNIT está na execução de dois contratos de elaboração de monitoramento nas rotas encontradas no Rio Madeira, a COPORT/DAQ/DNIT elabora planejamento e implantação de instalações portuárias públicas de pequeno porte (IP4) em diversos municípios do Amazonas e a COVIAS/DAQ/DNIT informou que a principal obra hidroviária é a dragagem de manutenção no Rio Madeira. As hidrovias da região Amazônica podem se desenvolver baseando-se no modal hidroviário do Rio Mississipi, organizado para escoar uma grande quantidade de grãos, petróleo e demais produtos através de navios e comboios de barcas de forma eficiente e integrada.

Palavras-chave: Hidrovias; Obras hidroviárias; Estudo de sinalização

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: hdtps.eng16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval

ESTUDO DAS ALTERNATIVAS DE USO DA ENERGIA DAS CORRENTEZAS EM COMUNIDADES SEM ACESSO A REDE ELÉTRICA NO RIO AMAZONAS

Hiago Francisco Andrade Marinho

José Luiz Sansone

Jassiel Vladimir Hernandez Fontes

Atualmente as energias renováveis fazem parte de grandes e boas discursões quanto assuas adesões em todo o globo. As energias renováveis surgem como alternativas sustentáveis que podem suprir a demanda dos ribeirinhos isolados na Amazônia. Essa região abriga a maior bacia hidrográfica do mundo e tem um enorme potencial de aproveitamento de energias das correntezas, porém poucos estudos que abordam a possibilidade de aproveitar energia das correntezas foram realizados no Brasil. No mundo, o aproveitamento das energias hidrocínéticas já possui um grande avanço, pelaqual empresas investem altos valores em pesquisas. No Brasil, esses estudos começaram recentemente e está cada vez mais comum a discursão sobre o tema. Este trabalho tem por objetivo analisar e propor uma alternativa de acesso à rede elétrica que possa suprir a demanda da população que vive em comunidades ribeirinhas na Amazônia. Uma revisão das tecnologias de energia hidrocínética existentes no mundo foi realizada, buscando focar em tecnologias que se aplicam em rios com baixas velocidades, além disso, questões ambientais e sociais foram abordados, visando conhecer os possíveis impactos ambientais que poderiam advir com a implementação da tecnologia. Políticas públicas e a atuação do Estado também são discutidas, e um caso de estudo foi realizado em uma comunidade ribeirinha para a instalação de um protótipo a fins de pesquisas futuras para sua factibilidade. Diante da grandiosidade da Região Amazônica, há muitas possibilidades de geração de energia limpa, das quais a energia proveniente das turbinas hidrocínéticas devem ser consideradas por sua boa eficiência e seu baixo impacto ambiental.

Palavras-chave: Energia das correntezas; Comunidades isoladas; Energia renovável

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: hiagofam13@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval

DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO QUE AUXILIE NA GESTÃO DOS EMPRESÁRIOS BRASILEIROS

*Iron Tavares Braga
Arlindo Pires Lopes*

A falta de administração dos brasileiros que já ocorria antes mesmo da pandemia e que é uma das características da população, assim como a falta do controle financeiro, familiar e empresarial, tende a se agravar ainda mais durante o período de pandemia de Covid-19, portanto o desenvolvimento de um app que auxilie é fundamental. Outro ponto, é o estudo sobre os setores mais afetados pois é importante direcionar o público alvo para a ferramenta e também quais elementos são importantes para o controle financeiro em geral. Existem diversas plataformas que possibilitam a criação deste tipo de aplicativo, entretanto é necessário uma que torne alcançável e de fácil e simples entendimento a gestão financeira, além deste poder ser distribuído de forma eficaz e rápida. Grande parte dos usuários não irão possuir o conhecimento aprofundado de economia aplicada ao gerenciamento de empresas, então é preciso a busca por meios de tornar a informação mais compreensível, um ótimo exemplo é o "output" ser na forma gráfica. A ferramenta consegue atingir uma grande parte dos pequenos empresários, em virtude da sua acessibilidade, os usuários adaptaram-se ao uso diário do aplicativo com mais facilidade do que em outras ferramentas gratuitas já presentes no mercado. E acima de tudo a interface, inserção de dados, análise de informações que o programa mostra facilitam consideravelmente o trabalho de administração dos MPEs (Micro e Pequenos Empresários). Por fim, os resultados esperados e traçados no início do projeto foram alcançados da forma que foram planejados, cumprindo todas as metas e submetas dentro do escopo do projeto.

Palavras-chave: Gestão; Aplicativos; Acessibilidade

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: itb.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Produção

ESTUDO COMPARATIVO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO EM EMBARCAÇÃO DE ESCALA REDUZIDA

*Ítalo Silva de Souza
João Evangelista Neto*

O estudo comparativo do sistema de transmissão em embarcação de escala reduzida, especificamente na caixa de transmissão foi desenvolvido e comparado com os resultados obtidos onde o sistema tem seu mecanismo de uso de polias e engrenagens. Assim descrever os métodos que podem ser utilizados no sistema de transmissão de uma embarcação rebocador portuária em escala reduzida, enfatizando os elementos de máquinas polias e engrenagens. Onde inicialmente foi realizado um estudo teórico com os possíveis métodos de transmissão utilizados na construção de uma embarcação em escala reduzida, sendo considerado o método mais viável para sua determinada finalidade – grande manobrabilidade adepto à força de tração – sendo pesquisado em bibliografias relacionadas aos tipos de elementos de transmissão utilizados em embarcações. Após essa etapa, foram realizados os cálculos para os quais desejam-se atingir os resultados da embarcação – levando em consideração o tipo a ser modelado, e finalidade em termos de força e velocidade. Com base nos resultados obtidos dos cálculos, a análise de material foi realizada utilizando a embarcação de modo que a não tenham grandes influências relacionados ao peso, causando assim impactos na estabilidade da embarcação, sendo analisados desde o material utilizado no eixo de transmissão. A elaboração de tabelas com dados comparativos entre os dois métodos para utilizar o sistema de transmissão de uma embarcação rebocadora em escala reduzida visando a força à tração e velocidade, enfatizando suas vantagens e desvantagens. Onde a caixa de transmissão da polia apresenta um ruído mínimo comparado com a caixa de engrenagens.

Palavras-chave: Caixa de transmissão; Comparativo; Embarcação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: isds.eng16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE JUTA E SISAL EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI

*Jéssica Adriane Campelo Guimarães
Gilberto Garcia del Pino*

A principal motivação deste projeto é criar um material ecologicamente correto, de baixa densidade, resistente e de baixo custo e criar uma tecnologia de aplicação desse material em peças e componentes ou produtos de forma que substitua outros materiais mais caros, escassos e agressivos ao meio ambiente. O objetivo principal deste projeto é criar um material ecologicamente correto. O trabalho com a Fibra consiste no Tratamento da fibra com hidróxido de sódio com diferentes concentrações e diferentes tempos de exposição nessas concentrações, segundo resultados do desenho de experimentos e posteriormente se analisarão fibras tratadas e não tratadas utilizando as técnicas de Microscopia eletrônica de varredura MEV para observar a efetividade do tratamento da fibra dado pela separação das fibrilas e a rugosidade da superfície da fibra. Depois de analisadas as fibras serão fabricados os corpos de prova do material compósito utilizando um molde fabricado segundo as normas de ensaios mecânicos de tração. Serão fabricados corpos de prova com só um tipo de fibra separada e corpos de prova híbridos com os dois tipos de fibra. Com os corpos de prova feitos se realizarão os ensaios mecânicos de tração, para determinar as propriedades mecânicas do compósito. Depois de feitos os ensaios mecânicos serão estudados a zona da fratura dos corpos de prova com MEV para analisar a molhabilidade da fibra na Matriz. Por meio de pesquisas bibliográficas obtive conhecimento sobre estudos com materiais compósitos, métodos de ensaio dos materiais, tratamentos químicos utilizados para incrementar a adesividade das fibras na matriz polimérica. Também foi estudado sobre microscopia eletrônica de varredura e difração de raios x, muito utilizados para técnica de análises de materiais. Todo o conhecimento adquirido por meio de pesquisas bibliográficas de estudos já realizados auxiliou na criação de uma metodologia de estudo para a fabricação de materiais compósitos com fibras vegetais.

Palavras-chave: Fibra; Sustentabilidade; Propriedades mecânicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jacg.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA (MEV) E MICRODUREZA DE LIGAS AL-SI SUPERENVELHICIDAS

*Joabe Nascimento da Silva
José Costa de Macêdo Neto*

As ligas de Al-Si podem ser tratadas termicamente, dessa forma elas podem sofrer tratamento térmico. No projeto a liga sofreu tratamento T6 que faz ela ganhar dureza por outro lado faz ela perder ductilidade, sendo assim o trabalho teria que fazer a liga ganhar propriedades mecânicas pelo superenvelhecimento. Logo, o objetivo deste trabalho foi fazer um comparativo da influência dos tratamentos térmicos de envelhecimento e superenvelhecimento microestruturas e propriedades mecânicas de uma liga Al-Si (A356) fundidas por gravidade. Metodologia o material trabalhado no projeto foi a liga de alumínio A356, em sua constituição sofreu fundição por gravidade e Tratamento térmico T6, nas etapas do projeto ela sofreu Ensaio de Microdureza pelo método de nanoindentação, Ensaio de Tração e Metalografia para analisar sua microestrutura. Após feita análise da composição química da liga de alumínio, não foi possível determinar o material trabalhado no projeto, devido ele apresentar composição química Al-9,34%Si - 1,77%Cu - 0,12%Mg, o que difere das ligas conhecidas de alumínio. Os resultados obtidos foram inconclusivos na nanoindentação, Devido à instabilidade dos valores encontrados nas escalas 0,1 e 0,15 mN dessa forma não foi possível tirar uma conclusão do teste. Na metalografia após as observações, nota-se que a peça de Liga alumínio A356 trabalhada no projeto não sofreu tratamento térmico T6, porque sua a microestrutura da peça possui alumínio alfa na forma de dendritas e o silício eutético estar na forma interdendríticas, dessa forma a microestrutura não assumiu o aspecto esperado após o tratamento térmico T6, porque a liga devia apresentar partículas de silício mais arredondadas e compactas como o resultado do coalescimento durante tratamento de solubilização (T6), conforme observado anteriormente por Haskel et. Al. Sendo assim, nota-se que a peça de Liga alumínio A356 trabalhada no projeto não sofreu tratamento térmico T6.

Palavras-chave: Liga de alumínio A356; Metalografia; T6

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jns.emt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE UMA LIGA AL-SI COM TRATAMENTO TÉRMICO DE SUPERENVELHECIMENTO

Jonas Alves Duarte
José Costa de Macêdo Neto

As ligas de alumínio apresentam algumas series, a série 3xx é uma delas que é caracterizado por ter o silício fazendo parte da liga. A fundição das ligas da série 3xx deve-se devido a adição de magnésio às ligas alumínio-silício, esta combinação gera excelentes características de escoamento e possibilidade de melhoras nas propriedades mecânicas quando tratadas termicamente. O presente estudo tem objetivo de estudar o efeito do tratamento térmico de superenvelhecimento nas propriedades mecânicas de ligas de alumínio A356 utilizadas em luvas de amortecedores de motocicletas. A liga de alumínio foi processada por fundição por gravidade e tratada térmica por um tratamento denominado T6. Após o processo T6, as amostras da liga sofreram o tratamento por mais tempo, com objetivo de atingirem o superenvelhecimento, nos tempos 0hr, 6hr, 12h, 18h, 24h e 30h. As amostras da liga, foram submetidas a teste de nanoindentação, de todos os tempos de superenvelhecimento, com cargas de 0,1mN, 0,15mN e 0,2mN. Após análise constatou-se instabilidade dos resultados nas escalas 0,1mN e 0,15mN, já na escala 0,2mN, apresentou-se mais estabilidade, no entanto faz-se necessário mais teste para comprovar seu resultado. Ao analisar os resultados do ensaio de tração, torna-se inconclusivo afirmar alguma tendência ou comportamento, já que os resultados de tensão máxima, deslocamento em carga máxima e modulo de elasticidade diferem-se muito para o mesmo tempo de tratamento.

Palavras-chave: Alumínio-silício; Superenvelhecimento; Tratamento térmico

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: jad.emt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais

ANÁLISE DE SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA OTIMIZAÇÃO DO CONSUMO E PRODUÇÃO DE ENERGIA LIMPA EM UNIDADES SELECIONADAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.

*João Victor Medeiros Garcês
Israel Gondres Torné*

O PAIC em questão visa aplicar os conceitos de energia renovável, especificamente o sistema de energia solar, pois causa menos impacto ambiental e produz uma energia limpa e eficiente, assim como reduz os custos em relação às concessionárias de energia elétrica. Foi realizada uma análise de consumo em unidades selecionadas da Universidade do Estado do Amazonas. As unidades analisadas foram: Escola Superior de Ciências da Saúde, Policlínica Odontológica, Reitoria e Escola Superior de Tecnologia. O desenvolvimento do artigo teve início com o acesso as faturas de energia cedidas pela direção da instituição e tem como objetivo viabilizar o projeto de um sistema fotovoltaico em cada unidade selecionada da Universidade do Estado do Amazonas, a fim de otimizar o consumo e produzir energia limpa. Como resultado do PAIC publicou-se um artigo no e-book "Engenharia Elétrica: O Caminho para o Desenvolvimento Sustentável". Por fim, o PAIC foi determinante para inserção dos alunos envolvidos no ambiente de pesquisa científica, além de fomentar o interesse dos mesmos nas áreas de "Energia Renovável" e "Eficiência Energética".

Palavras-chave: Energia renovável; Desenvolvimento sustentável; Análise de consumo

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: jvmg.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

ESTUDO DO CARREGAMENTO HIDRODINÂMICO EM ESTRUTURAS DEVIDO À INUNDAÇÃO POR ONDAS

*José Gonzaga da Silva Neto
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

Usualmente, as estruturas costeiras, os navios e as plataformas são inundados por massas de água devido à diversos tipos de ondas que incidem em elas. Estas massas de água podem causar carregamento adicional que pode exceder os limites de desenho das estruturas, dando lugar a alguns problemas. Entre estes problemas é possível mencionar os seguintes: impacto sobre elementos estruturais, dano a equipamentos, afetação à segurança da tripulação, e mudanças na estabilidade de estruturas em condições de flutuação. Por este motivo, é importante avaliar métodos simplificados que permitam realizar estimações práticas do carregamento hidrodinâmico. O presente projeto teve como objetivo verificar a aplicabilidade de um modelo analítico simplificado para calcular o carregamento vertical devido a volumes de água se propagando no convés de uma estrutura fixa. Para isto, foi avaliado o modelo analítico de “dam-break”, utilizando linguagem de programação livre Python. Três casos de estudo experimentais disponíveis na literatura, relacionados com três diferentes tipos de embarque de água em uma estrutura fixa, foram utilizados para verificar a programação do código e comparar os resultados do modelo analítico. Apesar de apresentar limitações para representar o decaimento do carregamento sobre o convés, o modelo analítico permitiu capturar, de maneira global e aproximada, o carregamento vertical do embarque de água, o que pode ser útil para fins de projeto de estruturas. Espera-se que o presente trabalho possa ser estendido utilizando programação livre para avaliar mais aplicações de embarque de água em estruturas.

Palavras-chave: Carregamento hidrodinâmico; Estruturas; Ondas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: jgsn.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceanica

ESTUDO DAS PRINCIPAIS FALHAS DOS SISTEMAS MECÂNICOS QUE AFETAM A FIABILIDADE DOS EMPURRADORES FABRICADOS EM ESTALEIROS DE MANAUS

*Kalena Joly dos Santos Pinto
José Ramón Hechavarría Pérez*

A fim de contribuir com os dados das embarcações regionais, a pesquisa realizada teve enfoque no sistema propulsivo de empurradores que operam com uma máquina, buscando, determinar as principais falhas e propor soluções. Para isso, fora identificado, de forma intuitiva, ou seja, fazendo uma coleta de dados com os estaleiros de Manaus, as seguintes falhas: Desgaste dos mancais de sustentação do eixo, Desgaste do eixo, Desgastes de mancais do leme, Falhas no motor, Empenamento da pá do hélice, Fratura da pá do Hélice e Fratura no eixo. Após a aplicação da Análise de Criticidade, fora possível determinar que as principais falhas mecânicas no sistema propulsivo dos empurradores é o Desgaste dos mancais de sustentação do eixo e o Desgaste do eixo, pois essas apresentam os maiores índices de criticidade (cinquenta e um). Utilizando o Diagrama de Ishikawa, para determinar a causa raiz desses problemas podemos observar que a principal e mais provável causa destas falhas é o atrito com os sedimentos presentes na água e a dureza dos materiais. As formas de solução devem minimizar o impacto, medidas que podem ser tomadas são: Instalação de camisas no eixo, para aumentar a dureza, Instalação de filtros na entrada do tubo telescópico, a fim de reduzir a entrada de sedimentos, e Utilização de mancais com folga proposital, para evitar o contato direto com o eixo e assim evitar o desgaste. Dessa forma, foram analisadas as principais falhas dos empurradores e identificado, utilizando o Diagrama de Ishikawa, que a causa raiz são os sedimentos presentes na água, esse fato coincide com as condições geográficas da região Amazônica e com os relatos dos Engenheiros e Técnicos entrevistados.

Palavras-chave: Empurradores; Sedimentos; Falhas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kjsp.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Maquinas Marítimas

TRANSPORTE CICLOVIÁRIO NA CIDADE DE MANAUS: MOTIVOS E DESAFIOS

*Késsia Lira Matos da Silva
Kattylinne de Melo Barbosa
Valdete dos Santos de Araújo*

A evolução da cidade de Manaus em relação a transporte cicloviário é bem pequena. Com o rápido desenvolvimento populacional e da área urbana, a capital sofre muito com problemas relacionados à mobilidade urbana, afetando todos os cidadãos, pois o tempo de deslocamento, estresse, desconforto, segurança e acessibilidade influenciam diretamente na rotina diária dos mesmos, logo a aplicabilidade e utilização da bicicleta ajuda na construção de melhorias para o transporte e circulação, proporcionando maior qualidade de vida, diminuição de congestionamento, acidentes de trânsito e proteção do meio ambiente. Através de visitação e pesquisa, verificou-se que atualmente Manaus 85KM de vias cicláveis. Mas esse aumento não se torna tão promissor quando se coloca em peso a infraestrutura, sinalização e segurança, tem uma qualidade abaixo das expectativas. Pois não tem manutenção regular, se encontram com buracos, muitas vezes com a pintura apagada, possuem uma iluminação ruim, falta de segurança, e implantação em vias de alta velocidade. Através da pesquisa, com os utilizadores do modal, percebeu-se também que a faixa etária da população utilizadora é entre 18 e 30 anos, maioria homem, e 91,7% não são usuários regulares, porém, dizem que gostariam de utilizar mais a bicicleta diariamente. O principal motivo da não utilização é porque acham o trânsito muito hostil, logo, acham que a ampliação da malha cicloviária ajudaria no aumento da utilização do modal, podendo ser na Av. Autaz Mirim e Av. Djalma Batista; as principais melhorias citadas foram: Aumento da segurança, iluminação e conscientização. Constatou-se então que precisa de incentivo por parte dos governantes para realizar adequações que proporcionem maior segurança e utilização das infraestruturas cicloviária.

Palavras-chave: Mobilidade urbana sustentável; Bicicleta; Infraestrutura cicloviária

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: klmds.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Transporte

MONTAGEM DE UM REATOR CATALÍTICO TUBULAR PARA USO EM FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA

*Laura Lima dos Anjos Sobral
Clairon Lima Pinheiro*

O projeto tinha o intuito de alterar a geometria existente do reator tubular, imobilizando TiO_2 em fibra de vidro e avaliando sua atividade fotocatalítica. Essa geometria do sistema foi formada por um reator cilíndrico de titânio com um tubo de quartzo em seu interior, tubos de PVC, rotâmetro de 400L/h, tanque, válvulas, um termômetro, lâmpada UV e um sistema de drenagem. Cortou-se 10 discos de fibra de vidro e preparou-se 1,5L de solução 1% (m/m) de TiO_2 em que os discos ficaram imersos durante o período de 1h para serem lavados e secados. Os discos foram arranjados dentro do reator em contato com o tubo de quartzo. Para o teste de atividade fotocatalítica, foram preparadas 5 soluções de 15mg/L de paracetamol. No reator, foram utilizados 9 litros de água da torneira e 1 litro de solução de paracetamol para atuar no sistema, ligando-se a lâmpada UV durante 1 hora. As amostras foram analisadas em espectrofotômetro UV-1800 no comprimento de onda de 243nm. Dos 5 experimentos, 2 apresentaram resultados válidos de degradação do paracetamol de valor 5,85% e 5,06% enquanto os outros apresentaram valores negativos em virtude da presença de impurezas e formação de subprodutos pela utilização de um TiO_2 de baixa qualidade. A cinética do processo não pode ser avaliada em decorrência da variação média de 8,58°C nos experimentos, isto porque utilizou-se água oriunda da rede pública que sofre influência direta da incidência da temperatura ambiente da cidade, além do calor expelido pela bomba. Com isso, foi possível observar que foi possível imobilizar o TiO_2 em discos de fibra de vidro, apesar da baixa qualidade do TiO_2 , além de ter sido possível degradar o paracetamol na nova geometria do sistema mesmo em baixa quantidade.

Palavras-chave: Fotocatálise heterogênea; Paracetamol; Reator tubular

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: llas.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

ANÁLISE DE VIABILIDADE TÉCNICO ECONÔMICA DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE ENERGIA NA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UEA BASEADO NA NBR ISO 50001

*Layza Luissa Silvestre Barroso
Israel Gondres Torné*

Instalações antigas possuem muitos pontos onde há excesso e mal uso da energia, gerando perdas e baixo rendimento da instalação, diante de tais problemáticas, é interessante um estudo sobre formas inteligentes de atenuação destes impactos ao mesmo tempo ações que otimizem o sistema. O objetivo é desenvolver um estudo técnico-econômico sobre a metodologia e aplicação da ISO 50001 a partir dos seus requisitos e normas na Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas de uma forma mais sustentável e econômica. Para a execução seguiu-se alguns passos, primeiro uma revisão da bibliografia de apoio necessária para o desenvolvimento, elaboração e execução do trabalho nas áreas com ênfase da Eficiência Energética, depois a coleta de dados a partir do levantamento de carga e medições, análise e por último a proposta de implementação. Após a coleta de dados, a primeira análise realizada foi a da demanda contratada pela instituição, onde foi verificado se a demanda contratada está dimensionada de forma correta para atender as reais necessidades do edifício. Percebeu-se que em todas as faturas de energia elétrica do período escolhido de um ano, não houve o pagamento de multa por ultrapassagem da demanda contratada. Na mesma análise pode-se visualizar que a demanda contratada está superdimensionada, causando aumento no valor da fatura de energia, recomenda-se então uma revisão no contrato com a concessionária de energia alterando o valor da demanda contratada com uma nova proposta. Após uma simulação de tarifa, observou-se que a vigente horo-sazonal verde está adequada. Concluída a análise tarifária, fez-se o cálculo do VPL e tempo de retorno do investimento acerca da troca de condicionadores de ar que possuíam etiqueta C de eficiência, e mostrou que a proposta não era viável ao se obter um VPL negativo e payback maior que a vida útil do aparelho.

Palavras-chave: Eficiência energética; Economia; Nbr Iso 50001

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: luissa_barroso@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

INTERFERÊNCIAS DE OBRAS DE SERVIÇO DE ÁGUA SOBRE O DESEMPENHO DO PAVIMENTO URBANO NA ZONA CENTRO SUL DA CIDADE DE MANAUS

*Luis Felipe Gomes da Silva
Valdete dos Santos de Araújo
Carla Souza Calheiros*

É notável que vias urbanas são essenciais para que a população possa se deslocar até suas atividades cotidianas. Pavimentar uma via é a obra civil que almeja, primordialmente, a melhoria operacional para o tráfego, uma vez que uma superfície mais regular garante melhor conforto no deslocamento dos veículos. O meio urbano é compartilhado por diversas redes subterrâneas de infraestrutura e para qualquer obra de manutenção e ampliação da capacidade destas redes, é necessária a intervenção nos pavimentos. Diante disto, foi elaborado uma avaliação qualitativa das condições dos pavimentos após a execução de obras subterrâneas da rede de saneamento, bem como identificar possíveis patologias causadas nas propriedades mecânicas do revestimento por meio da análise de serventia. Foram analisadas 22 (vinte e duas) vias urbanas compreendidas na zona Centro Sul da cidade de Manaus, fazendo georreferenciamento em cada uma delas no local do pavimento recuperado e realizado o procedimento de avaliação subjetiva conforme norma DNIT 009-2003/PRO. Diante dos resultados obtidos, é possível verificar que os serviços executados atendem o mínimo requerido pelo órgão regulamentador, mas não garantem conforto ao condutor, que, muitas vezes, necessita reduzir sua velocidade de tráfego para passar com segurança no local interferido.

Palavras-chave: Manifestações patológicas; Avaliação subjetiva; Serviços de água pavimento

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: lfgs.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

DESENVOLVIMENTO DE UM MODELO DE OTIMIZAÇÃO PARA PROJETO PROPULSIVO DE EMBARCAÇÕES PLANANTES

*Luiz Antônio de Vasconcellos Dias Neto
Renata da Encarnação Onety
Thiago Pontin Tancredi*

Este trabalho visa mitigar a carência de tecnologia nacional adaptada a realidade da região Norte do Brasil associada ao projeto de embarcações rápidas, apresentando o desenvolvimento de ferramentas computacionais destinadas a auxiliar o processo de projeto de embarcações planantes; acelerando o desenvolvimento de novas embarcações e otimizando o desempenho dos projetos. As ferramentas desenvolvidas baseiam-se nos clássicos trabalhos existentes na literatura, e utilizam técnicas de otimização baseadas em algoritmos genéticos multiobjetivos. O procedimento desenvolvido permite obter as dimensões do casco, a resistência ao avanço e a definição do sistema propulsivo. O desenvolvimento foi todo realizado a partir de implementações *in-house* utilizando a linguagem Python e pode funcionar de forma transparente ao usuário leigo, ou servir como plataforma para novos pesquisadores continuarem o desenvolvimento realizado. Por fim, apresenta-se um estudo de caso comparando as características de uma embarcação de referência, com aquelas obtidas pela abordagem de otimização utilizando as ferramentas desenvolvidas neste trabalho. Foi possível confirmar a dualidade existente entre o conforto e o desempenho de uma lancha e, verificou-se também que, com a redução do ângulo de *deadrise* do casco, a aceleração vertical do centro de massa aumenta, enquanto a potência requerida diminui - tal como previsto na revisão bibliográfica. Devido ao alto custo computacional na otimização hierárquica, o estudo de caso acoplado entre a seleção do propulsor e o desenho do casco foi inviabilizado. Entretanto, todos estes módulos desenvolvidos estão em posse do grupo de pesquisa, permitindo que novos alunos e pesquisadores possam dar continuidade ao estudo desenvolvido.

Palavras-chave: Otimização; Propulsão; MultiObjetivo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lavdneto@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Pesquisa Operacional

ANÁLISE E OTIMIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE COGERAÇÃO VISANDO O APROVEITAMENTO DOS GASES DE UM MOTOR DE EMBARCAÇÃO DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Luiz Henrique Moreira Sousa
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto
Renata da Encarnação Onety*

A conservação de alimentos é fator de suma importância na região amazônica. A enorme extensão da bacia amazônica, somada a inacessibilidade terrestre, consome o transporte fluvial como a alternativa mais viável para suprir as necessidades básicas de comunidades isoladas. Entretanto, a conservação dos alimentos é economicamente extenuante e está diretamente ligada com o consumo energético em embarcações de pesca e carga geral. Em vista disso, este estudo tem como objetivo realizar a análise e otimização de um sistema de cogeração aplicado a embarcações da região amazônica, visando o aproveitamento dos gases de escape do motor de combustão principal para um sistema de refrigeração por absorção para produção de gelo. Utilizou-se um sistema de simples estágio de absorção de amônia, em virtude da sua menor ocupação de espaço e menor custo de investimento. Ao final, foram validados e otimizados seis estudos de caso de diferentes teses e artigos. Em seguida, ocorreu o desenvolvimento e a otimização da eficiência do sistema de refrigeração por absorção proposto, levando em consideração parâmetros de entrada pré-dispostos na literatura. Ademais, foi estimada a carga térmica a ser retirada de uma câmara frigorífica em uma embarcação do tipo *ferryboat* para transporte de caixas de frango.

Palavras-chave: Cogeração; Energia; Embarcações

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lhms.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Térmica

DESENVOLVIMENTO DE LUVA ROBÓTICA PARA AUXÍLIO NA RECUPERAÇÃO DE PARALISIA MUSCULAR DAS MÃOS ATRAVÉS DE ELETROESTIMULAÇÃO

*Marcos Vinicius Souza da Costa
Almir Kimura Júnior
Rodrigo Farias Araújo*

Inicialmente o objetivo desse projeto era construir uma luva que pudesse captar os movimentos de uma mão e passassem para um braço utilizando um equipamento de eletroestimulação. A motivação inicial era que isso fosse utilizado como fisioterapia para pessoas com a movimentação do braço comprometida e que isso fosse realizado utilizando eletroestimulação. A metodologia aplicada foi o estudo da eletroestimulação, resposta de músculos a estímulos externos, captação dos movimentos de uma mão e produção de uma luva com impressão 3D. Os resultados obtidos neste projeto foram a construção de uma luva para captação dos movimentos, o desenvolvimento de uma mão robótica para simulação e a integração da mão com a luva utilizando internet. A conclusão desse projeto foi que é possível captar os movimentos de membros do corpo e que pode ser utilizado como uma ferramenta de fisioterapia futuramente, além de que isso pode ser desenvolvido com um baixo custo.

Palavras-chave: Luva robótica; Recuperação; Paralisia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvsc.eai18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Biomédica

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM PARA LEITURA DE CÓDIGO DE RESPOSTA RÁPIDA A PARTIR DE IMAGENS OBTIDAS EM VOOS DE AERONAVES DE PEQUENO PORTE (AERODESIGN)

*Maria Eduarda da Silva Batista
Jozias Parente de Oliveira*

O presente projeto teve como objetivo o processamento de imagens obtidas a partir de imagens aéreas durante o voo de aeronave de pequeno porte (aero design) com a finalidade de possibilitar a leitura do código QR presente nessas imagens. Para isso, foi realizado a pesquisa bibliográfica sobre códigos de resposta rápida e métodos de processamento de imagem, além disso, foi adquirido um banco de imagens para submeter ao processamento e foram realizados testes de leitura do código QR a partir das imagens processadas. Com isso, foi desenvolvido um sistema de visão computacional que contempla a câmera, um módulo transmissor, responsável por enviar os dados coletados no avião e o módulo terrestre receptor, responsável por receber os dados enviados e transmitir para o computador em solo. A partir disso, um algoritmo computacional é responsável por processar e melhorar a visibilidade da captura fotográfica, permitindo a interpretação e leitura, obtendo-se, portanto, uma mensagem de texto.

Palavras-chave: Processamento de imagens; Código QR; Decodificação

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mesb.ele17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DESENVOLVIMENTO DE GATEWAY LORA™ BASEADO EM PLATAFORMAS DE LINUX EMBARCADO

*Mateus de Sousa Pantoja
Fabio de Sousa Cardoso*

Em uma rede LoRaWan os componentes básicos que a compõem são: end-devices, gateways e servidores, neste contexto este trabalho visa apresentar o desenvolvimento de Gateways LoRa. Com o aumento de dispositivos finais, há uma crescente demanda para a instalações de Gateways LoRa ou aumento da sua capacidade de concentração. Para tanto, buscamos utilizar o sistema operacional Linux para gerenciar nossas conexões se valendo do alto poder de customização desse sistema. Portanto para a utilização de Linux Embarcado, este trabalho visa projetar e desenvolver o Gateway LoRa utilizando módulos computacionais com arquitetura ARM. Para tanto, fizemos levantamento bibliográficos acerca do assunto. Com o material, foi feito estudos que viabilizaram o desenvolvimento do dispositivo, oferecendo suporte técnico necessário para a criação do esquemático do Gateway. Para a implementação dos gateways foi elaborado uma lista de componentes que por conta da pandemia tornaram-se escassos e com preços acima do planejado. Tais fatos, tornaram o desenvolvimento do gateway mais complexo. Entretanto, concluímos que a implementação do hardware do gateway pode ser desenvolvida seguindo passos específicos e levando em consideração as características essenciais para esses produtos, assim como determinar qual circuito integral irá fazer o papel de concentrador LoRa no hardware final do Gateway Lora.

Palavras-chave: Desenvolvimento; Gateway Lora; Linux embarcado

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: msp.ele17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área: Engenharias / Engenharia Elétrica

AVALIAÇÃO DE ERROS NA MEDIÇÃO DA ELEVAÇÃO DE ÁGUA BASEADA EM ANÁLISE DE IMAGENS DURANTE ENSAIOS HIDRODINÂMICOS BIDIMENSIONAIS

*Mateus Rocha de Sousa
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

Experimentos hidrodinâmicos são de grande importância para a validação de modelos analíticos e numéricos. Com a evolução constante dos dispositivos ópticos e a contínua diminuição do seu custo, a medição baseada em imagens tem sido aplicada para o monitoramento do movimento da superfície de água em experimentos, utilizando sensores “virtuais”. No entanto, podem existir erros por diversos tipos de distorções. O estudo destes erros nas medições é relevante para a determinação do nível de confiabilidade dos dados gerados a partir de imagens. O presente trabalho consistiu na avaliação de erros nas medições de elevações da água em ensaios hidrodinâmicos que são obtidas através de técnicas baseadas em imagens. Para isto, foram utilizados vídeos de experimentos hidrodinâmicos disponíveis na literatura. Séries temporais de elevações de água em diferentes posições foram obtidas desses vídeos, utilizando técnicas de processamento e análise de imagens de uso livre. Foi avaliada a influência de distorções em imagens usadas como entradas, tais como azimutal, foco, ruído e escala, nas medições de elevação da superfície da água. Os resultados demonstraram que os efeitos devido às distorções de escala e ruído foram os mais consideráveis. Por outro lado, as distorções devido às distorções azimutal e foco apresentaram menos diferenças com relação às medições dos casos de referência. Este tipo de estudos pode contribuir na pesquisa que utiliza medições baseadas na análise de imagens, pois é recomendado expressar as medições com um nível de incerteza associado.

Palavras-chave: Erros; Elevação de água; Análise de imagens

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mrs.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

A INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO DE UMA EMBARCAÇÃO EM ESCALA REDUZIDA PARA O ENSINO DA ENGENHARIA

*Matheus Valente de Lima
João Evangelista Neto*

A utilização de um modelo de embarcação, em escala reduzida, é uma excelente ferramenta para realizar testes com o propósito de avaliar as características que influenciam na eficiência e funcionalidade da embarcação. Planejando assim a construção de uma embarcação do tipo rebocador em escala reduzida. Um desafio onde o planejamento da construção de uma embarcação torna-se um projeto complexo, mas o estudo do comportamento hidrodinâmico da embarcação, a determinação da propulsão e dimensionamento dos hélices. Seguindo os critérios para construção de uma embarcação. Estudou-se a manobrabilidade e dimensionamento do leme, projetado o sistema mecânico e propulsor, implementado o sistema elétrico e placas solares, dimensionado e construído a superestrutura, realizado o cálculo de estabilidade e implementado a bolina. Para realização de testes do protótipo, o submetemos a série de provas realizadas na competição DUNA, realizada em Joinville-SC. Como empurrar uma barçaça com 225kg, cabo de guerra entre dois nautimodelos, manobrabilidade e circuito com obstáculos. Assim, colocando a prova todos os esforços e ensinamentos aprendidos no decorrer do projeto, com uma influência direta e fortemente na vida acadêmica de cada participante. Uma experiencia em que se pode vivenciar a construção de um projeto e execução do mesmo, submetendo assim a testes afim de analisar seu desempenho em moldes competitivos.

Palavras-chave: Embarcação; Ensino na engenharia; Nautimodelos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mvd1.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE SUSPENSÃO PARA VEÍCULO FÓRMULA SAE

*Maurício Leão Approbato Filho
Arlindo Pires Lopes*

A Formula SAE é uma competição estudantil que visa fomentar a tecnologia automobilística, sendo o objetivo da competição que diversas equipes de diferentes universidades projetem e manufaturem um carro estilo formula. Querendo participar da competição representando a UEA, necessitava realizar um estudo para modelar um sistema de suspensão do carro já construído afim de obter uma análise sobre o comportamento desse sistema, além de realizar uma simulação para uma melhor evidência de que a suspensão que usamos é de fato boa para realizar a competição. Para realização desse estudo foi necessário modelar e simular a suspensão no programa Opitimum Kinematics com algumas variações da mesma para serem analisadas, foram determinadas dimensões e foi preciso uma análise visual, com ajuda do Inventor 3D auxiliando na análise, para que não houvesse nenhuma interferência da suspensão com as rodas e com o chão, após a realização da análise foi decido que o sistema atual é bom para podermos competir e que ele se adequava ao requisito mínimo da competição. Ao realizar a análise visual constatou-se que era preciso modificar alguns pontos de fácil correção manual no atual veículo. Com a iniciação científica, foi possível desenvolver habilidade referentes a projeto em modelagem e análises em uma suspensão.

Palavras-chave: SAE; Suspensão; Sistema

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mlaf.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

ESTUDO DA SEGURANÇA NOS SISTEMAS MECÂNICOS DOS EMPURRADORES FABRICADOS EM ESTALEIROS DE MANAUS

*Nathalia Nascimento Lemos
José Ramón Hechavarría Pérez*

A pesquisa consiste em analisar as falhas nos sistemas mecânicos das embarcações, em especial os empurRADORES em relação ao risco que esta falha pode atingir a segurança tanto dos tripulantes como da navegação. Com isso, através de ferramentas quantitativas e qualitativas como a análise de criticidade e o diagrama de Ishiwaka. Onde a criticidade de um equipamento é determinado por 5 fatores, sendo eles: custo, frequência, segurança, qualidade, confiabilidade, em que estas falhas são classificadas em 3 categorias A (alto risco), B (risco moderado), C (baixo risco). Por seguinte, utilizou-se o Diagrama de Causa e Efeito para potencializar a visualização do projeto. Com isso, por meio de visitas técnicas estabelecidas nos Estaleiros e transportadoras de Manaus coletou-se cerca de algumas falhas, sendo estas as mais de maior ocorrência, tais como: desgaste do eixo, ruptura dos tubos e canalizações, tampas de tanques sem estanques, desgaste dos mancais de gaveta e acoplamentos dentre outros presentes no dia a dia das empresas logo em seguida, usou-se as ferramentas de qualidade para determinar as principais causas no qual a maioria está interligada a geografia e o manuseio incorreto dos equipamentos. Por fim, como soluções foram adotadas algumas recomendações como estudo mais preciso dos casos mais recorrentes nas embarcações, adoção de treinamentos pra qualificar os funcionários para equipamentos de segurança e alguns dispositivos de segurança. Além de adotar a análise estudada durante a pesquisa pra evitar uma aplicação intuitiva.

Palavras-chave: Falhas; Ishawaka; Manutenção

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nnl.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

PRINCÍPIOS DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO APLICADOS NA SEGURANÇA DE PEDESTRES

*Orislane Vidal Flores
Kattylinne de Melo Barbosa*

Caminhar é o meio mais saudável e natural de transporte urbano. Porém, a maioria dos passeios urbanos não possui condições físicas adequadas para o uso dos pedestres, observando-se muitas vezes ausência de sinalização, desníveis, obstáculos, pavimentação inadequada, largura incoerente com o tráfego no local, arborização, etc. Logo, a pesquisa na Avenida Governador José Lindoso, na cidade de Manaus visa verificar a real situação destas variáveis, bem como analisar os requisitos básicos de segurança, a aplicabilidade das legislações, e os indicadores nacionais de monitoramento, manutenção e fiscalização. A pesquisa iniciou pelo levantamento bibliográfico das variáveis analisadas. Em seguida, houve a necessidade de abordar as legislações Federal e Municipal. Após o período de estudos desse levantamento, compararam-se os sistemas implantados nas cidades no Brasil e em Manaus. A etapa prática se deu pela elaboração do questionário, onde seria a principal ferramenta para obter os dados in loco. Por conta da Covid – 19, a pesquisa foi realizada de forma virtual. E através dela pôde-se identificar a avaliação dos usuários em relação aos elementos verificados. Na amostra de 50 pessoas, verificou-se que quem precisa caminhar na via acaba encontrando desregularidades, degraus desproporcionais, sem sinalização vertical e horizontal. Com isso, concluiu-se que a avenida estudada apresenta uma baixa caminhabilidade e a simples verificação com os usuários pode compor uma ferramenta que colabora no planejamento e manutenção das cidades.

Palavras-chave: Segurança; Acessibilidade; Manaus

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ovf.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Transporte

CUBO TECNOLÓGICO ASSISTIVO PARA PESSOAS COM AUTISMO

*Patrick da Silva Assunção
Rodrigo Farias Araújo*

Este projeto propõe o desenvolvimento de um sistema embarcado, chamado “cubo tecnológico” assistivo para inclusão e desenvolvimento educacional de crianças com Transtorno do Espectro Autista (TEA). Dispositivos interativos que podem ser utilizados em conjunto com o cubo, denominados “acoplamentos”, são propostos com o objetivo de auxiliar crianças com TEA na educação, em suas terapias, fisioterapias ou mesmo em casa com assistência tecnológica de acordo com suas necessidades. Assim, pretende-se aproximar as tecnologias disponíveis hoje em dia à sociedade, principalmente, visando a inclusão social. O sistema é proposto de modo a permitir fácil alteração e atualização, fornecendo um elevado grau de flexibilidade, tal que novos acoplamentos podem ser considerados para atividades específicas necessárias para cada criança. A metodologia utilizada para desenvolver o projeto foi o modelo TEACCH, que é um método de tratamento para autistas com déficits relacionados com a comunicação. Ao fim do projeto, foi possível desenvolver um artigo que explicita o protótipo do cubo, e será feita uma apresentação on-line no congresso a respeito. Por fim, pode-se aprender mais sobre as dificuldades que as pessoas com deficiência enfrentam no dia a dia, assim como pode-se aplicar na prática o conhecimento técnico para desenvolver soluções voltadas a terapia desses indivíduos.

Palavras-chave: Tecnologia assistiva; Autismo; Terapia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: psa.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área /Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA NUMÉRICO-COMPUTACIONAL EM ELEMENTOS FINITOS PARA ANÁLISE DE TRELIÇAS PLANAS

*Paulo Victor Martins Nogueira
Maria do Socorro Martins Sampaio*

Este trabalho apresenta um código computacional estruturado em Python 3.0 com a aplicação do Método dos Elementos Finitos (MEF) em treliças planas com o intuito de se obter, deslocamentos nodais, esforços internos, tensões normais e reações de apoio. Para a metodologia ser aplicada, foi considerado uma treliça plana com a formulação do elemento de barra com dois graus de liberdade nos sistemas de coordenadas local e global e sua matriz de rigidez obtida a partir do Princípio dos Trabalhos Virtuais (PTV). A validação do código foi realizada com a ferramenta computacional Ftool, em que se utilizou o mesmo exemplo com as exatas condições afim de comparar os resultados obtidos pelos dois modelos. No trabalho desenvolvido, é possível calcular as reações de apoio na estrutura, tensão normal (compressão ou tração) nos elementos de barra e os deslocamentos nodais, de qualquer tipologia de treliça com variadas seções e propriedades elásticas, afim de se encontrar a flecha máxima da estrutura. A partir da análise dos resultados foi possível observar que o programa desenvolvido está calculando corretamente os deslocamentos nos nós, as reações de apoio e a tensão normal nos elementos. Conclui-se então, que a ferramenta se torna uma alternativa viável para a análise do comportamento dessa tipologia estrutural.

Palavras-chave: Método dos elementos finitos; Treliças; Estruturas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: pvmn.eng16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Civil

SOFTWARE PARA OTIMIZAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DE ASAS SUBSÔNICAS

Pedro Tiago Silva Melo

Eduardo Rafael Barreda Del Campo

Em 2014, a equipe Urutau Aerodesign foi criada por estudantes de engenharia da UEA para participar da competição SAE BRASIL Aerodesign, construindo aeronaves cargueiras. Tendo isso em vista, em 2019 a equipe começou a desenvolver um software para automatização e otimização de cálculos aerodinâmicos. No entanto, devido a necessidade de aplicar MDO, cálculos unicamente da aerodinâmica da asa não foram suficientes para prover bons resultados para a aeronave. Então como a equipe já implementou a automatização computacional de cálculos aerodinâmicos com êxito no último ano, então essa proposta consiste em desenvolver funcionalidades a partir do software já existente. Os resultados obtidos no projeto anterior já foram bem melhores que o esperado, no entanto ficou clara uma grande necessidade de aperfeiçoamento em várias partes do projeto. Assim foi realizado um levantamento bibliográfico sobre o assunto tratado no projeto de forma a reescrever e padronizar o algoritmo de otimização para versões futuras de forma a facilitar a utilização e dar mais liberdade ao projetista, inclusão de novos recursos como os variados gráficos que podem ser visualizados e padronização na exportação de todos os resultados do projeto. Isso fez com que tivéssemos ótimos resultados de forma geral como o desenvolvimento do software e também na aplicação do software, isto é, conseguimos visualizar maiores valores dos objetivos (carga paga, coeficientes, etc.) que geralmente conseguimos alcançar fazendo o processo de forma convencional. Por fim o software conseguiu atingir os objetivos propostos e melhorar a eficiência e a qualidade dos resultados em relação ao projeto antigo e supriu bem as necessidades da área de aerodinâmica do projeto Urutau Aerodesign conseguindo auxiliar os atuais membros.

Palavras-chave: Aerodinâmica; Otimização; Algoritmo genético

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: ptsm.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Aerodinâmica

A IMPORTÂNCIA DO TRANSPORTE AQUAVIÁRIO NO VIÉS DA NAVEGAÇÃO INTERIOR EM MANAUS: IMPACTOS E PERSPECTIVAS NA AMAZÔNIA

*Polyana Izel da Silva
Marina Aranha de Sousa*

Os sistemas de transportes são de grande importância para a economia de um país, em virtude de movimentar cargas entre dois pontos com foco a atender aos requisitos exigidos pelo remetente. Deste modo com foco no viés da navegação em hidrovias interiores na cidade de Manaus, sendo a navegação uma vocação natural da região. Assim, a escolha por este modal é principalmente por passageiros, no entanto em relação as mercadorias, são demandadas principalmente pela produção das indústrias do Polo Industrial, necessitam de estratégias logísticas para o escoamento. Sendo assim, a capital considerada como uma cidade concentradora da economia do estado. A pesquisa se desenvolveu de forma sucinta que permitiu caracterizar a navegação hidroviária interior em Manaus, com o intuito de compreender o cenário atual e futuro. Em vista disso, para a construção da metodologia foi feita uma análise qualitativa e quantitativa da região. Primeiramente, iniciando com um estudo bibliométrico para verificar a performance desta temática em relação as pesquisas científicas, por meio do Software VOSviewer. Como resultado foi alcançada a perspectiva de aumento nas pesquisas científicas mundiais a respeito deste tema, que demonstra a sua relevância na comunidade. Em seguida, um estudo de previsão de demanda para o entendimento quantitativo, com base na movimentação de cargas na cidade, por meio dos dados fornecidos pelo anuário da ANTAQ. O breve estudo teve como propósito a análise da possibilidade de crescimento de demanda, assim foi possível ver que ao longo dos próximos cinco anos as perspectivas de aumento. Por fim, com a Matriz de SWOT foi sistematizar as principais causas da baixa eficiência do transporte.

Palavras-chave: Logística; Transporte aquaviário; Previsão de demanda

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: pis.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

CARACTERÍSTICAS DE DIVERSOS TIPOS DE EMBARQUE DE ÁGUA NO CONVÉS USANDO PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE IMAGENS

*Raíssa Sayuri Fernandes Kamezaki
Jassiel Vladimir Hernandez Fontes*

Estruturas navais e oceânicas sofrem dos efeitos da interação das ondas com seu convés. Para minimizar este problema, é necessário conhecer as características principais dos diferentes tipos de embarque de água que podem ocorrer. O presente trabalho teve como objetivo avaliar, por meio de técnicas de processamento e análise de imagens, algumas características de diversos tipos de eventos embarque de água, causados em uma estrutura fixa durante a interação de ondas regulares. Foram analisados os tipos de eventos, assim como os volumes de água resultante sobre o convés. Para isto, foram utilizadas bases de dados, de vídeos de alta resolução, de experimentos de embarque de água em uma estrutura fixa, realizados num canal de ondas. Foi aprendido o uso de técnicas de livre acesso para processar e analisar os vídeos e, desta maneira, realizar a medição dos parâmetros de interesse. Os métodos são baseados em análise de imagens binárias, considerando as áreas definidas por pixels para representar o volume de água acima do convés. Nos resultados, foram apresentados a classificação dos tipos de eventos e o efeito das inclinações das ondas nos volumes de água resultante sobre o convés. Os resultados mostraram que, em ondas regulares, os eventos mais comuns são do tipo 'plunging-dam-break', que apresentaram os maiores volumes de água no convés. Por outro lado, também foram identificados eventos do tipo 'hammer-fist', com menor volume de água embarcada, mas que apresentaram as maiores elevações de água no início do convés.

Palavras-chave: Embarque de água; Processamento de imagens; Volumes

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rsfk.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

PROJETO PRELIMINAR DE UMA EMBARCAÇÃO PARA OPERAÇÃO INTERMODAL COM O TRANSPORTE PÚBLICO RODOVIÁRIO NA ÁREA METROPOLITANA DE MANAUS

*Rayana Lima Cintra
Harlysson Wheiny Silva Maia*

A região amazônica possui a maior bacia fluvial do planeta e sua população se concentra majoritariamente na capital Amazonense. Com um grande fluxo de pessoas das cidades e comunidades do estado para a região metropolitana de Manaus, percebe-se a necessidade da ampliação da malha do transporte aquaviário. Neste estudo é proposto um projeto preliminar de uma embarcação para transporte de passageiros com linhas integradas às do transporte coletivo rodoviário, visto que maior parte do destino da população interiorana é a cidade de Manaus. Através de pesquisa bibliográfica, embarcações com a finalidade intermodal foram encontradas principalmente em países como Holanda (*Damen Water Bus 2407*) e Irlanda (*Our West*) além de casos nacionais na região Sul (Super Cat 120) e região Norte (Projeto Muiraquitã). Após a análise destes sistemas intermodais e das possíveis rotas, além de portos na orla de Manaus foram selecionadas comunidades ribeirinhas residentes na Margem esquerda do Rio Negro, como afluentes o Rio Igarapé Tarumã Mirim, uma rota que beneficiaria trabalhadores e estudantes que precisam diariamente se locomover até a capital. Quatro comunidades foram escolhidas para servirem de terminais de embarque de passageiros: Abelha, Julião, Nossa Senhora de Fátima e Ebenézer. Após buscar os moradores nas comunidades, a embarcação aportará no terminal localizado na Orla da Manaus Moderna, local escolhido baseado na grande movimentação dos terminais ao redor e também por ser no centro da cidade, o que facilitará a rota dos ônibus que transportarão os moradores até seus destinos. Um projeto preliminar de embarcação é proposto, com um casco do tipo catamarã, conferindo maior estabilidade e segurança na navegação, dimensões principais de 9 m, 2,5 m e 2 m para comprimento, boca e pontal respectivamente. O sistema propulsivo é elétrico, contando com o suporte de placas solares. Um modelo foi projetado com auxílio do software de modelagem tridimensional.

Palavras-chave: Transporte de passageiros; Intermodalidade; Comunidades ribeirinhas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rlc.gen18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

NANOCOMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA RECICLÁVEL EM COMBATE AO COVID-19

*Renato Moreira Teixeira Júnior
Roger Hoel Bello*

Na pandemia, o produto saneante mais utilizado pela população é o álcool 70%. Porém, sua elevada demanda busca por alternativas de outros materiais. Existem trabalhos na literatura utilizando nanocompósitos poliméricos com nanopartículas de óxidos metálicos, principalmente nanopartículas de cobre para a sua substituição. Assim, o objetivo deste projeto de pesquisa é estudar o efeito das nanopartículas de cobre visando sua aplicação como agente desinfetante e reforço estrutural de nanocompósitos poliméricos. Foram produzidos nanocompósitos do polímero PET com nanopartículas de cobre em duas concentrações mássicas de 0,5 e 1,0 % (m/m). Os nanocompósitos produzidos foram ensaiados mecanicamente por tração na máquina universal de ensaios mecânicos (INSTRON) conforme a norma ASTM D638. Os resultados das propriedades de módulo de elasticidade, resistência à tração e ductilidade foram avaliados. Os resultados observados para o PET puro foram de $904 \pm 0,08$ MPa para o módulo de elasticidade, $49,5 \pm 5,58$ MPa para a resistência à tração e $7,52 \pm 0,54$ % de ductilidade. As propriedades de modo geral reduziram com o incremento da porcentagem de nanopartículas, principalmente para a resistência à tração e ductilidade. O módulo de elasticidade foi a única propriedade que elevou com o aumento de ambas as concentrações, porém, com valores de resistência à tração e ductilidade levemente inferiores ao polímero puro. Finalmente, não houve incrementos significativos dos valores de todas as propriedades com o dobro da concentração de nanopartículas.

Palavras-chave: Nanopartículas; Nanocompósitos; COVID-19

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: rbello@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

O ESTUDO DO DISPOSITIVO CERÂMICO DE $MnO/Co(OH)_2$ PELA ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA ELETROQUÍMICA (EIS)

*Sarah Cristina Guimarães Leite
João Carlos Martins da Costa
José Costa de Macêdo Neto*

A proposta do projeto está inserida na temática da tendência mundial na busca de geração e armazenamento de energia obtida por fontes renováveis, dentro destes, estão inseridos como objeto de pesquisas os capacitores eletroquímicos, que são fontes de potência e estão enquadrados entre as baterias e os capacitores convencionais em termos de densidade de energia e potência. A proposta é estudar os dispositivos flexíveis de óxidos cerâmicos de $MnO/Co(OH)_2$, com o objetivo de analisar quais são os fatores que possibilitam ou não melhorar a sua interação para aplicações em dispositivos de energia. O método a ser utilizado na preparação dos dispositivos será a técnica de eletrodeposição, a qual é muito versátil na preparação dos compósitos. Este método apresenta fácil preparação, baixo custo e muitas variáveis experimentais que podem ser controladas, as quais podem levar a importantes modificações nas propriedades finais dos materiais. A pesquisa vem sendo desenvolvida por meio da revisão bibliográfica de artigos que demonstram resultados de testes de espectroscopia de impedância eletroquímica em compósitos cerâmicos. A princípio, para as primeiras análises dos materiais foram realizados o tratamento dos substratos. Após essa etapa, as primeiras sínteses ocorreram no simulador galvânico com duração de 600 segundos. Posterior a essa etapa, os substratos, serão submetidos aos testes de espectroscopia de impedância eletroquímica, seguido da análise dos resultados de tais testes com o intuito de analisar os fatores que possibilitam sua interação em dispositivos de energia.

Palavras-chave: Dispositivo cerâmico; $MnO/Co(OH)_2$; Galvânico; Aplicações em dispositivos de energia

Financiamento: Voluntária

E-mail para contato: scgl.emt17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

ESTUDO DE COMPÓSITOS HÍBRIDOS COM FIBRAS DE SISAL E CURAUÁ EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI

*Sofia Dehaini Garcia
Antônio Claudio Kieling*

O objetivo desse projeto é o desenvolvimento de um material compósito ecologicamente correto, de baixa densidade, resistente e de baixo custo, e criar uma tecnologia de aplicação desse material em peças e componentes ou produtos de forma que substitua outros materiais mais caros, escassos e agressivos ao médio ambiente. Durante as pesquisas realizadas no projeto foi visto que o tratamento mais ideal para as fibras é o tratamento de hidróxido de sódio logo um dos processos é o de tratamento em diferentes tempos de exposição e concentração do hidróxido de sódio para que seja observada e comparada suas propriedades mecânicas juntamente com fibras não tratadas por microscopia eletrônica de varredura (MEV). Após essas fibras sem tratadas elas são submetidas a secagem em estufa, logo então são fabricados corpos de prova de acordo com as normas para compósitos termoplásticos, os corpos de prova são fabricados por meio de um molde de metal nos quais serão feitos com diferentes composições e concentrações de fibra, em um primeiro caso sem fibras, logo então somente fibras de sisal, outros somente com fibras de curauá e outros misturas porém com diferentes concentrações de cada fibra, sempre considerando as concentrações do tratamento químico para que a abrasão seja analisa durante realização de ensaios mecânicos. Após a confecção de corpos de prova, serão realizados os ensaios mecânicos de cada corpo de prova e então são obtidos os resultados que deverão ser comparados, devido a pandemia alguns resultados não puderam ser obtidos devido acesso a laboratórios.

Palavras-chave: Materiais compósitos; Sisal; Curauá

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: sdg.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

IDENTIFICAÇÃO DE HARMÔNICAS E SUA INFLUÊNCIA NA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NOS SISTEMAS DE ENERGIA NA ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA UEA

*Sthefany do Socorro Souza da Silva
Israel Gondres Torné*

A análise da qualidade de energia e eficiência energética de um sistema elétrico se faz necessária uma vez que diversos distúrbios como as harmônicas afetam a esses itens de forma prejudicial. Por isso, este projeto tem como objetivo identificar as harmônicas nos sistemas elétricos da Escola Superior de Tecnologia e assim, ao serem identificadas, podem ser tratadas. Para realizar essa identificação foi utilizado um analisador de energia, modelo Fluke 434 série II, nos quadros gerais de energia do prédio durante um mês, sendo uma semana para cada quadro. O analisador mediu os parâmetros de corrente, tensão e potência, além de coletar as frequências e índices de harmônicas. Os dados foram exportados a partir de um sistema de visualização de dados do próprio analisador de energia e mostraram que harmônicas de tensão existem em níveis não prejudiciais, embora seja necessário mitigar as harmônicas de corrente. Em suma, a análise dos dados medidos mostra que as intervenções necessárias para corrigir possíveis problemas no sistema elétrico analisado são grandes, uma vez que o índice de THD de corrente está fora do padrão. Sugere-se a instalação de filtros ativos e passivos para reduzir as taxas de THD de corrente a fim de reduzir parte dos componentes presentes e melhorar o fator de potência obtido. Por fim, este projeto também servirá como embasamento para refinar as investigações futuras. A qualidade de energia e eficiência energética são de extrema importância para o benefício do consumidor e do próprio sistema elétrico. Pois, com os níveis adequados, existe a redução de consumo e tarifas, além do uso sustentável e consciente de energia.

Palavras-chave: Harmônicas; Qualidade de energia elétrica; Eficiência energética

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: sdssds.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Elétrica

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL PARA PRODUÇÃO DE TIJOLOS INTELIGENTES

*Thaiane Naiara Siqueira de Jesus
Manoel Socorro Santos Azevedo*

Analisando os parâmetros da sociedade em que vivemos, é notável que a produção em larga escala de tijolos seja benéfica. O ramo em que focamos para desenvolvimento do tema, é um dos que mais crescem atualmente. Com isso, é possível perceber que a construção civil aumentada e moderna é um dos nossos focos de desenvolvimento. Através disso, é necessário automatizar o processo de fabricação de tijolos a fim de eliminar o processo manual excessivo, minimizar os riscos de perigo para seus operadores e aumentar a produção. Para essa automatização, iremos utilizar diversos componentes, como controladores lógicos (CLP'S), para ajudar na manipulação das atividades. Todo desenvolvimento até o momento, foram várias simulações virtuais desse ambiente e estudo na manipulação de uso dos componentes. Logo, através desse desenvolvimento temos a fácil visão do processo completo, não só com simulações virtuais, mas também através de desenvolvimento de aplicações dos componentes necessários que podem ser utilizados.

Palavras-chave: Tijolos, Automação, CLP

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tnsj.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais

IMPRESSÃO 3D DE OBJETOS DE ALTO CONTATO A PARTIR DE MATERIAIS NANO-ESTRUTURADOS COM RESISTÊNCIA AO COVID-19

*Thais da Silva Santos
José Costa de Macêdo Neto*

A pandemia do COVID-19 deixou o Brasil e o mundo em estado de colapso na saúde pública. Assim, diversos agentes desinfetantes como, por exemplo, álcool 70% em gel ou líquido estão sendo utilizados para sanitização das mãos, bem como solução de hipoclorito de sódio e outros agentes sanitizantes para superfícies. Dentro deste contexto há um crescimento dentro das áreas multidisciplinares para síntese ou modificação de materiais, como por exemplo, os polímeros, utilizando algum método de desinfecção. Assim, é necessário explorar as possibilidades referente a produção de novos EPI's (máscaras de proteção) com materiais mais econômico financeiramente, com propriedades mecânicas semelhantes aos utilizados na fabricação atual, de fácil processamento como exemplo a impressão 3D. Alguns polímeros como o PLA, PET, ABS entre outros são utilizados como insumos para impressão 3D. O PETG é um polímero termoplástico classificado da categoria dos poliésteres, muito utilizado como fibras nas indústrias têxteis devido à facilidade de fiação e propriedades mecânicas semelhantes ao polímero ABS, muito utilizado na fabricação de EPI's como máscaras de proteção por impressão 3D. Existem diversos estudos na literatura reportando a eficácia de óxidos metálicos ou até mesmo nano partículas metálicas como cobre e prata devido as propriedades biológicas que auxiliam na desinfecção de superfícies. Portanto, o objetivo desse projeto é a utilização de nano partículas de cobre em uma matriz polimérica de PETG para produção de nano compósitos poliméricos no formato de filamentos que serão utilizados para produção em impressora 3D de partes de EPI se objetos de alto contato com intuito de adicionar o PET Reciclado no novo material compósito. Porém, com pouca porcentagem devido a sua alta temperatura fora de coesão em relação a impressora 3D. Os resultados obtidos em relação as propriedades mecânicas no ensaio de tração que foram analisados, o gráfico apresenta uma região elástica, cujo compósito pode ficar mais rígido e mostra um reta, com pouca deformação e não há tanta ductilidade.

Palavras-chave: COVID-19; Nano compósitos; Impressora 3D

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: tss.emt18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalurgia

CARACTERIZAÇÃO DOS STAKEHOLDERS PORTUÁRIOS EXISTENTES EM MANAUS: RELAÇÃO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO PORTO-CIDADE

*Thalita Soares Pontes
Marina Aranha de Sousa*

O desenvolvimento de um porto engloba questões pertinentes e que vão muito além de apenas investimentos e retornos financeiros, lidar com a gestão do mesmo é analisar as suas superveniências de modo estratégico e sustentável. Toda via, neste âmbito gerencial, definir as partes interessas ou stakeholders, implica em otimização da gestão, pois entender o papel e atuação do estado, profissionais e agentes, facilita na análise de tomada de decisões. No entanto, nesta perspectiva, consolidasse o conceito de entidade global de interesses globais, que demanda planejamento estratégico responsável, haja vista sua relação com a cidades, pois não são as cidades que interferem nos portos e sim os mesmo que interferem nas cidades. A julgar por base do Porto de Manaus, que possui uma forte relação com seu entorno, onde encontra-se o centro comercial da cidade, caracterizar através de um modelo os stakeholders existentes, possibilita um diagnóstico de influência relevante, na contribuição do desenvolvimento de ambos.

Palavras-chave: Porto; Stakeholders; Planejamento estratégico

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: tsp.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

MEIOS DE VIABILIZAR ENSAIOS DE FLUTTER COM MODELOS EXPERIMENTAIS ACESSÍVEIS

Thayná Bulcão Péres
Antônio Claudio Kieling

Este trabalho foi realizado visando a busca de meios para tornar os ensaios de *flutter* mais acessíveis. Sendo esse fenômeno, de uma das áreas de ensino da aeroelasticidade, uma auto excitação de dois ou mais modos de vibração de um sistema determinado a partir de uma determinada velocidade de voo, Bisplinghoff et al. Neste projeto foram feitas análises de dados teóricos em relação ao *flutter*, partindo inicialmente de estudos baseados nas bibliografias sobre Aeroelasticidade, com enfoque maior no estudo do *flutter*, do qual fornecem equações matemáticas que servem para prevenir a ocorrência desse fenômeno. Em seguida, utilizou-se os softwares SolidWorks, para a modelagem da asa da aeronave, e FEMAP, para a análise teórica desse fenômeno. Em conjunto com o estudo de trabalhos, projetos e pesquisas que buscam a acessibilidade dos ensaios de *flutter* na prática. Com este trabalho foi possível ganhar mais conhecimento no ramo aeroespacial, com o enfoque na área de Aeroelasticidade, e adquirir habilidades no uso de softwares, foi possível também realizar as análises teóricas e trazer uma segurança maior aos projetos das aeronaves. Pode-se, então, concluir que realizar análises e estudos mais abrangentes sobre o *flutter* trazem uma segurança maior ao projeto e na hora da construção de aeronaves fazendo que com isso possíveis erros possam ser evitados assim evitando maiores gastos ou prejuízos.

Palavras-chave: Flutter; Aeroelasticidade; FEMAP

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tbp.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

PROPRIEDADES MECÂNICAS DE MATERIAIS COMPÓSITOS COM NÚCLEO DE MADEIRA PROVENIENTE DA REGIÃO AMAZÔNICA PARA CONSTRUÇÃO DE AERONAVES DE PEQUENO PORTE

*Théo Brandão Guimarães
Antônio Claudio Kieling*

Em busca de achar melhores matérias primas para a elaboração de materiais compósitos com a finalidade de disputar a competição de Aerodesign SAE-Brasil, teve-se como estudo o uso de madeiras nativas da região amazônica como núcleo de um material compósito do tipo laminado sanduiche com o uso de fibras de carbono, buscando uma baixa densidade e um bom módulo de elasticidade. Devido as limitações impostas devido a pandemia, todas as análises de materiais foram feitas por meio de simulações no software Solidworks®, seguindo todos os padrões ditos pelas normas ASTM3039 e ASTM7264, e com os dados bibliográficos já existentes tanto da fibra de carbono pré-preg como das madeiras escolhidas: marupá, angelim-pedra, cedrinho, amesclão e andiroba. Com o resultado da simulação das análises estáticas de cada madeira e laminado, foram feitas gráficos e tabelas comparativas de densidade por modulo elástico, com a finalidade de verificar qual seria a melhor madeira para ser utilizado como núcleo, conclui-se então, de maneira teórica, que a madeira de marupá cumpri de maneira satisfatória os requisitos desejados para a competição SAE-Brasil.

Palavras-chave: Materiais-Compósitos; Madeiras, Simulação

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tbg.eng19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Aeroespacial

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE IMOBILIZAÇÃO DE TiO₂ EM FIBRA DE VIDRO PARA USO EM FOTOCATÁLISE HETEROGÊNEA

*Thierry Philippe Rodriguez Garcia
Clairon Lima Pinheiro*

Dentre os Processos Oxidativos Avançados (POA) a fotocatalise heterogênea destaca-se pelo uso de materiais semicondutores, dentre os quais o mais utilizado é o dióxido de titânio (TiO₂), os quais permitem uma rota alternativa e mais eficaz de produção dos radicais hidroxila a fim de degradar micropoluentes. O objetivo deste trabalho é de imobilizar o TiO₂ em um suporte de fibra de vidro e degradar um fármaco (paracetamol) por meio de fotocatalise heterogênea e planejamento experimental a fim de identificar quais os fatores que influenciam no seu poder de degradação. Os fatores analisados são a concentração de catalisador, tempo de contato catalisador-suporte, tempo de secagem e a temperatura de secagem. Discos de fibra de vidro de 8 cm de diâmetro foram submersos em soluções de TiO₂, lavados e secos em estufa de acordo com os fatores definidos no planejamento experimental. Após a imobilização do TiO₂ nos discos, estes foram utilizados na degradação de soluções de paracetamol com concentração inicial de 15 mg/L. Os resultados da degradação foram analisados por espectroscopia de UV no comprimento de onda de 243 nm. A imobilização do TiO₂ em fibra de vidro foi realizada com sucesso. A variação de temperatura nos experimentos foi de $2,7 \pm 0,7$ °C. A degradação do paracetamol foi observada e se obteve um índice máximo de 33,27% de degradação. Porém foram observados uma grande quantidade de resultados negativos para a degradação, o que impede uma análise de quais são os efeitos significativos na fotocatalise heterogênea do TiO₂ imobilizado. Os principais candidatos para explicar os resultados obtidos são erro experimental, impurezas presentes no TiO₂ utilizado e geração de produtos na reação que possuam comprimento de onda que se sobrepõem aos do paracetamol.

Palavras-chave: Fotocatalise heterogênea; Imobilização de TiO₂; Fibra de vidro

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: thierrygoo@gmail.com, tprg.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

PRODUÇÃO DE PECTINASE FÚNGICA UTILIZANDO CASCAS DE CUPUAÇU COMO SUBSTRATO E SUA APLICAÇÃO NA CLARIFICAÇÃO DE SUCOS DE FRUTAS

*Trisha Ellen de Amaral Monteiro
Patrícia Melchionna Albuquerque
Lucas de Souza Falcão*

Resíduos agroindustriais são fontes baratas e renováveis de biomassa e podem ser utilizados como substratos em bioprocessos em fase sólida, possibilitando a geração de produtos de alto valor agregado, como as enzimas. Neste projeto avaliou-se a produção de pectinase fúngica por meio de bioprocessos em fase sólida utilizando cascas de cupuaçu como substrato, bem como a aplicação da enzima produzida na clarificação de sucos de cupuaçu e de manga. As cascas de cupuaçu foram secas e trituradas em moinho de facas. O fungo *Aspergillus brasiliensis* foi inoculado por meio de suspensão de esporos (1×10^7 esporos/mL) e cultivado em 7 g do resíduo, suplementados com uma solução de nutrientes contendo nitrogênio e fósforo, em estufa B.O.D. a 24 °C durante 7 dias. A enzima foi extraída com a adição de água destilada e após filtração a vácuo, obteve-se o extrato enzimático. A atividade de poligalacturonase foi determinada por espectrofotometria, sendo de 18,90 U/gbs (4,02 U/mL). No teste de clarificação de sucos, o extrato bruto pectinolítico apresentou capacidade de redução da absorbância do suco de cupuaçu, chegando até 53,95 % de redução. Por meio de um planejamento experimental, avaliou-se a influência da concentração de enzima, tempo e temperatura do processo de clarificação, sendo a interação entre tempo e temperatura, assim como o tempo isoladamente, estatisticamente significativos ($p < 0,05$). Assim, foi demonstrado o potencial da casca de cupuaçu como fonte de nutrientes para a produção de pectinase fúngica e a possibilidade de aplicação da enzima na clarificação de suco de cupuaçu.

Palavras-chave: Resíduo agroindustrial; Pectinases; Clarificação de sucos

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: tedam.geq18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Química

OS DESAFIOS LOGÍSTICOS DA SAÚDE INDÍGENA: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE INHÃA-BÉ

Vanessa do Nascimento Damasceno

Rejane Gomes Ferreira

Joelma Monteiro de Carvalho

A comunidade Inhãa-Bé do povo Sateré-Mawé está localizada no Rio Tarumã-Açu, Igarapé do Tiú, na Zona Rural de Manaus e é liderada pelo Tuxaua Pedro Ramaw. Garantir a saúde indígena é dar condições para que esse povo possa realizar suas atividades de subsistência, que estão relacionadas ao ritual da tucandeira e ao cultivo de alguns alimentos, assim como para outras aldeias circunvizinhas, também localizadas em áreas de difícil acesso. Nesse contexto, o objeto deste estudo trouxe possibilidades de compreensão da situação local de atendimento à saúde indígena, pois, compreende-se que a realidade local pode ser estudada a partir dos conhecimentos do campo da logística. Então, a logística pode ser empregada para compreender os problemas e elaborar soluções no fornecimento da saúde pública aos indígenas que moram na zona rural de Manaus. Para o presente trabalho o método utilizado é classificado como estudo de caso, de caráter empírico que investiga um fenômeno atual no contexto da vida real, esse fenômeno no presente trabalho é o deslocamento dos profissionais de saúde e dos indígenas da comunidade em um contexto rural (YIN, 2015). Os dados foram coletados por meio de visitas, entrevistas semiestruturadas, com a comunidade e um profissional de saúde da zona rural de Manaus. Além de recursos tecnológicos, como o *google maps*, *whatsapp* e o *software Bizagi*. O estudo revelou que, os desafios logísticos são limitações de comunicação, por apresentar apenas uma operadora de telefonia, o sistema de rodízio dos profissionais de saúde, os fatores ambientais, cheia e seca do Rio Tarumã-Açu, a falta de transporte aquático, adequado para emergência. Sendo assim, de acordo com os indígenas seria de grande valor uma UBS (Unidade Básica de Saúde) próxima do Rio Tarumã-Açu.

Palavras-chave: Comunidade Inhãa-Bé; Serviços de saúde; Logística

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vdnd.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia de Produção

PROJETO DE HÉLICES PARA EMBARCAÇÕES FLUVAIS

*Victória Roythmann Santos Coelho
Elvis Jhoarsy Osório Santander*

O dimensionamento do sistema propulsivo é uma das etapas mais importantes para o projeto de uma embarcação, além de influenciar diretamente no custo operacional e no desempenho da embarcação. O sistema propulsivo mais frequente utilizado em embarcações, é o hélice, o qual possui várias características que tem relação direta com os objetivos e restrições do projeto. O método conhecido para a escolha do propulsor é a utilização das séries sistemáticas de propulsores. Porém, a escolha do hélice por séries sistemáticas ainda é demorada e bastante trabalhosa, pois precisa analisar cada gráfico, ponto a ponto, separadamente com o uso de outros softwares, para se obter o rendimento ou o coeficiente de avanço. Visando a necessidade de tornar menos trabalhosa a análise e escolha do hélice por séries sistemáticas, e deixar mais precisa, com o auxílio do programa excel, foi criada uma ferramenta de análise e estudo para os hélices da série B-troost, implementado os polinômios utilizados em estudos preliminares de projeto de embarcações. No caso escolhido para estudo na ferramenta, pode-se inserir os dados de entrada encontrados por meio das fórmulas utilizadas para projeto de hélice, como velocidade de avanço, revolução por minuto, densidade da água, entre outros, e obteve-se como saída o diâmetro D , e o Passo-Diâmetro P/D ótimos para o hélice. Com essa ferramenta é possível diminuir o tempo para escolha do hélice, podendo facilmente ser adaptada para outros critérios de casos para estudo, dependendo do dado que o projetista deseja obter.

Palavras-chave: Hélice; Sistema propulsivo; Séries sistemáticas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vrsc.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS DE CARBONO DERIVADO DE LIGNINA REMOVIDO DO CAROÇO DE AÇAÍ *Euterpe oleracea* MART. DA AMAZÔNIA

*Vinicius Magno Nunes Santos
Antônio de Lima Mesquita*

A descoberta dos nanotubos de carbono de parede simples (NTCPS) por Sumio Iijima, em 1991, promoveu o interesse de pesquisadores em sintetizar Nanotubos de Carbono (NTC) em larga escala, com qualidade e baixo custo. Este trabalho propõe uma nova metodologia para a síntese de NTC por pirólise da lignina extraída da fibra do resíduo do açaí *Euterpe oleracea* MART. da Amazônia. Para a obtenção da lignina, foi utilizado o método de Lignina Klason com 2 g de fibra do açaí com 1,23 mm de granulometria, o que resultou em 0,628 g de lignina. A quantidade de lignina obtida na amostra foi determinada usando o método Van Soest (1963) e constatou-se a presença de 26% de lignina. A obtenção da amostra de NTC foi realizada a partir de pirólise em forno tubular a 1000 °C com uma taxa de aquecimento de 10 °C/min sob fluxo de gás Nitrogênio 5.0 com 99,99% de pureza. Após o processo de síntese, foi verificada a formação de nanomateriais de carbono. A partir do material final foi caracterizado a área superficial com auxílio do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV). Os resultados demonstraram que foi possível a formação de nanotubos de carbono com abundância de nanosílica em sua estrutura. A nanosílica tem como função reforçar à parede dos NTC e, conseqüentemente, viabiliza a aplicação do mesmo na construção civil, com o aumento da resistência à compressão em concreto de cimento, ou na produção de ecopainéis. No entanto, se a aplicação exige maior grau de pureza dos NTC, como aplicações em sensores, capacitores de alta frequência e resistores quânticos; pode-se aumentar a temperatura da pirólise e/ou purificar os NTC com solução de quitosana para diminuir a quantidade de nanosílica e impurezas. Por conseguinte, os NTC sintetizados têm prováveis aplicações na construção civil, na informática, na medicina, entre outros.

Palavras-chave: Nanotubos de carbono; Lignina; Açaí

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: vmns.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Biomateriais e Materiais Biocompatíveis

PROTÓTIPO DE VEÍCULO AUTÔNOMO NÃO TRIPULADO PARA MAPEAMENTO DE ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO

*Vitor Fernando de Souza Gadelha
Almir Kimura Júnior*

Atualmente, robôs móveis são muito utilizados em ambientes inóspitos e/ou remotos, onde se torna inviável enviar um humano para desenvolver alguma atividade. Utilizando os dados obtidos pelos sensores, o robô pode navegar autonomamente em um ambiente dinâmico e desconhecido, sem a assistência de humanos. O objetivo principal deste projeto é montar um protótipo de um veículo autônomo não tripulado, trabalhando com a estrutura mecânica, acionamentos e controle, para que possa ser testado em ambientes controlados a fim de validar seus dados em ambiente de difícil acesso posteriormente. A metodologia consiste na modelagem e planejamento, simulação de movimentos, implementação física e estudo de caso em campo. Utilizando o software SolidWorks, projetou-se o modelo 3D do robô de modo que pudesse se adaptar bem ao ambiente, utilizando um sistema de molas em cada roda para que fosse possível estabilizá-lo mecanicamente ao passar por locais de difícil locomoção. O robô não chegou a fase de testes em campo, visto a dificuldade na modelagem do sistema de molas que era necessário para que pudesse atingir o objetivo final. Sendo assim, o projeto será continuado em trabalhos futuros a partir do desenho mecânico já projetado.

Palavras-chave: Robô; Difícil acesso; Locomoção

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: vfsg.eng@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

SEGURANÇA DE CRIPTOMOEDAS COM USO DE CRIPTOGRAFIA QUÂNTICA

*Wilbert Luís Evangelista Marins
Manoel Socorro Santos Azevedo*

As criptomoedas rodam numa arquitetura que possibilita transações e relações entre clientes de forma simplificada e direta sem que haja a necessidade de um mediador entre as partes, a Blockchain. Porém sem a presença de um método que faça a proteção necessária do dinheiro, faz-se necessário haver um meio alternativo de proteção à propriedade virtual. O processo de criptografar foi o meio encontrado para que os criptoativos fossem propriamente protegidos. E atualmente o mesmo se baseia na maioria das vezes em dificuldades que os computadores atuais encontram em resolver problemas (fatorações de ordens extremas, cálculos de natureza exponencial, problemas fatoriais, etc.), porém com o uso de computadores quânticos essas proteções podem se tornar ineficazes. Então fez-se necessário a realização de um estudo aprofundado sobre as técnicas atuais de criptografia para caminhar de forma conjunta ao avanço dos computadores quânticos e o possível cenário com o desenvolvimento das criptomoedas nesse âmbito. Para realizar esse projeto, utilizamos: estudo sobre técnicas atuais de proteção de criptomoedas; análise de computadores quânticos e seus funcionamentos; pesquisas sobre métodos de criptografias baseados em sistemas quânticos ou similares como por exemplo: Advanced Encryption Standard (AES); relatórios e artigos científicos sobre o assunto. Visto as capacidade de algoritmos que promovem um bom teor de segurança e escassez da utilização no âmbito da blockchain atualmente, leva a crer que a computação quântica está mais próxima dessa área do que se imagina.

Palavras-chave: Criptomoedas; Blockchain; Computação quântica

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: wlem.snf17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Princípios Variacionais e Métodos Numéricos

FABRICAÇÃO DE PROTÓTIPO DE PALMILHAS COM IMPRESSÃO 3D PARA PÉ DIABÉTICO

*Willickson Matos Ferreira
Aristides Rivera Torres*

Protótipo criado a partir da modelagem 3D em softwares computacionais e impresso por meio da manufatura aditiva (impressão 3D). O projeto foi iniciado fazendo o estudo dos tipos de ferimento mais comuns e quais as maiores dificuldades encontradas pelos pacientes. Atualmente o maior problema é encontrar calçados adequados a necessidade de cada paciente tendo em vista que cada ferimento é diferente (região, perímetro etc.). Baseado no levantamento realizado foi discriminado que não temos empresas na região norte com a preocupação em atender este problema, encontramos apenas calçados de uso geral para pessoas com diabetes, portanto, nosso objetivo é confeccionar palmilhas de maneira rápida e eficiente conforme a necessidade de cada paciente. Ao qual precisamos criar para auxiliar este processo um dispositivo que facilita o escaneamento do pé, para que posteriormente possamos realizar a modelagem 3D. No final com o primeiro protótipo realizado, fizemos um estudo sobre sua eficiência e concluímos que possui uma boa resistência, confortabilidade e estética.

Palavras-chave: Palmilha; Impressão 3D; Pé diabético

Financiamento: CNPq (PIBITI)

E-mail para contato: willickson47@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Engenharias / Engenharia Mecânica

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS NUTRIENTES DAS CASTANHAS DE PACHIRA MACROCALYX PARA INDICAÇÃO DE SEU USO COMO ALIMENTO FUNCIONAL

Amaury Vieira de Andrade
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo

A *Pachira macrocalyx* é uma Planta Alimentícia Não Convencional (PANC), nativa do Amazonas e Pará que já vem sendo consumida pela população local em sua forma seca, porém sem estudos publicados sobre a espécie. Deste modo, o trabalho foi realizado com o objetivo de estudar os constituintes macro e micronutrientes de *Pachira macrocalyx*, que possam contribuir com seu uso como alimento funcional através da determinação de sua composição centesimal, determinação calorimétrica, caracterização da cadeia graxa do óleo e identificação de fitoesteróides. Para a composição centesimal, determinou-se o teor de umidade (método gravimétrico), cinzas totais (incineração em mufla), lipídios totais (extração sólido-líquido contínua em Soxhlet), fibra bruta (digestão ácido-básica), carboidratos (método de Fehling) e proteínas (método de Kjeldahl). O conteúdo calorimétrico foi obtido em bomba calorimétrica utilizando amostra seca. Os constituintes graxos foram obtidos através do óleo derivatizado, seguido de purificação e injeção em CG-MS. A identificação de fitoesteróides foi realizada a partir do óleo submetido a reação de saponificação, seguido de purificação em coluna de sílica de fase normal, derivatização com reagente de silaço e injeção em CG-MS. Dos resultados obtidos, a composição centesimal em percentagem correspondeu a: umidade ($26,03 \pm 0,02$), cinzas ($5,38 \pm 0,01$), lipídeos ($56,32 \pm 0,01$), fibra bruta ($1,65 \pm 0,07$), proteínas ($3,03 \pm 0,01$) e carboidratos ($7,59 \pm 0,08$). A determinação calorimétrica foi igual a ($0,0702 \pm 0,0005$) kcal/g de castanhas secas. O ácido palmítico foi identificado como componente majoritário do óleo. Não foram identificados fitoesteróides, no entanto, identificou-se 3-acetoxi-7,8-epoxilano-11-ol, substância com potencial antimicrobiano e anti-inflamatório. Assim, os resultados obtidos contribuem para a caracterização da espécie como alimento funcional.

Palavras-chave: Munguba; Cacau-selvagem; PANC

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: ava.eng16@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

ESTUDO COMPARATIVO DAS ÁGUAS DE ALGUNS LAGOS E RIOS AMAZÔNICOS

*Andresa Bassani
Cláudia Cândida Silva*

A conservação da qualidade das águas da bacia hidrográfica Amazônica é crucial para assegurar a proteção de todo o ecossistema tendo em vista que a água reflete na quantidade de substâncias despejadas nos rios e na saúde dos solos. Por meio da análise das concentrações dos elementos químicos contidos nas amostras de água, é possível ter informações a cerca a qualidade e a influência do ambiente sobre os corpos de água, tendo isso em vista foram analisadas 98 amostras de água do Rio Branco e dos lagos do Assoalho, Cauxi Mosca, Rabicho, Tapuru-Miri, Lontra, Boto Grande e Xaviana através do método de fluorescência de Raios-X por Dispersão de Ondas (FRX-DO). Os corpos de água dos lagos foram classificados como águas brancas e tiveram a presença de elementos como Fe, Al, Si e K. As águas do Rio Branco como águas pretas e tiveram a presença de elementos como Fe, Cu, Zn e Ca. A tentativa de enquadramento das concentrações de acordo com a CONAMA 357/05 foi falha pois esta resolução está desatualizada e não abrange as águas da Bacia Hidrográfica Amazônica.

Palavras-chave: Águas Amazônicas; Conama nº357/05; Raio-x

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: andresabassanii@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

DESENVOLVIMENTO DE ELETRÓLITOS POLIMÉRICOS A BASE DE BIOPOLÍMEROS VISANDO APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO

*Caio Ricardo Medeiros de Oliveira
Ellen Raphael*

As células fotovoltaicas são fontes promissoras de energia renovável. As chamadas células de terceira geração são foco de pesquisas atuais. Por eletrólitos serem normalmente utilizados na forma líquida, isso dificulta a produção em larga escala, sendo uma solução utilizar eletrólitos géis, assim os biopolímeros têm sido aplicados com êxito para essa solução. Neste trabalho foi desenvolvido um método para o preparado das membranas a partir dos biopolímeros comerciais: amido de milho, gelatina e goma de mandioca, com o objetivo de aplicá-los em células solares sensibilizadas por pontos quânticos (CSSPQs). Inicialmente foram feitos testes de solubilização em diferentes concentrações com adição ou não de agentes plastificante (glicerol) e reticulante (formaldeído) e na sequência foram feitos testes de secagem diretamente em estufa ou em geladeira, sendo verificado que as membranas mais homogêneas, foram obtidas com a secagem em geladeira, seguida em estufa, utilizando forma de silicone. Foram obtidas membranas homogêneas a partir do amido de milho, gelatina e da goma de mandioca, enquanto que uma blenda de gelatina-amido de milho gerou membranas heterogêneas. Membranas preparadas sem adição de formaldeído ou glicerol tornaram-se quebradiças, portanto foram descartadas. Finalmente, foram feitos testes de compatibilidade com um polieletrólito contendo um par redox polissulfeto, $S(n)^{2-}/S^{2-}$, onde apenas os biopolímeros amido de milho e goma de mandioca foram compatíveis. Foram montados pequenos dispositivos aplicando eletrólitos a base de amido e goma de mandioca, e caracterizados por voltametria linear e cronoamperometria, dos quais o biopolímero de goma de mandioca apresentou melhor desempenho, sendo candidato à futuras aplicações.

Palavras-chave: Biopolímeros; Eletrólitos; Células fotovoltaicas

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kaio.9c.oliveira@hotmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

APRENDIZADO PROFUNDO APLICADO À ANÁLISE DE QUALIDADE DE AMÊNDOAS DE CACAU

Daniel Benoliel Malcher
Elloá Barreto Guedes da Costa

Deep Learning é uma vertente da Aprendizagem de Máquina baseada em um conjunto de algoritmos voltados para modelar abstrações de alto nível usando grafos profundos com várias camadas hierárquicas de processamento, o que é especialmente útil para um bom desempenho em diversas tarefas de Visão Computacional. No cultivo de cacau, pode-se tomar vantagem das técnicas oriundas dessa área para automatizar o teste de corte, processo no qual afere-se visualmente a qualidade das amêndoas de cacau. Neste contexto, o presente projeto considerou uma base de dados de imagens reais do problema já disponível na literatura e teve como objetivo propor e avaliar Redes Neurais Convolucionais Profundas aplicadas a este problema de Visão Computacional. É importante mitigar imprecisões e subjetividades no teste de corte, bem como aumentar sua escala de aplicação, o que pode gerar um retorno financeiro positivo para o País, especialmente considerando que em 2017 houve um lucro da ordem de R\$ 235 milhões de reais da produção de cacau no Brasil. Para a implementação dos artefatos deste projeto foi utilizada a linguagem Python, em conjunto com as bibliotecas Keras, TensorFlow e SciKit-learn. Foram identificadas, estudadas e implementadas quatro arquiteturas de Redes Neurais Convolucionais com bom potencial para o problema em questão, a citar: LeNet, AlexNet, MobileNet e Inception. Tais redes foram avaliadas mediante 5 repetições de uma validação cruzada do tipo *holdout* com partições 70/10/20 e aprendizado supervisionado com aumento artificial de dados e parada antecipada para evitar *overfitting*. Seguiu-se com a aferição de métricas no conjunto de testes e uma análise comparativa dos resultados obtidos, em que o melhor desempenho foi verificado na rede Inception com acurácia de 71% neste problema. Embora os resultados sejam animadores, considerando os avanços do estado da arte no decorrer da pesquisa, acredita-se ser possível melhorar o desempenho na tarefa, o que será investigado em trabalhos futuros.

Palavras-chave: *Deep Learning*; Inteligência computacional; Agricultura digital

E-mail para contato: dbm.eng18@uea.edu.br

Agencia de Financiamento: FAPEAM (PAIC)

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

VERIFICAÇÃO DA AUTENTICIDADE DE ASSINATURAS MANUSCRITAS UTILIZANDO *GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS*

David Cardoso Yonekura
Elloá Barreto Guedes da Costa

O desenvolvimento de métodos automáticos para autenticação de assinaturas manuscritas é essencial para prevenção de fraudes. Embora muitas estratégias de Visão Computacional tenham sido desenvolvidas para esta finalidade, este trabalho teve como objetivo avaliar o uso das recentes *Generative Adversarial Networks* na resolução desta tarefa. Para tanto, foi necessário elaborar uma arquitetura de *Conditional Deep Convolutional Generative Adversarial Networks* (cDCGAN) para o problema, implementá-la com o uso da linguagem Python e aferi-la na tarefa de autenticação perante um cenário experimental, o qual considerou uma base de dados de assinaturas originais e falsificadas obtida na literatura. Os experimentos consideraram um treinamento convencional do modelo proposto e outro estendido mediante Aprendizado Supervisionado, visando tornar a solução mais robusta perante ataques aleatórios. Os resultados obtidos validaram a utilização deste modelo de Aprendizado Profundo e permitiram observar que a segunda estratégia de treinamento foi mais efetiva perante o problema. Entretanto, perante o estado da arte da autenticação de assinaturas, as métricas observadas não superam outras soluções mais competitivas baseadas no uso de Redes Neurais Convolucionais. Apesar disso, abre-se uma perspectiva de um novo tipo de modelo para este domínio de problema, o qual pode ser aprimorado em trabalhos posteriores mediante diversas técnicas de ajuste fino de parâmetros, aumento artificial de dados, dentre outras.

Palavras-chave: *Generative Adversarial Networks*; *Deep Learning*; Autenticação de assinaturas

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: dcy.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

MODELO DE PREVISÃO DE CONCENTRAÇÃO DE PESSOAS EM ESPAÇOS PÚBLICOS

*Diego Bandeira de Melo Akel Thomaz
Renata da Encarnação Onety*

O projeto busca o planejamento automático de grades horários de aulas da UEA, visando reduzir aglomerações em salas de aulas. A construção manual de uma grade horária escolar é uma tarefa complicada e normalmente requer vários dias de trabalho. Esse problema é conhecido como *Timetabling*. Sua natureza é combinatorial, alterando de acordo com a quantidade de aulas, turmas, professores, dentre outros. Logo, é um tipo de problema NP-completo, o que implica em grande esforço computacional. Para atingir essa solução, normalmente são utilizadas as técnicas chamadas de metaheurísticas, que fornecem caminhos viáveis para encontrar bons resultados em um período de tempo aceitável. Esse trabalho utilizou metaheurísticas evolucionárias, mais especificamente Algoritmos Genéticos, para solucionar o problema de Timetabling na Universidade do Estado do Amazonas. O diferencial consiste em direcionar a otimização do problema por meio da métrica de satisfação dos professores, e não só por restrições fortes.

Palavras-chave: Otimização; Timetabling; Algoritmo genético

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: diegoakel1@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Estatística

DETECÇÃO INTELIGENTE DE RETINOPATIA DIABÉTICA COM APRENDIZADO DE MÁQUINA

*Diego Lucena de Medeiros
Elloá Barreto Guedes da Costa*

A área da Saúde possui uma boa receptividade às soluções baseadas em Aprendizado de Máquina (AM), uma subárea da Inteligência Artificial que lida com a elaboração de soluções empíricas utilizando-se de modelos e métodos computacionais que aprendem a partir de dados. Diversas soluções dessa área são empregadas com o objetivo de auxiliar exames e diagnósticos, estimar dados médicos, auxiliar os pacientes, entre outros. Em particular, a tarefa de diagnóstico e detecção de retinopatia diabética (RD) é feita com imagens que são classificadas com vistas a aferir o grau de desenvolvimento da doença. Nesse contexto, este projeto visa avaliar a proposição de um modelo de AM que possa auxiliar na realização automática dessa tarefa, ou seja, dada uma imagem de fundo do olho de um sujeito, aferir automaticamente o grau de RD. A relevância da proposta se dá pela possibilidade de, em desenvolvimentos futuros, colaborar em melhorias no diagnóstico, seja em termos de menor custo computacional ou de métricas melhores para a classificação, colaborando nesta tarefa de Visão Computacional. Com base nisso, o objetivo geral deste projeto consistiu em explorar diversas arquiteturas de redes neurais convolucionais profundas sujeitas ao Aprendizado Supervisionado com exemplo de uma base de dados real. Os resultados obtidos com o uso da arquitetura Inception mediante uma validação cruzada do tipo holdout resultaram em F1-Score da ordem de 75,83%. Este resultado contribui para o estado da arte, pois a base de dados é oriunda de um cenário real, com exemplos capturados sob condições não controladas.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina; Inteligência computacional; Visão computacional

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: dldm.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

ESTUDO DAS PROPRIEDADES DA PALIGORSQUITA

*Fernando Araújo de Oliveira
Cláudia Cândida Silva*

A paligorsquita, $Mg_5Si_8O_{20}(OH)_2(OH_2)_4 \cdot 4H_2O$, é um silicato reconhecido pelo aspecto fibroso e pela formação de canais em sua estrutura dando a ela diversas propriedades físico-químicas aplicáveis na indústria. Uma dessas aplicações é o uso como catalisador na produção de acetona. Dessa forma, o estudo da estrutura e sua relação com o processo reacional é de interesse comercial e científico. Sendo assim, amostras de paligorsquita foram submetidas à análise de fluorescência de raios-X (FRX) e inserida no sistema reacional para analisar a sua influência no rendimento dessa reação. Também foram feitas alterações na temperatura de calcinação e acréscimo de Al e Ca na paligorsquita para verificar suas propriedades quando submetida a esses dois pré-tratamentos. Nos dados obtidos pelo FRX, notou-se, além da presença dos elementos básicos Si, Mg e Al, a visualização de Ca, Ti, V, Mn e Fe e menos comum Cr e Sr. As reações feitas obtiveram valores de rendimento entre 60 e 80% sendo que o melhor resultado obtido foi à temperatura de 500 °C e com o acréscimo de Ca a 5%. Percebeu-se que a composição elementar não influenciava de maneira perceptível no rendimento das reações, mas que a alteração nos pré-tratamentos modificava de modo significativo os resultados produzidos. O aumento da temperatura de calcinação diminuiu o rendimento da reação o que pode ser explicado pela destruição da estrutura da paligorsquita com a elevação da temperatura, além disso apesar de apresentar bons valores de conversão o acréscimo de Al provocou a diminuição do rendimento onde isso pode ser explicado pelo Ca ser mais seletivo para essa reação que o Al. Por fim, os melhores parâmetros para que se ocorra a reação nesse estudo foram temperatura de calcinação de 500°C e acréscimo de 5% de Ca.

Palavras-chave: Paligorsquita; Mineralogia; Acetona

Financiamento: CNPq (PIBIC)

E-mail para contato: fao.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DOS ÓLEOS FIXOS DE COUEPIA LONGIPENDULA. (CASTANHA DE GALINHA)

Gabriel Pinheiro de Souza
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo

A *Couepia longipendula* é uma espécie amazônica cujo fruto é comestível (PANC) e apresenta elevado teor de lipídios. Estas substâncias podem estar associadas à causa ou prevenção de doenças cardiovasculares, dependendo das características químicas associadas às moléculas ingeridas por um indivíduo. Podendo, o consumo desta espécie, ser utilizado como estratégia para prevenção deste tipo de doenças. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo realizar a caracterização química do fruto de *Couepia longipendula* por meio de determinação da composição centesimal, calorimétrica e caracterização da cadeia graxa e fitoesteróides. Para composição centesimal, utilizou-se o método gravimétrico para os teores de umidade, cinzas totais e fibra bruta. Para lipídios foi realizada extração sólido-líquido contínua em Soxhlet. E para carboidratos e proteínas, utilizou-se o método de Fehling e Kjeldahl, respectivamente. A determinação calorimétrica foi realizada em calorímetro de combustão. Quanto às moléculas graxas foi realizada reação de derivatização do óleo e posterior purificação em coluna de alumina. Para fitoesteróides foi realizada reação de saponificação, derivatização do material insaponificável e purificação desse. Após isso, ambos foram injetados em CG- MS para análise. Portanto, como resultados para composição centesimal (%) obteve-se: Umidade 39 ± 2 , Cinzas $1,95 \pm 0,04$, Lipídios $63,92 \pm 0,01$, Carboidratos $14,6 \pm 0,1$, Fibras $14,77 \pm 0,09$ e Proteínas $0,07 \pm 0,04$. O resultado da determinação calorimétrica indicou $(0,0699 \pm 0,0001)$ kcal/g. Quanto à cadeia graxa, foram identificados os ácidos azelaaldeídico, palmítico, linoleico, oleico e esteárico. Destacando-se os ácidos oleico e palmítico que foram observados em maior quantidade. Logo, os resultados obtidos colaboram com a caracterização química do fruto de *Couepia longipendula*.

Palavras-chave: Castanha; PANC; Óleo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: gpds.geq19@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE CINCO PONTOS DA MICROBACIA DO EDUCANDOS – MANAUS/AM

Klyssya Ester Sales Cavalcante
Sergio Duvoisin Junior

O trabalho foi realizado tendo como objetivo a verificação de parâmetros físico-químicos das águas da microbacia do Educandos realizando o enquadramento destes segundo a Resolução 357, de 2005 do CONAMA. Para isto, foram coletadas amostras em 5 pontos ao longo da bacia nos meses de outubro de 2020, abril e julho de 2021 obtendo-se dados de pH, oxigênio dissolvido, temperatura e condutividade através de uma sonda, de turbidez através de um turbidímetro e de nitrogênio e fósforo totais seguindo-se a metodologia descrita no livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23^o edição. Os valores de pH encontram-se no limite estabelecido pelo CONAMA. Para o oxigênio dissolvido, em abril todos os pontos se enquadram na classe especial e classe 1. Em outubro os pontos 1, 3 e 4 ficaram abaixo do limite estabelecido para a classe 4, o ponto 2 se classificou como Classe 3 e o ponto 5 como classe especial e classe 1. Já em julho os pontos 1 e 3 ficaram na classe especial e classe 1, o ponto 2 na classe 3, o ponto 4 permaneceu na classe 4 e o ponto 5 na classe 2. A temperatura das águas e a condutividade não possuem especificações pelo CONAMA, porém pode-se perceber que no geral houve uma diminuição dos valores destes parâmetros ao longo dos meses de estudo. Para a turbidez, no geral, os pontos ficaram na Classe especial/Classe 1. Para o nitrogênio, todos os pontos ficaram dentro do limite estabelecido para a Classe Especial, Classe 1 e Classe 2. Para o fósforo, em geral, os valores se enquadram na classe 4. Pode-se perceber que em todos os pontos analisados teve-se uma alteração nas condições de qualidade da água sendo um indicativo que a microbacia se encontra poluída. Esta, ainda não pode ser enquadrada em uma das classes definidas pelo CONAMA pois, para se fazer um enquadramento mais preciso deveriam ser analisados mais pontos e mais parâmetros.

Palavras-chave: Educandos; Poluição; CONAMA

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: kesc.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

PROJETO E MANUFATURA DE BANCADA DE ANÁLISE DINÂMICA DE ASAS DE AERONAVES CARGUEIRAS RADIO CONTROLADAS

*Leonardo Martins Pessoa
Otoniel da Cunha Mendes*

A equipe Urutau participa anualmente da competição SAE Aerodesign, onde nesta utiliza aeronaves radio controladas que devem ser desenvolvidas e construídas pela própria equipe. Com isso há a necessidade de realizar testes comportamentais das aeronaves, sendo testes realizados em túneis de vento os com resultados mais confiáveis, porém com custo elevado onde para a equipe soma-se também o custo de traslado das asas para outro estado visto que não há sistema igual no estado do Amazonas. Perante essa situação surgiu a ideia de projetar uma bancada de análise que ao ser acoplada a um automóvel simularia um trajeto de vôo e assim disponibilizaria dados sobre o comportamento dessas asas. Partindo dessa proposta houve a análise de questões estruturais e de custo dos materiais a serem utilizados, o desenvolvimento do corpo da bancada levando em consideração que esta deveria ser fixada a um automóvel, ter um suporte de fixação para as asas e ainda ser capaz de impedir que o escoamento originado ao redor do veículo afetasse os resultados da asa, e por último a configuração dos componentes eletrônicos da bancada onde estes seriam alimentados por baterias que são utilizadas nas aeronaves da competição e a maior parte de seus componentes ficaria alocada no interior da asa, com exceção da câmera que captaria seu comportamento em contato com o ar e o tubo de pitot que obteria informações de velocidade do ar durante os testes, entretanto por conta da pandemia não foi possível realizar a construção do modelo final e conseqüentemente testes práticos da bancada, com isso o projeto limitou-se somente ao desenvolvimento do projeto conceitual, onde este será construído efetivamente após a liberação de atividades pelos órgãos do estado podendo futuramente sofrer aprimoramentos.

Palavras-chave: Aerodesign; Análise; Dados

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Imp.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física

DESCRIÇÃO, ANÁLISE E PREVISÕES DE SÉRIES TEMPORAIS DO COVID-19

*Leticia Magalhães Mendes
Elloá Barreto Guedes da Costa*

A Ciência dos Dados é uma área interdisciplinar que congrega métodos científicos, processos e sistemas capazes de extrair informação ou insights a partir de dados. No âmbito da Saúde, tem se tornado cada vez mais evidente que repensar os modelos de cuidado com estratégias da Ciência dos Dados. Em face da pandemia de COVID-19 declarada pela Organização Mundial de Saúde (OMS) em 11 de Março de 2020, esforços de âmbito global têm sido evocados para minimizar os impactos. Nesta tarefa, oportunidades da Ciência de Dados para colaborar na mitigação desta pandemia também têm emergido. Considerando o contexto contemporâneo, este projeto de iniciação científica visa abordar, sob a perspectiva da Ciência de Dados, a análise das séries temporais de dados produzidas em decorrência da pandemia do COVID-19. O desenvolvimento deste projeto colabora no entendimento dos dados disponíveis a respeito de uma pandemia que está em curso, promovendo uma análise temporal e geográfica dos eventos ocorridos, favorecendo a criação de recursos visuais que auxiliem na geração de insights, e testando modelos que podem ser usados em cenários ou situações similares. Para isto, os dados foram organizados segundo uma Série Temporal foram utilizadas técnicas de Aprendizagem de Máquina Automatizada, que foram implementados através da linguagem Python utilizando a biblioteca TPOT. Além disso, foi considerada a avaliação Time Series Split com $k=58$, correspondente ao número de semanas epidemiológicas existentes nos dados experimentais. Como resultado, o pipeline resultante considerou o regressor por Vetores de Suporte Linear com $C = 0,01$, $\epsilon = 0,0001$, $tol = 0,001$ e função de perda tipo L_2 como o mais adequado à tarefa de previsão proposta, com a média do R^2 nos splits de $0,4257 \pm 0,9591$ e a mediana igual a $0,7077$, com mínimo igual a $-5,6005$ e máximo igual a $0,975$. A observação de um valor de desempenho negativo significa que o modelo foi arbitrariamente ruim. Estas observações, porém, aconteceram no começo do fenômeno, em que os dados de treinamento são escassos. Em contrapartida, no melhor split, foi observado um desempenho muito próximo de um modelo perfeito, ou seja, demonstra a capacidade da solução proposta de melhorar satisfatoriamente seus resultados conforme a evolução da pandemia.

Palavras-chave: Ciência de dados; Séries temporais; COVID-19

Financiamento: PAIC (FAPEAM)

E-mail para contato: Imm.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Universidade do Estado do Amazonas - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Análise de Dados

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BACIA DO SÃO RAIMUNDO EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA

*Lucas Sousa das Chagas
Sergio Duvoisin Junior*

Verificar a qualidade da água da Bacia do São Raimundo é importante para entender o nível de contaminação ocasionada pela poluição gerada pela população e indústrias no entorno da Bacia. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade de água da Bacia do São Raimundo por meios de parâmetros físico-químicos, classificando-os conforme a legislação do CONAMA 357, de 2005. Foram realizadas 3 coletas (outubro/2020, abril e julho/2021) em 5 pontos da Bacia, no local da coleta foram analisados os seguintes parâmetros: pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, turbidez, temperatura com o auxílio de uma sonda multiparamétrica e um turbidímetro. As análises de nitrogênio total e fósforo total foram realizadas em laboratório, conforme o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Os resultados obtidos nos pontos 2 - Bairro Mutirão, 3 - Bairro Parque 10 de novembro e 4 - Bairro Chapada apresentaram valores altos de pH, fósforo total, nitrogênio total, turbidez e valores baixos de oxigênio dissolvido, isso indica que a bacia do São Raimundo está bastante degradada em regiões mais urbanas da cidade. No ponto 5 - Bairro São Raimundo (Foz) obteve bons resultados em vários parâmetros, contudo apresentou alta contração de condutividade elétrica. Os melhores resultados dos parâmetros físico-químico analisados foram observados no Ponto 1 - Bairro Cidade de Deus (Parque das Nascentes). A faixa de temperatura encontrada nos pontos está de acordo com a faixa de temperatura do corpo hídrico da região. A partir da análise de todos os parâmetros físico-químicos encontrados nos pontos comparando com os limites dispostos na resolução do CONAMA nº 357/2005, a Bacia do São Raimundo é enquadrada como classe IV, destinada à navegação e a harmonia paisagística, isso devido aos valores de fósforo total encontrados nas coletas.

Palavras-chave: Água; Poluição; São Raimundo

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: Lsc.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Química

ESTUDO DO POTENCIAL GRAVITACIONAL EM UM MODELO DE GÁS BIDIMENSIONAL COM DINÂMICA MOLECULAR

Maria Gabriela Lima Damasceno

José Luiz Nunes de Mello

Edvam de Oliveira Nunes

Este trabalho foi realizado devido ao fato de, durante as graduações em engenharias e demais ciências exatas, o contato dos alunos com certas grandezas físicas ser, por vezes, puramente teórico, como é o caso do Potencial Gravitacional, já que a realização de experimentos práticos que comprovem a sua influência nos objetos são, por algumas vezes, inviáveis. Com isto, o objetivo deste projeto é simular a influência do potencial gravitacional em um gás ideal bidimensional, através de simulações gráficas na linguagem de programação Python, para auxiliar no ensino da Teoria Cinética dos Gases no Laboratório de Física e despertar a curiosidade dos alunos para a utilidade das bibliotecas científicas das linguagens de programação. Utilizando a Metodologia de revisar conceitos teóricos da Física e da programação orientada a objetos, bibliotecas gráficas e bibliotecas científicas na linguagem Python, o projeto teve como resultado a simulação virtual em 2D do comportamento de um gás, conforme a variação da quantidade de moléculas e do potencial gravitacional, a geração de gráficos de dispersão e histograma da posição de cada partícula no espaço e a geração do gráfico da curva de Maxwell-Boltzmann. Com isto, foi possível obter uma melhor visualização e aprendizado do comportamento de um gás e da influência física do potencial gravitacional nele, assim como a demonstração de quanto as linguagens de programação podem colaborar com o ensino da Física.

Palavras-chave: Gases; Potencial gravitacional; Python

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mgld.eng18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Física Estatística e Termodinâmica

POTENCIAL DE URERA CARACASANA (URTIGA) COMO ALIMENTO FUNCIONAL

Matheus Silva Tavares
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo

A floresta amazônica apresenta uma grande biodiversidade, porém, se tem poucos estudos sobre as espécies nativas da região. Muitas são conhecidas por suas aplicações na medicina popular. Entretanto, há um grupo de vegetais que são utilizados na alimentação, sem que sejam amplamente conhecidos ou utilizados de maneira contínua. Esse grupo recebe o nome de PANC (Plantas Alimentícias Não Convencionais). O estudo químico dessas plantas pode fornecer informações sobre seus nutrientes e substâncias químicas que possam contribuir para a prevenção e tratamento de doenças além de nutrir o indivíduo. Dentre essas plantas está a Urtiga (*Ureria caracasana*), já utilizada em alguns restaurantes de Manaus. O estudo de sua química irá contribuir e incentivar seu uso na alimentação. O trabalho teve início com a coleta de suas folhas no sítio PANC, as folhas foram secas e moídas. Parte da amostra foi utilizada para determinar a composição centesimal e outra parte para verificar a quantidade de metais presentes através do método de fluorescência de raio-X. Uma terceira parte da amostra foi utilizada na preparação de extratos em Soxhlet utilizando-se hexano (3x6h) e metanol (3x6h) como solventes, buscando-se extrair o máximo de substâncias presentes na folha. Esses extratos foram submetidos a partição com solventes de diferentes polaridades. Extratos e frações foram submetidos a teste de atividade antioxidante pelo método de FRAP. Obteve-se na composição centesimal: 78,89% de umidade, 0,22% de cinzas, 5,05% de lipídeos, 10,89% de fibra, 4,90% de carboidratos e 0,05% de proteína. Já na composição de metais, se destacaram o cálcio, potássio e silício, sendo que o potássio foi o metal encontrado em maior quantidade. Na determinação de atividade antioxidante, percebeu-se que as amostras do extrato metanólico, fração hidroalcolico e Acetato de Etila apresentaram uma atividade antioxidante significativa pela capacidade de redução do ferro. Portanto, a *Ureria caracasana* é uma PANC que possui nutrientes que podem contribuir com a saúde, sendo uma opção de planta alimentícia em nossa região.

Palavras-chave: PANC; *Ureria*; Alimento

Financiamento: UEA (PBICT-UEA)

E-mail para contato: mst.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

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

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE ANÁLISE DE SENTIMENTOS BASEADA EM ASPECTOS COM FOCO NA LÍNGUA PORTUGUESA DO BRASIL

*Miguel Vanderlei de Oliveira
Tiago Eugenio de Melo*

Com o advento das mídias sociais, comentários de consumidores sobre produtos e serviços são compartilhados na Web em um volume cada vez maior. Esses textos opinativos são um importante insumo para métodos computacionais que identificam e processam as opiniões neles contidas, gerando importantes informações estratégicas de tomada de decisão para consumidores e empresas. A forma mais usual de processar automaticamente tais opiniões é aplicar técnicas de Análise de Sentimentos. Este projeto de iniciação científica tem o objetivo de desenvolver um conjunto de métodos de análise de sentimentos com foco na Língua Portuguesa do Brasil. Em uma abordagem inicial, tratou-se da tarefa de identificar quais sentenças em um comentário contém opinião. Para isso, foi realizada a coleta e estruturação de um conjunto de dados, composto por avaliações de restaurantes e seus serviços em cidades distribuídas por todo o território nacional. Em seguida, foram investigados métodos de extração de características textuais e aplicados no mesmo conjunto de dados, a fim de avaliar o desempenho destes métodos para identificar sentenças com opinião. O desempenho dos métodos foi avaliado com quatro classificadores diferentes, e em outros três conjuntos de dados de diferentes domínios disponíveis na literatura. Os resultados obtidos foram satisfatórios, e mostraram que a identificação de sentenças opinativas utilizando a técnica de extração de características textuais independe da escolha de um classificador. Além disso, foi possível identificar que determinadas características do texto em Português destacam-se para identificar esse tipo de sentença, mesmo em textos de diferentes domínios.

Palavras-chave: Processamento de linguagem natural; Análise de sentimentos; Inteligência artificial

Financiamento: Voluntário

E-mail para contato: mvo.snf18@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Ciência da computação

MONITORAMENTO DE PARÂMETROS MICROMETEOROLÓGICOS NA ÁREA DA CAMPINA DO SÍTIO EXPERIMENTAL ATTO (PARTE II)

*Nígia Núbia Santos Silva
Rosa Maria Nascimento Dos Santos*

Este trabalho tem como objetivo monitorar e avaliar os parâmetros micrometeorológicos na área de campina do sítio experimental da torre ATTO (Amazonian Tall Tower Observatory), que se encontra na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Uatumã, aproximadamente 150km a nordeste de Manaus. Para isso, foram utilizados dados de uma torre de 13,5m, essas medidas foram coletas na campanha de campo que ocorreu no ano de 2017 a 2018, no período chuvoso e seco no ATTO. E assim foram realizados os cálculos dos fluxos de superfície, dos parâmetros micrometeorológicos, bem como os valores da altura da CLA para os períodos seco e úmido. Para o ano de 2017 as maiores alturas da CLA se deram no mês de julho e agosto (período seco) no horário das 13:00 Hora Local (HL) com h_i (altura) de 1400m. Enquanto em 2018 a h_i da CLA seu máximo ocorreu no mês de fevereiro no horário das 14:00 com 1200m (período chuvoso). Em ambos os anos a média mínima da h_i da CLA são de 150m. Já os máximos valores do saldo de R_n (Saldo de radiação) ocorre no horário das 11:30HL com valores maiores que 550 W.m^{-2} , com o fluxo de calor latente superior ao R_n 16:30 e 17:30HL. Observa-se que os valores de R_n máximos ocorrem aproximadamente às 12:30HL na estação seca e as 11:30HL na estação chuvosa, ambos com valores superiores a 600 W.m^{-2} . Esta defasagem no horário de ocorrência máxima de R_n pode estar associado em virtude a uma maior quantidade de nebulosidade e ocorrência de precipitação no início da tarde no período chuvoso, ocasionando a diminuição dos valores de R_n a partir das 11:30 HL.

Palavras-chave: CLA; Fluxos; Altura

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: nnss.mtr@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Exatas e da Terra / Micrometeorologia

IDENTIFICAÇÃO DE EMOÇÕES EM LINGUAGEM FALADA POR MEIO DE *DEEP LEARNING*

Yasmin Maria Muniz de Oliveira
Carlos Maurício Seródio Figueiredo

A composição deste projeto foi fundamentada em como as emoções presentes na linguagem falada podem impactar na vida em sociedade, de tal forma que a automática identificação delas pode não só beneficiar o agente e àqueles que o cercam como também fomentar a crescente interação homem-máquina. Portanto, objetivou-se desenvolver um modelo de *Deep Learning* para identificar padrões de emoções básicas humanas, como alegria, tristeza e raiva, na linguagem falada. Por isso, seguiu-se uma metodologia analítica e avaliativa. Com o levantamento de estudos e abordagens já existentes sobre a questão, as bases de dados encontradas foram tratadas e testadas com os modelos elaborados. Após a comparação com os trabalhos da literatura, optou-se por usar apenas a base RAVDESS com a melhor arquitetura adquirida, aplicando um aumento artificial aos dados e separando-os em conjuntos de treino, teste e validação. Dessa forma, obteve-se um modelo de Rede Neural Recorrente Convolucional (CRNN) que, treinado e validado em dez repartições geradas com a validação cruzada *holdout*, atingiu uma média de 76,25% e 76% e uma máxima de 83,33% e 80% de Acurácia e F1-Score, respectivamente. Tais resultados foram coletados e registrados em relatórios técnicos e também em um artigo referente ao trabalho realizado neste projeto, submetido ao ENIAC 2021. Por fim, constatou-se que a união entre camadas convolucionais e recorrentes foi satisfatória e pode ser aperfeiçoada para alcançar maior regularidade entre as métricas de cada classe.

Palavras-chave: Identificação de emoções; Linguagem falada; *Deep Learning*

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail de contato: ymmdo.snf19@uea.edu.br

Unidade acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / subárea: Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Computação

ISOLAMENTO DE LEVEDURAS DO GÊNERO RHODOTORULA DE PLANTAS FRUTÍFERAS DA FLORESTA AMAZÔNICA

*Lorena da Silva Brandão
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza*

O trabalho realizado expande a busca pelo gênero *Rhodotorula*, pois os poucos estudos existentes direcionam-se principalmente para a *Rhodotorula* como contaminantes e causadoras de infecções, mas a proposta deste projeto foi obter essas leveduras de frutas da região amazônica com interesse biotecnológico. Esse gênero é conhecido pela capacidade de produzir carotenoides de maneira intracelular, essa substância é capaz de prevenir doenças causadas por radicais livres, por isso a importância de estudá-las em nossa região. Desse modo objetivo deste estudo foi coletar amostras de frutas da floresta amazônica, isolar e identificar as leveduras do gênero *Rhodotorula*. As amostras foram coletadas de frutas, solo, serapilheira, casca de árvores pertencentes ao Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA e, a partir das amostras o microrganismo foi isolado em meio YEPD e levado a estufa por 72 horas a 28 graus Celsius. Foi realizada a identificação morfológica observando as características das colônias, o resultado desta identificação apontou para o gênero *Rhodotorula*. Diante disso pode-se dizer que apesar da paralização causada pela pandemia do Covid – 19, o objetivo do trabalho foi alcançado, contudo o estudo e a busca por este gênero é relevante e deve avançar, uma vez que a região Amazônica tem uma variedade inimaginável de microrganismos com grande potencial para indústria e para produção de substâncias de interesse médico e alimentício.

Palavras-chave: Rhodotorula; Identificação; Amazônia

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: lsb.brnd@gmail.com

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE NAFTOQUINONAS SINTÉTICAS E SE- MISSINTÉTICAS

*Matheus Colares da Silva
Érica Simplício de Souza
João Vicente Braga de Souza*

Pacientes com HIV ou que passaram por quimioterapia são mais suscetíveis às infecções fúngicas. Nos últimos anos observou-se uma alta incidência de infecções fúngicas, o que torna necessário a prospecção de novas substâncias, tendo em vista que os medicamentos antifúngicos atuais são eficazes, mas possuem efeitos colaterais e o risco de resistência antimicrobiana e as naftoquinonas têm demonstrado um potencial antifúngico. Assim, o presente trabalho estudou a atividade antifúngica de substâncias da classe das naftoquinonas (Lapachol) frente à espécies de fungos do gênero *Cryptococcus*, determinando a Concentração Inibitória Mínima (CIM). As cepas *Cryptococcus Gattii* (VNICFP55) e *Cryptococcus neoformans* (VGICFP59), da Coleção de Microrganismos do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), foram testadas frente ao Lapachol e à Anfotericina B. No ensaio antifúngico foi usada a técnica de microdiluição, de acordo com o procedimento da CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) com placa de 96 poços, em que foi avaliada a Concentração Inibitória Mínima (CIM) da substância de teste que é a concentração da substância que inibe pelo menos 50% do crescimento do microrganismo. Para *Cryptococcus Gattii* (VNICFP55), a CIM de Lapachol foi de 0,25 µg/mL e a CIM de Anfotericina B foi de 0,125 µg/mL, e, para *Cryptococcus neoformans* (VGICFP59) a CIM obtida de Lapachol e Anfotericina B foram iguais à 0,125 µg/mL, que são valores aceitáveis de CIM. Logo, as naftoquinonas possuem um potencial antifúngico, e, futuros trabalhos necessitam ser realizados para se ter maior entendimento quanto aos fatores que influenciam na atividade antifúngica das naftoquinonas com um número maior de microrganismos.

Palavras-chave: Naftoquinona; Microdiluição; Antifúngico

Financiamento: FAPEAM (PAIC)

E-mail para contato: mcs.eng17@uea.edu.br

Unidade Acadêmica: Escola Superior de Tecnologia - EST

Área / Subárea: Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

INDÍCE POR AUTORES

- Acleísia Tavares da Silva, 12, 74
 Adalberto Gomes de Miranda, 39, 407
 Adelmo Oliveira Santiago, 38, 391
 Adria Simone de Souza, 200
 Adriana Beatriz Silveira Pinto, 31, 35, 302, 315, 346, 347, 358
 Adriane de Felipe Rodrigues, 36, 37, 369, 379
 Adriano Reino de Lima, 23, 215
 Adson Davi Brelaz Bruce, 23, 216
 Aida Helena Macambira Dutra, 38, 392
 Alana Morião Pires, 39, 401
 Alaricy Beatriz de Almeida Almeida, 23, 217
 Alcirene Maria da Silva Cursino, 22, 199
 Aldalice Aguiar de Souza, 24, 35, 227, 348
 Alef Fernandes Cruz, 12, 75
 Alem Silvia Marinho dos Santos, 12, 71, 73
 Alessandra Cristina da Silva, 24, 34, 231, 341
 Alessandra Ribeiro dos Santos, 218
 Alessandrina Gomes Doval, 23, 219
 Alessandro Monteiro de Menezes, 175
 Alessy Padilha Everton, 373
 Alex Izuka Zanelato, 73
 Alex Martins, 269
 Alex Oliveira Pinto, 14, 100
 Alexandre Mota Leite, 20, 182
 Alice Cristina Borges Vidinha, 23, 220
 Alice Cristine Cortez de Barros Santos, 36, 362
 Alice de Lima Toledo, 374
 Aline de Moraes Rodrigues, 18, 153
 Almir Kimura Júnior, 41, 44, 434, 462
 Altair Seabra de Farias, 29, 281, 345
 Álvaro Siqueira da Silva, 24, 230
 Amanda Aguiar Ayres, 37, 381
 Amanda Laís Menezes Puigcerver Pascual, 23, 221
 Amanda Squassina Gregório, 39, 402
 Amaury Vieira de Andrade, 44, 465
 Amélia Nunes Sicsú, 23, 28, 34, 216, 267, 344
 Ana Beatriz Fontenelle Ribeiro, 39, 403
 Ana Clara da Silva Beltrão, 23, 222
 Ana Clara de Castro Ferreira, 10, 47
 Ana Gabriela Lima Almeida de Brito, 19, 175
 Ana Julia Desideri Vieira, 24, 223
 Ana Karoline Cordeiro Maia, 24, 224
 Ana Lídia de Souza Albuquerque, 24, 225
 Ana Luísa Opromolla Pacheco, 264, 276
 Ana Maria Xavier da Silva Neta, 20, 183
 Ana Matilde Menezes Melik Schramm, 249
 Ana Paula de Carvalho Portela, 28, 33, 238, 261, 269, 327
 Ana Paula de Sousa Abecassis, 13, 90
 Ana Paula Simonete Castelo Branco Bremgartner, 16, 133
 Ana Vyktória França Garcia, 39, 404
 Anderson de Holanda Jardim, 10, 48
 André Augusto Franco Marques, 24, 28, 232, 270
 André Duarte Paes, 386
 André Luis Machado Das Neves, 29, 287
 André Luiz Machado das Neves, 237
 André Luiz Silvino Corrêa, 24, 226
 Andreana Rodrigues Dias Neta, 24, 227
 Andresa Bassani, 44, 466
 Andreza Cardoso Ramires, 24, 228
 Andreza Caroline Pedroso Pena, 24, 229
 Andrezza Belota Lopes Machado, 21, 22, 203
 Andrieli Alzira da Costa Santos, 24, 230
 Ângela Xavier Monteiro, 29, 35, 279, 291, 340, 347, 355, 356
 Angeli Alexandra Caro Contreras, 24, 231
 Aniele Cristina Pereira Lima, 24, 232
 Anízio de Araújo Cavalcante, 10, 53
 Anna Paula Sampaio Maciel, 25, 233
 Annelise Lopes Cunha e Silva, 25, 234
 Antonia Mirely Inocencio da Silva, 25, 235
 Antônio César Rodrigues Braga, 25, 236
 Antônio Claudio Kieling, 43, 450, 455, 456
 Antônio de Lima Mesquita, 44, 461
 Arã Said Martins, 237
 Ariane Pinto dos Santos, 14, 107
 Aristides Rivera Torres, 44, 464
 Arlindo Pires Lopes, 40, 42, 420, 439
 Arlison Azevedo de Araújo, 25, 238
 Arlley Gabriel Dias e Dias, 39, 405
 Armando Clóvis Marques de Souza, 38, 391
 Arnoud de Oliveira Batista Filho, 12, 76
 Arteiro Queiroz Menezes, 29, 35, 283, 352
 Bárbara Nunes Batista, 403

- Beatriz de Souza Pucu, 18, 154
 Beatriz Ferreira Santiago, 20, 184
 Beatriz Ferreira Viana, 25, 239
 Beatriz Mourão Brito, 36, 369
 Beatriz Nascimento Costa, 25, 240
 Beatriz Praia Ribeiro, 20, 185
 Belízia Cristina Pimentel Fragata, 25, 241
 Bianca Oliveira Monteiro da Silva, 25, 242
 Bianca Silva de Paula, 26, 243
 Bianca Souza de Araújo Pinheiro, 22, 207
 Brenda de Moraes Brito, 26, 244
 Briandra Gama de Nazareth, 26, 245
 Bruna Kathlen da Silva e Silva, 18, 155
 Bruna Kristiane Barbosa dos Santos, 16, 134
 Bruna Lopes de Souza, 26, 246
 Bruna Raupp Santiago, 26, 247
 Bruna Rebeca Santana Vollrath, 26, 248
 Bruno Coelho Bulcão, 11, 66
- Cainã de Freitas Almeida, 26, 249
 Caio César Ferreira Florindo, 14, 101, 106
 Caio Elias Glória, 11, 67
 Caio Felipe Veiga de Lima Muniz, 37, 375
 Caio Frank Pires César, 26, 250
 Caio Ricardo Medeiros de Oliveira, 44, 467
 Caíque Queiroz da Costa Lima, 26, 251
 Camila Helena Aguiar Bôtto de Menezes, 27, 33, 259, 331
 Camilo Ramos de Souza, 75
 Carla Souza Calheiros, 431
 Carlos Arthur Marinho da Silva Beltrão, 26, 252
 Carlos Eduardo Santana Vollrath, 20, 186
 Carlos Gabriel de Souza Soares, 26, 253
 Carlos Maurício Seródio Figueiredo, 45, 321, 482
 Carmem Lúcia Meira Arce, 373
 Caroline da Conceição Trindade, 27, 254
 Cássia Camila de Oliveira Araújo, 27, 255
 Cássia Rozária da Silva Souza, 31, 33, 36, 306, 325, 361
 Cecília Harumi Takeda e Silva, 27, 256
 Célia Aparecida Bettiol, 22, 200
 Celso Cristiano de Oliveira Rocha, 19, 176
 Cindy Gabrielle Dacio da Mata, 15, 120
 Clairon Lima Pinheiro, 41, 43, 429, 457
 Clara Bianca Oliveira Nobre, 27, 257
 Clarice Bianchezzi, 12, 75, 76, 84, 89
 Claudemar Oliveira Rodrigues, 15, 124
- Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins, 37, 372
 Cláudia Cândida Silva, 44, 466, 472
 Claudia de Oliveira Marques Soeiro, 26, 252
 Claudia dos Passos Farias, 27, 258
 Cleimison Fernandes Carioca, 14, 108
 Cleisiane Xavier Diniz, 25, 30, 224, 241, 286, 294, 308
 Cleiton Fantin Rezende, 18, 19, 163, 173
 Cleusa Suzana Oliveira de Araujo, 21, 22, 205
 Cosmo Vieira da Rocha Neto, 27, 259
 Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo, 36, 371
 Cristina Melo Rocha, 28, 274, 275
 Cristina Motta Bührnheim, 19, 169
 Cristina Motta Bührnheim, 18
 Cristina Motta Bührnheim, 160
- Daciene Lino de Oliveira, 20, 187
 Daiandra Balieiro Martins, 15, 113
 Daiane Alencar da Silva, 39, 406
 Dandara Luzia Leal Freitas da Silva, 27, 260
 Daniel Benoliel Malcher, 44, 468
 Daniel Xavier da Silva Ramalho, 12, 77
 Daniele Pereira da Cruz, 20, 188
 Danielle Mariam Araújo dos Santos, 22, 204, 206
 Daniely Peinado dos Santos, 37, 375
 Danyelle Cristyne Cristo Benezar, 27, 261
 Darcineia Goncalves Saldanha, 37, 376
 Dária Barroso Serrão das Neves, 23, 26, 217, 246, 304, 309, 318
 Darlisom Sousa Ferreira, 288, 326, 353, 354
 David Barbosa Alencar, 176
 David Cardoso Yonekura, 44, 469
 David do Nascimento Soares, 27, 262
 Dayane Feitosa Lima, 14, 111
 Débora Silva Costa, 39, 407
 Deilly Maria Alves caresto, 27, 263
 Deimyson Felipe Xavier da Costa, 27, 264
 Delizia de Aquino Viana, 27, 265
 Delma Pacheco Sicsú, 13, 14, 95, 98
 Demócrito Serrão de Araújo Neto, 28, 266
 Dempsey Pereira Ramos Júnior, 16, 135
 Denison Melo de Aguiar, 16, 17, 134, 141, 146, 217
 Deolinda Lucienne Ferreira Garcia, 10, 52, 54
 Dewilkson Cavalcante Coelho, 15, 114
 Diego Bandeira de Melo Akel Thomaz, 44, 470

- Diego Lucena de Medeiros, 44, 471
 Diego Monteiro de Carvalho, 293, 357
 Diego Omar da Silveira, 13, 84, 89
 Diego Reis Figueira, 39, 408
 Dilce Pio Nascimento, 13, 92
 Dimas Alencar Neves, 39, 409
 Dioclecio de Oliveira Lima, 28, 267
 Dirleny Costa Vieira, 28, 268
 Douglas Alberto Rocha de Castro, 416
 Dulcinéia Nunes Sicsú, 28, 269
 Dyonathan Emanuel de Araujo Morais, 40, 410
- Ecriscomara de Souza Santos, 11, 62
 Ebson Gama Braga, 14, 101
 Edfram Pereira Rodrigues, 15, 120, 121
 Edfram Rodrigues Pereira, 15, 122, 123
 Edilson de Carvalho Filho, 15, 120, 121, 122, 123
 Edinelza Macêdo Ribeiro, 71
 Eduardo Jorge Sant'Ana Honorato, 28, 31, 33, 266, 291, 303, 329
 Eduardo Lima de Abreu, 32, 323
 Eduardo Martins Nogueira, 28, 270
 Eduardo Rafael Barreda Del Campo, 39, 42, 409, 444
 Eduardo Souza de Freitas, 40, 411
 Edvam de Oliveira Nunes, 478
 Eidie do Vale Souza, 240, 312
 Eidie Souza de Queiroz, 256
 Elane Conceição de Oliveira, 38, 392, 394
 Eliana Brandão da Silva, 40, 412
 Eliana Marques Gomes da Silva, 25, 27, 32, 240, 256, 312
 Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro, 25, 233, 322
 Elias Freitas de Souza, 37, 377
 Eliedren Soares Martins, 12, 78
 Elielza Guerreiro Menezes, 24, 33, 228, 324, 349
 Elisa Bentes Passos, 11, 68
 Elisângela Silva de Oliveira, 62, 63, 64
 Elizabeth da Conceição dos Santos, 22, 201
 Elizabeth Teixeira, 29, 35, 288, 353
 Ellen Raphael, 44, 467
 Elloá Barreto Guedes da Costa, 44, 45, 468, 469, 471, 476
 Elton Silva de Andrade, 28, 271
 Elvis da Silva Rodrigues, 15, 121
 Elvis Jhoarsy Osório Santander, 44, 460
 Emanuelle Mafra Pereira, 38, 393
 Emanuelle Vanessa de Oliveira Pinto, 18, 156
- Emerson Eduardo Oliveira de Souza, 10, 49
 Emerson Sandro Silva Saraiva, 21, 190, 196
 Emerson Santos de Lima, 16, 135
 Emily Silva Assad, 16, 136
 Eriane da Silva Lima, 21, 189
 Érica da Silva Carvalho, 31, 301
 Érica Simplício de Souza, 45, 483, 484
 Erika Freire de Sousa, 10, 50
 Erineu Mesquita de Oliveira Filho, 20, 177
 Eros Vinicius Mota dos Santos, 22, 208
 Ethel Silva de Oliveira, 11, 62, 63, 64
 Eubia Andrea Rodrigues, 14, 15, 108, 112
 Eudes José Coelho Neto, 40, 413
 Evandro da Silva Bronzi, 32, 33, 317, 332, 333
 Eveline Menezes Caçote Barbosa, 27, 29, 261, 285, 327
- Fábio Augusto Braga Pereira, 272
 Fábio da Silva Teles, 21, 190
 Fabio de Sousa Cardoso, 42, 436
 Fabrício Pontes Ferreira, 18, 157
 Felipe Emmanuel de Souza Vieira, 137
 Felipe Gonzaga Dias, 20, 178
 Felipe Martins Do Nascimento, 11, 60
 Fernanda Adrielle da Silva Rocha, 18, 158
 Fernanda Aguiar Caetano, 28, 273
 Fernanda Aymee da Costa Caetano, 21
 Fernanda de Nazaré Bailosa Silva, 40, 414
 Fernanda Guerra Silvestrim, 378
 Fernanda Mylena da Silva França, 15, 115
 Fernanda Regis Leone, 15, 115
 Fernanda Vieira Mattos, 18, 159
 Fernando Araújo de Oliveira, 44, 472
 Filipe de Araujo Oliveira, 21
 Filipe Pinheiro de Carvalho, 28, 274
 Flávia Roberta Dias Coelho, 25, 238
 Flávio Wachholz, 20, 21, 22, 186, 194, 198
 Flora Beatriz Muniz Teixeira, 28, 275
 Florene Nazario Correa, 21
 Francieslen Barbosa Viana, 63
 Francisco Davy Braz Rabelo, 14, 105, 109
 Francisco Otávio Miranda Farias, 11, 12, 66, 67, 72
 Francisco Xavier de Carvalho Neto, 40, 415
 Franklin Roosevelt Martins de Castro, 12, 77
 Fredson Belchior Rodrigues, 10, 51
 Fredson Marcio Acris de Carvalho, 31, 305

- Gabriel Barbosa de Santana, 16, 138
 Gabriel de Oliveira Rodrigues, 40, 416
 Gabriel de Sousa Lima, 38, 384
 Gabriel Magalhães Marques, 18, 160
 Gabriel Pinheiro de Souza, 45, 473
 Gabriel Pinheiro Souza dos Santos, 28, 276
 Gabriela Franca Souza, 39, 398
 Gabriella Fonseca de Jesus Mesquita, 277
 Gabriella Rabelo Monteiro, 40, 417
 Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos, 12, 74
 Giane Zupellari dos Santos Melo, 26, 29, 250, 280
 Gilberto Garcia del Pino, 39, 41, 401, 422
 Gimima Beatriz Melo da Silva, 39, 398
 Gimol Benchimol de Resende Prestes, 32, 233, 322
 Giovana Alves Barbosa, 37, 379
 Giovana de Jesus Falcão, 22, 209
 Giovanna Beatriz Farias Libania, 38, 394
 Giovanna Caetano Azevedo, 29, 278
 Giovanna da Silva Sampaio, 22, 210
 Giovanna Victória Grisi Costa, 29, 279
 Gisele Torrente, 351
 Gisely Garcia Lima, 13, 91
 Gizelly de Carvalho Martins, 26, 28, 245, 271
 Gláucia Maria de Araújo Ribeiro, 17, 139, 147, 148
 Greicy Karen Oliveira Melo, 52
 Guilherme de Queiroz Freire, 15, 113, 115, 117
 Guilherme Henrique dos Reis Farias, 29, 280
 Guilherme Pinto Viana, 29, 281
 Gustavo Cavalcanti de Albuquerque, 30, 296, 320
 Gustavo Oliveira da Costa, 21, 191
 Gustavo Ribeiro Martins, 13, 92

 Harlysson Wheiny Silva Maia, 40, 43, 415, 418, 447
 Héctor Henrique Ferreira Koolen, 18, 153, 154, 158, 181
 Helena Rodrigues Pereira, 15, 125
 Helesson Marinho Farias, 29, 282
 Heloisa Maria Martins Pérez, 29, 283
 Herikles Dhemitrius Thiago Prata de Sousa, 40, 418
 Heron Abraão de Queiroz Batista, 18, 161
 Hevelyn Geovanna Ferreira de Souza, 18, 162

 Hiago Francisco Andrade Marinho, 40, 419
 Hildegard Loren Rebouças Santos, 29, 284
 Hiléia Monteiro Maciel Cabral, 18, 157, 164
 Hugo Nepomuceno Rocha, 29, 285
 Hugo Valério Corrêa de Oliveira, 34, 337

 Iago Lucas Viana da Silva, 18, 163
 Iandrielly de Lima Arevalo, 29, 286
 Iane Barroncas Gomes, 49
 Iasmine Orleans Pinheiro Monteiro, 380
 Ieda Hortêncio Batista, 186
 Ilcleane de Souza Rocha, 11, 69
 Ilma de Farias Raulino, 21, 192
 Inês Conceição Pedreno, 12, 79
 Ingrid Jarreta Verom, 17, 139
 Iolanda Aida de Medeiros Campos, 21, 192, 195
 Iron Tavares Braga, 40, 420
 Isabel do Socorro Lobato Beltrão, 12, 81
 Isaque dos Santos Sousa, 20, 185, 188
 Israel Gondres Torné, 40, 41, 43, 411, 425, 430, 451
 Ítalo Miguel Neves De Lima, 29, 287
 Ítalo Silva de Souza, 40, 421
 Ivanilson Oliveira dos Santos, 29, 288
 Izabel Cristina Nogueira Seabra, 395
 Izabela Guimarães Pezos, 29, 289
 Izamara Kevellim Curintima Cruz, 16, 126
 Izaura Rodrigues Nascimento, 17, 39, 144, 399
 Izayanne Queiroz Simão, 30, 290

 Jackeline de Souza Lopes, 36, 370
 Jackeline dos Santos Monteiro, 37, 381
 Jacob Pereira de Assis Xavier, 291
 Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett, 30, 32, 34, 290, 316, 345
 Jaime Adriano Binda Xavier, 30, 292
 Jair Max Furtunato Maia, 19, 20, 165, 181
 Jamile Araújo da Silva, 18, 164
 Janylle Souza Figueiredo, 11, 70
 Janaina Costa de Souza, 140
 Jandecy Cabral Leite, 179
 Jaqueline Lima Praia, 14, 102
 Jasmin de Souza Ortiz, 30, 293
 Jassiel Vladimir Hernandez Fontes, 40, 41, 42, 412, 413, 419, 426, 437, 446
 Jeanne Viana de Oliveira, 23, 222
 Jefferson Jurema, 25, 30, 33, 236, 272, 300, 330
 Jeniffer do Rosário Costa Rosas, 11, 58

- Jéssica Adriane Campelo Guimarães, 41, 422
 Jéssica da Silva Teixeira, 30, 294
 Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi, 28, 34, 273, 339
 Jessica Pooran de Queiroz, 36, 371
 Jheniffer Natividade Rodrigues, 12, 80
 Joab Grana Reis, 203
 Joabe Nascimento da Silva, 41, 423
 João Bosco Lopes Botelho, 30, 35, 293, 357
 João Carlos Martins, 40, 414
 João Carlos Martins da Costa, 43, 449
 João Evangelista Neto, 40, 42, 421, 438
 João Luiz Silva Botelho Albuquerque da Cunha, 30, 295
 João Marcelo Silva e Lima, 362
 João Marinho da Rocha, 12, 78, 79, 85, 87
 João Vicente Braga de Souza, 483, 484
 João Victor da Costa Nunes, 36, 363
 João Victor Medeiros Garcês, 41, 425
 Joelma de Lima Barata, 23, 211
 Joelma Monteiro de Carvalho, 204, 206, 459
 Johnattan Martins Pinheiro, 17, 141
 Johnny Lucas Fujii, 11, 59
 Jolemia Cristina Nascimento das Chagas, 371
 Jonas Alves de Oliveira, 26, 243, 257
 Jonas Alves Duarte, 41, 424
 Jonas Dias de Souza, 16, 127
 Jordy Lourival Magno de Deus e Silva, 30, 296
 Jorge Augusto de Oliveira Guerra, 248, 307
 Jorge Frank Braga Ferreira, 173
 Jorge Roberto Di Tommaso Leão, 26, 31, 247, 304, 309
 Jorge Rubens Coelho de Lima, 30, 297
 José Camilo Ramos de Souza, 76
 José Costa de Macêdo Neto, 41, 43, 414, 423, 424, 449, 453
 José Gonzaga da Silva Neto, 41, 426
 José Luiz Nunes de Mello, 45, 478
 José Luiz Sansone, 40, 419
 José Ramón Hechavarría Pérez, 41, 42, 427, 440
 José Ricardo Prando dos Santos, 32, 314
 Jose Sebastiao Afonso, 30, 292
 José Sebastião Afonso, 364, 367
 Josefina Diosdada Barrera Kalhil, 20, 178
 Josemar da Silva Xavier, 10, 53
 Josias da Silva Gomes, 12, 81
 Josimauro Borges de Carvalho, 14, 103, 104
 Jozias Oliveira Parente, 42, 435
 Jozias Parente de Oliveira, 39, 405
 Júlia Melissa da Rocha Albuquerque, 19, 165
 Juliana Alves Scignoli, 277
 Juliana de Andrade Rebouças Guimarães, 25, 32, 239, 277, 313
 Juliana dos Santos Cativo, 30, 298
 Julien Marius Reis Thevenin, 20, 187
 Júlio Claudio da Silva, 13, 85
 Júlio Cláudio da Silva, 12, 13, 78, 79, 87
 Jullien Marius Reis Thevenin, 21, 191
 Jully Leslly Craveiro Farias, 37, 372
 Kalena Joly dos Santos Pinto, 41, 427
 Kamila Maria Souza de Souza, 30, 299
 Kamilly da Silva Pereira, 10, 54
 Kao Yung Ho, 415, 418
 Karen Xavier Viana, 12, 82
 Karina Macedo Gomes, 30, 300
 Karina Martins Lima, 21, 193
 Karine Gomes dos Santos, 31, 301
 Karoline Rodrigues da Silva Martins, 283
 Katell Uguen, 18, 19, 155, 170
 Kattylinne de Melo Barbosa, 41, 42, 428, 441
 Kécia Maria Silva Damasceno, 31, 302
 Keit Gomes Pereira, 14, 109
 Kely Suená Andrade Martins, 31, 303
 Késsia Lira Matos da Silva, 41, 428
 Keuly Sousa Soares, 279
 Kevin Byron Ferreira Uriona, 31, 304
 Klara Cruz de Oliveira, 382
 Kleber Padovani de Souza, 11, 60, 61
 Klyssya Ester Sales Cavalcante, 45, 474
 Lael Marcos Bezerra Pereira, 31, 305
 Lanna Dávila Santos Monteiro, 306
 Lara Isabelli Oliveira da Silva, 31, 307
 Larissa de Kirsch Barbosa, 365
 Larissa Geovanna Alves de Oliveira, 23, 212
 Larissa Kirsch Barbosa, 19, 165, 168, 172, 174
 Laura Lima dos Anjos Sobral, 41, 429
 Lauramaris de Arruda Regis Aranha, 32, 315
 Layza Luissa Silvestre Barroso, 41, 430
 Lenilton dos Reis Canto, 12, 71
 Leonardo de Oliveira Mendes, 14, 107, 110
 Leonardo Martins Pessoa, 45, 475
 Leticia Magalhães Mendes, 45, 476
 Levi de Menezes Gonzaga, 20, 179
 Lia Tavares Carneiro, 14, 103

- Licia Kellen de Almeida Andrade, 31, 308
 Lieda Kellen Medeiros Gadelha, 19, 166
 Lígia Regina Mota de Vasconcelos, 27, 243, 257
 Lihsieh Marrero, 24, 26, 28, 29, 36, 226, 244, 268, 289, 360
 Lilian Maramaldo Oliveira, 31, 309
 Liliane Coelho da Rocha, 26, 32, 36, 249, 319, 363
 Lillian Pedreño Azêdo, 31, 310
 Lioney Nobre Cabral, 25, 234, 242
 Livia Melo Arruda Cunha, 33, 334
 Lizandra Cunha de Carvalho, 31, 311
 Lorena da Silva Brandão, 45, 483
 Lorena Maria Nobre Tomás, 23, 212, 213
 Lorena Sarmiento dos Santos, 19, 167
 Louri Klemann Júnior, 11, 58, 59
 Luana Arantes Gonçalves, 14, 104
 Luana Araújo Martins, 19, 168
 Luana Silva de Mello, 142
 Luane Antella Moreira, 17, 143
 Lucas de Souza Falcão, 458
 Lucas Rocha Gomes, 21, 194
 Lucas Rodrigues Pereira, 32, 312
 Lucas Schneider Veríssimo de Aquino, 17, 144
 Lucas Sousa das Chagas, 45, 477
 Luciana Soprano Corrêa, 37, 383
 Luciane Lopes de Souza, 18, 19, 155, 161, 162, 167
 Luciane Viana Barros Páscoa, 378
 Luciano Jeyson Santos da Rocha, 38, 384
 Lucivana Prata de Souza Mourão, 366
 Luís Antônio Coutrim dos Santos, 10, 48, 51, 55
 Luís Antônio de Araújo Pinto, 10, 49, 56
 Luis Felipe Gomes da Silva, 41, 431
 Luisa Teodora de Lima Borges, 17, 145
 Luiz Antônio de Vasconcellos Dias Neto, 41, 432
 Luiz Davi Vieira Gonçalves, 37, 376, 377, 389
 Luiz Fhelipe Gomes Crispim, 32, 313
 Luiz Henrique Moreira Sousa, 41, 433
- Manoel Henrique Reis Nascimento, 177
 Manoel Luiz Neto, 23, 219
 Manoel Socorro Santos Azevedo, 40, 43, 44, 417, 452, 463
 Marcela Rayane Rabelo Carvalho, 19, 169
 Marcelo dos Santos Pereira, 14, 110
 Márcio Gonçalves dos Santos, 205
 Márcio Luís Lombardi Martinez, 27, 34, 262, 338
- Marcos André Ferreira Estácio, 21, 22, 189, 202
 Marcos Roberto dos Santos Roque, 12, 83
 Marcos Serra de Mendonça, 395
 Marcos Vinicius Souza da Costa, 41, 434
 Maria Cecília Caldas Giorgi, 30, 298
 Maria Celeste de Souza Cardoso, 13, 93, 97
 Maria da Conceição Freitas Santos, 36, 364, 366, 367
 Maria das Graças Vale Barbosa Guerra, 26, 30, 31, 248, 297, 307
 Maria de Fatima Ferreira dos Santos, 20, 180
 Maria de Nazaré de Souza Ribeiro, 24, 29, 31, 224, 241, 286, 294, 308
 Maria do Socorro Martins Sampaio, 39, 42, 408, 443
 Maria Eduarda da Silva Batista, 42, 435
 Maria Eliane Feitosa Lima, 111
 Maria Evany do Nascimento, 22, 208, 209
 Maria Fernanda Nicácio Ferreira, 32, 314
 Maria Gabriela Lima Damasceno, 45, 478
 Maria Gabriela Vaz de Oliveira, 32, 316
 Maria Lilian Andrade Rodrigues, 32, 317
 Maria Luiza Carvalho de Oliveira, 33, 34, 328, 336, 343
 Maria Luíza da Silva Biê, 16, 127
 Maria Luiza Gazzana, 35, 350
 Maria Mayara Rodrigues Carvalho, 21, 195
 Maria Paula Batalha da Costa, 32, 318
 Maria Riselda Vinhote da Silva, 292
 Marianina Cerbina Grisi P. Costa, 361
 Marianna Facchinetti Brock, 23, 30, 32, 220, 247, 295, 318
 Marília Gabriela Silva Marinho, 32, 315
 Marina Aranha de Sousa, 42, 43, 445, 454
 Mario Marques Trilha Neto, 385
 Marisa Nunes Guedes, 32, 319
 Marklea da Cunha Ferst, 36, 370
 Maryângela Aguiar Bittencourt, 38, 39, 393, 397
 Mateus de Sousa Pantoja, 42, 436
 Mateus Rocha de Sousa, 42, 437
 Mateus Santos Mendonça, 11, 61
 Mateus Silva de Lima, 320
 Matheus Acosta Da Silva, 16, 128
 Matheus Colares da Silva, 45, 484
 Matheus de Oliveira Damacena, 21, 196
 Matheus Ninuma, 32, 321
 Matheus Sakamoto Azedo, 32, 322
 Matheus Silva Tavares, 45, 479

- Matheus Valente de Lima, 42, 438
 Maurício Leão Approbato Filho, 42, 439
 Mauro de Araujo Cavalcante, 11, 64
 Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês, 15, 16, 125, 126, 130
 Mayra Cristina Cavalcante Campos, 32, 323
 Michella Lima Lasmar, 32, 321
 Miguel Vanderlei de Oliveira, 45, 480
 Milena Batista de Oliveira, 33, 324
 Mirian Chaves de Oliveira, 385
 Mônica Andréia Lopez Lima, 33, 325
 Monica de Oliveira Costa, 21, 197
 Monica Silva Aikawa, 20, 183, 184
 Mônica Xavier de Medeiros, 12, 80
 Monique Eduarda de Brito Stone, 23, 213
 Munique Therense Costa de Morais Pontes, 27, 218, 263
- Nadime Mustafa Moraes, 19, 20, 175, 176, 177, 179
 Naelly Gonçalves do Nascimento, 33, 326
 Naillah Silva de Souza, 33, 327
 Nataliana de Souza Paiva, 20, 184
 Nathalia Nascimento Lemos, 42, 440
 Nayara Regyna da Silva Martins, 21, 197
 Neide Ferreira Alves, 20, 180
 Neiva Maria Machado Soares, 22, 207, 210
 Neivaldo José Nazaré dos Santos, 31, 310
 Nélio Martins da Silva Azevedo Sasaki, 11, 68, 69, 70
 Neylanne Aracelli de Almeida Pimenta, 21, 193
 Nígia Núbia Santos Silva, 45, 481
 Nikole Guedes Maia Marinho, 386
 Noely Raquel Nascimento das Neves, 33, 328
 Noeme da Costa Santos, 10, 55
 Noemi Figueiredo do Nascimento, 33, 329
- Olivia Alves Martins de Alencar, 33, 330
 Orislane Vidal Flores, 42, 441
 Otoniel da Cunha Mendes, 45, 475
- Patrícia de Souza Pinto Hidalgo, 44, 45, 465, 473, 479
 Patrícia Lemos dos Santos, 33, 331
 Patrícia Melchionna Albuquerque, 39, 43, 403, 404, 458
 Patrícia Mota Moraes, 22, 198
 Patrick da Silva Assunção, 42, 442
- Patrick Figueiredo Martins, 19, 170
 Paula de Souza Ramos, 13, 93
 Paula dos Santos Silva, 14, 105
 Paula Hariana Silva Dantas, 19, 171
 Paula Pereira Adrião, 15, 122
 Paulo Eduardo Braz dos Santos, 22, 199
 Paulo Henrique Gomes Prates, 33, 332
 Paulo Victor Lima Ribeiro, 172
 Paulo Victor Martins Nogueira, 42, 443
 Pedro Henrique Coelho Rapozo, 16, 128, 129, 131
 Pedro Henrique Da Costa Lyra, 10, 56
 Pedro Paulo Dias Ribeiro, 220, 295, 329
 Pedro Tiago Silva Melo, 42, 444
 Pietro Pinheiro Alves, 215
 Polyana Izel da Silva, 42, 445
 Priscilla Oliveira da Silva, 33, 333
- Rachel Sena Simões, 36, 364
 Rafael Bernhard, 15, 114, 116, 118
 Rafael Canedo Tavares Garcia, 17, 146
 Rafael Lopes e Oliveira, 18, 19, 156, 159, 171, 174
 Rafaela Martins Cruz, 22, 200
 Rafaela Mota Vieira, 33, 334
 Rafaela Paixao Sales, 34, 335
 Raiana Silveira Gurgel, 404
 Raimundo Sousa Lima Júnior, 19, 166
 Raissa Andrade Lopes, 22, 201
 Raíssa Caroline Brito Costa, 382
 Raissa Sayuri Fernandes Kamezaki, 42, 446
 Ramyres Carmo dos Santos, 34, 336
 Rayana Lima Cintra, 43, 447
 Rebeca de Oliveira Ferreira, 38, 387
 Reginaldo Conceição da Silva, 15, 124
 Rejane Gomes Ferreira, 44, 459
 Renata da Encarnação Onety, 41, 44, 432, 433, 470
 Renata Ferreira dos Santos, 34, 335
 Renata Nobre Tomás, 23, 212, 213
 Renata Vieira Amorim, 27, 28, 264, 276
 Renato Moreira Teixeira Júnior, 43, 448
 Rendrick Gama de Azevedo, 13, 84
 Rennata Crystine Alves Cruz da Conceição, 57
 Ricardo Tavares de Albuquerque, 17, 145, 149
 Rickelmy Martins De Holanda, 15, 116
 Ridel Campos Carvalho, 34, 337

- Rita de Cássia de Assunção Monteiro, 24, 26, 225, 251
- Rodrigo Farias Araújo, 42, 434, 442
- Rodrigo Monteiro de Paula Leite, 17, 147
- Rodrigo Willian Marques Rodrigues, 13, 85
- Roger Hoel Bello, 39, 43, 406, 448
- Rogério Oliveira de Brito, 13, 86
- Romana Rúbia Fernanda Tamis Furtado Tonete, 34, 338
- Ronilson da Silva e Silva, 14, 106
- Rosa Maria Nascimento Dos Santos, 45, 481
- Rosana Elisabete Agostinho dos Santos, 24, 229
- Ruan Matheus Freitas De Castro, 36, 365
- Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto, 41, 433
- Rucian da Silva Vilácio, 22, 202
- Runis de Araújo da Silva, 16, 129
- Ruth De Castro Gomes, 15, 117
- Sabrina Bezerra da Silva, 34, 339
- Sabrina de Souza Rodrigues, 14, 100, 102
- Sabrina dos Santos Carneiro, 13, 94
- Samandra Moura Rocha, 16, 130
- Samanta Stefany Alves Vital, 38, 396
- Samara Icleia dos Santos Martins, 15, 123
- Samara Pereira Silva, 34, 340
- Sâmela Stefane Paiva dos Santos, 19, 173
- Samia Feitosa Miguez, 25, 27, 235, 265
- Sanderléia de Oliveira dos Santos, 50
- Sanderleia Oliveira dos Santos, 10, 47
- Sandrey Rodrigues Franco, 13, 95
- Sarah Cristina Guimarães Leite, 43, 449
- Selma Barboza Perdomo, 27, 255
- Sergio Duvoisin Junior, 40, 45, 416, 474, 477
- Sheila Carneiro de Sa, 34, 341
- Shelda Monteiro Delgado, 34, 342
- Shirley Maria de Araujo Passos, 356
- Shirley Maria de Araújo Passos, 34, 35, 340, 346, 355
- Sibila Lilian Osis, 30, 255, 299
- Silvestre da Cruz Monteiro, 180
- Silvia Maria Silveira Loureiro, 16, 17, 133, 138, 143, 150
- Silvia Regina Sampaio Freitas, 162, 167
- Silvio Oliveira Assunção Junior, 20, 181
- Silvio Romero Adjar Marques, 39, 402
- Simone Martins de Souza, 16, 131
- Simone Souza Silva, 12, 13, 82, 88
- Socorro Viana de Almeida, 23, 211
- Sofia Dehaini Garcia, 43, 450
- Sônia Maria Lemos, 26, 27, 253, 260
- Sonia Rejane de Senna Frantz, 35, 349
- Stephany Caroline Menezes da Silva, 36, 366
- Sthéfanny Caroline Mendes Azevedo, 171
- Sthefany do Socorro Souza da Silva, 43, 451
- Suanni Lemos de Andrade, 23, 36, 215, 278, 362, 363, 365
- Sueane Simas Picanço, 13, 96
- Suelem Maciel do Nascimento, 34, 343
- Súnia Ribeiro Machado, 31, 311
- Susane Patrícia Melo de Lima, 20, 185, 188
- Suzielaine Rocha de Carvalho, 34, 344
- Tainá Andes Pinto, 388
- Talita Araújo Sobreira, 367
- Talyson Aparicio Gomes, 34, 345
- Tania Cristine Libório Pereira, 34, 346
- Tarcivan do Rosario de Souza Tavares, 347
- Tatiana da Rocha Barbosa, 12, 13, 83, 86
- Tayana Batalha Mendonça, 35, 348
- Tayane Teixeira Miranda, 13, 97
- Taycelli Luiza de Oliveira Dias, 35, 349
- Tayná Vieira de Lima, 39, 397
- Teresa D'Ávila Pessoa Sabóia, 15, 118
- Thaiane Naiara Siqueira de Jesus, 43, 452
- Thais da Silva Santos, 43, 453
- Thais Stephani de Oliveira Leal, 13, 87
- Thales Ferreira Leite, 17, 148
- Thalia Galdino da Silva, 22, 203
- Thalia Silvia Biase Ferreira, 35, 350
- Thalita Soares Pontes, 43, 454
- Thalyta Mariany Rego Lopes Ueno, 33, 326, 348
- Thayla Leite Alves, 14, 98
- Thayná Bulcão Péres, 43, 455
- Théo Brandão Guimarães, 43, 456
- Thiago Braga Dantas, 137, 140, 142
- Thiago Logan Simas Magno, 17, 149
- Thiago Monteiro Oliveira, 14, 111
- Thiago Pontin Tancredi, 432
- Thiago Queiroz de Souza, 351
- Thierry Philippe Rodriguez Garcia, 43, 457
- Tiago Eugenio de Melo, 45, 480
- Tiago Novaes Pinheiro, 24, 223
- Tirza Almeida da Silva, 266, 303
- Trisha Ellen de Amaral Monteiro, 43, 458
- Túlio Macedo Rosa e Silva, 16, 18, 136, 151

Valdete dos Santos de Araújo, 41, 428, 431
 Valdir Soares de Andrade Filho, 20, 21, 182
 Valmir Cesar Pozzetti, 396
 Vanderlan Santos Mota, 272
 Vanessa Benites Bordin, 374
 Vanessa do Nascimento Damasceno, 44, 459
 Vanise Campos Gomes Amaral, 23, 221
 Vanusa do Nascimento, 306
 Verena de Assis Ferreira, 352
 Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos, 10, 47, 50
 Victor Fassina Brocco, 10, 56, 57
 Victor Hugo Silva Nogueira, 17, 150
 Victoria Aleksandra Abreu Cavalcante, 39, 399
 Victória Carolina Siqueira Mena Barreto, 19, 174
 Victória de Assis Silva, 35, 353
 Victória Roythmann Santos Coelho, 44, 460
 Vinícius Azevedo Machado, 290
 Vinícius de Lima Lopes, 12, 72
 Vinicius Magno Nunes Santos, 44, 461
 Vinicius Moreira Luz, 35, 354
 Vinícius Otávio Alves, 18, 151
 Vitor Cesar Cardoso da Silva, 22, 204
 Vitor Emannuel Melo de Carvalho, 22, 205
 Vitor Fernando de Souza Gadelha, 44, 462
 Vitória Monteiro de Sena, 35, 355
 Vivian Bentes de Oliveira, 35, 356
 Viviane Palandi, 389

Viviane Pimentel Moscadini Sussumo, 107, 110
 Viviane Saldanha Oliveira, 27, 36, 258, 359

 Wagner Campos Matos, 35, 357
 Wagner Ferreira Monteiro, 35, 354
 Walison Silva Reis, 86
 Wanderson Miguel Maia Chiesa, 27, 29, 34, 254, 282, 342
 Weberson Fernandes Grizoste, 13, 90, 91, 94, 96
 Wellington de Paula Nascimento, 15, 112
 Wellington Douglas dos Santos Dias, 38, 387
 Wendel Azevedo Chaves, 13, 88
 Wenderson aa Silva Damasceno, 35, 358
 Weverson Cirino dos Santos, 40, 410
 Wilbert Luís Evangelista Marins, 44, 463
 Willian Bentes Brandão, 13, 89
 Willickson Matos Ferreira, 44, 464
 Willyan Nascimento Cunha, 12, 73
 Winnie Souza Lago, 36, 359
 Wuelton Marcelo Monteiro, 29, 284

 Yara da Costa Passos, 37, 383
 Yara dos Santos Costa Passos, 380, 388
 Yasmin Epifânio de Souza, 36, 360
 Yasmin Maria Muniz de Oliveira, 45, 482
 Ygor Felipe Távora da Silva, 17, 141
 Yone Almeida da Rocha, 36, 361

 Zilmara Rocha da Silva, 22, 206