

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO  
AMAZONAS

3º ENCONTRO ANUAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO  
VI Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica

**30**  
**ENCONTRO ANUAL**  
**ENSINO**  
**PESQUISA**  
**EXTENSÃO**

**ANAIS**

Tema:

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO SOCIAL

EDIÇÃO 2013 - 2014  
19 a 21 de setembro de 2014

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

# VI Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica UEA

Tema:  
SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO  
SOCIAL

EDIÇÃO 2013 - 2014  
19 a 21 de setembro de 2014



FAPEAM



CNPq

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

**VI Congresso Interno de Iniciação  
Científica e Tecnológica da UEA - Anais  
Edição 2013-2014**

ANAIS

Tema:

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA:  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA PARA O DESENVOLVIMENTO  
SOCIAL

EDIÇÃO 2013 - 2014  
19 a 21 de setembro de 2014

## GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

Amazonino Mendes | Governador

## UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

Cleinaldo de Almeida Costa | Reitor

Cleto Cavalcante de Souza Leal | Vice-Reitor

### Editora Universitária

Maristela Barbosa Silveira e Silva | Diretora

Socorro Freitas | Secretária Executiva

Jamerson Eduardo Reis | Revisor

Samara Nina | Produção Editorial

Francisco Ricardo Lopes de Araújo | Capa e Diagramação

Samara Nina | Finalização

### Conselho Editorial

Alessandro Augusto dos Santos Michiles

Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

Izaura Rodrigues Nascimento | Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Luciane Viana Barros Páscoa | Marcos Frederico Krüger Aleixo

Maria Paula Gomes Mourão | Maristela Barbosa Silveira e Silva (Presidente)

Maria Clara Silva Forsberg | Paulo de Tarso Barbosa Sampaio

Rodrigo Choji de Freitas

Esta edição foi revisada conforme as regras do

Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Todos os Direitos Reservados © Universidade do Estado do Amazonas.

Permitida a reprodução parcial desde que citada a fonte.

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

C749 VI Congresso Interno de Iniciação Científica e Tecnológica UEA (6. : 2014: Manaus, AM)  
2017 Anais do VI Congresso Interno de Iniciação Científica UEA, 19 a 21 de setembro de 2014,  
Manaus: Semana Nacional de Ciência e Tecnologia: ciência e tecnologia para o desenvolvimento social / Universidade do Estado do Amazonas. – Manaus: UEA, 2017.  
446 p.; 21 cm.

ISBN: 978-85-7883-453-1

Evento realizado pela Universidade do Estado do Amazonas no período de 19 a 21 de setembro de 2014.

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

Título.

CDU 001.891:62(063)

editoraUEA

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

Cep 69050-010 | (92) 3878.4463

editora@uea.edu.br

## Sumário

<b>Apresentação</b>	49
<b>Lista de Projetos</b>	07
<b>CESIT – Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara</b>	50
Ciências Agrárias	50
Engenharias	54
<b>CESP – Centro de Estudos Superiores de Parintins</b>	56
Ciências Biológicas	56
Ciências Exatas e da Terra	68
Ciências humanas	76
Lingüística, Letras e Artes	97
<b>CEST – Centro de Estudos Superiores de Tefé</b>	102
Ciências Biológicas	102
Ciências exatas e da terra	110
Ciências Humanas	116
Lingüística, Letras E Artes	132
<b>CESTB – Centro de Estudos Superiores de Tabatinga</b>	135
Ciências Humanas	135
Ciências Exatas e da Terra	142
Língua, Letras e Artes	146
<b>ENS – Escola Normal Superior</b>	151
Ciências biológicas	151
Ciências Exatas e da Terra	168
Ciências Humanas	182
Lingüística, Letras e Artes	199

<b>ESA – Escola Superior de Ciências da Saúde</b>	215
Ciências Biológicas	215
Ciências da Saúde	218
<b>ESAT – Escola Superior De Artes E Turismo</b>	330
Lingüística, Letras E Artes	330
<b>ESO – Escola Superior Ciências Sociais</b>	336
Ciências Sociais Aplicadas	336
<b>EST – Escola Superior De Tecnologia</b>	347
Ciências Exatas e da Terra	349
Engenharias	357

**PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA – EDIÇÃO 2013-2014**

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESIT	ELIANA COSTA DE SOUZA	FÁBIO BASSINI	APLICAÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO EM MUDAS DE SUCUPIRA AMARELA (BOWDICHIA VIRGULIOIDES KUNTH, FABACEAE)	PAIC
CESIT	GUTEMBERG BENTES DA SILVA	DANIEL FERREIRA CAMPOS	PROPOSIÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE MADEIRA EM MARCENARIAS DO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA	PAIC
CESIT	MARCILÉIA SANTOS SOUZA	FÁBIO BASSINI	AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MOGNO (SWIETENIA MACROPHYLLA) SOB A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE	PAIC
CESIT	SILVANA ANAQUIRI FABRÍCIO	AUGUSTO IZUKA ZANELATO	UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DAS SERRARIAS INSTALADAS EM ITACOATIARA PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA	PAIC
CESP	ADENILSON MARQUES TAVARES	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	A CONSTRUÇÃO DO PLURALISMO NO CAMPO RELIGIOSO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS, NO AMAZONAS (2000-2012)	PAIC
CESP	ALINE DO SOCORRO DE SOUZA RODRIGUES	ÁGDO RÉGIS BATISTA FILHO	A INTERFACE PRÁTICA DOCENTE E CONTEXTO FAMILIAR: DESAFIOS E POSSIBILIDADES PARA O DESEMPENHO ESCOLAR DOS ALUNOS DO 1º ANO DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	ANA PAULA MELO FONSECA	DAVID XAVIER DA SILVA	O PROCESSO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA A PARTIR DO COTIDIANO DA CRIANÇA NO CONTEXTO AMAZÔNICO, A INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMO INSTRUMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO EM CIÊNCIAS EM UMA ESCOLA DE COMUNIDADE RIBEIRINHA	PAIC
CESP	ANASTACIA HELENA DIEL	GLEIDYS MEYRE DA SILVA MAIA	MEMÓRIA LITERARIA PEQUENA HISTÓRIA DA LITERATURA PARINTINENSE	PAIC
CESP	ATILA SOUSA SOMBRA	DIEGO OMAR DA SILVEIRA	A PRESENÇA RELIGIOSA NA EDUCAÇÃO EM PARINTINS: A CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA INSTITUCIONAL DO COLÉGIO NOSSA SENHORA DO CARMO AO LONGO DO SÉCULO XX	PAIC
CESP	CLARIANEDA SILVA PONTES	CYNARA DA CRUZ CARMO	USO DE BAGAÇO DA LARANJA COMO SUPLEMENTO DE MEIO DE CULTURA PARA O CRESCIMENTO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS	PIBIC
CESP	DENISE COSTA DA SILVA	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES	PAIC
CESP	EDINELZA TAVARES SILVA	DJALMA DA SILVA PEREIRA	CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE SACACA (CROTON CAJUCARA BENTH) PARA APLICAÇÃO COSMÉTICA	PAIC
CESP	EDSON RODRIGUES COSTA	DILCINDO BARRROS TRINDADE	PREPARAÇÃO E MONTAGEM DE ESQUELETO DE ANFÍBIOS, RÉPTEIS E MAMÍFEROS COMO SUBSÍDIO PARA O ENSINO DA BIOLOGIA	PIBIC



Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	ELIANA CAMPOS GUIMARÃES	MATEUS DE SOUZA COELHO FILHO	PERSPECTIVAS DE PROFESSORES EM FORMAÇÃO INICIAL DOS CURSOS DE LICENCIATURA DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS SOBRE O PROGRAMA DE APOIO A INICIAÇÃO CIENTÍFICA	PAIC
CESP	ELTON DA SILVA ALMEIDA	FABIANO GAZZI TADDEI	CONDIÇÃO E RELAÇÃO DO PESO COM O TAMANHO DO CAMARÃO DULCÍCOLA MACROBRACHIUM AMAZONICUM DA REGIÃO DE PARINTINS/AM	PAIC
CESP	ÉRICA DE SOUZA E SOUZA	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	PEDAGOGIA HOSPITALAR: A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO NO CAMPO HOSPITALAR	PAIC
CESP	FELIPE DE SOUZA VIEIRA	SIMONE SOUZA SILVA	INTERFACE CURRÍCULO E FORMAÇÃO DOCENTE: IMPLICAÇÕES PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA DE PROFESSORES QUE ATUAM EM UMA ESCOLA RIBEIRINHA DO BAIXO AMAZONAS	
CESP	FELIPE MOURA MARQUES	IORELLA PEROTTI CHALCO	PRODUÇÃO E PLANTIO DE MUDAS FRUTÍFERAS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE PARINTINS - AM	PAIC
CESP	GISELE DA SILVA FREITAS	SIMONE SOUZA SILVA	ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS EM ESCOLAS RIBEIRINHAS: POSSIBILIDADES PARA DINAMIZAR A PRÁTICA PEDAGÓGICA NO CONTEXTO AMAZÔNICO	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	HAPOLO HIBSON DE SOUZA FERREIRA	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	GOVERNANÇA AMBIENTAL E PARTICIPAÇÃO SOCIAL: LEVANTAMENTO DAS DIMENSOES DA SUSTENTABILIDADE NA COMUNIDADE DO BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM	PAIC
CESP	JOSÉ ALEXANDRE FERNANDES MENDES	ANTÔNIO LEOCÁDIO MARTINS FERREIRA	OBTENÇÃO DA SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD VIA EQUAÇÕES DE ESTRUTURA DE CARTAN	PAIC
CESP	JOSETE MARIA DE MELO KATAK	FRANKLIN ROOSEVELT MARTINS DE CASTRO	ESTUDO DAS VARIAÇÕES LINGÜÍSTICAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	JUAN CAMPOS DE OLIVEIRA	DILCINDO BARROS TRINDADE	APLICAÇÃO DE EXTRATO BRUTO AQUOSO DE CRAVO-DA-ÍNDIA SYZYGIUM AROMATICUM EM HORTALIÇAS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	KARINA GAMA SANTARÉM	MARY TÂNIA DOS SANTOS CARVALHO	RELATÓRIO DE ESTÁGIO COMO MANIFESTAÇÃO DO PERFIL PROFISSIONAL EM HISTÓRIA NA CONTEMPORANEIDADE, PARA O ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO EM PARINTINS-AM	PAIC
CESP	LEANDERSON SOUZA SANTARÉM	ADEMIR CASTRO E SILVA	AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE BATONS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE PARINTINS/AM	PIBIC
CESP	LEANDRO NOGUEIRA BATISTA	JOELIZA NUNES ARAÚJO	APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA DE BOTÂNICA NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO RESIDENCIAL E LOTEAMENTO VILA CRISTINA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	LINDAURA GUSMÃO ANDRADE	BRYCHTN RIBEIRO DE VASCONCELOS	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA COBERTURA DO SOLO NO MUNICÍPIO DE PARINTINS AM	PAIC
CESP	LUVANOR GRAÇA DE SOUZA	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	BIOGEOGRAFIA: ANÁLISE DO EFEITO DE BORDA NA DISTRIBUIÇÃO DE COMUNIDADES E POPULAÇÕES NO FRAGMENTO FLORESTAL NA REGIÃO DO AREAL EM PARINTINS- AM	PAIC
CESP	MARCIO LUIS BARAÚNA BATISTA	FABIANO GAZZI TADDEI	USO DA MATURIDADE PARA A DETERMINAÇÃO DO TAMANHO MÍNIMO DE CAPTURA DO CAMARÃO AMAZÔNICO MACROBRACHIUM AMAZONICUM NA REGIÃO DE PARINTINS - AM	PAIC
CESP	MARIA ALÍRIA RIBEIRO CONCEIÇÃO	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	BIOMETRIA E CITOGENÉTICA DO COLOSSOMA MACROPOMUM (CHARACIFORMES) ORIUNDOS DO COMPLEXODE LAGOS MACURICANÁ, APA - NHAMUNDÁ, AM	PAIC
CESP	MARIA DO CARMO COELHO FEIJÓ	DJALMA DA SILVA PEREIRA	PRODUÇÃO DE UM VERNIZ A PARTIR DA RESINA NATURAL JUTAÍCICA	PAIC
CESP	MARIA JOSÉ BATISTA GUEDES	MATEUS DE SOUZA COELHO FILHO	EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: DESAFIOS E POSSIBILIDADES NA EDUCAÇÃO EM PARINTINS-AM	PAIC
CESP	MARZO QUEIROZ DOS SANTOS	DELMA PACHECO SICSU	LITERATURA INFANTO JUVENIL: MITO, LENDA E MEMÓRIA	PAIC
CESP	MAYARA DE ARAUJO SILVA	CYNARA DA CRUZ CARMO	USO DE EXTRATO DE URTICA DIOICA L. COMO ANTIFUNGICIDA PERANTE O CRESCIMENTO DE FUNGOS ENCONTRADOS EM ALFACE	PIBIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	MIRIAM DA SILVA PINHEIRO	GLEIDYS MEYRE DA SILVA MAIA	MEMÓRIA VIVA: ACERVO DIGITAL DA OBRA LITERÁRIA DE J. J. DE SOUZA FILHO	PAIC
CESP	MOISES VASCONCELOS SOARES	REGINALDO LUIZ FERNANDES DE SOUZA	APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO E DAS TÉCNICAS DA CARTOGRAFIA TEMÁTICA NO MAPEAMENTO DA EVOLUÇÃO DA CRIMINALIDADE NA ZONA URBANA DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	PATRÍCIA DE SOUZA OLIVEIRA	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	HATOU E A HISTÓRIA: MITO, MEMÓRIA E CIDADE EM ÓRFÃOS DO ELDORADO	PAIC
CESP	RENATO TRAVASSOS DE CARVALHO	JOÃO D'ANUZIO MENEZES DE AZEVEDO FILHO	MAPEAMENTO E LEVANTAMENTO DA POTENCIALIDADE TURÍSTICA NA VILA AMAZÔNIA, PARINTINS-AM	PAIC
CESP	ROMÁRIO LIMA SILVA	DJALMA DA SILVA PEREIRA	ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEOR DE ALUMÍNIO EM ARGILAS UTILIZADAS PARA A PRODUÇÃO DE VASILHAS DE BARRO - PARINTINS/AM	PAIC
CESP	SARAH HELENA ASSIS DOS SANTOS	MARY TÂNIA DOS SANTOS CARVALHO	A VIOLÊNCIA DOCUMENTADA: ENTRE A ELABORAÇÃO DOS REGISTROS, A CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS E A MATERIALIDADE HISTÓRICA NOS BOLETINS DE OCORRÊNCIA DA DELEGACIA DA MULHER EM PARINTINS-AM	PAIC
CESP	STEFANE DE SOUZA REIS	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	BIOMETRIA E CITOGENÉTICA DO ARAPAIMAGIGAS (OSTEOGLOSSIFORMES) ORIUNDOS DO COMPLEXO DE LAGOS MACURICANÃ, APANHAMUNDÁ, AM	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESP	TATIANA PAIXÃO DE SOUZA	ÁGDO RÉGIS BATISTA FILHO	OS DESAFIOS DO ENSINO DE MATEMÁTICA DE 1º AO 5º DO ENSINO FUNDAMENTAL DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE PARINTINS: AS DIVERGÊNCIAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS	PAIC
CESP	TAYNÁ DA SILVA RODRIGUES	IORELLA PEROTTI CHALCO	COLEÇÕES BOTÂNICAS: FOLHAS E CASCAS DE ESPÉCIES FRUTÍFERAS ENCONTRADAS NO CAMPUS DO CESP/UEA-AM	PAIC
CESP	THAYANE NEVES DOS SANTOS	EDILSON BARROSO GOMES	LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS E FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO: FERRAMENTA DE ENSINO NAS ESCOLAS DE PARINTINS/AM	PAIC
CESP	THAMIRES FURTA-DO DAS CHAGAS	ÂNGELA MARIA RODRIGUES DE FIGUEIREDO.	RETRATOS DA CRIANÇA E DA INFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS	PAIC
CESP	VANDREY BARBOSA FARIAS	CHARLENE MARIA MUNIZ DA SILVA	MAPEAMENTO PARTICIPATIVO COMO FERRAMENTA PARA IDENTIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NA COMUNIDADE DO BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU / PARINTINS	PAIC
CEST	ÁDRYA VANESSA LIRA COSTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	CÍCLO VIGÍLIA/SONO EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO NAS ESCOLAS DE TEFÉ (AMAZONAS)	PAIC
CEST	AFONSO JOSÉ CRUZ GONÇALVES PEREIRA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	ECOLOGIA DA DISPERSÃO DE ESPÉCIES DE POTENCIAL MADEIREIRO DA FLORESTA NACIONAL DE TEFÉ (AMAZONAS)	PIBIC
CEST	ANDREW WELVIS SILVA DE OLIVEIRA	GABRIEL DE LIMA E SILVA	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM MECÂNICA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CEST	BRENDA CARLA NOGUEIRA FERREIRA	LENI RODRIGUES COELHO	PRESERVAÇÃO DE FONTES DOCUMENTAIS: A CONTRIBUIÇÃO DO MEB EM TEFÉ E MÉDIO SOLIMÕES PARA A EDUCAÇÃO, A CULTURA E A MEMÓRIA	PIBIC
CEST	CARLA CAROLINNI LOPES LEOCÁDIO	MARIA ELIANE FEITOSA LIMA	AS REDES DE TRANSPORTES FLUVIAIS: UMA DICURSÃO ACERCA DOS TIPOS DE TRANSPORTES FLUVIAIS NO MÉDIO SOLIMÕES PERCURSO TEFÉ-MANAUS	PAIC
CEST	CAROLINE CORNÉLIO RODRIGUES	LUCIANE LOPES DE SOUZA	OCORRÊNCIA DO GÊNERO SAGUINUS (PRIMATES) NOS MUNICÍPIOS DE TEFÉ E ALVARÃES (AMAZONAS)	PAIC
CEST	CELSO RODRIGUES SENA	GABRIEL DE LIMA E SILVA	APLICAÇÕES DE ANÁLISE VETORIAL NO ELETROMAGNETISMO E NA MECÂNICA DOS FLUÍDOS	PAIC
CEST	CLISSIANE DA SILVA CARVALHO	EUBIA ANDRÉA RODRIGUES	ARRANJOS PRODUTIVOS: CADEIA PRODUTIVA E COMERCIALIZAÇÃO DA FARINHA DE MANDIOCA DO UARINI NA REGIÃO DO MÉDIO SOLIMÕES	PAIC
CEST	DAVID PEDROZA GUIMARÃES	LUCIANE LOPES DE SOUZA	COMUNIDADE DE PRIMATAS NOS MUNICÍPIOS DE TEFÉ E ALVARÃES (MÉDIO SOLIMÕES - AMAZONAS)	PAIC
CEST	DIULLY DANIELY GOMES NASCIMENTO	ADILMA PORTELA DA FONSECA TORRES	O USO DAS NOVAS TECNOLOGIAS COMO FERRAMENTA FACILITADORA NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS NOS ANOS INICIAIS EM DUAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA NA CIDADE TEFÉ - AM	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CEST	EUNICE GOMES DA SILVA	WHASGTHON AGUIAR DE ALMEIDA	O PROCESSO DE ESTÁGIO VINCULADO À PESQUISA COMO ELEMENTO FOMENTADOR DA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS NOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DO CEST-UEA	PAIC
CEST	FRANCIVAN MORAIS DE ALMEIDA	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	VARIABILIDADE CLIMÁTICA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	PAIC
CEST	HELLENA PRESTES DOS SANTOS	LUCIANO EVERTON COSTA TELES	OS ARQUIVOS DE TEFÉ E A INVENÇÃO DA MEMÓRIA	PAIC
CEST	IRISLANDIA RAMOS PEDROSA	ADILMA PORTELA DA FONSECA TORRES	AS NOVAS TECNOLOGIAS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE EDUCANDOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE TEFÉ/AM	PAIC
CEST	JAKELINE RABELO LIMA	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	EFICIÊNCIA DA ENERGIA SOLAR NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
CEST	JUÇARA DA SILVA PINHEIRO	VERÔNICA PRUDENTE COSTA	ESTUDO SOBRE O ESTADO DE EXCEÇÃO NOS ENSAIOS DE JOSÉ SARAMAGO	PAIC
CEST	KEITIANE DA SILVA BRAGA	WHASGTHON AGUIAR DE ALMEIDA	FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: DIVERGÊNCIAS E CONVERGÊNCIAS DO PROCESSO FORMATIVO INICIAL DOS ESTUDANTES DO CEST/UEA E OS IMPACTOS SÓCIO-EDUCATIVOS DOS EGRESSOS PARA A CIDADE DE TEFÉ	PAIC
CEST	MARIA DA SILVA DOS SANTOS	LUCIANO EVERTON COSTA TELES	O JORNAL O SOLIMÕES E AS CIDADES DO ALTO E MÉDIO SOLIMÕES	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CEST	MATEUS DA ROCHA MAGALHÃES	ADAN SADY DE MEDEIROS SILVA	SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS MICROMAGNÉTICAS	PAIC
CEST	OZILENE DA SILVA BARBOSA	RITA DE CASSIA EUTRÓPIO MENDONÇA BEZERRA	O GÊNERO TEXTUAL “POEMA” COMO FERRAMENTA PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CEST	RAQUEL FREITAS DA COSTA	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	EVENTOS PLUVIOMÉTRICOS EXTREMOS E REPERCUSSÕES NO COTIDIANO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM	PIBIC
CEST	RODRIGO DE OLIVEIRA SILVA	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	INDICADORES SOCIOAMBIENTAIS E DOENÇAS RELACIONADAS À AGUA NO MUNICIPIO DE TEFÉ-AM	PIBIC
CEST	RONYSON LEAL RAMOS	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	A DINÂMICA TERRITORIAL DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NA CIDADE DE TEFÉ	PAIC
CEST	ROSÂNGELA FONSECA ANAQUIRI	MARIA ELIANE FEITOSA LIMA	PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO E A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NA CIDADE DE TEFÉ: A PRAIA DA JULIANA	PAIC
CEST	SANDERLEY DA SILVA PINHEIRO	SAMUEL NOGUEIRA CERNAK	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E SEU POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO NO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
CEST	TAIANE SOERES DE DEUS	NATACHA CÍNTIA REGINA ALEIXO	QUALIDADE AMBIENTAL URBANA NO MUNICIPIO DE TEFÉ-AM	PAIC
CEST	WELLIGTON MONTEIRO RODRIGUES	CRISTIANE DA SILVEIRA	(RE) CONSTRUINDO HISTÓRIA(S) DE TEFÉ A PARTIR DO BOLETIM “O MISSIONÁRIO”	PAIC
CESTB	ALICE MANUELA WADICK SALVADOR	JOSYANE MALTA NASCIMENTO	REPRESENTAÇÕES DE PODER NO ROMANCE BATISMO DE FOGO, DE MARIO VARGAS LLOSA	PAIC



Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESTB	ANA PAULA BEZERRA PESO	ANTONIO IVAN RUIZ CHAVECO	DISCALCULIA NO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CESTB	ANÍRIA ALVES IPUCHIMA	ILDETE FREITAS OLIVEIRA	INDICADORES DE LEITURA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA-AM	PAIC
CESTB	CLEICY DA SILVA RAMOS LOZANO	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	TEATRO <i>VERSUS</i> AUTORITARISMO	PAIC
CESTB	EDSON FLORENTINO	LUIZ FELIPE B. LACERDA	FRONTEIRA VIVIDA E PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO: O CASO DA TRÍPLICE FRONTEIRA BRASIL – COLÔMBIA – PERU	PAIC
CESTB	ELEANE SEABRA	ILDETE FREITAS OLIVEIRA	INDICADORES DE ESCRITA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA-AM	PAIC
CESTB	IVONEY RAMOS LOPES	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	ANÁLISE DAS TERRAS CAÍDAS NAS MARGENS DO RIO SOLIMÕES EM TABATINGA-AM	PAIC
CESTB	JUCIRLANE GOMES PEREIRA	RONY IGLECIO LEITE DE ANDRADE	ANÁLISE EVOLUTIVA DO PROCESSO DE OCUPAÇÃO DA ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE TABATINGA NO ESTADO DO AMAZONAS - BR	PAIC
CESTB	LAYANE VIEIRA SANDOVAL	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	GOTA D'ÁGUA: METÁFORA DO BRASIL NOS ANOS 1970	PAIC
CESTB	ROBSON JOSÉ DA SILVA	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	ANÁLISE DOS PROCESSOS FLUVIAIS NO RIO SOLIMÕES EM TABATINGA-AM	PAIC
CESTB	LAYANE VIEIRA SANDOVAL	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	GOTA D'ÁGUA: METÁFORA DO BRASIL NOS ANOS 1970	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
CESTB	LEILTON MAGALHÃES CAVALCANTE	JOSÉ APARECIDO LIMA DOURADO	ENTRE CAMINHOS E DESENCONTROS: REFLEXÕES SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DENDÊ NA MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES (AM)	PAIC
CESTB	MARNA CEZARIO FELIPE	LUIZ FELIPE B. LACERDA	A CRIANÇA INDÍGENA: VIVENCIANDO AS AÇÕES E REAÇÕES DAS CRIANÇAS NO PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM NA ESCOLA	PAIC
CESTB	ROSALENA COELHO GESUÍNO	GABRIEL DA CUNHA PEREIRA	TEATRO E GEOPOLÍTICAS: A REDEMOCRATIZAÇÃO E NOVOS CONTEXTOS AUTORITÁRIOS	PAIC
CESTB	ROBSON JOSÉ DA SILVA	FRANCISCO GLEISON DE SOUZA RODRIGUES	ANÁLISE DOS PROCESSOS FLUVIAIS NO RIO SOLIMÕES EM TABATINGA-AM	PAIC
ENS	ADRIANO VIANA DE AZEVEDO	ISAUQUE DOS SANTOS SOUSA	A SITUAÇÃO DO TRANSPORTE POR MOTOTÁXI NA CIDADE DE MANACAPURU	PAIC
ENS	AGDA MONTEIRO DE SOUZA	LUCINETE GADELHA DA COSTA	O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NUMA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO	PAIC
ENS	ALANA MENDES BALIEIRO	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA MYRISTICACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS-UFAM	PAIC
ENS	ALINE BÁRBARA ALBUQUERQUE DE SOUZA	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS DA RIZOSFERA ENVOLVIDOS NA DEGRADAÇÃO DE BENDAZOL DE CULTURAS DE COENTRO E CHICORIA COLETADAS NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	ALINE RUBENS DE SOUZA	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DA BIODEGRADABILIDADE DE HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA	PAIC
ENS	ANA NOELIA DIAS NATES	ALLISON MARCOS LEÃO DA SILVA	LEVANTAMENTO DE DADOS E INTERPRETAÇÃO DE ARQUIVOS LITERÁRIOS EM MANAUS: BIBLIOTECA PÚBLICA DO ESTADO DO AMAZONAS E ACERVO DA ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO AMAZONAS	PAIC
ENS	ANDRÉIA FERREIRA DA SILVA	MARIA CLARA SILVA FORSBERG	ILHA DAS FLORES: IDENTIFICAÇÃO, FENOLOGIA E ASPECTOS ECOLÓGICOS DE PLANTAS DO PAREST SUMAÚMA.	PAIC
ENS	ALAN KARDEC FONSECA MADURO JUNIOR	EDSON LOPES DE SOUZA	RIGOR CIENTÍFICO EM ÁLGEBRA LINEAR	PAIC
ENS	ARLIETE SOCORRO DA SILVA NEVES	CÉLIA APARECIDA BETTIOL	PROVINHA BRASIL: O USO DOS DESCRITORES DA LEITURA E SEUS PROCESSOS DE AVALIAÇÃO	PAIC
ENS	DÂMARIS DE JESUS BRAGA	ISAQUE DOS SANTOS SOUSA	AS TRANSFORMAÇÕES NO TRANSPORTE ENTRE MANAUS - IRANDUBA: O ANTES E O PÓS - PONTE RIO NEGRO	PAIC
ENS	DARLENE BONFIM MAIA	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	O PROCESSO DE OCUPAÇÃO DO BAIRRO SANTO AGOSTINHO /ZONA OESTE DE MANAUS NO PERÍODO DE 2000 Á 2010	PAIC
ENS	DÊNIS MICHEL NOGUEIRA DO NASCIMENTO	JUCIANE CAVALHEIRO	RECEPÇÃO ICONOGRÁFICA DO QUIXOTE NO BRASIL	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	EDIVAN FROTA FERREIRA FILHO	MARCOS MARREIRO SALVATIERRA	MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DO DESPEJO DE EFLUENTES NO LAGO DO ALEIXO COM AJUSTE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DE SISTEMAS P-FUZZY.	PAIC
ENS	ELLEN CARLA MAIA DOS SANTOS	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	AS REALIZAÇÕES DAS VOGAIS MÉDIAS ANTERIORES PRETÔNICAS EM MANAUS: REFLEXÕES SOBRE AS INTERFERÊNCIAS DA ORALIDADE NA ESCRITA DURANTE OS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
ENS	ENNIO NERYS DE ALMEIDA	ALESSANDRO AUGUSTO DOS SANTOS MICHILES	PROCESSOS FÍSICOS DE INTERAÇÃO BIOSFERA-ATMOSFERA NA AMAZÔNIA CENTRAL: FLUXOS DE CALOR E BALANÇO DE ENERGIA	PAIC
ENS	FLÁVIA DA SILVA VILHENA	CARLOSSANDRO CARVALHO DE ALBUQUERQUE	ANÁLISE PRELIMINAR DAS ALTERAÇÕES DO MICROCLIMA NO BAIRRO PARQUE 10 DE NOVEMBRO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS (1980 A 2010)	PAIC
ENS	FRANCINETE BANDEIRA CARVALHO	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAÚJO	ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA DE PROFESSORES, EM FORMAÇÃO, DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
ENS	FRANCISCO DOUGLAS LIRA PEREIRA	MARCOS MARREIRO SALVATIERRA	MODELOS MATEMÁTICOS DETERMINÍSTICOS E BASEADOS EM SISTEMAS FUZZY: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA MALÁRIA NO AMAZONAS	PAIC
ENS	GEYSYKARYNY PINHEIRO DE OLIVEIRA	ANDREZZA BELOTA LOPES MACHADO	ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: CAMINHOS PARA A ESTIMULAÇÃO DOS TALENTOS HUMANOS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	GUILHERME PEREIRA MARTINS	CRISTINA MOTTA BÜHRNHEIM	BAGRES (SILURIFORMES) DO MÉDIO RIO JURUÁ, CARAUARI, AMAZONAS	PAIC
ENS	HEITOR RUI DE ARAÚJO PICAÑÇO	VALTEIR MARTINS	A OCORRÊNCIA DO -R EM CODA SILÁBICA NA FALA MANAUARA CULTA	PAIC
ENS	INGRID DA SILVA CUNHA	LUCINETE GADELHA DA COSTA	O ENSINO DE CIÊNCIAS NUMA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO NO CAMPO	PAIC
ENS	JAMERSON EDUARDO REIS SILVA	ALLISON MARCOS LEÃO DA SILVA	BESTIÁRIO AMAZÔNICO: SERES DA TERRA	PIBIC
ENS	JEAN ANTUNES CUSTODIO DA COSTA	ALCIDES DE CASTRO AMORIM NETO	MODELAGEM DE SISTEMAS AMBIENTAIS USANDO O SOFTWARE STELLA	PAIC
ENS	LAÉCIO DA SILVA CHALCO	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS	PIBIC-AF
ENS	LAÍS GARCIA JORDÃO	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA LAURACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM	PAIC
ENS	LAURA SHEINE RUBIM DE SOUZA	SILVANA ANDRADE MARTINS	LIVRO DE CONTOS KOKAMA: UM REENCONTRO DE GERAÇÕES PARA REVITALIZAÇÃO DE UMA LÍNGUA	PAIC
ENS	LETÍCIA PINTO CARDOSO	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	A REALIZAÇÃO DO DITONGO EY EM ALGUNS FALARES DO ALTO RIO NEGRO	PAIC
ENS	LUAN REIS HONORATO DA SILVA	JAIR MAX FURTUNATO MAIA	AVALIAÇÃO SAZONAL DO BALANÇO DE RADIAÇÃO ENTRE O LAGO DO RIO PIRANHA E O RIO NEGRO	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	LUANA SILVA MAGALHÃES	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAUJO	AVALIAÇÃO PARASITARIA DO PESCADO VENDIDO EM MANAUS-AM	PAIC
ENS	LUCIANA SERDEIRA	SILVANA MARTINS	RECURSOS LÉXICO-GRAMATICAI S PARAGRA DAÇÃO NA FALA MANAUARA	PAIC
ENS	MÁRCIA LEITE DO NASCIMENTO	SILVANA ANDRADE MARTINS	O TRATAMENTO DA ORALIDADE: CONCEPÇÕES SUBJACENTES ÀS TEORIAS E METODOLOGIAS INOVADORAS	PAIC
ENS	MÁRCIA REGINA ALBUQUERQUE ALVES	NELIANE DE SOUSA ALVES	OCUPAÇÃO DO BAIRRO DO DISTRITO INDUSTRIAL I, ZONA LESTE DE MANAUS, E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS.	PAIC
ENS	MARCOS FABRICIO LEAL RAMOS	FLÁVIO WACHHOLZ	QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS UTILIZADOS NA COMUNIDADE FLUTUANTE DO LAGO DO CATALÃO, IRANDUBA – AM	PAIC
ENS	MÁYRA DO SOCORRO ALVES MARTINS	CLEUSA SUZANA OLIVEIRA DE ARAUJO	USO DOS PARASITAS DE PEIXES COMO BIOINDICADOR DE QUALIDADE AMBIENTAL EM UM CURSO DE ÁGUA DE IRANDUBA, AMAZONAS	PAIC
ENS	MAYRA PRISCILA SIQUEIRA MARINHO	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	ESTUDO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COM POTENCIAL DE DEGRADAR HIDROCARBONETOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS, COLETAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DE MANAUS.	PAIC
ENS	MICHELE DE OLIVEIRA CHAVES	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DA ATIVIDADE DE EMULSIFICAÇÃO EM MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	MICHELLE NUNES DA SILVA	ROBERTO SANCHES MUBARAC SOBRINHO	INFÂNCIA INDÍGENA E ESCOLARIZAÇÃO: AS RELAÇÕES ENTRE A ESCOLA E OS PROCESSOS EDUCACIONAIS COM AS CRIANÇAS INDÍGENAS “URBANAS”	PAIC
ENS	MILEYD ANNE SANTOS OLIVEIRA	VILMA TEREZINHA ARAÚJO LIMA	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS DOS MORADORES DO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA	PAIC
ENS	NADIR DANTAS SAID MARTINS	MARIA ASTRID ROCHA LIBERATO	ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS VEGETAIS DA FLORA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM	PAIC
ENS	NEICIMARA BAÍA CARNEIRO	ADRIA SIMONE DUARTE DE SOUZA	ELEMENTOS CONSTITUINTES DO CURRÍCULO ESCOLAR NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO	PAIC
ENS	NÍVIA BIANCA PINHEIRO LOPES	IEDA HORTÊNCIO BATISTA	ESTUDO DA ECOTOXICIDADE DE EXTRATOS DE FUNGOS FILAMENTOSOS CULTIVADOS EM MEIO COM PETRÓLEOS	PAIC
ENS	PÂMELA ANDREZZA QUADRO PASTOR	VILMA TEREZINHA ARAÚJO LIMA	O ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA: CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTAIS.	PAIC
ENS	PATRÍCIA FERREIRA	JUCIANE FERREIRA	RECRIAÇÕES DO <i>QUIXOTE</i> PARA O UNIVERSO INFANTOJUVENIL NO BRASIL	PAIC
ENS	PAULA JAMILLE FEITOSA RIBEIRO	VALTEIR MARTINS	CONTEXTOS LINGUÍSTICOS E SOCIOCULTURAIS DA VARIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE FUTURIDADE NA FALA MANAUARA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	PAULA NARANJO DA COSTA	JOAB GRANA REIS	EDUCAÇÃO DE SURDOS: DISCUTINDO CURRÍCULO E AVALIAÇÃO	PAIC
ENS	PEDRO PAULO DE OLIVEIRA PEREIRA	GERALDINE SILVEIRA LIMA	WINPLOT, ALTERNATIVA DINÂMICA NO ESTUDO DAS FUNÇÕES	PAIC
ENS	PRISCILA AMATO DE VERÇOSA	LORENA MARIA NOBRE TOMÁS	A FIGURA FEMININA NA LITERATURA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE CONTOS DE VERÃO DO VAL E MÁRCIO SOUZA	PAIC
ENS	RAFISA DE ARAÚJO ABREU	ANA FRAZÃO TEIXEIRA	DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA RUBIACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS- UFAM	PAIC
ENS	RAYANE DELMONDES DO NASCIMENTO SOUZA	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	ESTUDO O POTENCIAL ENZIMÁTICO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS SELETIVAMENTE A PARTIR DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ENS	REBECCA ANDRADE DA SILVA COSTA	RENATA NOBRE TOMÁS	O GÊNERO COMENTÁRIO ON-LINE: REFLEXÕES SOBRE A CONSTITUIÇÃO DA LINGUAGEM ESCRITA	PAIC
ENS	ROBERTO EPIFÂNIO LESSA	NELIANE DE SOUSA ALVES	ANÁLISE DAS ÁREAS DE RISCO DOS BAIROS SÃO RAIMUNDO E GLÓRIA, MANAUS-AM.	PAIC
ENS	ROBSON GRACAS DOS SANTOS	FLÁVIO WACHHOLZ	INFLUÊNCIA DA OCUPAÇÃO ANTRÓPICA NAS CARACTERÍSTICAS ESPECTRAIS DA ÁGUA DO IGARAPÉ TARUMÃ-AÇU	PAIC



Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ENS	SAMARA AQUINO MAIA	FLÁVIO WACHHOLZ	OS IMPACTOS DA HORTICULTURA NA NASCENTE DO IGARAPÉ DO MINDU - COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA (MANAUS-AM)	PAIC
ENS	SIMONE REGINA BARROSO	CÉLIA APARECIDA BETTIOL	A CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA PRESENTE NOS DOCUMENTOS LEGAIS ELABORADOS PELO CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDIGENA/AM	PAIC
ENS	THAIS VASCONCELOS DOS SANTOS OLIVEIRA	VALTEIR MARTINS	A EXPRESSÃO DO PASSADO IMPERFECTIVO NA FALA MANAUARA: UMA ABORDAGEM SEMANTICA/PRAGMÁTICA	PAIC
ENS	WANDERLANE DE OLIVEIRA CRUZ	LUCINETE GADELHA	A INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CURSO DE PEDAGOGIA NA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NA UEA.	PAIC
ENS	WESLEY PEREIRA UCHIYAMA	JUCIANE CAVALHEIRO	PORTINARI E DRUMMOND: LEITORES DO QUIXOTE	PAIC
ENS	YARA RODRIGUES DE SOUSA	GERALDINE SILVEIRA LIMA	GEOGEBRA, UMA OPÇÃO PARA O ENSINO DE FUNÇÕES REAIS.	PAIC
ESA	ADDA SABRINNA DA SILVA MOURA	SÚNIA RIBEIRO	PERFIL DE PERDAS AUDITIVAS IDIOPÁTICAS NA ESCOLA ESTADUAL AUGUSTO CARNEIRO DOS SANTOS REFERÊNCIA PARA ALUNOS ESPECIAIS EM MANAUS-AM.	PAIC
ESA	ALAN GUSTAVO DOS SANTOS VILARINS	FRANCISCO MATEUS JOÃO	NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS PACIENTES ORTOPÉDICOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	ALESSANDRA PINHEIRO VIDAL	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	PERFIL DOS USUÁRIOS E DA COMPOSIÇÃO DOS CARDÁPIOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.	PAIC
ESA	ALEXANDRA JANKAUSKAS	SIMONE CARDOSO SOARES	LEVANTAMENTO DAS MODIFICAÇÕES GENÉTICAS (TRISSOMIA LIVRE, MOSAICISMO, TRANSLOCAÇÕES) QUE OCASIONAM A ALTERAÇÃO DO CROMOSSOMO 21, EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN - MANAUS-AM	PAIC
ESA	ALEXANDRE AUGUSTO LEAO PRYJMA	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	ALTERAÇÕES LARINGOSCÓPICAS EM PACIENTES COM ARTRITE REUMATÓIDE	PAIC
ESA	ANA FLÁVIA PINTO LOBATO	DANIELSON GUEDES PONTES	AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE UM AGENTE CLAREADOR (PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35%)	PAIC
ESA	ANA ISABELLY DA SILVA CORRÊA	ISOLDA PRADO DE NEGREIROS NOGUEIRA MADURO	RELAÇÃO ENTRE A UTILIZAÇÃO DE LACTULONA, SUPERCRESCIMENTO BACTERIANO INTESTINAL E DESNUTRIÇÃO EM UM GRUPO DE PACIENTES HEPATOPATAS CRÔNICOS	PAIC
ESA	ANA PAULA OLIVEIRA SOUZA	ROSANA ELISABETE AGOSTINHO DOS SANTOS	ANÁLISE DA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL CLASSE II UTILIZANDO DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS SUBMETIDOS À TERMOCICLAGEM	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	ANDRÉ FELIPE ALMEIDA DE OLIVEIRA	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	ANÁLISE DA CARIOGENICIDADE E QUALIDADE NUTRICIONAL DA DIETA FORNECIDA PELA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL (CETI) DO BAIRRO CIDADE NOVA, MANAUS - AM E A AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DOS ALUNOS	PAIC
ESA	ANNA LUÍZA DAMACENO ARAÚJO	MARCELO VINÍCIUS DE OLIVEIRA	ANÁLISE TOMOGRÁFICA E HISTOPATOLÓGICA DO CAPUZ PERICORONÁRIO PROVENIENTE DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES INCLUSOS EXTRAÍDOS NA POLICLÍNICA DA UEA	PAIC
ESA	AURIANE BESSA DA SILVA - BOLSISTA	SELMA BARBOZA PERDOMO	ASPECTOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DE PESSOAS COM ÚLCERA VENOSA	PAIC
ESA	BÁRBARA CHAVES COSTA	ISOLDA PRADO DE NEGREIROS N. MADURO	O PERFIL NUTROLÓGICO DO PACIENTE PRÉ-TRANSPLANTE HEPÁTICO ATENDIDO NO AMBULATÓRIO DE TRANSPLANTE DE FÍGADO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	BÁRBARA DE MELO SAMPAIO	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNÇÃO MONTEIRO	PREVALÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS CONTRA O SONO PELOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	BIANCA CARRIJO MAIA	NEYLLA TEIXEIRA SENA	ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS FRENTE ENTEROCOCCUS FAECALIS E CANDIDA ALBICANS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	BIANCA ESTHER CABRAL CHIESA	WANDERSON MIGUEL MAIA CHIESA	ANÁLISE DA FADIGA CÍCLICA DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS MTWO EM UM CANAL ARTIFICIAL	PAIC
ESA	BRÁULIO BOSI DE AGUILAR MOREIRA	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	INCIDÊNCIA DE PARALISIA DE PREGAS VOCAIS NOS PACIENTES SUBMETIDOS À TIREOIDECTOMIA EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM OTORRINOLARINGOLOGIA E CIRURGIA CÉRVICO-FACIAL DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	BRUNA DANTAS ABREU	ALESSANDRA REZENDE PERIS MITSUI	AVALIAÇÃO DAS CAUSAS DAS SUBSTITUIÇÕES E REPAROS DE RESTAURAÇÕES NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	BRUNA MEIRA FADEL	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	PROTOCOLO DE ATENDIMENTO PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM HEPATOPATIA, NO AMBULATÓRIO ARAÚJO LIMA, MANAUS, AMAZONAS	PIBITI
ESA	BRUNA SANTANA GOMES	SAVANA MAIA GALLO	AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE ALTERAÇÕES ESQUELÉTICAS EM INDIVÍDUOS COM MÁ OCLUSÃO DE CLASSE II DIVISÃO 1 POR MEIO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE - BEAM (TCCB), NO PERÍODO PRÉ-SURTO DE CRESCIMENTO PUBERTÁRIO	PAIC
ESA	CAMILA DE ARAÚJO LIMA RIBEIRO	CHEILA MARIA LINS BENTES	CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS MOTOLÂNCIAS DO SAMU MANAUS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	CAMILA SOARES TEIXEIRA	IRACEMA DA SILVA NOGUEIRA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES ESQUIZOFRÊNICOS USUÁRIOS DE UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
ESA	CAMILA JOHNSON NASCIMENTO FURTADO	CÍNTIA YARA ODA CARVALHAL	AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DE LUZ DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NO SERVIÇO PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	CARLOS EDUARDO EPIFÂNIO DO NASCIMENTO	FRANCISCO MATEUS JOÃO	CARCTERÍSTICAS DAS LESOES ORTOPÉDICAS DE CRIANÇAS SUBMETIDAS A TRATAMENTO CIRÚRGICO NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	CAROLINA DA SILVA PANTOJA	MAURICIO BACARIN SILVA	PREVALÊNCIA DO EDENTULISMO EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA	PAIC
ESA	CAROLINA LEÃO PINHEIRO	CARLOS EDUARDO DA SILVA NOSSA TUMA	AVALIAÇÃO DA OFERTA DE APARELHOS ORTODÔNTICOS E PRÓTESES DENTÁRIAS NOS CENTROS DE ESPECIALIDADES DE ODONTOLOGIA (CEOS) POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO BRASILEIRA	PAIC
ESA	CINDY BATISTA PAREDES	GISELE TORRENTE	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DOUTOR HEITOR VIEIRA DOURADO	PAIC
ESA	DANIELLE BANDEIRA LIMA	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	AVALIAÇÃO DAS SOLICITAÇÕES DE PARECER CARDIOLÓGICO NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS NÃO CARDÍACAS	PIBIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	DANIELLE FERREIRA SARAIVA	ISABELA CRISTINA DE MIRANDA GONÇALVES	AVALIAÇÃO DO MATERIAL INSTRUCIONAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE COM ABORDAGEM SOBRE HEPATITE B PARA PRÁTICA NA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE	PAIC
ESA	DANNA MAFRA COSTA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	OCORRÊNCIA DA SÍNDROME DO X- FRÁGIL EM UMA AMOSTRA DE PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)	PAIC
ESA	DEISE SANTOS TATIKAWA	MÁRCIA GONÇALVES COSTA	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE A DOENÇA CELÍACA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	DIANA CARLA PINTO LIMA	DARLISOM SOUSA FERREIRA	CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EM INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE ENTRE PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE SUL, MANAUS-AM.	PAIC
ESA	DINA FABRÍCIO DA SILVA	SIMONE CARDOSO SOARES	LEVANTAMENTO DOS TIPOS DE CROMOSSOMOPATIAS DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) - MANAUS/AM	PAIC
ESA	DIRCEU VIRGOLINO DE OLIVEIRA	ANDRÉ LUIZ TANNUS DUTRA	ANÁLISE DO ESMALTE DENTÁRIO DE DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES SUBMETIDOS À AÇÃO DE SUCOS DE FRUTAS E REFRIGERANTES DA REGIÃO NORTE	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	EDVANEY CABRAL ARAÚJO	FRANCISCO MATEUS JOÃO	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS POR FRATURA DE FÊMUR NO SETOR DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	ELAINE FRANCISCA COIMBRA DE ARAÚJO	CHEILA MARIA LINS BENTES	CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS UNIDADES DE SUPORTE AVANÇADO DO SAMU MANAUS	PAIC
ESA	ELIANE CAMPOS ALVES	JACQUELINE SACHETT DE ALMEIDA GONÇALVES	PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA EM SAÚDE: UMA FERRAMENTA PARA A ABORDAGEM PRIMÁRIA NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS NA AMAZÔNIA LEGAL	PAIC
ESA	EMANUELA DE OLIVEIRA BATISTA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE CHAPÓT PRÉVOST NA CIDADE DE MANAUS - AM	PAIC
ESA	ESTEFESON MACHADO SIMONETTI	JUCIMARY ALMEIDA DO NASCIMENTO	INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE NO SÍTIO CIRÚRGICO EM PACIENTES SUBMETIDOS À COLECISTECTOMIA	PAIC
ESA	FERNANDA LETÍCIA MICKUS RODRIGUES	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOENÇA HEPÁTICA, ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO ARAÚJO LIMA, MANAUS, AMAZONAS	PIBITI
ESA	FRANCILEIA COSTA CAMPOS	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	MINI-AVALIAÇÃO NUTRICIONAL (MAN) DE IDOSOS PARTICIPANTES DA PASTORAL DA PESSOA IDOSA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	GABRIEL DE SOUZA SILVA MIGUEL	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS	O PERFIL DE SENSIBILIDADE BACTERIANA E A OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES HOSPITALARES EM PACIENTES DA UNIDADE DE TEPAPIA INTENSIVA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE, MANAUS-AM	PAIC
ESA	GABRIELA DE ALMEIDA BARBOSA	JUCIMARY ALMEIDA DO NASCIMENTO	PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: SABERES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	GABRIELA MIGLIORIN DA ROSA	DANIELSON GUEDES PONTES	AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS: PARTE II (DENTIFRÍCIOS IMPORTADOS)	PAIC
ESA	GABRIELLY DE SOUZA LEITÃO	SÚNIA RIBEIRO	TRIAGEM DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA "IDIOPÁTICA" EM ESCOLA PARA DEFICIENTES AUDITIVOS DA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	GISELE SCHINAIDER DA CUNHA	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	DETERMINAÇÃO DE FUNGEMIA EM PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA EM HOSPITAL TERCIÁRIO DE MANAUS	PAIC
ESA	GISELE DINIZ GUIMARÃES DA SILVA	EVANDRO DA SILVA BRONZI	PREVALÊNCIA DE MÁ-OCCLUSÃO EM CRIANÇAS DE 7 A 12 ANOS DE IDADE NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)	PAIC
ESA	INDRA KARLA CAMPOS SIQUEIRA	JACQUELINE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS CIRURGIAS ORTOPÉDICAS REALIZADAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS	PAIC



Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	IOLANDA SAMANTA SOUZA AMOÊDO	ADRIANA TÁVORA DE ALBUQUERQUE TAVEIRA	PERFIL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM HEMANGIOMAS PROLIFERATIVOS, ATENDIDAS NO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS - (ICAM), NO PERÍODO ENTRE JANEIRO DE 2011 E DEZEMBRO DE 2013	PAIC
ESA	ISABEL CRISTINA DA SILVA CAVALCANTE	CÍNTIA IARA ODA CARVALHAL	CONHECIMENTO DA ABORDAGEM DE TRAUMA DENTAL PELOS PROFISSIONAIS DE CRECHES DE MANAUS - AM	PAIC
ESA	ISABELLA PINTO DE SOUZA	CLAUDIA ANDREA CORREA GARCIA SIMÕES	CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS EM RELAÇÃO AO CÂNCER BUCAL NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	ISABELLE NASCIMENTO COSTA	CLEINALDO DE ALMEIDA COSTA	ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MODELO VIRTUAL DE ENDOPRÓTESE AÓRTICA E "STENT" ENDOVASCULAR PELO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	PAIC
ESA	ISRAEL DIMY SILVA DE SANTANA	JANAYNA RORIZ HIPÓLITO	ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA ASSOCIAÇÃO DE HÁBITOS DE VIDA INADEQUADOS COM A ELEVAÇÃO DA PRESSÃO ARTERIAL EM ACADÊMICOS DO 1º AO 8º PERÍODO DO CURSO DE MEDICINA DA ESA-UEA	PAIC
ESA	JADER HENRIQUES DE ALCÂNTARA LIMEIRA	ANDERSON IURAS	PREVALÊNCIA E IMPACTO DA CEFALÉIA EM UNIVERSITÁRIOS DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	JÉSSICA AREQUE ANDRADE	DARLISOM SOUSA FERREIRA	CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EM INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE ENTRE PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE OESTE, MANAUS-AM	PAIC
ESA	JÉSSICA BARROSO BARBOSA	ANDRÉ LUIZ TANNUS DUTRA	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE EDUCADORES CENTRO INTEGRADO DE TEMPO INTEGRAL ZONA OESTE SOBRE AVULSÃO E REIMPLANTE	PAIC
ESA	JÉSSICA MITOSO HENRIQUES	EVANDRO DA SILVA BRONZI	PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR E CRUZADA POSTERIOR EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO DECÍDUA	PAIC
ESA	JOÃO BARROS CARREIRA	CLEITON FANTIN REZENDE	INVESTIGAÇÃO DA MUTAÇÃO DO GENE BRCA1 NOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA DA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JÚLIO ANDRADE DE SOUZA	CARLOS MAURICIO OLIVEIRA DE ALMEIDA	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E DESEMPENHO ESCOLAR DE CRIANÇAS RONCADORAS	PAIC
ESA	KRISTIAN SOLART DE FREITAS	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	DESEMPENHO ACADÊMICO DOS ALUNOS DO CURSO EM MEDICINA ORIUNDOS DE ESCOLAS DO INTERIOR E DA CAPITAL NA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	LAIANA DIAS VALENTE	RACHID PINTO ZACARIAS FILHO	AÇÃO DO VINAGRE SOBRE CANDIDAALBICANS ADERIDAS EM RESINA ACRÍLICA UTILIZADA COMO BASE DE PRÓTESE – ANÁLISE IN VITRO	PAIC
ESA	LAILLA MELISSA CASTRO PINHEIRO BARBOSA	GISELE TORRENTE	CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS UNIDADES DE SUPORTE BÁSICO DO SAMU MANAUS	PAIC
ESA	LARA JACKELINE CRUZ CASTRO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE AZILDA DA SILVA MARREIRO NA CIDADE DE MANAUS – AM	PIBIC
ESA	LEANDRO DA CONCEIÇÃO AQUINO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA SOBRE OS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DE MAMOGRAFIA	PAIC
ESA	LORENA CANDIDO BRANDÃO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE NAZIRA DAOU NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	LORENA LOPES GASPAR	MARIA AUXILIADORA N. DE CARVALHO	A EFETIVIDADE DE PICIBANIL (OK-432) NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM LINFANGIOMA	PAIC
ESA	LUANA DE SÁ	IRACEMA DA SILVA NOGUEIRA	AVALIAÇÃO DE NÍVEIS PRESSÓRICOS DE TRABALHADORES DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	LUANA ODA CARVALHAL	MANOEL LUIZ NETO	SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE C EM TRATAMENTO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS	PAIC
ESA	LUCIANA GABRIELA DE SOUZA DA SILVA	ANDERSON IURAS	FISIOLOGIA DO ENVELHECIMENTO: BENEFÍCIOS DE ATIVIDADES CONTINUADAS PARA IDOSOS DE 60 A 70 ANOS DESENVOLVIDOS NA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE- UNATI	PAIC
ESA	LUCIANA SILVA DE MELO	LILIAN KELEN DE AGUIAR	CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	LUCIMARA PINHEIRO BENTES	JONAS ALVES DE OLIVEIRA	INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM MTA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINO DE FIBRA DE VIDRO	PAIC
ESA	LUIZ FERNANDO JUNGES FILHO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE PRÓSTATA, COLO UTERINO E MAMA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS -UEA	PAIC
ESA	MALU MONIQUE REIS DE SOUZA	ALESSANDRA REZENDE PERIS MITSUI	EFEITO DO CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO SOB A MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA: ESTUDO IN VITRO	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	MARALÚCIA DE SÁ MAGALHÃES	CLEITON FANTIN REZENDE	SÍNDROME DO X-FRÁGIL: INVESTIGAÇÃO MOLECULAR EM PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO	PAIC
ESA	MARCELA DÉBORA DA LUZ DE OLIVEIRA	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES PORTADORES DE TRAUMATISMO FACIAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ) DE MANAUS-AM.	PAIC
ESA	MARCELLA LOPES ABITBOL	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	SÍNDROME DE BURNOUT E QUALIDADE DE VIDA EM ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	MARCELLE CADENA ARAÚJO	CLÁUDIA ANDRÉA CORRÊA GARCIA SIMÕES	RELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL COM O PARTO PRÉ-TERMO E RECÉM-NASCIDOS DE BAIXO PESO EM GESTANTES ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA OESTE DA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	MÁRCIA CRISTINE PIRES TRAVASSOS	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	PRÁTICAS PROFISSIONAIS DE CUIDADO DIRIGIDAS A PESSOAS COM HIV/AIDS NA FUNDAÇÃO ALFREDO DA MATTA, MANAUS- AM	PAIC
ESA	MARCOS JUNIO PIRES BARBOSA	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	AVALIAÇÃO DA PERDA PRECOZE DE PRIMEIRO MOLAR PERMANENTE EM CRIANÇAS DE 12 ANOS DE IDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	MARIA DE NAZARÉ DOS SANTOS SIMÃO	CLEITON FANTIN REZENDE	CARACTERIZAÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE BRCA1 ASSOCIADAS À SÍNDROME HEREDITÁRIA DE CÂNCER DE MAMA E/OU OVÁRIO EM PACIENTES ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)	PAIC
ESA	MARIA JULIANA MENEZES ARAÚJO SILVA	LUÍS ALBERTO SARAIVA SANTOS	ESTUDO COMPARATIVO RANDOMIZADO DA PERVIDEIDADE DAS ARTÉRIAS TORÁCICAS INTERNAS DIREITA E ESQUERDA IN SITU, NA REVASCULARIZAÇÃO DA REGIÃO ANTERIOR E LATERAL DO CORAÇÃO	PAIC
ESA	MARIANA CERUTI FERREIRA	HERNANE GUIMARÃES DOS SANTOS JÚNIOR	CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	MARIBEL PEREIRA CATIVO	FERNANDA FARIAS DE CASTRO	ALIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS DOS MORADORES DO ENTORNO DE PARINTINS – AMAZONAS	PAIC
ESA	MARYELLE GOMES DE OLIVEIRA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO NA CIDADE DE MANAUS - AM	PAIC
ESA	MAURICIO DINIZ SANTIM	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDU NA CIDADE DE MANAUS – AM	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	MYLLENA DE SOUZA BITAR	TIAGO NOVAES PINHEIRO	AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE LESÕES HPV- RELACIONADAS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA BUCAL DA UEA NO PERÍODO DE 2012-2013	PIBIC
ESA	NAIARA LARISSA SCHNORR BORTOLI	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE DA ALVORADA NA CIDADE DE MANAUS - AM	PAIC
ESA	NARA DEISE DE SOUZA MELO	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AVULSÃO E REIMPLANTE DOS EDUCADORES DA REDE ESTADUAL INTEGRAL DE ENSINO	PAIC
ESA	NATACHA MARIA DO NASCIMENTO VALENTE	JUSCIMAR CARNEIRO NUNES	ANÁLISE DO TRATAMENTO E DOS FATORES DE RISCO DA CEFALEIA PÓS-PUNÇÃO DURAL EM PACIENTES OBSTÉTRICAS SUBMETIDAS À ANESTESIA SUBARACNOÍDEA EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS	PAIC
ESA	NATÁLIA NASCIMENTO GOMES	CLAUDIA ANDREA GARCIA CORREA SIMÕES	ATENÇÃO BUCAL AOS IDOSOS: PERFIL E PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL DOS CUIDADORES DE IDOSOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA EM MANAUS	PAIC
ESA	NATHALIA PAULA VANJURA	GUSTAVO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE	AVALIAÇÃO PÓS-OPERATÓRIA DE PACIENTES SUBMETIDOS À ATROSCOPIA E ARTROCENTESE DA ATM	PAIC
ESA	NATHÁLIA SOUZA CORDEIRO	MÁRCIA GONÇALVES COSTA	PREVALÊNCIA DE OBESIDADE NOS ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	NAYARA SOUZA NASCIMENTO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES EM UMA MATERNIDADE PARTICULAR NA CIDADE DE MANAUS-AM	PIBITI
ESA	PAULO EDUARDO FONSECA FERREIRA	RACHID PINTO ZACARIAS FILHO	AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DO USO DE DENTIFRÍCIOS E ANTISSÉPTICOS BUCAIS NO CLAREAMENTO DENTAL	PAIC
ESA	PAULO MATHEUS HONDA TAVARES	CRISTIANE PEREIRA BORGES SAITO	ANÁLISE FILOGENÉTICA DE GENES DO DESENVOLVIMENTO ENTRE VERTEBRADOS GNATOSTOMATA E AGNATA UTILIZANDO FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA	PAIC
ESA	PAULO RODRIGO RIBEIRO RODRIGUES	JOÃO BOSCO BOTELHO	CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA DE TECIDOS TIREIDIANOS NORMAIS E COM BÓCIO	PAIC
ESA	RAÍSSA MARIA RETTO DE VASCONCELOS	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE ANA BRAGA NA CIDADE DE MANAUS - AM	PAIC
ESA	RAMIRO FERREIRA CORRÊA	MANOEL LUIZ NETO	AVALIAR O IMPACTO DAS ATIVIDADES FÍSICAS E RECREATIVAS, SOB A ÓTICA DOS IDOSOS DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO DO MUNICÍPIO DE MAUÉS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
ESA	RANIELLI AUXILIADORA ASSEM FRANÇA	ANDERSON IURAS	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS SINTOMAS DE DEPRESSÃO E DA PREVALÊNCIA DA ANSIEDADE EM ACADÊMICOS DE MEDICINA EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR	PAIC



Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	ROBERTA ODA SARUBI COSTA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS EDÊNTULOS APÓS REABILITAÇÃO PROTÉTICA	PAIC
ESA	ROBSON RIBEIRO MARINHO	ALESSANDRA REZENDE PERIS MITSUI	INFLUÊNCIA DO CLAREAMENTO DE CONSULTÓRIO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL E NA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM COMPOSITO RESINOSO PRÉ-EXISTENTES: ESTUDO IN VITRO	PAIC
ESA	SABRINA CRUZ AZEVEDO	VALDELIZE ELVAS PINHEIRO	OS BENEFÍCIOS DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) NA ASSISTÊNCIA AOS PACIENTES COM SOFRIMENTO MENTAL NA CIDADE DE PARINTINS, AMAZONAS	PAIC
ESA	SAMANTA KÉRIMA DA SILVA FONSECA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	ANÁLISE DOS BENEFÍCIOS AUTORREFERIDOS DA PRÁTICA DO YOGA PARA OS IDOSOS	PAIC
ESA	SAMIR SALIM JORGE ELGALY	ISOLDA PRADO NOGUEIRA MADURO	AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO MÉDICO SOBRE A TERAPIA DE NUTRIÇÃO PARENTERAL EM HOSPITAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) EM MANAUS/AM	PIBIC
ESA	SARA OLIVEIRA DA SILVA	VALDELIZE ELVAS PINHEIRO	NÍVEL DE ESTRESSE ENTRE POLICIAIS MILITARES DE UM QUARTEL EM MANAUS, AMAZONAS	PAIC
ESA	TÁCIA MARIA SOUZA VIEIRA	ANDRÉ LUIZ TANNUS DULTRA	TESTE DE PIGMENTAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS RESTAURADORES APÓS EXPOSIÇÃO A SUCOS E REFRIGERANTES REGIONAIS	PAIC
ESA	TAMILLE LIMA GONÇALVES	EVANDRO DA SILVA BRONZI	PREVALÊNCIA DE MORDIDA CRUZADA EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO MISTA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESA	THAÍS HELENA DA COSTA CORRÊA	SELMA BARBOZA PERDOMO	PERFIL DO RECÉM-NASCIDO COM GASTROSCUISE INTERNADOS EM 2012 NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS – ICAM	PAIC
ESA	THAYANA CARVALHO DE MORAES DA COSTA	CARLOS EDUARDO DA SILVA NOSSA TUMA	VERIFICAÇÃO DA VIABILIDADE DA ANÁLISE DE MOYERS EM ÍNDIVIDUOS DA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	VÍTOR CASTRO DE JESUS	MANOEL LUIZ NETO	VIDA SAUDÁVEL NA ESCOLA: OBESIDADE EM ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS	PAIC
ESA	WALMAG CASTRO SANTOS	ERICA DA SILVA CARVALHO	ANÁLISE DAS ESCOVAS DENTAIS DOS ALUNOS DO CENTRO DE EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (CETI) GILBERTO MESTRINHO	PAIC
ESA	WANDRYCYA DALPRÁ DO NASCIMENTO	FRANCISCO MATEUS JOÃO	HANSENÍASE: LESÕES PLANTARES MAIS FREQUENTES EM PACIENTES SUBMETIVOS A CIRURGIA REPARADORA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	YURI LIMA DE MACEDO	ISOLDA PRADO DE N. NOGUEIRA	PESQUISA DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DE ALUNOS DE UMA UNIVERSIDADE ESTADUAL (UEA – ESA) PARA AVALIAR A APLICABILIDADE/ DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO (SOFTWARE) DE NUTROLOGIA PARA SMARTPHONES, VOLTADO PARA A ÁREA MÉDICA	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESAT	ELAYNE CRISTINA DOS SANTOS CARDOSO	YARA DOS SANTOS COSTA	O REGIONALISMO CONTEMPORÂNEO DO CORPO POÉTICO INDÍGENA	PAIC
ESAT	FILIFE DOS SANTOS ALEXANDRINO	MÁRCIO LEONEL FARIAS REIS PÁSCOA	RECONSTRUÇÃO DO CONCERTO DE FLAUTA E ORQUESTRA DE MANUEL ELIAS	PAIC
ESAT	INGRID OLIVEIRA DE SOUZA	CARMEM LÚCIA MEIRA ARCE	ANÁLISE DA CONFIGURAÇÃO COMPOSITIVA DOS BALÉS DE REPERTÓRIO DO PERÍODO ROMÂNTICO.	PAIC
ESAT	MÔNICA DA SILVA E SOUZA	YARA DOS SANTOS COSTA	PERCEPÇÃO ESTÉTICA E COMPOSITIVA DO ITEM TRIBO COREOGRAFADA DO BOI CAPRICHOSO DE PARINTINS NOS FESTIVAIS FOLCLÓRICOS DOS ANOS DE 2006 A 2010	PAIC
ESAT	RAFAELLA OLIVEIRA DE SOUZA DE MATOS PEREZ	CARMEM LÚCIA MEIRA ARCE	PERCEPÇÃO ESTÉTICA DAS BAILARINAS PRINCIPAIS DO LAGO DOS CISNES A PARTIR DA TEORIA DO JOGO DO DUENDE DE GARCIA LORCA	PAIC
ESO	ALYSSA DE SOUZA PERES	GLAUCIA MARIA ARAÚJO RIBEIRO	O QUE É “FEIO” NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA? UMA VISÃO PECULIAR DO PRINCÍPIO DA MORALIDADE NOS DIAS ATUAIS	PAIC
ESO	DANIELA FREITAS CHAVES	ANTONIO ENRIQUE FONSECA ROMERO	POR QUE KAMIÑA MATOU KIÑA: O MASSACRE DO POVO WAIMIRI-ATROARI E A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DURANTE O REGIME MILITAR	PAIC
ESO	GABRIEL DA SILVA GONÇALVES	RICARDO TAVARES DE ALBUQUERQUE	A EFETIVIDADE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONTROLE DE ZONOSSES NA CIDADE DE MANAUS: OS ANIMAIS DOMÉSTICOS ABANDONADOS E A SAÚDE PÚBLICA	PAIC
ESO	GABRIELA MASCARENHAS DE SOUZA	JUSSARA MARIA PORDEUS E SILVA	A IMPORTÂNCIA DO PODER DE INVESTIGAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO E A INVIABILIDADE DA PEC 37	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
ESO	GABRIELE APARECIDA DE SOUZA E SOUZA	PATRÍCIA FORTES ATTADEMO FERREIRA	A EVOLUÇÃO HISTÓRICO-CONSTITUCIONAL DOS DIREITOS DOS DEFICIENTES NO BRASIL E NO DIREITO COMPARADO	PAIC
ESO	INDIRA GABRIELA PESSOA DE OLIVEIRA	MARCO AURÉLIO DE LIMA CHOY	A QUESTÃO DA INELEGIBILIDADE E OS ASPECTOS INOVADORES TRAZIDOS PELA LEI DA FICHA LIMPA PARA A LEGISLAÇÃO ELEITORAL	PAIC
ESO	JESSIANE NOGUEIRA ROQUE	DEMPSEY PEREIRA RAMOS JÚNIOR	PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE: ABANDONO AFETIVO NAS RELAÇÕES PATERNO-FILIAIS E INDENIZAÇÃO POR DANOS MORAIS DECORRENTES	PAIC
ESO	JÚLIA COIMBRA BRAGA	ANDRÉ LUIZ NUNES ZOGAHIB	O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE VANTS NA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES TELEOLÓGICAS DA POLÍCIA JUDICIÁRIA DO AMAZONAS	PAIC
ESO	MARCUS FABIANO PRACIANO SANTIAGO	DEMPSEY PEREIRA RAMOS JÚNIOR	ASPECTOS JURÍDICOS DO EMPREGO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PREVISTA PELO SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (SNUC)	PAIC
ESO	RACHEL NAYAH SOARES BASTOS	RICARDO DE ALMEIDA BREVES	RECICLAGEM DE ENTULHO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM MANAUS	PAIC
EST	ADRIANO PEDROSA	JAMILE DEHAINI	ILHA DE CALOR NA CIDADE DE MANAUS: UM ESTUDO DE MODELAGEM NUMÉRICA	PAIC
EST	AMNE SAMPAIO FREDÓ	JAIDETE MONTEIRO DE SOUZA	BALANÇO DE RADIAÇÃO DE ONDA CURTA PARA A CIDADE DE MANAUS: ESTUDO TEÓRICO E OBSERVACIONAL	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
EST	ANNE CAROLINE SILVA FREIRE	RICARDO LIMA SERUDO	SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE METAIS ACUMULADORES DE BATERIAS DE CELULAR EM RESINAS	PAIC
EST	CARLOS WAGNER ALVES DO NASCIMENTO	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	AUTOMATIZAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE LINHA DE MONTAGEM UTILIZANDO CLP E SERVOMOTORES COM SENSORES INDUSTRIAIS E ATUADORES PNEUMÁTICOS	PAIC
EST	CLAUDIANE BEATRIZ ALENCAR PIRES	ANDRÉ LUIZ PRINTES	TRATAMENTO DE EFLUENTE DE ESGOTO POR ELETROFLOCULAÇÃO	PAIC
EST	CRISLENE CARVALHO NASCIMENTO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	TRIAGEM DE FUNGOS ENDOFÍTICOS PRODUTORES DE BIOSURFACTANTES	PAIC
EST	DAYVISON COELHO DOS REIS	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM XAMPU ANTICASPA: PARÂMETROS E ESTABILIDADE	PAIC
EST	GIOVANNI RIBEIRO CALDEIRA	RODRIGO CHOJI DE FREITAS	ADAPTAÇÃO DE ALGORITMOS DE SOBREVIVÊNCIA DE REDES ÓPTICAS TRANSPARENTES PARA REDES ÓPTICAS TRANSLÚCIDAS	PAIC
EST	IGOR AUGUSTO SILVA LIMA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ESTUDO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO QUE INFLUENCIAM A HIDRODESTILAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS DE PLANTAS DO GÊNERO ANIBA	PAIC
EST	JOEL DO CARMO NOGUEIRA	JOZIAS PARENTE DE OLIVEIRA	LEVANTAMENTO DO ESTADO DA ARTE E TÉCNICA DE ACUMULADORES DE ENERGIA UTILIZADOS EM SISTEMAS DE MICRO-GERAÇÃO	PAIC
EST	JONAS DA SILVA CAROLINO	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	CONTROLE AUTOMÁTICO DE UM SERVOMOTOR A PARTIR DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E CLP	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
EST	JONHNNY JEYSON DA COSTA GANDRA	RAIMUNDO NONATO PINHEIRO DO NASCIMENTO	ESTUDO DA MORFOLOGIA DE NANOPARTICULAS DE OURO POR MICROSCOPIA ELETRONICA DE TRSMISSAO DE ALTA RESOLUCAO (HRTEM) VISANDO A PRODUCAO DE NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS	PAIC
EST	JOSIANE DE JESUS BEZERRA	RAIMUNDO NONATO PINHEIRO DO NASCIMENTO	ESTUDO DA MICROESTRUTURA E MICRODUREZA DE UMA LIGA PB-SN FUNDIDA EM COQUILHA	PAIC
EST	JULIANA GISELE CORRÊA RODRIGUES	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ENZIMÁTICA DAS CELULASES PRODUZIDAS POR ACTINOBACTÉRIAS.	PIBIC
EST	KALEU MARINHO GOVÊA	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES FONTES DE TRIACILGLICERÍDEOS E ETANOL.	PAIC
EST	KEROLLAINÉ CAVALCANTE DE ALMEIDA PALMEIRA VIEIRABEZERRA	ROBERTO HIGINO PEREIRA DA SILVA	ELETRODO DE PLATINA EM CÉLULAS COMBUSTÍVEIS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DO METANO.	PAIC
EST	MAYANA PERES DE SOUZA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	ESTUDO DA MORFOLOGIA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA E ANÁLISE QUÍMICA DE NANOCOMPÓSITO APÓS CARACTERIZAÇÃO POR DSC.	PIBIC
EST	NATÁLIA ESPERANÇA LISBOA	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES FONTES DE TRIACILGLICERÍDEOS E ETANOL.	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
EST	KEROLLAINÉ CAVALCANTE DE ALMEIDA PALMEIRA VIEIRA	ROBERTO HIGINO PEREIRA DA SILVA	ELETRODO DE PLATINA EM CÉLULAS COMBUSTÍVEIS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DO METANO.	PAIC
EST	MAYANA PERES DE SOUZA	JOSÉ COSTA DE MACÊDO NETO	ESTUDO DA MORFOLOGIA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA E ANÁLISE QUÍMICA DE NANOCOMPÓSITO APÓS CARACTERIZAÇÃO POR DSC.	PAIC
EST	NATÁLIA ESPERANÇA LISBOA	SÉRGIO DUVOISIN JUNIOR	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE DUAS ESPÉCIES DE PLANTAS AROMÁTICAS, ANIBA PARVIFLORA E ANIBA CANELILLA.	PAIC
EST	NATÁLIA VANESSA MIRANDA MÁXIMO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO DE LACASE FÚNGICA EM MEIO SÓLIDO, UTILIZANDO RESÍDUOS FLORESTAIS COMO SUBSTRATO	PIBIC
EST	NEDEM PEREIRA DA SILVA	CHARLES LUIZ SILVA DE MELO	SISTEMA CONTROLADO DE UM MEDIDOR DE VAZÃO DIGITAL	PAIC
EST	NILTEOMAR NASCIMENTO GABAY	WALTER ANDRES VERMEHREN VALENZUELA	DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE UM LABORATÓRIO DIDÁTICO PARA INSTRUMENTAÇÃO	PAIC
EST	NIKOLAI DA SILVA ESPINOZA	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	CARACTERIZAÇÃO DOS EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO REGISTRADOS NA EST	PAIC
EST	PRISCILA PEREIRA DE MIRANDA	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO EM MANAUS NO TRIMESTRE JUL-AGO-SET	PAIC

Unidade	Bolsista	Orientador	Título do Projeto	Programa
EST	RAFAEL GOMES BARBOSA	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA DEPRECIPTAÇÃOEM MANAUS	PAIC
EST	RAMESES DA SILVA BOTELHO	GILBERTO GARCIA DEL PINO	OTIMIZAÇÃO DE CHASSIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE EXTENSOMETRIA ELÉTRICA	PIBIC
EST	RAPHAEL VALLE SANTOS	RAIMUNDO CLÁUDIO SOUZA GOMES	SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM DC	PAIC
EST	RODRIGO DA COSTA MORAES	ROBERTO HIGINO PEREIRA DA SILVA	ANALISADOR DE FLUXO URINÁRIO PARA A DETECÇÃO DE DOENÇAS RENAIIS	PAIC
EST	SAID KRISTHYAN GONÇALVES GUIMARÃES	JOÃO EVANGELISTA NETO	DOMOTICA COM FOCO EM SEGURANCA E COMODIDADE	PAIC
EST	SHEYLA ALEXANDRA HIDALGO PAREDES	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE FOLHAS E GALHOS DE ANIBA PARVIFLORA	PAIC
EST	STHEPHANIE PINHEIRO BACELAR	GILBERTO GARCIA DEL PINO	DESENVOLVIMENTO DE BOAS PRATICA DE MANUTENÇÃO NAS EMPRESAS DO TRANSPORTE	PAIC
EST	THAMYRES RODRIGUES B. FASCINBERNI	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	PRODUÇÃO DE BIODIESEL COM AUXÍLIO DE ULTRASSOM	PAIC
EST	THIAGO ARAÚJO DE ARAÚJO	GILBERTO GARCÍA DEL PINO	ESTUDO DE MATERIAIS COMPOSTOS PARA FERRAMENTAL RÁPIDO	PAIC
EST	WIGSON DE SOUZA BASTOS	GILBERTO GARCIA DEL PINO	PROJEÇÃO DE CÉLULA DE CARGA COM EXTENSOMETRIA ELÉTRICA	PAIC



## APRESENTAÇÃO

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

A edição de 2013-2014 foi norteada pelo edital N°22/2013-GR/UEA. Participaram desta edição 593 alunos e 275 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica e cinco unidades da UEA localizadas em Manaus (Escola Superior de Ciências da Saúde, Escola Superior de Artes e Turismo, Escola Normal Superior, Escola Superior de Tecnologia, Escola Superior de Ciências Sociais) e quatro Centros de Estudos Superiores localizados no interior do Estado (Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, Centro de Estudos Superiores de Tabatinga, Centro de Estudos Superiores de Parintins e Centro de Estudos Superiores de Tefé).

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

**CESIT - Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara**

**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

# **APLICAÇÃO DE DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO EM MUDAS DE SUCUPIRA AMARELA (*Bowdichia Virgilioides* KUNTH, FABACEAE)**

Eliana Costa de Souza

Fábio Bassini

Geraldo José Nascimento de Vasconcelos

A determinação da exigência nutricional das espécies florestais é de fundamental importância para garantir um bom desenvolvimento, produtividade e o sucesso do reflorestamento. Este estudo teve como objetivo avaliar os diferentes níveis de deficiência de Nitrogênio e Potássio em sistemas de produção de mudas de sucupira-amarela. As mudas foram mantidas no substrato a areia lavada. Foram testados três diferentes níveis para Nitrogênio (N), 0, 0,86, e 1,72 g/LH<sub>2</sub>O, e Potássio (K), 0, 0,4, e 0,8 g/LH<sub>2</sub>O. Quanto aos demais nutrientes foram adicionadas as seguintes concentrações, em grama por litro de solução nutritiva: 0,5P; 0,5 Ca; 3 Mg; 0,5 S; 14, 25 B; 0,95 Cu; 0,00013 Fe; 20 Mn; 5,75 Zn e 0,6 Mo. Foram avaliados os parâmetros: número de folhas, diâmetro do colo (mm), altura (cm) e massa seca (g), da parte aérea e raiz. Para o número de folha, no tratamento com N houve redução na maior concentração deste nutriente, evidenciando um provável efeito tóxico, nesta concentração. Quanto ao K não houve diferença na quantidade de folhas entre os tratamentos. Considerando o diâmetro do colo, observou-se que não houve diferença entre as médias tanto no tratamento com N quanto com o K. Quanto à altura foi constatado que houve aumento tanto com o aumento na dose de N como de K, não havendo diferença no acúmulo entre as duas maiores doses, em relação ao controle, para ambos nutrientes. Para a massa seca da parte aérea observou-se o mesmo comportamento descrito para a altura. Considerando a massa seca de raiz, para o tratamento com N, houve aumento da massa com o aumento da dose do nutriente. Para o K a maior massa seca de raiz foi observada no controle. Dessa forma, para o tratamento com N recomenda-se a dose 0,86 g, e para o P a 0,8 g, visto que foram as que proporcionaram melhores resultados.

**Palavras-chave:** Silvicultura; Adubação;

**Contato:** [ecostasouza2014@bol.com.br](mailto:ecostasouza2014@bol.com.br)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESIT

**Área / Subárea:** Ciências Agrárias / Ciência do Solo

# PROPOSIÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA ESTIMAR A GERAÇÃO DE RESÍDUOS DE MADEIRA EM MARCENARIAS DO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA

Gutemberg Bentes da Silva  
Daniel Ferreira Campos

A geração de resíduos sólidos tem se destacado como um dos principais problemas ambientais de nossos dias. O uso da madeira em marcenarias tem contribuído para esta realidade, uma vez que cerca de 50 a 60% dessa matéria-prima é transformada em resíduo que, em muitos dos casos, não possui aproveitamento. O presente estudo objetivou, num primeiro momento, propor um modelo matemático que auxiliasse como ferramenta para predição do quantitativo de resíduos gerados com base no volume de matéria-prima utilizado. Contudo, o projeto sofreu alterações devido à falta de recursos, passando a investigar de que forma acontece a dinâmica de geração desses resíduos no cotidiano de uma marcenaria no município de Itacoatiara-AM. As observações foram feitas num período de 2 semanas. Foram calculados o volume de madeira inicial com base nas pranchas e o volume de resíduos particulados gerados (pó, serragem, maravalha, cepilho) foi estimado através de um recipiente de 1m<sup>3</sup>, onde os resíduos eram coletados das máquinas e colocados no recipiente. Com base nas observações, identificou-se que as espécies mais utilizadas foram a muracatiara (*Astroniumlecontei*Ducke) e o angelim (*Himenolobium*sp.). O consumo médio diário ocorreu da seguinte maneira: segundas-feiras: 0,65 m<sup>3</sup>/dia, terças-feiras: 1,10 m<sup>3</sup>/dia, quartas-feiras: 0,43 m<sup>3</sup>/dia, quintas-feiras: 0,68m<sup>3</sup>/dia, sextas-feiras: 0,99 m<sup>3</sup>/dia. A geração de resíduos para cada dia foi: segundas-feiras: 0,42 m<sup>3</sup>/dia, terças-feiras: 0,52 m<sup>3</sup>/dia, quartas-feiras: 0,19 m<sup>3</sup>/dia, quintas-feiras: 0,31m<sup>3</sup>/dia, sextas-feiras: 0,37 m<sup>3</sup>/dia. Identificou-se um aproveitamento de 53% da matéria-prima e um desperdício de 47%. Com base nos dados coletados, o modelo matemático proposto para a realidade em estudo foi o seguinte:  $RES=0,075+0,373*VMPi$ , onde, RES é a quantidade de resíduos estimada e VMPi é o volume de matéria prima inicial.

**Palavras-chave:** marcenaria; resíduos de madeira; quantificação; desperdício;

**Contato:** suka\_gbs@hotmail.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESIT

**Área / Subárea:** Ciências Agrárias / Recursos Florestais e Engenharia Florestal

# **AValiação DO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE MOGNO (*Swietenia macrophylla*) SOB A INFLUÊNCIA DE DIFERENTES CONDIÇÕES DE LUMINOSIDADE**

Mariléia Santos Souza

Fábio Bassini

Geraldo José Nascimento de Vasconcelos

O estudo sobre a influência da luminosidade em espécies florestais é fundamental para a produção de mudas de qualidade. Desta forma estudou-se o desenvolvimento inicial de mudas de mogno (*Swietenia macrophylla* King, Meliaceae) sob a influência de diferentes condições de luminosidade. A espécie foi conduzida em dois tratamentos, sombrite a 50% e a pleno sol. Os parâmetros avaliados foram altura e diâmetro do colo (ambos a cada 10 dias, durante 70 dias) e biomassa da parte aérea e raiz (ao final das avaliações). Cada tratamento continha 20 repetições em delineamento inteiramente casualizado. Os resultados foram submetidos aos testes de normalidade e homocedasticidade. Para a altura e diâmetro foram determinados os incrementos no crescimento (final - inicial), sendo estes submetidos a ANOVA. Adicionalmente as medidas por avaliação foram submetidas à análise de regressão. As biomassas foram submetidas à ANOVA. Para todos os testes foi adotado o nível de 5% de probabilidade. O incremento na altura e diâmetro mostrou que não houve diferença no crescimento a pleno sol e sombrite a 50%. Corroborando com esta informação, a estimativa do crescimento da altura, e diâmetro obtidos nos coeficientes angulares das regressões, a pleno sol e sombrite a 50% mostraram crescimentos equivalentes. Quanto à biomassa, o peso seco da parte aérea observou-se que houve acúmulo de biomassa nas mudas mantidas a pleno sol em relação aquela sob sombrite a 50%, provavelmente devido à menor perda de água neste ambiente. No peso seco de raiz não houve diferenciação para as mudas sob sombrite a 50% e a pleno sol. Com base nas informações obtidas, no período de avaliação deste estudo, observa-se que as mudas de mogno podem ser mantidas tanto em viveiro coberto a 50%, como a pleno sol, entretanto indica-se o viveiro devido à menor perda da água das mudas pela transpiração.

**Palavras-chave:** Sombrite; insolação; crescimento; biomassa;

**Contato:** [marcileia\\_souza@hotmail.com](mailto:marcileia_souza@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESIT

**Área / Subárea:** Ciências Agrárias / Sementes Florestais

**CESIT - Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara**

**ENGENHARIAS**

## **UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS DAS SERRARIAS INSTALADAS EM ITACOATIARA PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA**

Silvana Anaquiri Fabrício  
Augusto Izuka Zanelato

A geração de resíduos sólidos tem se destacado como um dos principais problemas ambientais de nossos dias. O uso da madeira em marcenarias tem contribuído para esta realidade, uma vez que cerca de 45 a 60% dessa matéria-prima é transformada em resíduo que, em muitos dos casos, não possui aproveitamento. O presente estudo objetivou, num primeiro momento, propor um modelo matemático que auxiliasse como ferramenta para predição do quantitativo de resíduos gerados com base no volume de matéria-prima utilizado. Contudo, o projeto sofreu alterações devido à falta de recursos, passando a investigar de que forma acontece a dinâmica de geração desses resíduos no cotidiano de uma marcenaria no município de Itacoatiara-AM. As observações foram feitas num período de 2 semanas. Foram calculados o volume de madeira inicial com base nas pranchas e o volume de resíduos particulados gerados (pó, serragem, maravalha, cepilho) foi estimado através de um recipiente de  $1\text{m}^3$ , onde os resíduos eram coletados das máquinas e colocados no recipiente. Com base nas observações, identificou-se que as espécies mais utilizadas foram a muracatiara (*Astroniumlecointei*Ducke) e o angelim (*Himenolobium*sp.). O consumo médio diário ocorreu da seguinte maneira: segundas-feiras:  $0,65\text{ m}^3/\text{dia}$ , terças-feiras:  $1,10\text{ m}^3/\text{dia}$ , quartas-feiras:  $0,43\text{ m}^3/\text{dia}$ , quintas-feiras:  $0,68\text{ m}^3/\text{dia}$ , sextas-feiras:  $0,99\text{ m}^3/\text{dia}$ . A geração de resíduos para cada dia foi: segundas-feiras:  $0,42\text{ m}^3/\text{dia}$ , terças-feiras:  $0,52\text{ m}^3/\text{dia}$ , quartas-feiras:  $0,19\text{ m}^3/\text{dia}$ , quintas-feiras:  $0,31\text{ m}^3/\text{dia}$ , sextas-feiras:  $0,37\text{ m}^3/\text{dia}$ . Identificou-se um aproveitamento de 53% da matéria-prima e um desperdício de 47%. Com base nos dados coletados, o modelo matemático proposto para a realidade em estudo foi o seguinte:  $RES=0,075+0,373*VMPi$ , onde, RES é a quantidade de resíduos estimada e VMPi é o volume de matéria prima inicial.

**Palavras-chave:** Geração de energia; Resíduos; Serrarias;

**Contato:** vanart530@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESIT

**Área / Subárea:** Engenharias / Aproveitamento de Energia.

**CESP - Centro de Estudos Superiores de Parintins**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**



# **USO DE BAGAÇO DA LARANJA COMO SUPLEMENTO DE MEIO DE CULTURA PARA O CRESCIMENTO DE FUNGOS BASIDIOMICETOS**

Clariane da Silva Pontes  
Cynara da Cruz Carmo

Vários estudos propõem usos para os resíduos da laranja, apesar disso, esses resíduos permanecem em sua maior parte inutilizados. Nesta pesquisa usou-se o bagaço da laranja como suplemento de meio de cultura para o crescimento de fungos basidiomicetos. A otimização das condições de crescimento desses fungos foram analisados em parâmetros como pH e temperatura. Os resíduos das laranjas foram coletados nas lanchonetes, restaurantes do município de Parintins-AM, em seguida foram levados ao laboratório de Biologia do CESP/UEA, secado em estufa a 40°C e triturado. As linhagens de fungos foram coletadas nas serrarias e em áreas ao redor do município. Fez-se a preparação, inoculação e repicagem dos fungos em meio BDA. Quatro gramas de resíduo de laranja seco foram colocados em frascos de Erlenmeyer de 250 mL e foram adicionadas ao substrato o meio líquido de malte. Os meios foram esterilizados em autoclave por 15 min, a 120°C. Quatro discos de 10 mm de diâmetro das culturas de fungos em meio de cultivo BDA foram transferidos para os frascos. As culturas foram mantidas em temperaturas variáveis de 25 a 35 °C, por até 30 dias, na presença ou ausência da luz. Posteriormente foram inoculados micélios dos fungos nas placas em triplicatae o crescimento ocorreu em temperatura ambiente. Para quantificar o crescimento fúngico utilizou-se o método da placa de Petri e mensurou-se a progressão da fronteira micelial contra o tempo, uma vez ao dia. Houve crescimento micelial nas faixas de pHs estudadas, o maior ocorreu em pH 6. Apresentou maior valor médio do crescimento micelial a 30°C, com crescimento a partir de 25°C e preenchimento total da placa em 7 dias e a 35°C 9 dias. Os resultados oriundos do referido estudo foi de grande importância por apresentar resultados que oferecem subsídios que são indicadores de potencial de aplicação em processos biotecnológicos, como aos utilizados pelas indústrias, apresentando atividade e estabilidade em uma faixa de pH e temperatura.

**Palavras-chave:** Bagaço de laranja; fungos basidiomicetos; meio de cultivo

**Contato:** clarianepontes@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Micologia

## **PREPARAÇÃO E MONTAGEM DE ESQUELETO DE ANFÍBIOS, RÉPTEIS E MAMÍFEROS COMO SUBSÍDIO PARA O ENSINO DA BIOLOGIA**

Edson Rodrigues Costa  
Dilcindo Barrros Trindade

É necessário que se busque alternativa que venha proporcionar o ensino-aprendizagem, entretanto, a execução desse projeto é importante para que haja disponibilidade de material didático-osteológico no laboratório de Biologia do CESP-UEA com o qual os acadêmicos de Biologia possam ter contato direto para melhor compreensão dos conteúdos ministrados na disciplina de Zoologia, já que há uma grande carência por modelos osteológicos no laboratório de Biologia. Para representar a classe dos répteis, foi adquirido um espécime de *Eunectes* spp (sucuri) doado para aproveitamento da carcaça por um pescador após encontrá-la presa e morta em sua rede de pescar. Também foi obtido um espécime de *Dasyprocta* sp (cutia), esta foi encontrada morta por um morador de uma comunidade rural após ser encurralada e morta em oco de uma árvore, a mesma foi perseguida por cachorros quando se aproximou da comunidade, e, com a informação de que queríamos aproveitá-la, então ela nos foi doada para realizarmos este trabalho, havendo assim, um representante da classe dos mamíferos. Os espécimes foram descarnados retirando-se as peles, músculos e vísceras com auxílio de bisturi, tesoura e pinças. Depois submetidos ao processo de maceração em suco de *Carica papaya* (mamão) e suco de *Ananas comosus* (abacaxi), onde permaneceram de molho por 30 minutos e depois levados ao fogo por mais 30 minutos. Logo após esfriar, retiraram-se as partes moles com pinças. Para clareamento dos ossos, utilizou-se solução Peróxido de Hidrogênio a 10% por 24h. Depois os ossos foram expostos à temperatura ambiente para secarem. Portanto, a próxima etapa será a montagem dos esqueletos, porém, ainda nos resta realizar os mesmos procedimentos com um representante dos anfíbios, pois ainda não se encontrou nenhuma carcaça para aproveitá-la e poder concluir o trabalho, havendo representantes de anfíbio, réptil e mamífero, para integrá-los ao acervo do laboratório de Biologia do CESP-UEA.

**Palavras-chave:** osteotécnica, material didático, ensino de zoologia.

**Contato:** edson.137@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

# **CONDIÇÃO E RELAÇÃO DO PESO COM O TAMANHO DO CAMARÃO DULCÍCOLA *Macrobrachium amazonicum* DA REGIÃO DE PARINTINS/AM**

Elton da Silva Almeida

Fabiano Gazzi Taddei

O objetivo deste estudo é a determinação da condição da espécie na região do Baixo Amazonas e a determinação da relação do tamanho com o peso. Os animais foram coletados no Rio Amazonas, região de Parintins – AM, utilizando peneiras, que foram passadas junto a vegetação subaquática. Levados ao laboratório foram mantidos refrigerados até o momento das análises, quando foram sexados, mensurados com um paquímetro e pesados com uma balança analítica. A condição foi obtida pela função potência modificada  $a=PE/CCb$ , os valores foram obtidos para cada sexo e nas estações do ano, as médias foram testadas pelo teste de Tukey (0,05%). A relação peso/tamanho para cada sexo foi estimada pela função potência  $PE=a.CCb$ . As coletas foram realizadas de outubro de 2012 a setembro de 2013. Foram obtidos 572 animais, dos quais 153 eram machos e 419 fêmeas. A condição dos machos foi de 0,00037 e das fêmeas 0,00041. Os maiores valores ocorreram no inverno, seguido pelo outono, verão e primavera (Tukey, 0,05%). A relação peso/tamanho estimada para os machos foi  $PE=0,0001.CC3,324$  ( $R^2=0,86$ ), e para as fêmeas  $PE=0,0001.CC3,303$  ( $R^2=0,87$ ). A maior condição obtida para as fêmeas, possivelmente, esteja relacionada com o desenvolvimento gonadal, camarões dulcícolas apresentam ovos com grande quantidade de vitelo, necessitando de gônadas maiores para a produção dos mesmos, na literatura a condição é também relacionada a diferenças comportamentais entre os sexos. Em relação as estações do ano, a condição parece estar mais relacionada com a dinâmica do Rio Amazonas, os meses de outono representam os meses das maiores cheias, quando os nutrientes estão mais disponíveis, e os animais reproduzem reduzindo seu fator de condição. A relação peso/tamanho indicou que machos e fêmeas crescem, proporcionalmente, mais em peso que tamanho fato incomum para as espécies do gênero e pode estar relacionado à disponibilidade de alimento no seu habitat.

**Palavras-chave:** Palaemonidae; *Macrobrachium*; condição; alometria.

**Contato:** fgtaddei@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

# **PRODUÇÃO E PLANTIO DE MUDAS FRUTÍFERAS PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NO MUNICÍPIO DE PARINTINS - AM**

Felipe Moura Marques  
Fiorella Perotti Chalco

A multiplicação do conhecimento desperta o interesse dos alunos na questão ambiental, este estudo tem o intuito de promover a formação de um conhecimento da realidade, visando a formação de cidadãos críticos e reflexivos, que possam perceber a complexidade do meio ambiente em que vivem e participem da construção de uma sociedade sustentável. O presente trabalho tem como objetivo expor e orientar em técnicas de produção e plantio de mudas de espécies frutíferas aos alunos do ensino fundamental de uma escola municipal de Parintins, Amazonas. De acordo com pesquisa e visita às feiras municipais, foram selecionadas as espécies frutíferas mais utilizadas pela população local, sendo listados abaixo seus respectivos nomes vulgares e científicos: Abacate - *Persea americana*, Acerola - *Malpighia glabra*, Limão - *Citrus limon*, Goiaba - *Psidium guajava*, Mamão - *Carica papaya* e Laranja - *Citrus sinensis*. A partir disso, foram feitas as coletas em vias públicas e em quintais domésticos correspondentes a cada um dos frutos citados, com a finalidade de extrair as sementes. Com a extração das sementes, lavou-se em água corrente para retirar o excesso de resíduos da polpa e logo após esperou-se secar para a produção de mudas. Assim, se fez a semeadura para a germinação das sementes. Posteriormente, deu-se início a produção de mudas, onde foram utilizados 200 copinhos próprios para se colocar as sementes. E atualmente, está sendo feito o acompanhamento das mesmas e como nem todas as sementes germinam, há de se fazer novamente a preparação de novas sementes para posterior germinação. Dessa forma, o monitoramento é diário para com as mesmas. Para a realização da oficina será escolhida uma escola municipal de ensino fundamental, onde será introduzida como uma atividade extracurricular na disciplina de ciências. A oficina será constituída de palestras em que o bolsista irá expor a técnica de como produzir, plantar e manter as espécies frutíferas. As mudas serão doadas de acordo com o interesse dos alunos que participarão da oficina, tendo como finalidade futuros plantios domésticos. Até o momento as mudas ainda estão em processo de crescimento.

**Palavras-chave:** Frutíferas, produção de mudas, educação ambiental.

**Contato:** felipemouravg@gmail.com, fiochalco@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

## **APLICAÇÃO DE EXTRATO BRUTO AQUOSO DE CRAVO-DA-ÍNDIA SYZYGIUM AROMATICUM EM HORTALIÇAS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS-AM**

Juan Campos de Oliveira  
Dilcindo Barros Trindade

O ataque de insetos nas plantações de pequenos produtores do município de Parintins-AM ocasiona sérios prejuízos ao agricultor. Em nossa região, existe uma grande variedade de plantas que vem sendo pesquisadas visando à obtenção de produtos sustentáveis, dentre elas, o cravo da Índia, como é conhecido popularmente, a espécie *Syzygium aromaticum*. O objetivo desse trabalho é avaliar o potencial inseticida dos botões florais de *Syzygium aromaticum* contra insetos que atacam hortaliças. Os botões florais foram comprados no supermercado, lavados em água corrente, seca em temperatura ambiente, e triturado em moinho. O pó (100g) foi adicionado em 700 ml de solvente aquoso por 72 horas de repouso em vidro âmbar. Depois, filtrado e levado ao aparelho rotaevaporador durante 2 horas em temperatura de 70°C e 24 RPM em Banho-Maria. Após essa etapa foi adicionado em placas de petri de vidro e colocado no exaustor até a evaporação completa do solvente. Em seguida, foi retirado da placa, utilizando bisturi e armazenado em vidro para os posteriores bioensaios. O extrato aquoso foi pesado e diluído nas seguintes concentrações: 0,5g/100 ml, 1g/100 ml, 2g/100 ml para o primeiro teste e 5g/100 ml, 10g/100 ml, 15g/100 ml para o segundo teste. O controle do extrato foi 100 ml de água destilada para ambos os testes. Os insetos (pulgões) foram coletados em uma casa de vegetação na área periurbana do município de Parintins-Am, obtidos de vagens de feijão que estavam infestados naturalmente. Para a realização dos bioensaios, foram colocados 10 indivíduos em cada placa de petri em triplicata de acordo com as concentrações. Em seguida, por meio de um borrifador manual foi feita a pulverização. Após o período de 24 e 48 horas, foi feita a contagem dos insetos mortos e sobreviventes. Posteriormente, serão feitos novos testes e os dados estatísticos da taxa de mortalidade.

**Palavras-chave:** Pragas; Extratos; *Syzygium aromaticum*.

**Contato:** Juan\_16\_oliveira@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

# **AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE BATONS COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE PARINTINS/AM**

Leanderson Souza Santarém  
Ademir Castro e Silva

O Brasil tem demonstrado um crescimento satisfatório nas exportações de produtos cosméticos. Diante deste mercado em ascensão, devem assegurar seus componentes, de modo a não oferecer riscos à saúde humana. O crescimento de microrganismos provoca mudanças de cor, odor e consistência do produto. A ausência de microrganismos danosos constitui uma exigência crescente dos consumidores e órgãos responsáveis pela vigilância sanitária. Diante disso, objetivou-se avaliar a qualidade microbiológica de batons largamente comercializada na cidade de Parintins-AM. Foram selecionadas cinco (05) marcas de batons, todas armazenadas em frasco estéril a temperatura de  $25 \pm 2$  °C, sendo que para as análises microbiológicas, as amostras foram transferidas assepticamente para frascos contendo 225 mL de água peptonada estéril (diluição 10<sup>-1</sup>) e partir dessa diluição, foram feitas as diluições seriadas até 10<sup>-3</sup> com o mesmo diluente e inoculadas em séries de três tubos contendo 9mL de caldo Lauril Sulfato Triptose (LST), com tubo de Duhran invertido (teste presuntivo), sendo que os tubos foram incubados a 35°C por 24-48 horas. Para contagem de bolores e leveduras, foi realizado o método de plaqueamento direto em superfície das diluições 10<sup>-1</sup> e 10<sup>-2</sup>, em meio Ágar Batata Dextrose. Aliquotas de 100 L foram semeadas na superfície do Ágar BD e as placas incubadas a 22°C por 3 a 5 dias. Todos os testes foram acompanhados de testemunhas, realizando-se uma sequência de cinco (05) repetições para cada batom e ao final comparados aos seus respectivos controles. Portanto em nenhuma das 05 (cinco) amostra foi encontradas coliformes totais e termotolerantes, sendo que as análises foram feitas até o teste presuntivo por não apresentarem indicadores de nenhum tipo de microrganismos, como também bolores e leveduras, estando, assim, dentro dos resultados previstos e da mesma forma, podendo considerar todas as amostras dentro do padrão para o ensaio microbiológico.

**Palavras-chave:** Avaliação Microbiológica; Batons; Parintins-AM

**Contato:** leanderso2@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **USO DA MATURIDADE PARA A DETERMINAÇÃO DO TAMANHO MÍNIMO DE CAPTURA DO CAMARÃO AMAZÔNICO *Macrobrachium amazonicum* NA REGIÃO DE PARINTINS - AM**

Marcio Luis Baraúna Batista  
Fabiano Gazzi Taddei

Neste estudo, o objetivo foi caracterizar a maturidade de *M. amazonicum*, que está sendo explorada na região, com possibilidade de extinção. Os resultados servirão de subsídio para projetos de manejo da espécie. Os animais foram coletados no Rio Amazonas, região de Parintins – AM (02°34'71" – 56°47'96"). No laboratório, foram mantidos refrigerados até o momento das análises, quando sexados, tiveram o comprimento da carapaça (CC), do própodo (CP) e da segunda pleura (L2P), mensurados. A maturidade morfológica foi caracterizada com base na técnica alométrica. Os dados foram plotados e ajustados à equação alométrica. Logaritimizadas foram submetidas a uma análise de regressão linear. O valor da alometria  $b$  foi calculado para cada relação, sendo o ajuste verificado pelo coeficiente de determinação. Para a maturidade gonadal, foi utilizado o método LC50. Os indivíduos foram divididos em classes de tamanho 1 mm (CC) e ajustados pela equação exponencial. As coletas ocorreram de outubro de 2012 a setembro de 2013. Foram obtidos 572 animais, dos quais 153 machos e 419 fêmeas. A relação CP/CC para os machos evidenciou duas linhas de regressão, jovem e adulta, com maturidade morfológica estimada em 7,3mm (CC). Para as fêmeas, a relação L2P/CC caracterizou a maturidade morfológica em 7,1mm (CC). A maturidade gonadal dos machos foi estimada em 8,2mm (CC) e das fêmeas em 7,2mm (CC). O crescimento diferencial do própodo em relação ao corpo é recorrente para os machos do gênero, é uma característica sexual secundária, que permite aos adultos atrair as fêmeas para a transferência de gametas. As fêmeas apresentaram um crescimento acentuado da segunda pleura na fase jovem, o que se relaciona a estratégia reprodutiva da espécie, que favorece a reserva de maior número de ovos. Os resultados sugerem o tamanho de 8,2mm (CC), como o tamanho a ser utilizado para o defeso da espécie.

**Palavras-chave:** Decapoda; Palaemonidae; *Macrobrachium*; Amazônia; Maturidade

**Contato:** maximusruan@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Zoologia Aplicada

# **BIOMETRIA E CITOGENÉTICA DO *Colossoma macropomum* (CHARACIFORMES) ORIUNDOS DO COMPLEXODE LAGOS MACURICANÃ, APA - NHAMUNDÁ, AM**

Maria Alíria Ribeiro Conceição  
Adailton Moreira da Silva

Na Amazônia há uma grande diversidade de espécies de peixes, dentre essas se encontra o tambaqui (*C. macropomum*), que é considerado o segundo maior peixe de escamas de água doce. Este trabalho teve como objetivo caracterizar o número cromossômico e a relação peso-comprimento de exemplares de tambaqui oriundos da APA - Nhamundá. Para a biometria foram obtidos 100 exemplares em coletas de campo realizadas durante a vigência do projeto. Destes, 10 foram mantidos vivos e transportados para o laboratório de biologia do Cesp-UEA, para execução da técnica de citogenética. Os exemplares foram medidos no comprimento padrão (base da cauda até a região frontal da cabeça), com auxílio de fita métrica (cm), também foram pesados através de balanças (g). Os dados citogenéticos foram obtidos através da indução da mitose (injeção de solução de 0,5g fermento biológico, 0,5g de açúcar e 20 ml de água destilada por 24 horas), colchicinização (injeção intraperitoneal de solução de colchicina 0,0125% por 45 minutos), hipotonização (maceração e incubação do rim em solução de KCl 0,075M por 20 minutos a 36°C), fixação (homogeneização e centrifugação da suspensão em fixador metanol:ácido acético 3:1 por 10 minutos a 900rpm), coloração (Giemsa 5% por 15 minutos) e análise ao microscópio. Os dados biométricos apresentaram variação de peso que ficou em torno de 160 a 4700 g (com média geral de 1541,1g); e de comprimento 19 a 51 cm (com média geral de 33,68cm). Os dados de peso e medida foram plotados em gráfico de dispersão adicionado com linha de tendência, equação potencial ( $y=a.x^b$ ) e  $R^2$ . A fórmula da relação peso e comprimento podem ser definidos como  $W=a.L^b$ . O valor de  $a$  (0,3999) é o fator de condição e o valor de  $b$  (2,3249) é o coeficiente de alometria. O  $R^2$  é 0,91. Na presente análise o coeficiente de alometria está abaixo de 3, por tanto, pode-se dizer que os animais coletados na região possuem alometria negativa. Na citogenética foi possível observar o número cromossômico diplóide  $2n=54$  cromossomos para os animais desta região o que não difere dos espécimes de outras regiões também estudadas. Os dados aqui apresentados são inéditos para exemplares desta espécie coletados na região da APA-Nhamundá, sendo similares aos apresentados na literatura com exemplares de outras regiões. Este trabalho possibilitou aumentar o conhecimento sobre a diversidade de peixes que esta região apresenta, podendo gerar subsídios técnicos e científicos.

**Palavras-chave:** Relação peso-comprimento, APA-Nhamundá, Cromossomos.

**Contato:** aliria\_ribeiro@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral



## **USO DE EXTRATO DE URTICA DIOICA L. COMO ANTIFUNGICIDA PERANTE O CRESCIMENTO DE FUNGOS ENCONTRADOS EM ALFACE**

Mayara de Araujo Silva  
Cynara da Cruz Carmo

Infeções fúngicas geram perda econômica à agricultura, buscam-se novos antifúngicos mais eficazes e menos agressivos ao meio ambiente. Esta pesquisa avaliou o potencial antifúngico do extrato alcoólico de *Urtica dioica* L. Frente a fungos isolados de alface. Folhas de *U. dioica* L. Coletadas no município de Parintins-AM, levadas ao laboratório de Biologia CESP-UEA, lavadas, secadas em estufa a 40°C, trituradas, adicionadas em solvente alcoólico por 72h em vidro âmbar, filtrado, levado ao exaustor para obtenção dos extratos e armazenados em câmara refrigerada em 4°C. As amostras de alface com sintomas de contaminação foram coletadas numa casa de vegetação do município, levadas ao laboratório para assepsia, isolamento e obtenção de culturas puras. Os extratos foram diluídos em solvente DMSO em concentrações de 5g/2ml (0,004mg/ml); 8g/3ml (0,0025mg/ml); 10g/5ml (0,002mg/ml); 15g/7ml (0,0013mg/ml) e para o controle negativo a concentração de 5 ml. Os extratos diluídos foram adicionados ao meio BDA de 250 ml e vertidos em placas de Petri com os fragmentos fúngicos de 5 diâmetro de circunferência, em triplicata. A leitura dos bioensaios ocorreram durante 7 dias a cada 24 h, comparando a fronteira micelial e radial do crescimento. Onde o crescimento micelial e/ou a inibição do mesmo foi avaliada através das concentrações acima e os dados estáticos foram analisados através do “software” Biostat 7.0. O menor crescimento micelial, em comparação com o controle negativo, foi a concentração de 0,0013mg/ml apresentando 100% de inibição do crescimento. As outras concentrações foram semelhantes apresentando mais de 17% de crescimento. A utilização do extrato alcoólico de *U. dioica* L. Contra os fungos de alface demonstrou eficácia ao inibir o crescimento micelial, quando comparados com os resultados da maior concentração. Esses extratos podem ser uma nova alternativa de controle de fungos fitopatogênicos.

**Palavras-chave:** Antifúngico; extrato alcoólico; *Urtica dioica* L.

**Contato:** bonekna\_de\_porcelana@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Micologia

# **BIOMETRIA E CITOGENÉTICA DO Arapaimagigas (OSTEOGLOSSIFORMES) ORIUNDOS DO COMPLEXO DE LAGOS MACURICANÃ, APA-NHAMUNDÁ, AM**

Stefane de Souza Reis  
Adailton Moreira da Silva

O pirarucu (Arapaima) é um peixe que habita os rios amazônicos e que por apresentar um elevado valor comercial e sobre pesca, corre risco de extinção. A pesquisa teve como objetivo descrever o número cromossômico e a relação peso-comprimento de pirarucus oriundos do complexo de lagos do Macuricanã, APA Nhamundá. Os dados biométricos foram obtidos a partir de medições (comprimento total = CT, comprimento padrão = CP e peso) de 7 exemplares capturados durante uma coleta realizada no mês de dezembro de 2013 com duração de 3 dias com auxílio de pescadores profissionais. A obtenção cromossômica foi realizada em apenas um espécime de pequeno porte capturado vivo e transportado, em recipiente com aeração, ao laboratório de Biologia do Centro de estudos Superiores de Parintins (UEA). Os dados biométricos foram plotados em gráficos de dispersão (Excel) com adição de linhas de tendência, equação ( $y=a.xb$ ) e  $R^2$ . Os dados foram ajustados pela equação  $W=a.Lb$ . Para o fator de condição relativo ( $K_n$ ) utilizou-se a equação  $K_n=W_{\text{observado}}/W_{\text{esperado}}$ . O  $2n$  foi determinado com 56 cromossomos. O peso variou de 48400g a 19000g (média 28485,71g $\pm$ 11075,20); o CP variou de 156 cm a 118 cm (média 135,57cm $\pm$ 15,15); e o CT variou de 171 cm a 127 cm (média 144,29cm $\pm$ 12,86). O valor de a (fator de condição) para o CT é de 0,0078 e o de b (coeficiente de alometria) é 3,0293. O  $R^2$  para peso-CT é 0,936. O valor de a para CP é 0,0039 e o de b é 3,2099. O  $R^2$  para peso-CP é 0,9342. Na presente análise, o b está próximo de 3 quando se utiliza CT, o que demonstra uma isometria. Já o b do CP está acima de 3 o que demonstra uma alometria positiva. O  $K_n$  para CT variou de 0,90 a 1,19 (média 1,01  $\pm$  0,10) e para CP de 0,88 a 1,16 (média 1,00  $\pm$  0,10). Esses valores indicam que o peso real é maior ou igual ao estimado, assim, esses resultados indicaram boas condições de higidez corporais dos peixes nas condições naturais nos lagos da região do Macuricanã, APA-Nhamundá.

**Palavras-chave:** Relação peso-comprimento, Fator de Condição, Cromossomos

**Contato:** stefanereis1286@hotmail.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

## **COLEÇÕES BOTÂNICAS: FOLHAS E CASCAS DE ESPÉCIES FRUTÍFERAS ENCONTRADAS NO CAMPUS DO CESP/UEA-AM**

Tayná da Silva Rodrigues  
Fiorella Perotti Chalco

A biodiversidade da Amazônia constitui uma das maiores potencialidades econômica do país, sobretudo quando se refere aos vegetais para o uso na indústria, na alimentação, na agricultura, na medicina e outros fins (Clementet al., 1999; Rodrigues, 1989). Uma das formas de conhecer essa biodiversidade é através de dados disponíveis nos herbários amazônicos. A carência de recursos humanos e financeiro tem sido o principal impedimento da falta de documentação das coleções científicas, tal fato, pode levar a uma perda de informações importantes para o conhecimento da biodiversidade da amazônica (Salati et al., 1998). As coleções botânicas são ferramentas para muitas outras áreas e importante fonte de dados para o planejamento do manejo sustentável dos recursos naturais e programas de recuperação ambiental. O objetivo geral desse projeto é criar uma coleção de folhas e cascas das espécies frutíferas encontradas no campus do centro de Estudos Superiores de Parintins-UEA para que este atue como importante suporte para pesquisas científica e atividades de educação ambiental com um acervo de qualidade. Visará também, a formação e capacitação de recursos humanos na área de acervos. A coleção de folhas mostrará os tipos de folhas de sua descrição morfológica e as cascas retiradas dos caules das espécies frutíferas mostraram a cor, composição e utilidades quando houver. Esta coleção ficará disponível para o acesso de alunos, professores e pesquisadores com a finalidade de servir como um arquivo didático com a identificação das espécies frutíferas para as aulas de botânica, especialmente morfologia dos vegetais. As espécies frutíferas do campus que frutificaram até o momento já foram coletadas, o material coletado foi um pedaço da casca e um pequeno galho para realizar a descrição morfológica das folhas. O material coletado foi levado à estufa e confeccionado para ser incorporado na Coleção Botânica. A descrição morfológica das espécies coletadas está sendo realizadas. As folhas serão coladas e inseridas em um álbum e as cascas em recipientes apropriados.

**Palavras-chave:** Coleção botânica, morfologia das folhas, frutíferas

**Contato:** fiochalco@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

**CESP - Centro de Estudos Superiores de Parintins**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

# **CARACTERIZAÇÃO FÍSICA, QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE ÓLEO ESSENCIAL EXTRAÍDO DE SACACA (CROTON CAJUCARA BENTH) PARA APLICAÇÃO COSMÉTICA**

Edinelza Tavares Silva  
Djalma da Silva Pereira

De acordo com a literatura é na floresta Amazônica que se encontra uma grande diversidade de espécies de plantas e entre elas muitas apresentam atividades farmacológicas conhecidas e muitas ainda desconhecidas. Por causa desse grande potencial, se necessita de estudos de plantas da região amazônica, especialmente o óleo essencial destas. Uma planta em potencial é a sacaca (*Croton cajucara Benth*) muito utilizada pela população pelas suas propriedades medicinais. Desta forma, neste trabalho se procura a extração essencial do óleo da Sacaca (*Croton cajucara Benth*) que é de grande ocorrência na região amazônica e pode considerar que o óleo da planta possui atividade antibacteriana. Assim, é de grande relevância a determinação das suas propriedades físico-químicas e sua atividade antimicrobiana para aplicação em formulações cosméticas de higiene. Este trabalho tem como objetivo desenvolver cosméticos com atividade antimicrobiana para uso sanitizante, contendo óleo extraído de Sacaca, em sua formulação e busca fazer testes microbiológicos. As técnicas de extração de óleo a serem testadas serão: destilação por arraste a vapor, extração com solventes orgânicos, hidrodestilação com aparelho tipo Clevenger e/ou extração contínua do tipo Soxhlet. Nesta primeira etapa a técnica utilizada foi com um extrator de óleos essenciais tipo Clevenger e foi obtido um extrato com rendimento de 0,5%, muito abaixo do que reporta a literatura que é de 0,9%. O óleo essencial extraído nesta primeira etapa será encaminhado ao Instituto de Pesquisa da Amazônia para ensaio biológico. No momento busca-se um novo extrator para rever o rendimento.

**Palavras-chave:** Sacaca; Óleo essencial; Atividade antimicrobiana

**Contato:** edinelzaqui@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/ CESP

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

# OBTENÇÃO DA SOLUÇÃO DE SCHWARZSCHILD VIA EQUAÇÕES DE ESTRUTURA DE CARTAN

José Alexandre Fernandes Mendes  
Antônio Leocádio Martins Ferreira

A teoria da relatividade geral foi formulada em uma geometria pseudo-riemanniana com curvatura. Em 1916, um astrônomo alemão chamado Karl Schwarzschild encontrou uma solução exata das equações gravitacionais da relatividade geral, a solução corresponde a um planeta orbitando uma estrela e descreve às equações de campo para um corpo esfericamente simétrico e estático. Partiremos então em busca da solução mais simples das equações de campo de Einstein, mas utilizando o método de estrutura de Cartan. Para obter a métrica de uma situação que descreve uma solução no vácuo devido uma distribuição esfericamente simétrica, deve se levar em conta que para um corpo distante de uma fonte de gravitação ( $r \rightarrow \infty$ ) a sua métrica deva ser assintoticamente plano, como estamos considerando que ela seja esfericamente simétrico, devemos encontrar a métrica de Minkowski em coordenadas esféricas. Em seguida, eliminamos a dependência da métrica em relação ao tempo, impomos a simetria esférica e preservamos a assinatura da métrica. Depois nosso passo foi determinar os símbolos de Christoffel, utilizando as equações de estrutura de Cartan (método das tetradas ortonormal), sendo assim definimos bases um-forma para relacionar com a primeira equação da estrutura de Cartan e obter a curvatura um-forma para posteriormente chegar aos símbolos de Christoffel. Analogamente determinamos as componentes do tensor curvatura a partir da segunda equação da estrutura de Cartan. A idéia da gravitação como uma manifestação entre forças é totalmente abandonada e ao invés disso as saliências, depressões, curvaturas e dobras do espaço-tempo geometrizado são caracterizadas como fenômenos da gravidade. Diante desse cenário é conveniente o estudo aprofundado da geometria diferencial para a pesquisa em gravitação. O método do referencial móvel de Cartan consiste no estudo das subvariedades do espaço de Klein. Por este método, obter o tensor de curvatura e os símbolos de Christoffel ficou simples, comparado com a maneira que estamos habituados a resolver. O presente trabalho nos mostra a importância que o desenvolvimento da Geometria Diferencial proporcionou a física e mostra como obter a Solução de Schwarzschild pelo Método de Referenciais Móveis onde obtemos um conjunto de equações para determinar o tensor de Riemann, a partir de uma métrica, de maneira mais elegante do que estamos acostumados a obter em livros renomados de Gravitação e cosmologia. É importante mencionar que esse método engloba, nas equações de estrutura, todas as informações geométricas importantes e possui uma grande aplicabilidade em Física.

**Palavras-chave:** Teoria da Relatividade; Referencial de Cartan; Solução Schwarzschild

**Contato:** quedadosistema@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Química Analítica

# **ANÁLISE MULTITEMPORAL DA COBERTURA DO SOLO NO MUNICÍPIO DE PARINTINS AM**

Lindaura Gusmão Andrade  
Brychtn Ribeiro de Vasconcelos

O município de Parintins, localizado a margem direita do rio Amazonas, é dotado de diferentes tipos de uso e ocupação solo, compreenderem o uso dos mesmos e os processos sofridos por eles desde a sua organização até os dias atuais, leva a entender e analisar períodos importantes e que foram essenciais para a formação do município que hoje se faz presente. Para isso é necessário compreender como se deu organização do espaço geográfico, as alterações sofridas por ele, e a causa destas. Para isto, a pesquisa se pautou em revisões bibliográficas voltadas para os tipos de uso e ocupação do solo e a evolução histórica do processo de ocupação e uso do solo no município de Parintins, além de documentos da Câmara Municipal de Parintins e entrevista realizada. É possível acompanhar essas modificações e utilizações do mesmo a partir dos ciclos econômicos que fazem parte da história do município de Parintins até os dias atuais, e a partir da sua evolução demográfica principalmente. Sobre o solo de Parintins juntamente com suas características naturais se fez o desenvolvimento do município, um desenvolvimento marcado por períodos econômicos específicos, mas não desmembrados do resto do Brasil, visto que desde sua origem, este esteve bem ligado a questões do restante do País.

**Palavras-chave:** Solo; ocupação; evolução

**Contato:** lindaura.gusmao@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Geociências

# **PRODUÇÃO DE UM VERNIZ A PARTIR DA RESINA NATURAL JUTAÍCICA**

Maria do Carmo Coelho Feijó  
Djalma da Silva Pereira  
Célia Maria Serrão Eleutério

A resina jutaíca (copal-da-américa) retirada do jutaizeiro (*Hymenaea coubaril* L) vem sendo utilizada por artesão da comunidade de São Tomé do Mocambo do Arari, Parintins (AM), na fabricação de vasilhas de barro com a função de revestir e dar brilho nas peças acabadas; entretanto a temperatura de manipulação para inserir o revestimento é próxima de 500 °C, constituindo-se em uma dificuldade na produção de vasilhas de barro. O presente trabalho busca uma alternativa para revestir as vasilhas de barro em uma temperatura mais baixa e que mantenha as propriedades desejadas; além disso, o conhecimento produzido permitirá contribuir com a contextualização de conteúdos escolares, especialmente os de química. Para produzir o verniz de jutaíca foram utilizados dois métodos onde o primeiro método consiste em dissolver a resina de jutaíca em solventes voláteis como, por exemplo: metanol, etanol e hidrocarbonetos; já o segundo, ainda não realizado, consiste em preparar um verniz utilizando um recipiente de ferro para aquecer a resina de jutaíca com o óleo de soja, de mamona ou outro tipo a ser testado. Até o momento a solubilidade da resina em vários solventes apresentou melhor resultado em acetato de etila. A mistura verniz/acetado se mostrou bastante promissora para aplicação em movelaria; isso indica que a resina em presença de óleos e aquecimento poderá promover a sua solubilidade devido a similaridade funcional com o acetato de etila e assim utilizar essa mistura para revestir as vasilhas de barro em temperaturas mais amenas que o processo atualmente utilizado.

**Palavras-chave:** Resina; veniz; polimerização

**Contato:** mariafeijo@outlook.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Química Orgânica



# **APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO E DAS TÉCNICAS DA CARTOGRAFIA TEMÁTICA NO MAPEAMENTO DA EVOLUÇÃO DA CRIMINALIDADE NA ZONA URBANA DE PARINTINS-AM**

Moises Vasconcelos Soares  
Reginaldo Luiz Fernandes de Souza

O projeto tem por objetivo demonstrar a evolução da criminalidade de 2007 a 2012 na zona urbana da cidade de Parintins usando as técnicas da cartografia temática e do geoprocessamento. Nos primeiros meses foram realizados estudos bibliográficos referente à Sensoriamento Remoto, pesquisas referentes à geoprocessamento que é um conjunto de tecnologias destinadas à coleta, processamento, análise e disponibilização de informação com referência geográfica e SIG e a Cartografia Temática que segundo (DUARTE, 1991) é parte da Cartografia que diz respeito ao planejamento, execução e impressão de mapas sobre um Fundo Básico, ao qual serão anexadas informações através de simbologia adequada, visando atender as necessidades de um público específico. Também foram realizadas leituras de livros e fichamento do mesmo. O projeto também propôs a utilização de um software denominado QGIS o qual foi feito download, instalação e iniciado o processo de aprendizagem do programa. Na segunda etapa do projeto serão realizadas entrevistas e discussões com profissionais de segurança pública na cidade de Parintins-AM para a coleta de dados estatísticos relacionados a atividades ilícitas no município entre os anos de 2007 a 2012 na PM e Delegacia local, também coleta de dados históricos e geográficos acerca do município que é objeto de estudo de aplicação. No final do projeto serão apresentados através de mapas elaborado no QGIS os resultados obtidos, que servira como analise critico da segurança em nossa cidade, através deles veremos se a criminalidade aumentou ou diminuiu.

**Palavras-chave:** Geoprocessamento; Cartografia Temática; Criminalidade

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/ CESP

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Orgânica Geocartografia

# **ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO TEOR DE ALUMÍNIO EM ARGILAS UTILIZADAS PARA A PRODUÇÃO DE VASILHAS DE BARRO - PARINTINS/AM**

Romário Lima Silva  
Djalma da Silva Pereira  
Célia Maria Serrão Eleutério

As vasilhas de barro produzidas na comunidade de São Tomé do Mocambo do Arari, Parintins (AM), além de representar uma expressão da cultura local contribui fortemente com a renda familiar das artesãs; entretanto esta atividade utiliza as cinzas da casca de uma planta conhecida por caraipé como antiplástico para evitar as fissuras, sendo que a planta esta cada vez mais escassa na região a ponto de algumas artesãs pararem de confeccionar as vasilhas de barro. Diante desse panorama buscou-se verificar uma alternativa sustentável capaz de substituir as cinzas da casca do caraipé. Para tanto, a argila utilizada pelas artesãs do Mocambo foi calcinada em forno caseiro e em seguida triturada e misturada com a argila in natura, em substituição às cinzas do caraipé, para produzir as vasilhas de barro. Uma análise preliminar da argila utilizada pelas artesãs do Mocambo apresentou uma acidez trocável, pelo método do KCl, em torno de 10,4 mmol/100g; enquanto o pH foi de 3,8. As observações quanto às trincas ainda não são suficientes para afirmar se a argila calcinada pode ou não substituir as cinzas do caraipé.

**Palavras-chave:** Alumínio; argila; vasilha

**Contato:** romario.lima.silva@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Reginaldo Luiz Fernandes de Souza /CESP

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Química Analítica

# **LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS E FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO: FERRAMENTA DE ENSINO NAS ESCOLAS DE PARINTINS/AM**

Thayane Neves dos Santos  
Edilson Barroso Gomes

Este trabalho apresenta resultados parciais de uma pesquisa realizada em duas escolas públicas do município de Parintins/AM. A pesquisa teve por objetivo Analisar as dificuldades dos professores em utilizar o Laboratório Multidisciplinar de Ciências e Física nas Escolas de Ensino médio em Parintins/AM. A metodologia utilizada teve como base pesquisa de campo e diagnóstico nas escolas que possuem os Laboratórios de Ciências especificamente a Física, treinamento e oficinas o uso do laboratório no ensino e aprendizagem dos alunos do ensino médio em Parintins/AM. Assim, realizou-se pesquisa bibliográfica sobre o tema trabalhado, foram realizadas visitas as escolas que tem o laboratório ou os materiais, foi possível interagir com a realidade das escolas com o auxílio de acadêmicos do 8º período da Universidade do Estado do Amazonas- CESP, elaborado treinamento em duas escolas com montagem dos equipamentos e verificado o estado de conservação destes materiais. Alguns resultados obtidos mostraram que alguns equipamentos estão bem conservados e outros estão com falta de peças ou danificados e isso se torna um obstáculo na montagem dos equipamentos e no ensino de Ciências e Física.

**Palavras-chave:** Laboratório Multidisciplinar; Ciências e Física; Ensino Médio

**Contato:** edilssonbarrosopin@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

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

**CESP - Centro de Estudos Superiores de Parintins**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

## **A CONSTRUÇÃO DO PLURALISMO NO CAMPO RELIGIOSO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS, NO AMAZONAS (2000-2012)**

Adenilson Marques Tavares  
Diego Omar da Silveira  
Priscila da Silva Nascimento

Em pouco mais de meio século a religião no Brasil pluralizou-se. Contrariando as expectativas secularizantes das ciências sociais que previam a reclusão do religioso à esfera privada, cresceram, nas últimas décadas, o número de igrejas cristãs e sua presença na esfera pública, muito embora tenham diminuído a influência política e cultural do catolicismo e tenha aumentado também o número de não-religiosos e ateus. De modo geral, essas transformações no campo religioso brasileiro têm sido apontadas a partir dos Censos Demográficos, uma estratégia que, se por um lado nos tem permitido acompanhar as transformações, por outro esconde as peculiaridades regionais e as composições locais. A presente pesquisa busca apresentar um primeiro levantamento acerca da diversidade religiosa em Parintins, ressaltando a ausência de narrativas alternativas àquela que caracteriza a cidade como terra eminentemente católica. Buscamos, assim, produzir inicialmente um inventário das organizações e templos religiosos presentes na cidade, como subsídio de uma cartografia religiosa de Parintins. Em um segundo momento, objetivamos a construção de um acervo de história oral com as lideranças das mais diversas tradições e manifestações religiosas locais. Além de propiciar, pela primeira vez, um registro histórico e historiográfico da memória institucional e trajetória das religiões não católicas no médio-baixo Amazonas, as entrevistas nos permitirão também compreender os espaços reservados por diferentes atores sociais ao pluralismo e ao diálogo inter-religioso.

**Palavras-chave:** Campo religioso; Pluralismo; Parintins

**Contato:** adenilsonmarques\_his@hotmail.com; diegomarhistoria@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / História do Brasil

# **A INTERFACE PRÁTICA DOCENTE E CONTEXTO FAMILIAR: DESAFIOS E POSSIBILIDADES PARA O DESEMPENHO ESCOLAR DOS ALUNOS DO 1º ANO DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM UMA ESCOLA DO CAMPO DO MUNICÍPIO DE PARINTINS**

Aline do Socorro de Souza Rodrigues  
Ágdo Régis Batista Filho  
Simone Souza Silva

Este estudo tem como objetivo geral investigar como se processa a parceria da prática docente e o contexto familiar diante do desempenho escolar dos alunos do 1º ano dos anos iniciais do Ensino em escola do campo do município de Parintins. E como específicos: Identificar as implicações da prática do professor no desempenho escolar dos alunos do 1º ano dos anos iniciais do Ensino Fundamental de uma escola do campo do município de Parintins; Verificar os impactos da participação da família no desempenho escolar dos alunos do 1º ano dos anos iniciais do Ensino Fundamental de uma escola do campo do município de Parintins e; Avaliar como ocorre a parceria entre professor e família na educação escolar dos alunos do 1º ano dos anos iniciais do Ensino Fundamental de uma escola do campo do município de Parintins. Estudar a relação entre o professor e a família no contexto da educação do campo é necessário, pois se compreende que a escola sem o apoio familiar não alcança o objetivo almejado, mas para isso, deve-se chamar a família para o compromisso da educação do filho e assim, compartilhar o processo educacional, onde cada um cumpre com o seu papel frente ao processo de ensino-aprendizagem. Usam-se teóricos como: Tardif (2008), Pimenta & Severino (2011), Ghedin (2007, 2008), Gatti (2005), Abrahão (2010), Farias (2011), Candau (2008) entre outros que servem de base para a escrita do referencial teórico em desenvolvimento. O método escolhido é o dialético, com abordagem de natureza qualitativa e procedimento observacional e estudo de caso Este estudo se desenvolve na Escola Municipal “Tiradentes”, localizada na comunidade ribeirinha “Menino Deus do Itaboraí do Meio”, pertencente ao município de Parintins-AM.

**Palavras-chave:** Prática docente; contexto familiar; escola do campo;

**Contato:** aline\_ped02@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação Rural

# **O PROCESSO DE EDUCAÇÃO CIENTÍFICA A PARTIR DO COTIDIANO DA CRIANÇA NO CONTEXTO AMAZÔNICO, A INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMO INSTRUMENTO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO EM CIÊNCIAS EM UMA ESCOLA DE COMUNIDADE RIBEIRINHA**

Ana Paula Melo Fonseca  
David Xavier da Silva

Este trabalho pretende evidenciar a realidade onde os ribeirinhos estão inseridos, mais ainda saber como a escola dispõe os métodos de ensino a fim de aprimorar e atualizar a visão de mundo dos educandos em relação à educação científica. O contexto Amazônico em que vivem influencia na educação, a realidade das crianças ribeirinhas difere da realidade urbana, porém as ribeirinhas obtêm recursos naturais que possibilitam auxiliar em seu desempenho escolar. Nesse contexto, tendo em vista o despertar das crianças ao desejo de desenvolver ciência, procurou-se evidenciar elementos que desenvolvem o processo do saber científico na escola ribeirinha, pois os mesmos possuem meios de aprendizagem natural, além de seu ambiente ser propício para pesquisas científicas, possibilitando novas descobertas. Desta feita, objetiva-se investigar como a educação científica é desenvolvida, a partir da repercussão das ações de manejo ambiental/comunitário do projeto Pé-de-Pincha na Escola Municipal São Pedro no Paranana, Parintins-AM. Usou-se como referencial teórico, FONSECA (2006) VIEIRA (2010), FACHIN e SANTOS (2013), entre outros que se fizeram necessário, e sustentaram as epistemologias em torno do trabalho de pesquisa. Para o desenvolvimento da pesquisa utilizou-se elementos do paradigma qualitativo, com método de estudo etnográfico. Contudo, a pesquisa possibilitou orientações metodológicas de como trabalhar a educação científica a partir de projetos de conservação ambiental, estimulando às crianças a desenvolverem sua capacidade científica, contribuindo para a melhoria do ensino aprendido no que diz respeito ao ensino de ciências.

**Palavras-chave:** Realidade Ribeirinha, Educação Científica, Projeto pé-de-pincha.

**Contato:** anafonseca23@outlook.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

# **A PRESENÇA RELIGIOSA NA EDUCAÇÃO EM PARINTINS: A CONSTRUÇÃO DA MEMÓRIA INSTITUCIONAL DO COLÉGIO NOSSA SENHORA DO CARMO AO LONGO DO SÉCULO XX**

Atila Sousa Sombra  
Diego Omar da Silveira  
Clarice Bianchezzi

Não raro a História da Educação e, em especial, a História das Instituições Escolares, elegeu no universo dos muitos sujeitos históricos possíveis, apenas professores e dirigentes como os protagonistas do processo educativo. Ao narrar suas “histórias oficiais”, muitas escolas relegaram, assim, ao esquecimento a pluralidade das memórias envolvidas na consolidação de determinadas identidades sociais. A presente pesquisa, desenvolvida no Centro de Estudos Superiores de Parintins com fomento do Programa de Apoio à Iniciação Científica (PAIC/FAPEAM) busca ampliar o leque de leituras possíveis acerca das memórias da educação no médio-baixo Amazonas, mobilizando as narrativas de alunos e ex-alunos, funcionários e ex-funcionários do Colégio Nossa Senhora do Carmo, uma das mais tradicionais instituições de ensino de Parintins. Objetivamos também ampliar as possibilidades de construção de acervos documentais nos quais os relatos orais apareçam – cruzados aos registros fotográficos, filmográficos e impressos – como peças fundamentais na construção de uma renovada História da Educação no Amazonas. Até o presente momento, privilegiamos a construção de redes de entrevistados que contemplam diferentes sujeitos do processo educativo, bem como uma diversidade de formas narrativas que selecionam e reelaboram diferentes aspectos da história dessa instituição. Abordamos também, de forma preferencial, as estratégias de afirmação institucional do Colégio Nossa Senhora do Carmo e sua ligação com as reflexões e propostas dos educadores católicos ao longo da segunda metade do século XX.

**Palavras-chave:** Colégio Nossa Senhora do Carmo; Educação Católica; Parintins.

**Contato:** atilasombra2010@hotmail.com; diegomarhistoria@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / História da Educação



## **A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO EM ESPAÇOS NÃO ESCOLARES**

Denise Costa da Silva

Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos

A sociedade contemporânea vem sofrendo mudanças ao longo dos tempos, conseqüentemente todos os setores que dela fazem parte também se modificam inclusive o educacional. Nesse processo de mudança no campo educacional enfatizam-se compromissos com a inclusão social, onde se percebe direta repercussão nos processos formativos dos profissionais da educação, principalmente no que se refere ao Pedagogo, egresso do curso de Pedagogia. Justifica-se a importância desse estudo por possibilitar conhecer a atuação do Pedagogo nos espaços considerados não escolares para que o mesmo entenda que essa prática não está restrita apenas aos ambientes considerados escolares, porém vai além desse universo. Objetivo Geral Conhecer as atividades desenvolvidas pelo Pedagogo hoje, em campos de atuação considerados como espaços não escolares Específicos: Analisar o perfil do Pedagogo hoje em campos de atuação que são considerados como espaços não escolares; Identificar os diferentes campos de atuação do Pedagogo hoje, relacionando-os aos conhecimentos práticos adquiridos durante o processo ensino/aprendizagem; Relacionar os conhecimentos teóricos recebidos durante o processo de formação com as atividades desenvolvidas nos diferentes campos de atuação do Pedagogo, Ressaltar a contribuição do curso de Pedagogia do CESP, para a atuação do Pedagogo nas diferentes áreas. Ao que concerne a Metodologia é de caráter Dialético, é de cunho qualitativo, os procedimentos estão ancorados nos Estudos de Caso, os instrumentos metodológicos, entrevista fechada e observação participante, sujeitos acadêmicos do 9 período do curso de pedagogia e pedagogo que atua em ambientes não escolares. Espera-se que este trabalho possa contribuir para o conhecimento sobre da atuação do pedagogo em espaços extra-escolares.

**Palavras-chave:** Pedagogo; Atuação do Pedagogo; Espaços não Escolares.

**Contato:** denisecostadasilva@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/ CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

# **PERSPECTIVAS DE PROFESSORES EM FORMAÇÃO INICIAL DOS CURSOS DE LICENCIATURA DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS SOBRE O PROGRAMA DE APOIO A INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

Eliana Campos Guimarães  
Mateus de Souza Coelho Filho  
Gyane Karol Santana Leal

As mudanças provocadas por meio dos avanços da ciência e da tecnologia deram outras diretrizes e transformaram a dinâmica cotidiana e habitual da vida das pessoas em sociedade. Essas mutações passaram a exigir profissionais mais qualificados, dinâmicos, com vocação científica, com espírito de investigador, de pesquisador, de sujeitos capazes de produzir conhecimento e de fazer ciência com consciência. Nesse sentido, a iniciação a pesquisa científica configura-se como um momento de extrema importância na formação dos acadêmicos. O presente trabalho se realizou com o intuito de conhecer de que maneira as atividades de iniciação científica ajudam na formação, qual sua importância, qual seu significado, suas contribuições, e o que as atividades de iniciação e pesquisa científica que os acadêmicos desenvolvem por meio do Programa de Apoio a Iniciação Científica representam para o processo formativo destes. Objetiva compreender como acontece o processo investigativo de Iniciação Científica dos professores em formação inicial através do Programa de Apoio à Iniciação Científica, Pólo Parintins-Am. Nos procedimentos metodológicos, a pesquisa adquiriu um caráter de natureza qualitativa, desenvolvida através método de abordagem fenomenológico, amparada pela técnica da entrevista para uma melhor coleta de informações. A partir dos dados obtidos, concluiu-se que para os acadêmicos estar na posição de pesquisador/investigador, além de ser um grande desafio é ao mesmo tempo um privilégio, pois a inserção no Programa de Apoio à Iniciação Científica se constitui como um elemento de suma importância para o desenvolvimento do processo formativo, evidenciando-se no desenvolvimento de habilidades necessárias e importantes para o processo formativo, nas contribuições oferecidas pelo programa e na autonomia e pensamento crítico reflexivo dos licenciandos quanto ao fazer ciência.

**Palavras-chave:** Iniciação Científica; Educação Científica; Ensino Superior

**Contato:** matheus.filho\_@hotmail.com – elianacampos\_18@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## **PEDAGOGIA HOSPITALAR: A ATUAÇÃO DO PEDAGOGO NO CAMPO HOSPITALAR**

Érica de Souza e Souza  
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos

A atuação do pedagogo antes era uma tarefa limitada ao espaço escolar, hoje, com o avanço da educação, essa prática se expandiu tomou novas proporções trazendo para esses profissionais novas oportunidades de atuação inclusive na área hospitalar. Dessa forma o presente estudo tem como objetivo analisar a atuação da pedagogia no campo hospitalar. Para o suporte teórico dialogou-se com os seguintes teóricos que discutem a temática investigada CARDOSO (2012), PIMENTA (2011), LIBANEO (2007), BRASIL (1996) entre outros. O referido estudo é de natureza qualitativa e encontra-se ancorado no método de abordagem Dialético. Como método de procedimento, utiliza-se o Método Monográfico ou Estudo de Caso e como técnicas e instrumento de coleta de dados recorreram-se as entrevistas e questionários que foram aplicados aos sujeitos da pesquisa (acadêmicos do 9º período do curso de Pedagogia do CESP/UEA e assistente social do Hospital Padre Colombo), tendo como campo de investigação na cidade de Parintins. Os resultados evidenciam a necessidade da atuação do pedagogo no campo hospitalar, ao mesmo tempo revela que nem sempre a formação desse profissional contempla a sua atuação área. Assim, esperamos que esse estudo, possa realmente contribuir para que os pedagogos em formação possam ter um novo olhar sobre sua prática, tendo em vista que, a proposta da Classe Hospitalar é dar continuidade às atividades escolares das crianças e adolescentes internados, da educação infantil ao ensino médio, de maneira que haja interação harmoniosa entre as ações educativas a serem realizadas de acordo com a realidade hospitalar, condições de saúde dos enfermos e a necessidade de aprendizagem de cada paciente.

**Palavras-chave:** Pedagogia Hospitalar; atuação do pedagogo; classe hospitalar

**Contato:** souza-ae2011@bol.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

# **INTERFACE CURRÍCULO E FORMAÇÃO DOCENTE: IMPLICAÇÕES PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA DE PROFESSORES QUE ATUAM EM UMA ESCOLA RIBEIRINHA DO BAIXO AMAZONAS**

Felipe de Souza Vieira  
Simone Souza Silva  
Agdo Régis Batista Filho

Os currículos dos cursos de licenciatura pouco têm discutido a educação do campo ou oportunizado os professores em formação a vivenciar e criar identidade com aquela realidade educacional. Nesse sentido, o presente trabalho objetivou analisar as implicações da interface currículo e formação docente para o desenvolvimento de práticas pedagógicas de professores que atuam no contexto da escola ribeirinha da comunidade do Divino Espírito Santo do Paraná do Meio – Parintins/AM. Para o alcance do objetivo proposto, na pesquisa utilizou-se da abordagem qualitativa com enfoque dialético e foi dividida em duas etapas: a) a primeira refere-se ao levantamento bibliográfico das seguintes categorias: currículo, formação de professores e educação ribeirinha. b) a segunda etapa foi constituída da pesquisa de campo realizada junto a um grupo de quatro professores, tendo como técnica a observação participante, questionário aberto e grupo focal. A pesquisa revelou que muitos são os desafios enfrentados pelos professores no contexto da escola ribeirinha, a começar por uma formação inicial que não os oportunizou vivenciar e criar identidade com aquela realidade educacional, o que gera dificuldades no início da atuação profissional, implicando diretamente no desenvolvimento de práticas pedagógicas eficazes. Evidenciou ainda que frente aos desafios, os professores têm atuado para construir o currículo escolar a partir dos saberes, memórias, experiências e práticas cotidianas do povo ribeirinho. Os resultados da pesquisa apontam para a necessária mudança nos currículos de formação docente no município de Parintins, para que a educação rural, de várzea ou terra firme, seja mediatizada por profissionais qualificados e conhecedores a priori de uma realidade que impõe limites e cria possibilidades.

**Palavras-chave:** Interface; currículo; formação de professores

**Contato:** felipe89\_sovi@hotmail.com.br; monesilvapin63@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação Rural

# **ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS EM ESCOLAS RIBEIRINHAS: POSSIBILIDADES PARA DINAMIZAR A PRÁTICA PEDAGÓGICA NO CONTEXTO AMAZÔNICO**

Gisele da Silva Freitas  
Simone Souza Silva

A escolha do tema “Estratégias didáticas em escolas ribeirinhas: possibilidades para dinamizar a prática pedagógica no contexto amazônico” surgem da necessidade de investigarmos a utilização de estratégias didáticas nas salas de aula, uma vez que estes instrumentos são primordiais na vida dos alunos. O objetivo principal deste estudo foi investigar a utilização de estratégias didáticas na prática pedagógica de professores que atuam no 1º ano do Ensino Fundamental na Escola Municipal “Pedro Reis Ferreira”, situada na comunidade ribeirinha do Paraná do Espírito Santo do Meio. Os objetivos específicos foram: mapear as estratégias didáticas que mais contribuem com a prática pedagógica de professores e aprendizagem dos alunos; verificar o que pensam os professores e alunos a respeito das estratégias didáticas utilizadas em sala de aula e analisar as implicações das estratégias didáticas utilizadas por professores para o desempenho escolar dos estudantes. O estudo teve como base alguns teóricos, como Zabala (1998), Libâneo (2001), Pimenta e Anastasiou (2002), Anastasiou e Alves (2004), Arroyo, Caldart e Molina (2011), entre outros, que ajudaram a compreender a temática em questão. A pesquisa adotou a abordagem de natureza qualitativa do tipo narrativa. Teve como instrumentos utilizados na construção das bases teóricas, a observação participante, entrevista narrativa, questionário semi-aberto, registro e sistematização dos dados coletados, discussão e, finalmente, a análise dos resultados, que, por sua vez foi muito satisfatório, pois apesar das inúmeras dificuldades, conseguiu-se alcançar os objetivos esperados. O estudo aponta para a necessidade dos profissionais da educação a participarem de cursos de formação inicial e continuada e de cursos de capacitação quanto ao uso de estratégia didáticas instigantes, criativas e significativas, como um dos caminhos para o ensino ali oferecido.

**Palavras-chave:** Estratégias; ribeirinho; professor; aluno

**Contato:** gipaixaofreitas@hotmail.com; monesilvavin63@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins /CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

# **GOVERNANÇA AMBIENTAL E PARTICIPAÇÃO SOCIAL: LEVANTAMENTO DAS DIMENSÕES DA SUSTENTABILIDADE NA COMUNIDADE DO BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM**

Hapolo Hibson de Souza Ferreira  
Charlene Maria Muniz da Silva

Este trabalho tem objetivo principal compreender como o debate sobre a governança ambiental pode auxiliar o processo de tomada de decisões e políticas públicas para a comunidade de Bom Socorro do Zé Açú, localizada na margem direita do rio Amazonas e do Paraná do Ramos, em uma área de terra firme, distante a 14 km da sede municipal e o meio de transporte para se chegar a essa comunidade é por via fluvial. A população da Comunidade de Bom Socorro do Zé Açú está em torno de 1200 habitantes, sendo que esta dividida em 230 famílias. A comunidade de Bom Socorro precisa de um planejamento que contemple a sustentabilidade, e a governança ambiental, pois observou-se que ocorreram mudanças socioespaciais na comunidade de Bom Socorro, causadas pelo novo formato espacial engendrado pelas mudanças socioculturais ocorridas, dentre essas mudanças, a questão ambiental é bem preocupante, pois, a problemática dos resíduos sólidos vem causando impactos negativos diretamente sobre essa comunidade, devido ao aumento da produção de resíduos sólidos não orgânicos, e a inexistência de coleta de lixo pública e de local apropriado para depositá-lo. A pesquisa será de cunho qualitativo explicativo e terá como procedimento o estudo de caso, pois visa o aprofundamento de uma realidade específica. A metodologia utilizada para a coleta de dados, nesta pesquisa, será a pesquisa documental para coleta de dados secundários e revisão bibliográfica e analítica das obras que tratam do assunto, visando dar um embasamento teórico aprofundado; Será utilizado também como técnica de pesquisa o Grupo focal: onde acontecerão reuniões com grupos de lideranças das comunidades, proporcionando maior interação entre os entrevistados, onde poderão expor a opinião sobre as preocupações sociais coletivas desses grupos. A relevância desta pesquisa está no fato de que as informações aqui levantadas, podem auxiliar na elaboração de uma agenda ambiental importante que deve ser discutida e levada em consideração pela municipalidade na elaboração e implementação de políticas públicas voltadas para esta área no tocante as questões socioambientais, pois esta comunidade está passando por um processo de transformação substancial em sua espacialidade, apresentando características da cidade, portanto, precisa-se de um planejamento que vislumbre a sustentabilidade, sendo que esta pesquisa pode levantar questões importantes que venham a dar subsídios para o planejamento público implementadas nesta comunidade. Portanto, esse trabalho vem a contribuir na discussão pelos moradores sobre os elementos da sustentabilidade na comunidade.

**Palavras-chave:** Governança Ambiental; Mudanças Socioculturais; Sustentabilidade

**Contato:** apoloibson@outlook.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

# **RELATÓRIO DE ESTÁGIO COMO MANIFESTAÇÃO DO PERFIL PROFISSIONAL EM HISTÓRIA NA CONTEMPORANEIDADE, PARA O ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO EM PARINTINS-AM**

Karina Gama Santarém  
Mary Tânia dos Santos Carvalho  
Clarice Bianchezzi

Os Relatórios do Estágio profissional I e II do curso de Licenciatura em História CESP/ UEA devem apresentar as descrições e análises dos alunos/ estagiários sobre as experiências pedagógicas realizadas na classe e no espaço escolar, desde a observação à regência, mostrando a realidade educacional, como foram aplicados os conteúdos, as metodologias e as formas de avaliações, versando ainda na reflexão, suas opiniões sobre os estágios, a escola pública e as ações alternativas encontradas para suas práticas. A proposta de pesquisar os Relatórios de Estágio (I, II, III) dos anos 2010 a 2012, como manifestação do perfil profissional em História na contemporaneidade nesta Iniciação Científica objetiva investigar nos referidos relatórios indícios de incorporação e operacionalização dos conhecimentos específicos oferecidos na formação em História. A justificativa está estabelecida com o propósito de analisar os relatórios de estágio para verificar como o aluno trata os dados. O viés metodológico é de abordagem qualitativa e procedimentos da pesquisa documental, neste caso, coletando textos específicos nos relatórios dos referidos anos que contextualizem a sala de aula em situação de ensino- aprendizagem, observando no contexto da produção destes, como utilizam os estudos incorporados na disciplina Prática do Ensino de História em atividades pra o trabalho nas aulas de regência ou, para fundamentar os registros das observações durante o Estágio nas escolas campo. Os resultados são embasados em áreas de formação em história que buscaram ao longo desses meses apoio em teóricos como: Selma Garrido Pimenta; Circe Maria Fernandes Bittencourt e também dando inicio as leituras dos relatórios 2010 que foram propostos em orientação.

**Palavras-chave:** Relatórios de Estágio; Formação Profissional; Licenciatura em História

**Contato:** kgsantarem@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / História

## **APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA DE BOTÂNICA NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DO RESIDENCIAL E LOTEAMENTO VILA CRISTINA**

Leandro Nogueira Batista  
Joeliza Nunes Araújo  
Fiorella Perotti Chalco

O Ensino de Botânica é um dos ramos da Biologia que possibilita a formação científica do aluno sendo parte importante no processo de compreensão da biodiversidade Amazônica. Esta diversidade vegetal ainda é raramente utilizada para propiciar o processo de ensino e aprendizagem como um momento de construção de conhecimentos na área de Botânica, onde a ênfase são aulas na maioria expositivas em detrimento de modalidades inovadoras e construtoras de uma aprendizagem significativa. O objetivo desse trabalho foi analisar as principais perspectivas didático-pedagógicas da educação científica em laboratório vivo enquanto espaço não formal que influenciam a aprendizagem em Botânica. Foi realizada uma entrevista com uma turma de alunos do ensino médio para verificar possíveis conhecimentos prévios sobre a Botânica, em seguida realizou-se uma sequência didática, que se deu através de aula passeio em trilha e produção de exsicatas no espaço não formal, posteriormente os alunos realizaram: produção de texto, montagem de um álbum sobre morfologia das folhas e a construção de mapa conceitual. Diante dos resultados obtidos, através da entrevista foi possível verificar um desinteresse dos alunos pela Botânica, demonstrando certo desconhecimento sobre ela. Após a aplicação da sequência didática foi possível perceber maior envolvimento dos alunos e ocorrência de aprendizagem significativa. Dessa forma, acreditamos que os espaços não formais devem ser utilizados em futuras pesquisas como forma de proporcionar um ensino mais significativo dentro da perspectiva da educação científica.

**Palavras-chave:** Aprendizagem significativa; Ensino de Botânica; Espaços não formais

**Contato:** [Nog.leo@r7.com](mailto:Nog.leo@r7.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem



# **BIOGEOGRAFIA: ANÁLISE DO EFEITO DE BORDA NA DISTRIBUIÇÃO DE COMUNIDADES E POPULAÇÕES NO FRAGMENTO FLORESTAL NA REGIÃO DO AREAL EM PARINTINS- AM**

Luvanor Graça de Souza  
Alem Silvia Marinho dos Santos

O ‘efeito de borda’ em linhas gerais, é um desequilíbrio ecológico provocado pelas modificações na composição florística em contato físico e biológico entre duas faixas vegetacionais diferentes. Este fenômeno é observado neste estudo em uma área de contato de cerrado com a borda da floresta tropical na cidade de Parintins. Assim, tem-se como objetivo analisar a influência do efeito de borda na região do Areal na distribuição de comunidades vegetais. A metodologia baseou-se em revisão bibliográfica sobre o tema, interpretação de dados de Sensoriamento Remoto (sensor LISS 3 do satélite ResourceSat 1, disponíveis no catálogo de imagens do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE) no reconhecimento da área de estudo e finalmente, interpretação e análise dos dados em um Sistema de Informação Geográfica (Quantum GIS). Com as técnicas de inventário florestal e com o uso do sensor de GPS selecionaram-se as amostras em parcelas da área de estudo. Além disso, a metodologia dividiu 30 parcelas de 50x20 metros em área do pedobioma, um total de 10000 unidades inventariadas assim divididas: fragmento de vegetação versus Areal; Areal versus Fragmento de vegetação; Odovaldo Novo versus Areal. Os resultados demonstraram que em todas as parcelas levantadas em relação ao interior da vegetação, ou seja, Areal versus fragmentos de vegetação em uma distância que 10 m de afastamento do ecótono todos os vegetais apresentavam inferioridade DAP menor que 10 cm, sendo constituídos de gramíneas, Samambaias, muitos cipós e lianas. Adentrando os 40 m para o interior do fragmento de mata conferiu-se uma variação do DAP e altura dos vegetais, ao longo da parcela os menores DAPs estão entre 11,7 e 15 cm e as maiores estão entre 46 e 78,3 cm, a média de altura com variações entre 1,5m a 16m. As samambaias sobressaem, mas não foi medida seu DAP, pois não era objetivo desta pesquisa. Assim na borda Estrada Odovaldo Novo versus Areal sobressaem às herbáceas. Assim constatou-se o fenômeno Efeito de Borda influencia na distribuição da comunidade vegetal em uma transição entre dois ecótonos adjacentes (Fragmento de vegetação/ Cerrado). Os fragmentos florestais são importantes componentes para estudo de efeito de borda e no caso do Areal, é singular um fragmento de cerrado em meio a ecossistema de floresta tropical densa e úmida, pois constitui-se num ecotono com característica fisionômica vegetacional diferente do bioma tropical e estrutural da comunidade vegetacional incomum no território do Município de Parintins.

**Palavras-chave:** Biogeografia; Efeito de Borda; comunidade de vegetais

**Contato:** luvanor\_gsouza@hotmail.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

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

Maria José Batista Guedes  
Mateus de Souza Coelho Filho

O presente artigo apresenta discussões a respeito da Educação de Jovens e Adultos (EJA), modalidade específica da Educação Básica voltada para pessoas que não puderam ou não tiveram oportunidade de estudar na idade apropriada, ou seja, pessoas com defasagem idade/série, e enfrentam problemas no exercício da cidadania e no mundo do trabalho, necessitando de mudanças significativas na sua vida social e profissional. Esta pesquisa surgiu de inquietações pessoais, objetiva compreender como acontece o processo educativo dos alunos da Educação de Jovens e Adultos do Serviço Social do Comércio-SESC no município de Parintins-Am. Por meio dos relatos evidenciamos os problemas e desafios que os educandos enfrentam em sua formação, bem como as possibilidades e expectativas que o estudo na modalidade traz para suas vidas. O estudo foi embasado em Freire (2002), Gadotti e Romão (2008), Silva (2006), Soares (2011) dentre outros importantes autores que discutem sobre a Educação de Jovens e Adultos. No percurso metodológico foi utilizada a abordagem qualitativa, a qual nos permitiu a compreensão do fenômeno investigado, o estudo foi ancorado pelo enfoque fenomenológico ressaltando as diferentes consciências, a essência dos sujeitos, foi empregada também a pesquisa bibliográfica, a observação assistemática e a entrevista semi-estruturada. Os relatos sobre o dia-a-dia dos sujeitos em sala de aula evidenciam que estes gostam da proposta pedagógica da instituição de ensino, a qual valoriza o diálogo, o conhecimento prévio, além da formação humanística e a suscitação da consciência crítica dos educandos. Ressaltamos características que provocam dificuldades neste processo de formação dos alunos, problemas na escrita, leitura, resolução de problemas matemáticos e problemas pessoais que interferem diretamente no processo de aprendizagem. Por outro lado descrevemos como a modalidade traz possibilidades e expectativas que vão além de aprender ler e escrever visa ascensão social e cursar uma faculdade. Portanto, esse estudo contribuirá para que um novo olhar seja lançado não só para a modalidade Educação de Jovens e Adultos, mas para os sujeitos que dela fazem parte, pois são pessoas com amplos saberes sociais e que buscam na modalidade novos horizontes para construir uma identidade como cidadãos conscientes de seu papel na sociedade.

**Palavras-chave:** Educação de Jovens e Adultos; Desafios; Possibilidades

**Contato:** mariahguedds.29@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação de Adultos

## **HATOUM E A HISTÓRIA: MITO, MEMÓRIA E CIDADE EM ÓRFÃOS DO ELGORADO**

Patrícia de Souza Oliveira  
Arcângelo da Silva Ferreira

O projeto em andamento intenciona produzir conhecimento sobre a história de Parintins, no período de 1890-1950, tendo como fonte essencial a obra literária “Órfãos do Eldorado”, do escritor amazonense Milton Hatoum. A historiografia local, no que tange a História de Parintins, é insipiente, portanto, o projeto assume certa relevância científica e social na medida em que o produto desse estudo potencializa-se na perspectiva de seu uso pela comunidade acadêmica e outras. Compreender como Milton Hatoum percebe e representa as cidades amazônicas, essencialmente Parintins, por meio da novela: “Órfãos do Eldorado” é o objetivo principal do projeto. Na esteira da História Cultural buscamos compreender a lógica social inserida na narrativa. Incluímos que Hatoum utiliza, em sua obra, uma concepção crítica da histórica. Assim, o literato procura problematizar o mito do Eldorado elucidando sua transculturação na concepção de Belle Époque amazônica. Refutando a aceção laudatória desse contexto histórico o literato procura representar uma “história a contrapelo”, sinalizando evidências que foram deixadas nas brumas do tempo. Em suma, dialogando com a história, nosso escritor faz menção a realidades pretéritas relacionadas à História Regional, no qual o enredo se inscreve como, por exemplo, as oscilações da economia gomífera na Amazônia, a chegada dos japoneses à Vila Amazônia, a Praça do Sagrado Coração e o Mercado Municipal de Parintins. No seguimento da pesquisa estaremos lançando mão da História Oral, seu método, técnicas e instrumentos para, a partir da construção de um corpus de análise, fazer o cruzamento de dados com as evidências já coletadas através da fonte essencial, a novela Órfãos do Eldorado e outras fontes já analisadas, conforme os relatórios mensais já entregues.

**Palavras-chave:** História; Hatoum; Parintins

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

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / História Regional do Brasil

## **MAPEAMENTO E LEVANTAMENTO DA POTENCIALIDADE TURÍSTICA NA VILA AMAZÔNIA, PARINTINS-AM**

Renato Travassos de Carvalho  
João D'anuzio Menezes De Azevedo Filho

Este trabalho se norteia pela necessidade de se encontrar e oferecer novas opções de lazer ao visitante como alternativa de desenvolvimento local e regional identificando e mapeando as áreas com potencial para o turismo em Vila Amazônia, Parintins-AM. À medida que está se apresenta como uma atividade econômica que envolve lazer, e espaços diferenciados dos demais capazes de atrair a atenção de pessoas estranha ao local de origem, pela possibilidade de desfrutar algo diferente do seu cotidiano, assim, se houver algum lugar com algum atrativo e a presença do turista pode-se dizer que há o turismo. Nesse contexto a Amazônia se apresenta como uma região turística, sua diversidade de espaços e recursos naturais atrai pessoas de todos os lugares interessadas nesse diferencial. Em Parintins que é conhecido pelo seu Festival Folclórico realizado no mês de junho, onde se apresentam e competem os Bois-bumbá Garantidos e Caprichosos, pouco se fala de outras possibilidades de turismo, inclusive são poucas as opções de atividade turística durante o período do Festival. Para isso a busca por novas alternativas e novos “produtos turísticos” que possam ser oferecidos ao mercado turístico como possibilidade de redirecionar o visitante do perímetro urbano e que este possa usufruir das atratividades que estão à disposição das pessoas que procuram o agito da cidade em troca da tranquilidade da zona rural. O objetivo deste trabalho foi compreender o turismo na região e reconhecer o potencial turístico para além do Festival de Parintins, principalmente em Vila Amazônia, na zona rural. O método de análise foi o fenomenológico, pois possibilita compreender o fenômeno a partir da aproximação do objeto com o sujeito. Dentro de suas potencialidades a Vila Amazônia possui um conjunto histórico existente em forma de ruínas ou ainda na sua forma natural quase que intacta e, por outro lado, as atratividades existentes em seu meio ambiente diferenciadas, sendo estes, bastante freqüentados por parintinenses e moradores das comunidades em seu arredor, que buscam na zona rural um pequeno instante de lazer, descanso e contato direto com a natureza, visto que esta ainda preserva grande parte de sua floresta. Sua localização é um atrativo cultural e natural que propicia um contato com essa riqueza, sendo um forte potencial turístico local.

**Palavras-chave:** Turismo; Zona rural; Amazônia; Turismo de base comunitária

**Contato:** renato1.5\_travassos@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

# **A VIOLÊNCIA DOCUMENTADA: ENTRE A ELABORAÇÃO DOS REGISTROS, A CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS E A MATERIALIDADE HISTÓRICA NOS BOLETINS DE OCORRÊNCIA DA DELEGACIA DA MULHER EM PARINTINS-AM**

Sarah Helena Assis dos Santos  
Mary Tânia dos Santos Carvalho  
Clarice Bianchezzi

Quando pensamos em violência, pensamos no espaço da rua, tanto que enchemos nossas casas de grades e muros. Porém, para muitas mulheres, o espaço doméstico tem se constituído em local privilegiado para maus tratos físicos e psicológicos. Diante dessa realidade, propõe-se refletir nesta Iniciação Científica, “A violência documentada em Parintins- AM.” Para tanto, será analisando a prática institucional do registro sob o viés da caracterização do gênero feminino percebendo possíveis silenciamentos das informações entre as partes, como se dá a construção de subjetividades e, se na Delegacia Especializada há um padrão discursivo para o registro das ocorrências relatadas pelas mulheres, esta justificativa estabelece o propósito da análise dos BO’s ao tempo que propõe como foco central da pesquisa verificar como as autoridades tratam a violência contra a mulher. Objetiva-se compreender a violência documentada nos BO’S, analisando o significado dos discursos entre a elaboração dos registros e a construção de sentidos que dão a materialidade histórica nos boletins de ocorrência da Delegacia da Mulher em Parintins-AM, nos anos de 2010 a 2012. A metodologia utiliza os procedimentos da pesquisa documental, bibliográfica e Análise do Discurso (AD). Os resultados parciais descrevem o contato direto com tais registros de ocorrência e nos permitirá formular análises sobre o dizer da mulher frente às adequações formais na transposição desse relato para o registro (documento) na busca do efeito de objetividade e materialidade histórica que poderá subsidiar futuros projetos de protagonismo social e/ ou políticas de ação afirmativa.

**Palavras-chave:** Violência Documentada; BO’s; Educação/ proteção

**Contato:** Sarah\_helena\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / História

# **OS DESAFIOS DO ENSINO DE MATEMÁTICA DE 1º AO 5º DO ENSINO FUNDAMENTAL DAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE PARINTINS: AS DIVERGÊNCIAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS**

Tatiana Paixão de Souza  
Ágdo Régis Batista Filho

Este estudo surge a partir de uma inquietação em relação aos aspectos que permeiam a forma de ensino de Matemática e suas implicações no aprendizado do aluno de 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental no município de Parintins, ocasionando como um dos principais problemas como despreparo deste aluno para as avaliações nacionais. Tendo como objetivo conhecer as principais divergências didático-pedagógicas que tem dificultado o trabalho com a disciplina, procurando compreender as origens que levam o professor a trabalhar de tal maneira e visando oferecer soluções para a problemática investigada com a prática de atividades de extensão. Para a realização do trabalho foram aplicados questionários, tendo como sujeitos da pesquisa 20 professores de 04 escolas da rede municipal e estadual, 04 coordenadores pedagógicos e 02 representantes da SEMED/SEDUC Parintins, utilizando a abordagem qualitativa, sendo a natureza desta pesquisa descritiva e o método do procedimento adotado a pesquisa etnográfica. Percebe-se a existência de várias divergências didático-pedagógicas no processo de ensino-aprendizagem de Matemática, causando muitas vezes um ensino descontextualizado, fragmentado e sem significado para o aluno, seja por negligência ou falta de conhecimento do professor, sendo que o problema surge desde a formação docente, falta de afinidade com a disciplina, incluindo questões como sistema que não proporciona condições necessárias para o trabalho de todos os conteúdos propostos, além da não participação da família no processo de um ensino-aprendizado consistente. Para tanto, faz-se necessário acompanhamento por parte de todos os envolvidos neste processo, a fim de subsidiar um trabalho que vise à superação de tais dificuldades, visando um ensino-aprendizado de qualidade.

**Palavras-chave:** Matemática, divergências didático-pedagógicas.

**Contato:** taty-paixao@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Ensino e Aprendizagem na Sala de Aula

# **RETRATOS DA CRIANÇA E DA INFÂNCIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS**

Thamires Furtado das Chagas  
Ângela Maria Rodrigues de Figueiredo.  
Maria do Perpetuo Socorro da Rocha Cavalcante

O presente trabalho teve como proposições iniciais deslocar as crianças, geralmente vistas como aluno no âmbito da pedagogia, para colocá-la no centro de uma discussão mais ampla, apontando para a necessidade de se disponibilizar tempo/espço para a criança vivenciar sua infância dentro ou fora da escola, possibilitando assim uma reflexão mais aguçada na Universidade e, sobretudo na comunidade, acerca do lugar da criança e da infância no município de Parintins, cujo objetivo principal foi evidenciar os usos e apropriações dos espaços públicos utilizados pela criança para suas brincadeiras, as políticas públicas destinadas ao atendimento das singularidades infantis. Para a realização deste estudo, investigamos 02 bairros da cidade, sendo 01 localizado próximo ao centro da cidade e outro na periferia, este fruto de ocupação irregular. Empregamos os pressupostos da pesquisa etnográfica para desenvolver a investigação através de entrevistas com crianças e com os adultos envolvidos (pais ou responsáveis), desenvolvendo a observação direta participativa, cujos dados foram registrados em diário de campo e gravações de vídeos, os quais obedeceram ao princípio de autoria/autorização dos sujeitos envolvidos. Dessa forma, identificamos as brincadeiras mais usuais no cotidiano das crianças e relacionamos os principais espaços destinados (ou não) à brincadeira infantil, destacando as condições de utilização deste pela criança para suas brincadeiras. Contudo, o reconhecimento das crianças como sujeito de subjetividade passa necessariamente pela visibilidade dada a ela em face da sociedade em que vive, ou seja, o espaço e a importância que ela ocupa no contexto social, o que nos levou a uma ampla reflexão sobre a criança e a infância no contexto da pesquisa.

**Palavras-chave:** Criança; Cultura; Brincadeiras e Espaço-Social

**Contato:** fchagas.thamires@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

# **MAPEAMENTO PARTICIPATIVO COMO FERRAMENTA PARA IDENTIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS NA COMUNIDADE DO BOM SOCORRO DO ZÉ AÇU / PARINTINS**

Vandrey Barbosa Farias  
Charlene Maria Muniz da Silva

O presente trabalho faz uma abordagem das condições ambientais da Comunidade de Bom Socorro do lago do Zé Açú, no município de Parintins. Em mapeamento participativo como ferramenta de levantamento dos referidos impactos socioambientais encontrados na comunidade. A pesquisa se faz necessária para uma compreensão da realidade do estado dos recursos naturais de uma área rural, tomando como foco principal a comunidade de “Bom Socorro no município de Parintins”, dando ênfase às representações dos próprios moradores sobre os recursos naturais, por meio do mapeamento Participativo. No caso da comunidade estudada, a mesma vem passando por um processo de transformação sócioespacial intensificada, que acaba afetando o estado dos recursos naturais necessários a sua manutenção, como é o caso do lago e seus recursos pesqueiros que vem ficando cada dia mais escasso, assim como pela qualidade da água para consumo, devido ao assoreamento do lago causado pela retirada das matas ciliares, o que acaba revertendo na qualidade da água consumida pelos moradores, entre outros problemas que estão ocorrendo e que merecem ser investigadas. Nosso objetivo é analisar as dimensões ambientais da comunidade de Bom Socorro do Zé Açú, utilizando a ferramenta do mapeamento “Comunitário”, fazendo o levantamento de como os moradores representam graficamente seu território por meio de desenhos e croquis. Entender a concepção que os moradores possuem sobre os recursos naturais e sua relação coma qualidade de vida na comunidade. Logo os dados da pesquisa foram às reflexões dos conflitos ambientais na comunidade.

**Palavras-chave:** Comunidade; Mapeamento; Dimensões Socioambientais

**Contato:** vandreyfarias\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia



**CESP - Centro de Estudos Superiores de Parintins**

**LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

## **MEMÓRIA LITERARIA PEQUENA HISTÓRIA DA LITERATURA PARINTINENSE**

Anastacia Helena Diel  
Gleidys Meyre da Silva Maia

Este projeto é parte importante do projeto-mãe: ESCRITURA E MEMÓRIA CULTURAL: MAPEAMENTO E SISTEMATIZAÇÃO DE ACERVOS DOCUMENTAIS E ARTÍSTICOS NO BAIXO AMAZONAS têm como justificativa pesquisar os autores parintinenses, selecionar material historiográfico sobre a literatura parintinense; pesquisar e identificar acervos documentais e literários, catalogar suas obras para que a comunidade local tenha acesso a essas obras, pois as mesmas são raríssimas e apenas algumas estão disponíveis em bibliotecas de nossa cidade. A partir das leituras destes livros será traçado um perfil historiográfico como um guia para apoiar os próximos leitores para que tenham em que se apoiar ao fazerem suas pesquisas futuras. Divulgar os resultados obtidos na pesquisa através de meios impressos e digitais. A pesquisa de campo está sendo desenvolvida através de entrevista com perguntas abertas gravadas, registros escritos e registros fotográficos; já foram realizadas buscas em bibliotecas públicas, sendo a biblioteca da UEA, biblioteca da UFAM e a biblioteca pública de nossa cidade, Tonzinho Saunier, para verificar a disponibilidade destas obras para a sociedade parintinense. A partir dos resultados obtidos na pesquisa será traçado um perfil historiográfico da história da literatura parintinense através das obras analisadas, utilizando-se do método como dizia Maitland “às avessas” que vai a partir do mais recente para se chegar ao mais remoto. Após as buscas realizadas nas bibliotecas de nossa cidade podemos perceber o quanto as mesmas não estão disponíveis para a população, pois muitas não se encontram nestas bibliotecas, vemos então a importância deste projeto que é torná-las disponível e o mais importante é o resgate da memória e da história da cidade e de seus habitantes. As considerações finais a respeito da pesquisa e da realização das entrevistas foram catalogadas as obras destes autores e deu-se início ao trabalho escrito.

**Palavras-chave:** historiografia literária; literatura parintinense; acervos

**Contato:** anastacia\_helena@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/CESP

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

# **ESTUDO DAS VARIAÇÕES LINGÜÍSTICAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE PARINTINS-AM**

Josete Maria de Melo Katak  
Franklin Roosevelt Martins de Castro

Este trabalho tem o objetivo de mostrar as análises das representações dos Educadores sobre as variações lingüísticas em sala de aula, pois sabemos que em toda a comunidade lingüística existem variações de fala; fenômeno que revela a heterogeneidade do sistema lingüístico, o qual está intrinsecamente relacionado aos fatores socioculturais. Neste sentido, a escola é um espaço do encontro da diversidade lingüística. Com esse intuito, realizamos a observação nas salas de aula percebendo como os professores trabalham a competência lingüística dos alunos, e de que maneira as variações lingüísticas influenciam na construção da identidade das crianças/adolescentes. Nosso referencial teórico se aporta nos trabalhos de LABOV (2008), sobre os padrões sociolingüísticos, a discussão sobre o preconceito lingüístico de BAGNO (1999), e o ensino de língua materna nos espaços escolares de BORTONI-RICARDO (2005; 2011). Essa pesquisa foi realizada na Escola Pública do município de Parintins, nas séries iniciais do turno matutino. Para a coleta de dados utilizamos observações nas salas de aula, perguntas semi-estruturadas em forma de questionários direcionadas aos educadores da instituição escolar, e também discussão com um grupo focal composto por 6 crianças do 4º ano e 5º ano. Observamos que os professores trabalham de forma superficial as variações lingüísticas, visto que não possuem formação específica no ensino de língua materna. Quanto aos alunos, verificamos que existe uma atitude de respeito às diferenças lingüísticas. A pesquisa aponta para a necessidade da formação sociolingüística dos professores de língua a fim de que repense uma educação lingüística voltada para a construção da cidadania em que os diferentes modos de falar possam constituir elementos fundamentais da identidade social e cultural dos indivíduos.

**Palavras-chave:** variação lingüística; escola; identidade

**Contato:** josetekatak123@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins / CESP

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Linguística

## **LITERATURA INFANTO JUVENIL: MITO, LENDA E MEMÓRIA**

Marzo Queiroz dos Santos  
Delma Pacheco Sicsu

O presente trabalho foi fundamentado em uma pesquisa voltada para a literatura infanto-juvenil com ênfase na cultura indígena, visto que já existe um acervo de obras literárias voltadas para indígena. A pesquisa foi instrumentada em obras que trabalham com temáticas voltadas para a questão do mito, da lenda e da memória representados na literatura indígena. A importância desse projeto é explicar o grande crescimento da literatura infanto-juvenil indígena, a partir da produção de autores desconhecido do nosso público que sentiram a necessidade de mostrar nesses textos a regionalidade amazônica com seus mitos, lendas e as riquezas naturais de nossa flora e fauna, e a divulgação sobre a literatura indígena. Importante frisarmos que durante as análises foi possível perceber que o indígena tem uma linguagem diferente, perceptível no nome dado a muitas coisas da cultura indígena. Para a efetivação deste projeto tomou-se como suporte teórico os estudos de Everardo Rocha, Mircea Eliade, Marcos Frederico Krugger, Massaud Moisés, Marcio Souza e Neide Godin que falam sobre questões pertinentes ao projeto. Quando nos deparamos com autores como Rony Wasiri Guara, Padre Henrique Uggé, Yaguarê Yamã Guará, Jaime Diakara que retratam bem sobre a Literatura Infanto Juvenil Indígena e exploram bem essa questão mitológica e lendária em suas narrativas, temos uma construção memorialística presente, pois há nessas obras o registro da cultura de um povo. Vale ressaltar, ainda, que a publicação dessas obras no mercado editorial local é de suma importância, pois nos dá a possibilidade de conhecermos mais sobre a cultura indígena, seus mitos, crenças e lendas.

**Palavras- Chave:** Mito; Lenda; Memória

**Contato:** marzo.queiroz@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores / CESP

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

## **MEMÓRIA VIVA: ACERVO DIGITAL DA OBRA LITERÁRIA DE J. J. de SOUZA FILHO**

Miriam da Silva Pinheiro  
Gleidys Meyre da Silva Maia

O presente projeto é parte importante do projeto-mãe “escritura e representação da memória cultural: mapeamento e sistematização de acervos documentais e artísticos no baixo amazonas”; a característica central do trabalho de Pesquisa é a diversificação das linhas possíveis de investigação, apontando não para a exclusividade de um objeto em torno do qual todas as pesquisas individuais girem, e sim para a idéia de uma rede integrada de interesses correlatos, em torno dos dois grandes pólos, “arquivo” e “vida literária” levando essa pesquisa a entender a vida literária em Parintins, mediante coleta e análise de documentos literários do arquivo do escritor e jornalista parintinense JJ de Souza Filho. O objetivo deste projeto é Pesquisar e identificar o acervo documental e literário do escritor e jornalista, analisar e sistematizar os acervos identificados, criar um acervo digital dos materiais analisados e catalogados e Divulgar os resultados da pesquisa por meio impresso e digital. Este trabalho foi desenvolvido através da Coleta material em pesquisa de campo, Identificando e descrevendo material coletado, criando espaços de discussão sobre os acervos identificados, avaliando o material coletado em pesquisa de campo, segundo critérios estabelecidos pelo grupo, iniciando o processo de revisão e catalogação de material literário e paraliterário. Os resultados obtidos até então se encontram na digitalização dos materiais coletados e catalogados, digitalizados e fichados referentes ao escritor como suas obras, artigos e matérias em jornais. Portanto, o intuito desta pesquisa objetiva a construção de acervo digital que mostre a vida e as obras de João Jorge de Souza, todos os materiais coletados foram digitalizados para que este faça parte de um projeto maior.

**Palavras-chave:** Acervo digital; Arquivos; vida literária

**Contato:** miriam-pinheiro@outlook.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins/ CESP

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

**CEST - Centro de Estudos Superiores de Tefé**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

## **CÍCLO VIGÍLIA/SONO EM ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO NAS ESCOLAS DE TEFÉ (AMAZONAS)**

Ádrya Vanessa Lira Costa  
Luciane Lopes de Souza

As pesquisas sobre os ritmos biológicos demonstram o quanto o ciclo vigília/sono é um comportamento importante para os indivíduos. Com a variação dos ciclos geofísicos é possível classificar os indivíduos em diferentes cronotipos: matutino, vespertino e indiferente. Este estudo tem por objetivo identificar o cronotipo dos estudantes do 1º ao 3º ano do ensino médio da Escola Estadual Deputado Armando de Souza Mendes localizada na cidade de Tefé (Amazonas), através do estudo das características do ciclo/vigília sono, visando alertar sobre possíveis prejuízos pedagógicos aqueles que estudam em horários incompatíveis ao seu horário biológico. Nos meses de maio a junho de 2014 foi aplicado o questionário H&O composto de 19 questões de múltipla escolha para a obtenção de dados para a identificação dos cronotipos. No total participaram da pesquisa 474 alunos, sendo 247 mulheres e 227 homens com idades entre 13 e 32 anos que estudam nos turnos matutino, vespertino e noturno da referida escola. Após a aplicação dos questionários foram feitas análises comparativas entre o cronotipo, sexo, a idade e turno dos alunos participantes. O cronotipo predominante em todos os turnos foi do tipo indiferente com 75%, 12% para os moderadamente matutinos e 11% moderadamente vespertinos e matutinos e vespertinos com 1% cada. Em relação ao sexo, no gênero feminino o cronotipo indiferente também prevaleceu sobre os demais com 73%, 14% possuíam cronotipo moderadamente matutino, 11% moderadamente vespertino, e matutinos e vespertinos típicos com 1%. No gênero masculino, 73% eram do tipo indiferente, 10% moderadamente matutinos, 11% moderadamente vespertinos e 1% vespertinos. Em relação à idade, o cronotipo indiferente foi predominante na maioria das idades. Os matutinos e vespertinos típicos tendem a desaparecer com o aumento da idade e os moderadamente vespertinos apresentaram um percentual menor com o aumento da idade em relação aos moderadamente matutinos. Os resultados da correlação entre a variável idade e a variável pontuação foram positivos ( $r = 0,0793$ ) demonstrando que nesta amostra o cronotipo cresce junto com a idade dos estudantes o que contraria o que é esperado dentro dos padrões cronobiológicos. A escola participante desta pesquisa oferece três opções de horários para o ensino médio nos turnos matutino, vespertino e noturno. Entretanto, observou-se que o rendimento escolar dos alunos do turno noturno em média foi mais baixo (75,75) que o rendimento dos alunos noturno matutino (79,96) e vespertino (77,06), o que pode estar relacionado a falta de sincronização com as características cronobiológicas dos alunos. Portanto, os resultados desta pesquisa demonstram que a maioria dos alunos possui a capacidade de adaptarem suas atividades a qualquer horário.

**Palavras-chave:** ciclo vigília/sono, cronótipo, ensino médio.

**Contato:** adryalira@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Neurofisiologia



## **ECOLOGIA DA DISPERSÃO DE ESPÉCIES DE POTENCIAL MADEIREIRO DA FLORESTA NACIONAL DE TEFÉ (AMAZONAS)**

Afonso José Cruz Gonçalves Pereira  
Luciane Lopes de Souza

A ecologia da dispersão estuda a interação animal-planta e seus efeitos para as populações envolvidas no processo que visou caracterizar as síndromes de dispersão das espécies de plantas lenhosas, identificar os potenciais agentes dispersores de espécies economicamente importantes e realizar testes de germinação com as mesmas. O ponto de coleta foi a comunidade Bom Jesus na Floresta Nacional de Tefé. A coleta de dados foi realizada nas trilhas de florestas de terra firme e áreas de várzea, com a coleta aleatória de frutos inteiros e maduros no solo ou na própria árvore. As sementes coletadas foram retiradas dos frutos, medidas e pesadas, sem lavar, para a realização dos testes de germinação, sendo utilizados quatro tipos de substratos diferentes: terra-preta, areia, vermiculita e uma mistura de terra-preta e areia. Durante o período de estudo foram identificadas 13 espécies de seis famílias botânicas. Da família Fabaceae as espécies identificadas foram: *Hymenolobium* sp. (angelim), *Hymenaeacourbaril* L. (jatobá), *Adenathera* sp. (tento), *Cedrelinga cateniformis* (Ducke) Ducke (cedrorana-vermelha), *Macrobium acaciifolium* (Benth.) Benth. (arapari) e *Ingasp.* (ingá-açu). Da família Burseraceae *Protium spruceanum* (Benth.) Engler (breu-branco) e *Protium* sp. (breu). De Crysobalanaceae a espécie *Couepiasp.* (uxirana). Da família Caryocaraceae a espécie *Caryocarp.* De Humiriaceae, *Endopleurauchi* (Huber) Cuatrec (uxí) e da família Sapotaceae as espécies *Pouteriaguianensis* Aubl. (abiorana) e *Pouteriasp.* (abiorana-da-várzea). A maioria dos diásporos apresentou características de dispersão associadas à zoocoria, como frutos de cores chamativas e odores característicos, corroborando com estudos anteriores na região. Como potenciais dispersores estão os primatas das espécies *Saguinus* sp., *Saguinus mystax*, *Saimirisciurus*, um roedor da espécie *Sciurus* sp. e morcegos de espécie não identificada. Além da zoocoria foi observada também a dispersão por barocoria em *Hymenolobium* sp. e *Adenathera* sp., anemocoria em *C. cateniformis*, hidrocoria em *M. acaciifolium* e dispersão policórica observada em *H. courbaril*. Todas as espécies identificadas apresentam amplo potencial madeireiro, relatado pelos moradores, para construção civil, além de construção de embarcações com *C. cateniformis* e *Caryocarp.*, e produção de móveis de *H. courbaril* e *Hymenolobium* sp. As características germinativas, observadas em quatro testes de diferentes substratos, indicam a terra-preta como sendo o substrato de maior sucesso nos testes, tanto em número de sementes germinadas quanto na velocidade de germinação. Do total de testes realizados a taxa germinativa e a velocidade de germinação variaram de 58% (*C. cateniformis*) a 1% (*Ingasp.*), do total de sementes germinadas, e de 8 dias (*C. cateniformis*) a 115 dias (*Hymenolobium* sp.) de duração para a emissão da primeira radícula. Não houve germinação em *Adenathera* sp.,

devido a alta resistência do envoltório da semente, que impõe a esta um período superior a 150 para germinação, também relatado por moradores locais. Propõe-se que mais estudos sejam realizados para conhecer detalhadamente as propriedades germinativas de espécies de potencial madeireiro desta importante Unidade de Conservação da Amazônia.

**Palavras-chave:** Dispersão, Germinação, Potencial madeireiro

**Contato:** afonso\_jose23@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

# OCORRÊNCIA DO GÊNERO SAGUINUS (PRIMATES) NOS MUNICÍPIOS DE TEFÉ E ALVARÃES (AMAZONAS)

Caroline Cornélio Rodrigues  
Luciane Lopes de Souza

Os primatas do gênero *Saguinus* encontram-se em toda Amazônia e América Central, sendo um gênero neotropical com 15 espécies, das quais 10 ocorrem na floresta amazônica brasileira. Na região estudada são esperadas as espécies *Saguinus mystax mystax*, *Saguinus pileatus* e *Saguinus fuscicollis avilapiresi*, porém ainda não foi feito um estudo detalhado sobre a ocorrência deste gênero nesta região. Este estudo tem por objetivo complementar informações sobre a ocorrência das espécies de *Saguinus* na região de Tefé (estrada da EMADE) e Alvarães (Floresta Nacional de Tefé), além de aspectos básicos da sua ecologia e comportamento. A metodologia usada consistiu em caminhadas sistemáticas em trilhas, de setembro de 2013 a julho de 2014, em meses consecutivos, onde os dados ecológicos e comportamentais eram anotados através do método de amostragem ad libitum. Também foram feitas entrevistas com os moradores locais para confirmar a presença das espécies de *Saguinus* na área. Na Floresta Nacional de Tefé, em 145 km percorridos, foram confirmadas duas espécies de *Saguinus* em 18 avistamentos, *Saguinus* sp. e *Saguinus mystax mystax*. Foram feitas 30 entrevistas nas Comunidades, Bom Jesus, Vila Sião e São Jorge com moradores locais que também confirmaram as espécies descritas acima. Estas espécies de *Saguinus* foram encontradas em florestas de terra firme primárias e secundárias, forrageando e se alimentando de frutos como: uxirana (*Couepiasp.*), ingá-çu (*Inga sp.*), tauari (*Couratari sp.*), breu (*Protium spruceanum*), breu branco (*Protium sp.*) e purumã (*Pouroma sp.*). Na floresta da estrada da EMADE, em 20 km percorridos, confirmou-se a presença de *Saguinus pileatus* e *Saguinus* sp. (38 avistamentos). Formando grupos de 2 a 12 indivíduos. Estes primatas mostraram-se bastante tolerantes a pressão antrópica da região, sendo encontrados em capoeiras ou vistos na margem da estrada. A espécie desconhecida de *Saguinus* é bem menor visualmente em comparação aos outros já identificados. Possui pelagem toda negra, diferindo das outras espécies do gênero, que possuem um tamanho maior, pelagem negro-pardacenta, cabeça formada por pêlos castanho-avermelhados, ou ruivos como em *S. pileatus*, mas compartilham a característica da presença de pelos brancos ao redor da boca. Com estes resultados, confirma-se a presença das espécies *S. pileatus* e *Saguinus* sp., na margem direita do rio Tefé e *S. mystax* e *Saguinus* sp. Na FLONA Tefé, margem esquerda do rio. Não foi observada a presença *Saguinus f. avilapiresi*, conforme os dados da literatura (Johns, 1985). No entanto, as três espécies confirmadas de *Saguinus* que ocorrem na Unidade de Conservação e fora dela, vistas neste estudo, mostram que este gênero de primata consegue viver bem em simpatria.

**Palavras-chave:** Distribuição Geográfica; ocorrência; *Saguinus*

**Contato:** caroline\_ccr@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Conservação das Espécies Animais

## COMUNIDADE DE PRIMATAS NOS MUNICÍPIOS DE TEFÉ E ALVARÃES (MÉDIO SOLIMÕES – AMAZONAS)

David Pedroza Guimarães  
Luciane Lopes de Souza

A Amazônia Brasileira apresenta a maior diversidade de primatas do mundo com 92 espécies pertencentes a 16 gêneros. A comunidade de primatas da região de Tefé e Alvarães, Médio Solimões, é ainda pouco conhecida. Este estudo objetivou levantar dados sobre a diversidade de primatas em florestas conservadas ou exploradas das cidades de Tefé e Alvarães (AM), fazendo um comparativo entre a riqueza das espécies entre um ambiente antropizado e não antropizado. De setembro de 2013 a julho de 2014 foram feitos levantamentos populacionais em floresta de terra firme na Floresta Nacional de Tefé, comunidade Bom Jesus, zona rural do município de Alvarães e em fragmentos de terra firme na zona rural de Tefé (estrada da EMADE). As trilhas foram percorridas, no raiar da manhã, a uma velocidade de 1,5 a 2 km/h, evitando afugentar os animais. Sempre que um grupo de primatas era avistado dados de sua ecologia e comportamento, eram anotados através do método “ad libitum”. Na Floresta Nacional de Tefé em 145 km percorridos foram confirmadas as ocorrências de nove espécies de primatas: duas da família Callitrichidae (*Saguinismystax* e *Saguinus* sp.), três da família Cebidae (*Saimirisciureus*, *Cebusmacrocephalus* e *Cebusalbifrons*), três da família Pitheciidae (*Callicebuspurinus*, *Pitheciaalbicans* e *Pithecia* sp.) e uma da família Aotidae (*Aotusnigriceps*). Sendo que o tamanho dos grupos em média foi de 5,81 indivíduos (*Saguinismystax*), 2 indivíduos (*Saguinus* sp.), 39,5 indivíduos (*Saimirisciureus*), 8,5 indivíduos (*Cebusmacrocephalus*), 4,33 indivíduos (*Callicebuspurinus*) e 2,33 indivíduos (*Pithecia* sp.). *Pitheciaalbicans*, *Aotusnigriceps* e *Cebusalbifrons* foram avistados somente uma vez com um, três e quatro indivíduos respectivamente. Foram 49 avistamentos no total com 11 deles pelo modo auditivo, sendo que destes dez foram de *Callicebus* sp. e um avistamento de *Cebusmacrocephalus*. Segundo as entrevistas com os moradores locais ainda ocorrem na área *Cebuella* sp., *Callicebus* sp., *Alouatta* sp., *Ateles* sp. e *Lagothrix* sp., sendo estimada uma comunidade de 14 espécies de primatas. Durante o levantamento, em dois momentos, foi feito o avistamento de duas espécies juntas, *Pithecia* sp. e *Saimirisciureus*, *Pithecia* sp. e *Saguinus* sp., formando bandos mistos. Na zona rural de Tefé em 20 km percorridos foram comprovadas as ocorrências de duas espécies de primatas: *Saguinus* sp. e *Saguinus* sp., ambas da família Callitrichidae. Foram no total 5 avistamentos, todos visuais, sendo que o tamanho dos grupos em média foi de: *Saguinus* sp. 9,67 indivíduos e *Saguinus* sp. 4,5 indivíduos. As espécies encontradas em ambas as áreas de estudo estão de acordo com as distribuições geográficas contidas na literatura e são as mesmas detectadas em estudos anteriores sobre diversidade de primatas. O levantamento sobre a diversidade de primatas nas zonas rurais de Tefé e Alvarães é de

fundamental importância para viabilizar futuros estudos sobre conservação e manejo de espécies de primatas que são endêmicas ou que estão aparentemente sofrendo a ação da urbanização nesta região.

**Palavras-chave:** Diversidade; Primatas; Amazônia

**Contato:** david.biologia17@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia

**CEST - Centro de Estudos Superiores de Tefé**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

# APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM MECÂNICA

Andrew Welvis Silva de Oliveira  
Gabriel de Lima e Silva  
Israel da Silva Torres

Neste projeto é abordada uma das principais ferramentas matemáticas de um Físico Teórico, as Equações Diferenciais, sendo que o estudo da matemática é de extrema importância para qualquer físico independente da área que queira seguir. Tendo como principal objetivo apresentar a ferramenta matemática de trabalho de um Físico Teórico, oferecendo uma complementação dos estudos, tratando temas que geralmente não são abordados nos cursos de graduação em Física, criando estímulos necessários para a continuação dos estudos em Física Teórica. Após estudos sobre o tema “Equações Diferenciais” foi feito estudos de como essas ferramentas são utilizadas na Mecânica Clássica. Fizemos vários tipos de aplicação, com e sem interferência no sistema estudado, sendo essa interferência a favor ou contra o movimento e os dois (favor e contra o movimento) ao mesmo momento, entre eles o oscilador harmônico simples, amortecido e forçado. Calculamos a solução geral para cada um dos tipos de oscilação utilizando as Equações Diferenciais e a Segunda Lei de Newton (por exemplo, a equação do oscilador harmônico simples que pela Segunda Lei de Newton temos  $m\ddot{x} + kx = 0$ , que é uma Equação Diferencial de Segunda Ordem cuja solução geral é  $x(t) = A \cos(\omega t)$ ), assim como outros problemas sobre alguns tipos de movimento possíveis para um determinado objeto, até mesmo um objeto em queda livre. As Equações Diferenciais facilitam a compreensão e resolução de vários problemas físicos, em todos os problemas destacamos aspectos importantes a interpretação dos resultados obtidos e de seu significado dentro do contexto abordado pelo problema em estudo, mostrando ser uma ferramenta de extrema importância para ambas as ciências.

**Palavras-chave:** Ferramentas matemáticas; Física Teórica; Equações Diferenciais;

**Contato:** andrew\_welvis@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências exatas e da terra / Física Clássica e Física Quântica; Mecânica e Campos

# APLICAÇÕES DE ANÁLISE VETORIAL NO ELETROMAGNETISMO E NA MECÂNICA DOS FLUIDOS

Celso Rodrigues Sena  
Gabriel de Lima e Silva  
Israel da Silva Torres

Para o desenvolvimento e a compreensão do trabalho, foi importante ter um bom aprofundamento do Operador Nabla (Gradiente, Divergência e Rotacional), e do teorema da Divergência e do teorema de Stokes que são de grande aplicabilidade na Física principalmente no eletromagnetismo e falando em eletromagnetismo estamos falando das equações de Maxwell ( $\nabla \cdot \mathbf{E} = \rho / \epsilon_0$ ;  $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$ ;  $\nabla \times \mathbf{E} = -\partial \mathbf{B} / \partial t$ ;  $\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J} + \mu_0 \epsilon_0 \partial \mathbf{E} / \partial t$ ) na qual é muito usado o operador Nabla. É através destas equações que Maxwell demonstrou que a luz é uma onda eletromagnética ( $\nabla^2 \mathbf{B} = 1/v^2 (\partial^2 \mathbf{B}) / (\partial t^2)$ ), analogamente para o campo E), uma onda em que os campos elétricos e magnéticos propagam-se no espaço, oscilando e induzindo-se mutuamente. É importante destacar que na teoria do eletromagnetismo nenhum fenômeno eletromagnético jamais foi descoberto que não obedecesse este conjunto de equações e essas trazem as informações sobre a natureza da luz. Mas para termos um bom entendimento dessas equações precisamos ter uma base matemática que possa dar suporte na Física, porque não há como seguir estudos sem ter as ferramentas matemáticas. Assim este projeto visou despertar no estudante o interesse de continuar este trabalho na carreira acadêmica. A linha que norteia este trabalho é a aplicação da Análise Vetorial no Eletromagnetismo como o objetivo de chegar às equações Maxwell e é necessária uma boa bagagem do cálculo diferencial e integral. Particularmente todo o estudo da Análise Vetorial foi muito importante enquanto acadêmico porque trouxe assuntos não tratados no curso de graduação. Conclui-se que todo estudo seja ele qual for precisa de base para ser realizado e a base deste projeto formamos alicerces deste estudo e traz uma perfeita compreensão da estrutura matemática das Equações de Maxwell que só é possível através do conhecimento das propriedades dos operadores diferenciais e dos grandes teoremas da Análise Vetorial.

**Palavras-chave:** Ondas Eletromagnéticas; Equações de Maxwell; Análise Vetorial.

**Contato:** celsosenarodrigues@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências exatas e da terra / Física Clássica e Física Quântica; Mecânica e Campos



## **EFICIÊNCIA DA ENERGIA SOLAR NO ESTADO DO AMAZONAS**

Jakeline Rabelo Lima  
Samuel Nogueira Cerniak

A Energia Solar é de fundamental importância para a manutenção da vida no planeta, encontra diversas aplicações em diversas áreas, como por exemplo, na agricultura e na produção de energia elétrica. Este projeto teve como principais objetivos: propiciar à aluna uma oportunidade de relação entre o campo teórico e aplicações práticas, fornecer habilidades para o manuseio de instrumentos de medidas e avaliação e interpretação das mesmas, e levantar dados sobre a eficiência do potencial de utilização da Energia Solar Fotovoltaica no interior do estado do Amazonas. Na primeira etapa foram feitas as revisões bibliográficas e aulas constantes com o orientador, e estimado a radiação incidente no município de Tefé. Para isso foram utilizados os modelos de Hargreaves e Bristow e Campbell, o intervalo do trabalho foi feito num período de 10 anos, de 2003 a 2012, os resultados com ambos os modelos foram bem próximos, e os valores de radiação foram altos, chegando a ultrapassar 20MJ/m<sup>2</sup>d. Na segunda etapa foi feita uma viagem de 45 dias à cidade de Belém do Pará, onde no Grupo de Estudos e Desenvolvimento de Alternativas Energéticas – GEDAE da Universidade Federal do Pará - UFPA foi possível fazer as aplicações práticas. No GEDAE foi construído um gerador fotovoltaico conectado rede elétrica com 12 módulos; observado e ajudado nos trabalhos dos alunos de graduação e pós-graduação em Engenharia Elétrica, e com isso foi possível aprender a manusear os equipamentos necessários para fazer medições de corrente, tensão, irradiância e temperatura, de uma placa solar. Em virtude dos resultados apresentados, a cidade de Tefé mostrou um excelente potencial para utilização de Energia Solar, e com a experiência no GEDAE foi possível adquirir habilidades, que irão enriquecer os trabalhos futuros relacionados à energia solar na região do Estado do Amazonas.

**Palavras-chave:** Energia solar; células fotovoltaicas; radiação

**Contato:** jakelinerabelo07@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé /CEST

**Área / Subárea:** Ciências exatas e da terra / Física

## **SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS MICROMAGNÉTICAS**

Mateus da Rocha Magalhães  
Adan Sady de Medeiros Silva

As simulações computacionais nos mais diversos níveis se justificam de várias maneiras, como no auxílio a realização de cálculos avançados, na resolução de problemas onde sistemas analíticos não são eficazes, no uso como ferramenta para realizar o cálculo numérico de sistemas físicos, dando suporte a pesquisadores e até mesmo estudantes de graduação e pós-graduação a realizar cálculos mais complexos. Logo, essas simulações os ajudam a entender melhor os fenômenos, bem como avançar nas fronteiras do conhecimento. O projeto tem por objetivo trazer ao ambiente tanto do estudante deste projeto quanto ao grupo de professores e estudantes, interessados no método, do CEST-UEA a prática de trabalhar simulações computacionais de uma maneira geral, com a finalidade de contribuir com esse enorme cenário de estudos mundial. Foram realizadas pesquisas na internet a fim de encontrar materiais didáticos sobre a linguagem Fortran, logo após iniciaram os estudos com o objetivo de criar uma base teórica sobre os assuntos abortados tendo em vista que seria necessário para manusear o programa Microsoft visual Studio. Juntamente com o orientador o programa para calcular a força de Coulomb foi elaborado a fim de coleta de dados dos resultados obtidos através do programa. O projeto supracitado cumpriu de maneira satisfatória o que se propunha, no que diz respeito ao aprendizado, por parte do estudante participante do mesmo, do método de cálculo por meio da linguagem FORTRAN, e isso ficou evidenciado na construção do programa para o cálculo da força eletrostática entre duas cargas, embora o mesmo não tenha trabalhado com o cálculo micromagnético, por falta de tempo hábil para tal.

**Palavras-chave:** Fortran; Lei de Coulomb; Microsoft visual Studio.

**Contato:** mateusmagalhaes02@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores/CEST

**Área / Subárea:** Ciências exatas e da terra / Física da Matéria Condensada

## **ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA E SEU POTENCIAL DE UTILIZAÇÃO NO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS**

Sanderley da Silva Pinheiro  
Samuel Nogueira Cerniak

Sendo a Física uma Ciência Experimental, essa será uma oportunidade única para o aluno ter contato com a parte prática, através da realização de medidas, e também ficar a parte de uma importante aplicação tecnológica que pode ser muito útil para elevar a qualidade de vida em certas regiões. O estudo sobre o potencial de utilização da energia solar nessas regiões remotas irá não só contribuir para o aumento do conhecimento sobre o tema em questão, como também beneficiar os moradores através da possibilidade de melhoria no fornecimento de energia e se possível colaborar para a qualificação de moradores para manter maximizado o funcionamento do sistema. No entanto introduzirão ao aluno conhecimentos de Física básica do funcionamento e estrutura de certos materiais, no caso, os semicondutores com os quais são fabricadas as células, bem como a aplicação da Física no desenvolvimento e funcionamento das mesmas. Propiciar ao aluno uma maior relação entre seu campo de estudo teórico e aplicações práticas. Desenvolver no aluno a habilidade da tomada de medidas experimentais e a interpretação e avaliação das mesmas, complementando sua formação, tendo em vista que a Física uma Ciência experimental. Avaliar o uso, a quantidade e a eficiência da energia fotovoltaica utilizada por comunidades isoladas da reserva Mamirauá e Amanã, contribuindo dessa maneira para a melhoria da qualidade de vida dessas comunidades. A metodologia usada foi estudos de texto, revisão bibliográfica, aulas com o orientador e alguma participação em algumas palestras relacionadas ao projeto que foram assistidas no Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá com o Professor Dr. Wilson Negrão e que pude trabalhar com dois modelos baseado na irradiação. Os resultados obtidos foram o mais satisfatório possível fazendo com que o aluno realizasse uma viagem para que desenvolvesse um sistema de módulos solares junto com alunos da Universidade Federal do Pará e também fez com ele desenvolvesse uma visão mais ampliada sobre o assunto. Portanto esse projeto favoreceu muito o meu conhecimento na área abordada como também fez entender várias coisas sobre o assunto e geral.

**Palavras-chave:** Energia Solar; Irradiação; Física Experimental

**Contato:** sanderley\_18@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências exatas e da terra / Física

**CEST - Centro de Estudos Superiores de Tefé**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

# **PRESERVAÇÃO DE FONTES DOCUMENTAIS: A CONTRIBUIÇÃO DO MEB EM TEFÉ E MÉDIO SOLIMÕES PARA A EDUCAÇÃO, A CULTURA E A MEMÓRIA**

Brenda Carla Nogueira Ferreira  
Leni Rodrigues Coelho  
Cristiane da Silveira

A Rádio Educação Rural localizada no município de Tefé/AM abriga um acervo documental riquíssimo acerca do Movimento de Educação de Base nos municípios de Tefé, Carauari e Fonte Boa. A escolha do tema ocorreu por se acreditar em sua relevância, já que as digitalizações dos documentos do MEB servirão para preencher as lacunas educacionais existentes em termos de educação de adultos e cultura popular no âmbito regional e local. O objetivo geral deste projeto é digitalizar os documentos oficiais do MEB de Tefé, Carauari e Fonte Boa para que a Rádio Educação Rural possa disponibilizar aos pesquisadores o acervo documental. Já os objetivos específicos são: Capacitar alunos bolsistas quanto aos procedimentos necessários para a organização documental em arquivos; digitalizar os documentos oficiais do MEB em Tefé; preservar e digitalizar as fontes documentais do MEB de Carauari e Fonte Boa. O método de trabalho desenvolvido foi a digitalização dos documentos do MEB que se encontram no arquivo da Rádio Educação Rural de Tefé, bem como a leitura de obras referentes à importância da preservação de acervos documentais e da memória e história. No primeiro momento, foi feito o contato com os documentos, posteriormente digitalizados e em seguida foi feita a leitura e discussão de obras referente à organização de acervos documentais e definições de critérios para iniciar o processo de digitalização dos documentos existentes na Rádio Educação Rural de Tefé. Os resultados obtidos foram 4.828 documentos organizados e digitalizados para propiciar a professores e alunos o acesso a documentos originais e únicos para a fundamentação de pesquisas. Portanto acredita-se na importância deste trabalho e por isso deve-se preservar e arquivar documentos oficiais.

**Palavras-chave:** Movimento; Educação; Base

**Contato:** [brenda.92.carla@gmail.com](mailto:brenda.92.carla@gmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé /CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Educação de Adultos

# **AS REDES DE TRANSPORTES FLUVIAIS: UMA DICURSÃO ACERCA DOS TIPOS DE TRANSPORTES FLUVIAIS NO MÉDIO SOLIMÕES PERCURSO TEFÉ-MANAUS**

Carla Carolinni Lopes Leocádio  
Maria Eliane Feitosa Lima

A presente pesquisa trata sobre os tipos de transportes fluviais no percurso Tefé-Manaus o trabalho procurou entender o espaço urbano das redes de transportes fluviais que são os barcos grandes e as lanchas e como ocorrem suas relações comerciais e sociais. Analisou se a dinâmica dos transportes das redes fluviais suas rotas, conexões os tipos mais utilizados pela população e sua mobilidade. Para obtenção de dados utilizou-se como principal fonte o trabalho a campo através de entrevistas e visitas aos órgãos competentes. Enfim percebeu-se que os rios transformam-se em estrada que se interligam aos demais lugares da região. Portanto dessa forma os transportes fluviais são de grande importância, faz transporte de pessoas e produtos em geral assim os mesmos tornam-se um dos meios mais utilizados pela população Assim o pesquisa nos trouxe uma melhor compreensão sobre os meios de transporte fluviais e sua grande importância na região.

**Palavras-chave:** Rede fluvial; tipos de transporte; mobilidade

**Contato:** carlacarolinni@bol.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia

# **ARRANJOS PRODUTIVOS: CADEIA PRODUTIVA E COMERCIALIZAÇÃO DA FARINHA DE MANDIOCA DO UARINI NA REGIÃO DO MÉDIO SOLIMÕES**

Clissiane da Silva Carvalho  
Eubia Andréa Rodrigues

O capital tem suas funcionalidades, ou seja, seu controle, pois ao mesmo tempo em que realiza a oferta tende-se a demanda da força de trabalho, onde vamos ter uma relação de produção. Com a transição do feudalismo para o capitalismo vimos à agricultura familiar como uma atividade secundária, principalmente na Amazônia, onde os métodos de produção são tradicionais, fato que podem ser observados na produção da farinha de mandioca no Médio Solimões, desta forma nosso objetivo é fazer uma análise da organização da rede de produção e comercialização da farinha de mandioca na região do Médio Solimões, particularmente na cidade do Uarini vendo a dinâmica da produção, identificando seus compradores e compreendendo a rede de comercialização para entender a dinâmica local e externa. Com a “globalização” percebemos que no Uarini utilizam a mecanização para a produção, então percebe-se o embate da agricultura familiar que está além da sua subsistência e com a mecanização há mas produção gerando a circulação. Para entender a dinamicidade da produção utilizaremos dados coletados dos agricultores na estrada da EMADE (Empresa Amazonense de Dendê), na estrada da AGROVILA e no município do Uarini. A coleta ocorrerá a partir da realização direta com o objeto da pesquisa, obtidos através de entrevistas e a utilização de GPS para o georreferenciamento. Será feita uma pesquisa nos principais supermercados e na feira do produtor rural para análise e elaboração dos mapas. Entretanto a pesquisa ainda esta em fase de desenvolvimento, por esse fato nenhum resultado concreto. Por fim neste trabalho pretendo a compreensão da dinamicidade da produção.

**Palavras-chave:** Farinha de mandioca; cadeia produtiva; mecanização

**Contato:** [clissianedasilvacarvalho@hotmail.com](mailto:clissianedasilvacarvalho@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia Econômica

# **O USO DAS NOVAS TECNOLOGIAS COMO FERRAMENTA FACILITADORA NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS NOS ANOS INICIAIS EM DUAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA NA CIDADE TEFÊ - AM**

Diully Daniely Gomes Nascimento  
Adilma Portela da Fonseca Torres  
Cilene de Miranda Pontes

Atualmente fazemos parte de um mundo com tecnologias que nos auxiliam em nossas necessidades do dia-a-dia, do mesmo modo também promovem benefícios aos educandos com necessidades educacionais especiais. Podemos constatar isso conforme Silva e Vizim (2001, p.67) “[...] a informática e as demais tecnologias e comunicação não representam um fim em si mesmas. São procedimentos que poderão melhorar as respostas educativas da escola e contribuir, no âmbito da educação especial [...]”. Sendo assim, a pesquisa teve como objetivo desenvolver um estudo, sobre o uso de recursos tecnológicos na inclusão de educandos com necessidades educacionais especiais no Ensino Fundamental de 1º ao 5º ano. A pesquisa utilizou-se de abordagem qualitativa e de método fenomenológico, a área de atuação foram duas (02) escolas, situadas na região central da cidade de Tefê/AM, através de observação e entrevistas semiestruturada, utilizando de questionário com perguntas abertas e fechadas. Os sujeitos da pesquisa foram uma (01) gestora, uma (01) pedagoga e oito (08) professores. As escolas pesquisadas foram denominadas de “A” e “B”. Sendo que das duas escolas 75% dos professores utilizam recursos e 25% não utilizam por sentirem dificuldades em utilizá-los. Todos afirmaram que os recursos tecnológicos facilitam o ensino aprendizagem dos alunos, pois segundo eles “chama a atenção dos alunos tornando uma aula dinâmica e compreendem melhor”. Portanto, percebe-se que os recursos tecnológicos estão cada vez mais presentes no âmbito escolar, visto que proporciona melhoria no ensino aprendizagem de educandos com necessidades educacionais especiais.

**Palavras-chave:** Educação; Recursos Tecnológicos; Inclusão

**Contato:** clissianedasilvacarvalho@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefê / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Educação Especial



# **O PROCESSO DE ESTÁGIO VINCULADO À PESQUISA COMO ELEMENTO FOMENTADOR DA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS NOS CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DO CEST-UEA**

Eunice Gomes da Silva  
Whasgthon Aguiar de Almeida

O projeto em questão teve a seguinte problemática: De que maneira o processo de estágio vinculado à pesquisa pode estabelecer-se como um elemento fomentador da Educação em Ciências nos Cursos de Formação de Professores do CEST-UEA? Tendo como objetivo geral: Investigar de que maneira o processo de estágio vinculado à pesquisa pode estabelecer-se como um elemento fomentador da Educação em Ciências nos Cursos de Formação de Professores do CEST-UEA. Os objetivos específicos do projeto foram: Construir uma produção teórica que contemple as categorias de análise: Formação de Professores, Educação em Ciências e Estágio; Conhecer o contexto de estágio dos acadêmicos da Turma 2010/1 do Curso de Pedagogia do CEST/UEA; Evidenciar as implicações do processo de estágio vinculado à pesquisa na promoção da Educação em Ciências no espaço escolar. A pesquisa se pautou numa abordagem qualitativa com a utilização das técnicas de observação participante, entrevista semi-estruturada e questionário com perguntas fechadas e também utilizando os seguintes instrumentos de pesquisa: gravador de voz, câmera fotográfica, filmadora, roteiro de observações e formulário de perguntas. Concluímos então, que ainda é muito incipiente a promoção do ensino de ciências no âmbito escolar sendo necessário que os professores cada vez mais se comprometam em defender esta causa na sala de aula.

**Palavras-chave:** Ensino de Ciências; Formação de Professores; Estágio

**Contato:** wdalmeida@uea.edu.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé /CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Educação

## **VARIABILIDADE CLIMÁTICA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM**

Francivan Morais De Almeida  
Natacha Cíntia Regina Aleixo  
João Cândido André da Silva Neto

De acordo com diferentes autores, vêm acontecendo grandes mudanças climáticas que ultrapassam as esferas acadêmicas e para ser discutido em contexto políticos e sociais diferenciados, tanto em sua dimensão temporal como espacial. O objetivo do trabalho foi analisar a variabilidade do clima no município de Tefé. A variabilidade climática de Tefé-Am insere-se na escala espacial regional e também da produção do clima urbano. Nesta pesquisa coletaram-se os dados de temperatura média e precipitação de Tefé para identificar as variações térmicas ao longo dos anos bem como valores máximos e mínimos e as amplitudes térmicas no município, pois em Tefé sabe-se que existem dois períodos: Cheia que acontece nos meses de janeiro a julho e de seca nos meses de agosto a dezembro. Para realização desse trabalho foi feita primeiramente a revisão bibliográfica para melhor compreensão da temática que tem como um dos principais autores Monteiro (1971, 1976) e também analisados os dados da estação meteorológica de Tefé dos anos de 1982 a 2012, tratados no Excel, onde se obteve gráficos estatísticos. Os resultados demonstraram que ocorreram alterações climáticas no decorrer dos anos na temperatura máxima, mínima e média da cidade, com aumento dos valores anuais. Durante todo o ano os meses apresentam altas temperaturas médias, comparadas a outras localidades do estado. Conclui-se que é preciso o aumento de estudos sobre as alterações climáticas na Amazônia Brasileira.

**Palavras-chave:** Clima; variabilidade; Tefé

**Contato:** francivanm@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/ CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia

## OS ARQUIVOS DE TEFÉ E A INVENÇÃO DA MEMÓRIA

Hellena Prestes dos Santos  
Luciano Everton Costa Teles

A presente pesquisa considerou que as constituições de arquivos tornaram-se fundamentais no mundo contemporâneo. Numa sociedade caracterizada pela escrita e extremamente burocrática, os arquivos tornaram-se importantes para o acondicionamento de registros, boletins, documentos judiciais e outros. No Brasil, embora exista esse processo, a precariedade organizacional é evidente, em especial nos arquivos públicos. Os objetivos da pesquisa seguiram no sentido de Identificar e apresentar as formas de constituição de arquivos em Tefé; Revelar a importância da constituição de arquivos, bem como dos processos de preservação, higienização e organização dos acervos; Relacionar a constituição dos arquivos com um processo de “invenção” de memórias. Como resultado destacou-se que tais documentos fazem emergir uma memória em que a própria Igreja Católica surge como protagonista. Neste sentido, os documentos preservados constam em suas páginas passagens sobre a Igreja e seus agentes – padres, bispos, etc. – que versam e emitem opiniões acerca de acontecimentos sociais e políticos e também registram as atividades ligadas ao sacerdócio como batismo, casamentos e outros. Fica patente o destaque dado as ações missionárias na região nos documentos. Além desses, existem periódicos que circularam na região e que, de certa forma, foram introduzidos ou transitaram pelas mãos dos agentes da Igreja. Sendo assim, a memória que brota dos arquivos está intimamente ligada a ação dos missionários na região. Existem outros documentos que fazem emergir outras memórias, porém, requer mais tempo para pesquisa e análise.

**Palavras-chave:** Arquivo; Memória; Tefé

**Contato:** [lcteles@uea.edu.br](mailto:lcteles@uea.edu.br)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ História do Brasil

# **AS NOVAS TECNOLOGIAS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE EDUCANDOS COM NECESSIDADES EDUCACIONAIS ESPECIAIS DOS ANOS FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL NAS ESCOLAS DA REDE PÚBLICA DE TEFÉ/AM**

Irislandia Ramos Pedrosa  
Adilma Portela da Fonseca Torres  
Cilene de Miranda Pontes

Os resultados obtidos durante a pesquisa nos permitiram compreender o que trata as leis que ampara a Educação Especial, e fundamentar nossa pesquisa a partir de autores que discutem a temática, o que podemos comparar com a pesquisa, se tais direitos estão sendo cumpridos. Os resultados das pesquisas bibliográficas nos mostraram que o atendimento das crianças especiais no Brasil faz parte da história, como afirma Mazotta (2011, p.28), “[...] Por volta de 12 de Setembro de 1854, através do decreto de Imperial nº 1.428, D. Pedro II fundou, na cidade do Rio de Janeiro o Imperial Instituto dos Meninos Cegos”, sendo assim foi de grande relevância pesquisar o que trata a Educação bem como conceituar a sua legalidade expressa nas leis vigentes de nosso país. Na presente pesquisa utilizou-se o método fenomenológico, com pesquisa bibliográfica de campo, de abordagem qualitativa através de entrevistas e questionário semi-estruturado e tendo como área de atuação (três) 03 escolas públicas localizadas na parte central da cidade de Tefé, os sujeitos da pesquisa foram os professores, gestores e pedagogos, em apenas (duas) 02 escolas havia educandos com necessidades especiais nas quais foram encontrados recursos tecnológicos como: Data show, Laboratório de Informática com internet, TV, DVD sendo utilizados como ferramenta facilitadora no processo de ensino e aprendizagem. Conclui que a lei não está sendo cumprida quando se trata de professores capacitados, pois os mesmos não são capacitados e têm dificuldades em utilizar as novas tecnologias.

**Palavras-chave:** Educação; Inclusão; Tecnologia

**Contato:** irisramos3@gmail.com.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Educação Especial

# **FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA A EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: DIVERGÊNCIAS E CONVERGÊNCIAS DO PROCESSO FORMATIVO INICIAL DOS ESTUDANTES DO CEST/UEA E OS IMPACTOS SÓCIO-EDUCATIVOS DOS EGRESSOS PARA A CIDADE DE TEFÉ**

Keitiane da Silva Braga  
Whasgthon Aguiar de Almeida

O presente projeto partiu da seguinte problemática: Quais os impactos e repercussões voltados para a Educação em Ciências decorrentes do trabalho docente dos egressos do curso de Pedagogia do CEST/UEA no contexto sócio-educativo da cidade de Tefé – AM? Tendo como objetivo geral: Investigar se os cursos de formação de professores do Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST/UEA, na condição de processo de formação inicial, impactou significativamente na promoção da Educação em Ciências no contexto sócio-educativo da cidade de Tefé a partir do trabalho pedagógico dos seus egressos. Os objetivos específicos do projeto foram: Construir uma produção teórica que contemple as categorias de análise: Formação de Professores, Educação em Ciências e Trabalho Docente; Desenhar um percurso metodológico que viabilize a execução da investigação; Evidenciar como os professores egressos do CEST/UEA que atuam na Rede Pública de Ensino trabalham a Educação em Ciências na sala de aula. A pesquisa se pautou numa abordagem qualitativa com a utilização das técnicas de observação participante, entrevista semi-estruturada e questionário com perguntas fechadas. Também utilizaremos os seguintes instrumentos de pesquisa: gravador de voz, câmera. Por fim, percebemos que a promoção da Educação em Ciências ainda não está presente no trabalho docente dos professores dos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

**Palavras-chave:** Ensino de Ciências; Formação de Professores; Alfabetização Científica

**Contato:** wdalmeida@uea.edu.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores /CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Educação

## **O JORNAL O SOLIMÕES E AS CIDADES DO ALTO E MÉDIO SOLIMÕES**

Maria da Silva dos Santos  
Luciano Everton Costa Teles

A presente pesquisa emergiu do contato com documentos localizados no acervo do Instituto Mamirauá, em especial o jornal O Solimões. O que chamou atenção foi o fato do jornal se direcionar as cidades do interior, mencionando-as. Neste sentido, surgiu uma ideia em perceber as imagens que o jornal produzia sobre as cidades do interior. Como objetivo procurou-se identificar essas imagens, percebendo os elementos de destaque que as formavam. Como resultado destacou-se que as cidades são apresentadas pelo jornal, no campo econômico, ligada à pesca e a produção de alimentos, com destaque para a farinha de mandioca. Essas atividades estão destacadas e ligadas a cidades como Tefé, Alvarães, Uarini e outras. No caso de Tefé, ao jornal frisar essa atividade como preponderante, deixou pouco espaço para o comércio que, nesta cidade e em outras como Coari, tem certa dinâmica. No campo político, o jornal colocou em relevo as intensas disputas entre facções e interesses de grupos políticos que tem entrado em conflito acirrado, muitas vezes indo parar no judiciário. Um destaque especial foi dado ao desvio de dinheiro público e o abandono com relação à intra-estrutura urbana e a serviços essenciais como saúde e educação. No plano social e cultural o jornal apontou as festas ligadas ao boi, a castanha, etc. que tem movimentado intensamente as cidades do interior. Temos aí algumas imagens que o jornal acaba produzindo sobre as cidades do Alto e Médio Solimões.

**Palavras-chave:** Jornal O Solimões; Cidades; Alto e Médio Solimões

**Contato:** lcteles@uea.edu.br

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ História do Brasil

# **EVENTOS PLUVIOMÉTRICOS EXTREMOS E REPERCUSSÕES NO COTIDIANO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM**

Raquel Freitas Da Costa  
Natacha Cíntia Regina Aleixo  
João Cândido André da Silva Neto

O presente trabalho teve o objetivo de analisar os eventos pluviométricos extremos no município Tefé, uma vez que seus impactos que vem causando a população inundações, erosões, prejuízos socioeconômicos, dificuldade de trafegabilidades e a circulação de pessoas entre outros. Para melhor compreensão foram lidas, fichadas e feitas leituras pertinentes à revisão bibliográficas utilizando os textos de autores como Francisco Mendonça (2003), Monteiro (1976). Também foram coletados os dados de chuvas mensais na estação meteorológica de Tefé, além das notícias publicadas no jornal O Solimões. Verificou-se que as alterações climáticas vêm sendo causadas não só por eventos naturais, mas devido também à ação antrópica, pois a produção desordenada do espaço urbano aumenta cada vez mais os riscos desses eventos extremos de precipitação ocasionar desastres. Analisando os dados mensais de chuvas no software Excel no período de 2000 a 2012, pode ser observado que os meses com maiores totais pluviométricos de Tefé inserem-se no período de janeiro a julho. Verificou-se que as notícias de jornais encontradas no arquivo do “O Solimões” estão disponíveis dos anos de 2011 e 2012, assim essas informações auxiliaram na elaboração da tabela com os principais impactos ocasionados na cidade que são o aumento das erosões no município, movimentos de massa na área urbana, dificuldade na circulação de pessoas pelos alagamentos nos bairros da cidade, alagação de pequenas embarcações devido às fortes precipitação e morte de pessoas no Rio Tefé sendo que esses eventos pluviométricos extremos causam perdas e prejuízos para a população.

**Palavras-chave:** Eventos Pluviométricos; Mídia; Impactos

**Contato:** raquelfreitas21@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia

# **A DINÂMICA TERRITORIAL DA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL NA CIDADE DE TEFÉ**

Ronyson Leal Ramos  
Leonardo de Oliveira Mendes  
Viviane Pimentel M. Sussumo

A dinâmica territorial do capital produz diversas transformações no mundo do trabalho, promovendo uma profunda adequação dos territórios às suas necessidades de expansão. Tivemos o objetivo de compreender a dinâmica territorial da qualificação profissional na cidade, buscando auxiliar na reflexão sobre a centralidade da qualificação profissional do trabalhador no atual contexto em que se encontra o mercado de trabalho a serviço do capital. Adotamos como metodologia estudos bibliográficos, seguido de pesquisa de campo e análise geográfica das diversas informações recolhidas. Centramos nossas atenções em duas das maiores escolas, no CETAM e no Centro Educacional Guarany, instituições que atuam qualificando os trabalhadores da região. Descobrimos que o discurso da qualificação é difundido (pela gestão das escolas) e tido como uma garantia de emprego. Há uma alta procura por esses cursos, pois, os alunos são capturados por esse discurso. Os cursos são preferencialmente direcionados ao setor terciário, com destaque para os cursos da área médica. Esses alunos são da microrregião de Tefé, 43% estão desempregados e 54% empregados, porém destes apenas 16% tem carteira de trabalho assinada. Muitos alunos fazem (ou fizeram) curso superior e a maioria tem ensino Médio completo ou está cursando. Mais de 70% deles recebem um salário mínimo ou menos. 60% fazem ou já fizeram outros cursos profissionalizantes. A maioria dos alunos é jovem em média de 23 anos. Concluímos esta etapa da pesquisa destacando a precariedade da classe trabalhadora local, acompanhando a perversidade do mercado de trabalho capitalista.

**Palavras-chave:** Qualificação Profissional; trabalho; capital; território

**Contato:** ronyson\_04@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/ CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia



# **PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO E A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL NA CIDADE DE TEFÉ: A PRAIA DA JULIANA**

Rosângela Fonseca Anaquiri  
Maria Eliane Feitosa Lima

A presente pesquisa apresenta uma análise do processo de produção do espaço e a degradação ambiental na Praia da Juliana. Durante a pesquisa procurou-se entender como ocorreu a ocupação e quais transformações socioambientais foram ocorridas neste espaço. Teve-se como objetivo compreender a produção e quais impactos ambientais e quais tipos causados e quem são os geradores mais presentes desses impactos. A metodologia discorreu com estudo bibliográfico durante toda pesquisa, visita aos moradores residentes da área, visita aos órgãos competentes para o levantamento de dados em seguida elaboração de dados. Por fim percebeu-se que o crescimento desordenado da população ocorre devido não haver políticas públicas a todos. Assim tornam-se esses os grandes responsáveis pela degradação do meio ambiente a cada dia.

**Palavras-chave:** Produção do espaço; degradação ambiental; crescimento desordenado

**Contato:** [rosauea@hotmail.com](mailto:rosauea@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores / CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia

## **QUALIDADE AMBIENTAL URBANA NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AM**

Taiane Soares De Deus  
Natacha Cíntia Regina Aleixo  
João Cândido André da Silva Neto

A qualidade ambiental faz parte de um conceito amplo definido como qualidade de vida que engloba as diferentes condições de vida. O objetivo desse trabalho foi analisar a qualidade ambiental urbana do município de Tefé para melhoria do planejamento da cidade e de políticas públicas visando o bem-estar da sociedade. Para esse trabalho foram feitas primeiramente leituras pertinentes à temática para a realização da revisão bibliográfica, tendo como um dos autores principais Monteiro (1976). Além disso, foram feitos trabalhos de campo em três praças públicas de Tefé-AM, em que se pode observar e analisar as estruturas urbanas, equipamentos e a mobilidade do entorno. Identificou-se que as mesmas não cumprem o papel de potencializar o bem-estar para a população, apresentando ausência de lixeiras, bancos para a população sentar, falta de área de lazer gratuita e falta de arborização, assim causando desconforto social e ambiental. A qualidade de vida e a qualidade ambiental são de grande importância para o bem estar da população e esse trabalho vem para mostrar e colaborar com os problemas encontrados, no intuito de fornecer análises que potencializem políticas públicas para uma melhor condição de vida para o município de Tefé-AM.

**Palavras-chave:** Conforto Térmico; Qualidade ambiental; Áreas verdes

**Contato:** naleixo@uea.edu.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/ CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ Geografia

## **(RE) CONSTRUINDO HISTÓRIA(S) DE TEFÉ A PARTIR DO BOLETIM “O MISSIONÁRIO”**

Welligton Monteiro Rodrigues  
Cristiane da Silveira

Nossa pesquisa vem sendo executada nos arquivos da Rádio Educação Rural de Tefé, e tem como objetivo analisar e observar o Boletim “O Missionário” para investigar a história da cidade de Tefé, com perspectivas para construir a história local. Este projeto tem como finalidade retirar dados das fontes que nunca foram citadas na íntegra da história do município de Tefé. Como ponto de partida foi realizada a leitura da obra “A escrita da História” do autor Peter Burke que analisa as potencialidades da escrita da história a partir de novas perspectivas. Assim, o autor nos instiga a não apenas se conformar com já história escrita, mas também a buscar novas fontes históricas, para que possam incluir sujeitos que deram uma parcela de contribuição para a história, mas que foram silenciados pelo discurso dito oficial ou esquecidos no tempo. A leitura do livro nos orientou para como investigar os boletins, principalmente os que se encontravam em condições de cuidado devidos danos causados pelo ambiente. No entanto, ainda não começamos o trabalho de sistematização das análises, ou seja, ainda faltam muitos pontos a serem sistematicamente analisados para construirmos algumas páginas da história da cidade já que os boletins mencionam vários acontecimentos. O boletim “O Missionário” se caracteriza como uma estratégica fonte para a escrita da história, tendo em vista que nos proporciona vestígios para investigar a história dos sujeitos que participaram de forma direta ou indiretamente na construção da cidade de Tefé.

**Palavras-chave:** História local; escrita da História; Boletim “O Missionário”

**Contato:** welligton-monteiro2011@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/ CEST

**Área / Subárea:** Ciências Humanas/ História

**CEST - Centro de Estudos Superiores de Tefé**

**LINGÜÍSTICA, LETRAS E ARTES**

# **O GÊNERO TEXTUAL “POEMA” COMO FERRAMENTA PARA A PRÁTICA PEDAGÓGICA DOS PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA DO 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Ozilene da Silva Barbosa  
Rita de Cassia Eutrópio Mendonça Bezerra  
Germano Ferreira Martins

O presente estudo teve por objetivo analisar as contribuições do uso do gênero textual “Poema” como ferramenta para a prática pedagógica dos professores de Língua Portuguesa do 6º ano do Ensino Fundamental. Considerando a importância do trabalho com os gêneros textuais como elemento desencadeador para a ampliação do domínio da linguagem em diferentes situações comunicativas, buscou-se conhecer a relevância do gênero em estudo para o processo ensino e aprendizagem da leitura, da escrita e da oralidade em uma sala do 6º ano do Ensino Fundamental. Para o desenvolvimento da pesquisa utilizou-se a pesquisa colaborativa, adotando-se os seguintes procedimentos metodológicos: reunião com a professora e o pedagogo entrevista com a professora tendo como objetivo conhecer as metodologias utilizadas para o trabalho com o gênero textual “poema”, a observação participante das aulas que tiveram como foco a prática pedagógica do professor, sondagem de necessidades formativas, relatos de experiências, sessões reflexivas, elaboração de projeto de aprendizagem. A partir da análise dos dados obtidos pode-se dizer que a professora envolvida na pesquisa trabalha com os gêneros textuais, em especial, o poema, e seus métodos de ensino são inovadores tendo como suporte não somente os livros didáticos, mas também revistas, textos da internet. Entretanto, ainda observa-se em sua prática atividades que dissociam o ensino da leitura, da escrita e da oralidade. Para minimizar esta prática foram realizados momentos de estudo dirigidos, bem como foi elaborado um projeto de aprendizagem que teve como metodologia a utilização de sequências didáticas para a leitura e produção do gênero textual “Poema”. Esse trabalho mostrou-se relevante, pois contribuiu para que os alunos aprendessem de forma sistemática a ler e produzir textos, enfatizando a importância do trabalho com o gênero textual “Poema” como ferramenta para o processo ensino aprendizagem da leitura, da escrita e da oralidade.

**Palavras-chave:** Gêneros textuais; linguagem; prática pedagógica

**Contato:** ozilene\_lucas@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área / Subárea:** Linguística, Letras E Artes/ Língua Portuguesa

## **ESTUDO SOBRE O ESTADO DE EXCEÇÃO NOS ENSAIOS DE JOSÉ SARAMAGO**

Juçara da Silva Pinheiro  
Verônica Prudente Costa

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa de Iniciação Científica cujo tema concentra-se na análise de como se configura o Estado de exceção apresentado nos romances de José Saramago, Ensaio sobre a Cegueira e Ensaio sobre a lucidez. O projeto apresenta um olhar crítico-social sobre as diversas formas de comportamentos que uma sociedade pode apresentar diante de inusitados acontecimentos, envolvendo os conflitos que surgem de uma problemática e deficiente organização social retratadas nas narrativas. O estudo busca compreender o que é um Estado de exceção e como ele opera na vida de um cidadão comum, discutindo como as relações de poder funcionam na vida em sociedade através das obras ficcionais escolhidas. A cegueira branca, ao tornar-se uma epidemia, subjuga os habitantes da cidade a viverem isolados em um antigo manicômio, em péssimas condições de higiene e de dignidade, enfatizando o caráter escatológico da obra e a ausência de solidariedade entre os seres envolvidos. Tempos depois, a mesma sociedade acaba por despertar num momento de lucidez, quando penaliza o governo que dantes havia retirado todos os seus direitos, dando-lhe a maioria de votos em branco, recusando eleger os representantes do povo, portanto, mais uma vez, o Estado de exceção é instaurado. Analisamos a simbologia do voto em branco e da cegueira branca, entrelaçando a representação literária que faz refletir sobre questões da realidade cotidiana, como a ausência dos laços de solidariedade humana e a fragilidade da democracia.

**Palavras-chave:** Estado de exceção; Cegueira; Democracia

**Contato:** sarabritoandrade@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**CESTB - Centro de Estudos Superiores de Tabatinga**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

## **DISCALCULIA NO ENSINO FUNDAMENTAL**

Ana Paula Bezerra Peso  
Antonio Ivan Ruiz Chaveco

A Matemática é de fundamental significância na vida de todos, porém muitas vezes tem dificuldades que muitos alunos sentem em relação a essa disciplina na hora de realizar cálculos básicos da matéria como somar, subtrair, multiplicar e dividir. São vários fatores que rodeiam essas dificuldades no desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem nas escolas. Uma dentre tantas é a Discalculia que é uma dificuldade em matemática que dificulta o processo de ensino da matemática em alunos do ensino fundamental. Esta pesquisa consistiu em investigar possíveis casos de Discalculia no Ensino fundamental na escola estadual Duque de Caxias indicar suas características, causas, consequências e proposta para melhorar o desenvolvimento do ensino-aprendizagem em escolas do Município de Tabatinga. Tem por objetivos, melhorar a formação dos estudantes, amenizarem tais dificuldades e motivar o estudo da disciplina de Matemática prevalecendo sua importância. Essa pesquisa tem abordagem qualitativa. O trabalho foi desenvolvido em 3 turmas do 6º ano do ensino fundamental, com total de 15 alunos participantes, através de materiais como jogos lúdicos, materiais concretos, vídeos motivacionais, mas sempre vinculando conteúdos básico que são as quatro operações matemáticas e intercalando os jogos com os conteúdos matemáticos. Os resultados obtidos foram desempenho significativo em relação aos cálculos matemáticos, sua motivação em saber que eles são bons com os números.

**Palavras-chave:** Discalculia; Matemática; dificuldade

**Contato:** Anapaulabp2011@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem



# **INDICADORES DE LEITURA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA-AM**

Aníria Alves Ipuchima  
Ildete Freitas Oliveira

O presente texto traz como tema de investigaçãoos indicadores de leitura dos anos iniciais do Ensino Fundamental, trabalho estedesenvolvido em duas escolas públicas municipais de Tabatinga/AM. Quetem como objetivo geral, discutir o quadro da alfabetização em turmas do 3º ano do Ensino Fundamental, ou seja, dentre outros aspectos, discutirem como as crianças deste último ano do ciclo de alfabetização estão saindo desta fase. A partir de elementos como diversidade cultural, a visão dos docentes alfabetizadores quanto ao fracasso ou sucesso das turmas trabalhadas e os parâmetros de exames externos que avaliam o nível de alfabetização. Embora o ciclo de alfabetização se organize em três anos, e serem trabalhados conteúdos e habilidades de leitura para que o aluno seja capaz de ao final de cada ano apresentar as capacidades de leitura que são próprias de sua idade/ano de escolaridade, ainda assim é visível o alto número de crianças que saem do 3ºano sem as habilidades de leitura necessárias, em virtude deste fato este projeto propõe-se a discutir os elementos que levam o aluno a sair do último ciclo sem as habilidades de leitura exigida pelo Ministério de Educação. Para tanto, fizemos umestudo da literatura do campo da alfabetização e do letramento, nos valeram autores como Ferreira e Teberosky (1999), Soares (2006), Curto, Morillo e Teixidó (2000) em que nos embasamos para a produção dos instrumentos de investigação dos níveis de leitura, em seguidapartimos para o ambiente de nossa investigação para, portanto realizarmos o processo de aplicação do instrumento de avaliação. Posteriormente a coleta dos elementos e levantamento de dados, mediante a análise dos mesmos. Em observação aos resultados obtidos no campo é notório que uma amostra de 40 discentes analisados individualmente pela leitura dos textos a grande maioria não sabe lê, isto nos mostra a necessidade de refletimos acerca de como esses alunos estão saindo do ciclo inicial de alfabetização. Mediante aos dados levantados juntos ás turmas mostra um quadro de alunos heterogêneos do ponto de vista da faixa etária, que nem sempre contemplam a idade- ano escolar que os mesmo deveriam ocupar. Tendo em vista que o município encontra-se localizado em uma tríplice fronteira é visível alunos de outras nacionalidades o que dificulta tanto para quem ensina como para quem aprende. A entrevista realizada com os professores mostra uma preocupação com os resultados das avaliações externas, mas como os mesmo não desfrutaram deuma formação continuada encontram dificuldade para lecionar em sala de aula diante da diversidade. O PNAIC tem se apresentado como direcionador das necessidades de formação dos professores, segundo entrevistas realizadas juntos à secretaria de educação municipal (SEMED).

**Palavras-Chaves:** Leitura; Anos iniciais; Alfabetização e Letramento

**Contato:** annhy\_27@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Humanas / Educação

## **FRONTEIRA VIVIDA E PROCESSOS DE SUBJETIVAÇÃO: O CASO DA TRÍPLICE FRONTEIRA BRASIL – COLÔMBIA – PERU**

Edson Florentino  
Luiz Felipe B. Lacerda

Pesquisamos a tríplice fronteira Brasil- Colômbia – Peru, na região do Alto Solimões, Amazônia brasileira. Buscamos as influências dos aspectos transfronteiriços nos processos de subjetivação. Desejamos desvelar os aspectos predominantes na constituição dos processos de subjetivação nas fronteiras. A partir de que aspectos se constituem os processos de identificação e ou rechaçamento entre as populações fronteiriças? Tal fronteira, primordialmente ocupada por indígenas e ribeirinhos, vem passando por importantes transformações nas últimas décadas como a aceleração dos processos de urbanização e o aumento da intervenção dos órgãos estatais. Ao mesmo tempo possui sua relevância no cenário mundial por localizar-se em uma região ainda de difícil acesso e, portanto, apresentar baixos índices de desmatamento e grande potencialidade preservada em sua biodiversidade. Agregando os campos da psicologia e da geografia humana utilizamos métodos qualitativos e quantitativos. A coleta de dados foi realizada através de 135 questionários e 30 entrevistas semiestruturadas em três grupos distintos: nativos da fronteira, migrantes de outros municípios do estado e pessoas de outras localidades do Brasil ou de outros países. Como categorias de análise adotaram os estudos do geógrafo Ricardo Nogueira, no livro Amazonas: a divisão da monstruosidade (2007), onde se distingue três dimensões a fronteira: A fronteira Vivida, A Fronteira Vigida e a Fronteira Percebida. Os resultados apontam para compreensões distintas e por vezes contraditórias: Por um lado apresenta-se a compreensão vivencial que a fronteira é um espaço de integração social e indenitária com uma sinuosa linha imaginária de limites difusos e por vezes complementares. Por outro, a compressões da fronteira como espaço rígido e delimitado de controle que incluso, carece de maior restrição. As controvérsias destes achados representam a própria complexidade em estudar a coadunação entre subjetivações e fronteiras. São estes achados complexos e controversos que desejamos colocar em debate com o desenvolver desta pesquisa.

**Palavras-Chaves:** Tríplice Fronteira; Subjetividade; Identidade

**Contato:** luizpsico@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Humanas / Educação

## **INDICADORES DE ESCRITA NOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TABATINGA-AM**

Eleane Seabra  
Ildete Freitas Oliveira

O presente texto analisa os resultados de uma realidade investigada através de uma pesquisa qualitativa que enfatiza o processo de aprendizagem da escrita no 3º ano dos anos iniciais do Ensino Fundamental, em duas escolas públicas do Município de Tabatinga-AM, zona urbana. Este estudo tem como argumentos teóricos fontes de bibliotecas digitais, revistas e livros. A temática deste trabalho é de grande importância para o conhecimento de como se encontram estes estudantes em nível de escrita neste ano de escolaridade. O trabalho tem como objetivo investigar, discutir o quadro de alfabetização a partir de elementos como diversidade cultural, a visão dos professores alfabetizadores sobre este processo e os parâmetros avaliativos do ciclo inicial de alfabetização. Portanto a maior preocupação nesta pesquisa foi oferecer uma contribuição no sentido de subsidiar reflexões sobre a prática pedagógica alfabetizadora.

**Palavras-Chaves:** Escrita; Ensino Fundamental; Alfabetização e Qualidade de Ensino

**Contato:** seabrabc@gmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

## **ENTRE CAMINHOS E DESENCONTROS: REFLEXÕES SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DENDÊ NA MICRORREGIÃO DO ALTO SOLIMÕES (AM)**

Leilton Magalhães Cavalcante  
José Aparecido Lima Dourado

Recentemente a Amazônia tem presenciado um avanço da dendeicultura, principalmente no estado do Pará, onde está a maior área cultivada nessa região. Especificamente no caso do estado do Amazonas, a dendeicultura foi introduzida nos municípios de Rio Preto da Eva, Benjamin Constant, Atalaia do Norte e Manicoré. Para efeito desta pesquisa, abordaremos apenas a microrregião do Alto Solimões. A escolha dessa temática deu-se em função da importância atribuída à produção de agrocombustíveis pelo governo federal a partir dos anos 2000. O objetivo dessa pesquisa foi analisar como ocorreu o processo de implantação do projeto Dendê nos municípios de Atalaia do Norte e Benjamin Constant e seus desdobramentos para a agricultura familiar. Para o desenvolvimento deste trabalho foram priorizadas metodologias participativas, com foco na pesquisa quali-quantitativa. Foram realizados trabalhos de campo para a aplicação de questionários junto aos agricultores, observação direta do trabalho nas lavouras e coleta das coordenadas com o auxílio de GPS (Sistem Position Global). Através desta pesquisa verificamos que os contratos estabelecidos entre os agricultores e a empresa responsável pelo empreendimento (Amazonbio) possuem duração de 30 anos, podendo acarretar a perda de suas terras, caso os agricultores não cumpram com os acordos. Foi repassado para cada agricultor o valor de R\$20.000,00 para fazer a produção de dendê. Verificou-se que as famílias estão deixando de cultivar lavouras para o autoconsumo, dedicando-se às plantações da palma de dendê, fato que poderá comprometer num futuro próximo a soberania alimentar local.

**Palavras-Chaves:** Dendeicultura, Amazonas, Agricultura Familiar, Soberania Alimentar

**Contato:** leilton.magalhaes@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Humanas / Geografia Agrária

# **A CRIANÇA INDÍGENA: VIVENCIANDO AS AÇÕES E REAÇÕES DAS CRIANÇAS NO PROCESSO ENSINO E APRENDIZAGEM NA ESCOLA**

Marna Cezario Felipe  
Luiz Felipe B. Lacerda

A Constituição brasileira e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Brasileira são alguns dos aparatos legislativos formais que garantem aos indígenas soberanias sobre as formas de preservar, transferir ou inovar em seus hábitos educacionais. Tais leis são claras no que tange o direito de construir estruturas curriculares e metodológicas que respeitem a integridade étnica de cada povo, lhes garantindo autonomia na construção de um processo pedagógico específico. Na prática, duas experiências distintas representam a educação dos povos indígenas: por um lado escolas inseridas dentro de aldeias, com estruturas curriculares, metodológicas, assim como professores e a própria alimentação escolar voltada totalmente ao universo indígena. Por outro, escolas mistas, dos centros urbanos próximos as aldeias, que combinam uma miscelânea de culturas e técnicas distintas. Objetivou-se realizar reflexões sobre a educação escolar indígena a partir da observação das reações das crianças no processo de ensino e aprendizagem em escolas mistas e escolas integralmente indígenas. Portanto, um estudo comparativo que assume como premissa que os espaços de aprendizagem na cultura indígena não se limitam a sala de aula. Atividades como cantar, contar histórias, plantar, pescar, são ações que exigem aprendizagem profunda em busca de sobrevivência e inclusão nas comunidades ampliando o conceito de sala de aula como espaço exclusivo de aprendizagem. Para tal, foram utilizadas técnicas de observação de campo e entrevistas semiestruturadas que objetivaram abarcar os principais sujeitos envolvidos nestas problemáticas: educandos, gestores e educadores. Resultados apontam para uma dificuldade das escolas regulares mistas no trato com a cultura, o cotidiano e as especificidades indígenas. Por sua vez, também uma frágil capacidade de resistência das populações nativas frente ao impacto de culturas alheias, cria um quadro de debilidade nas estruturas e referenciais metodológicos das escolas totalmente indígenas. Constatou-se que independente do contexto escolar, misto ou totalmente indígena, crianças ticunas reagem melhor as atividades interativas de contar histórias, dançar e teatralizar e que seu desempenho melhora significativamente quando encontram, em meio as atividades pedagógicas, elementos e símbolos de sua cultura indígena já incorporada, facilitando assim, a aquisição de novos conhecimentos.

**Palavras-Chaves:** Educação Indígena; Educação Infantil; Ensino-Aprendizagem

**Contato:** luizpsico@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Humanas / Educação

**CESTB - Centro de Estudos Superiores de Tabatinga**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

## **ANÁLISE DAS TERRAS CAÍDAS NAS MARGENS DO RIO SOLIMÕES EM TABATINGA-AM**

Ivoney Ramos Lopes  
Francisco Gleison de Souza Rodrigues

Apesar de que a ocorrência das Terras Caídas seja comum no cotidiano da maioria das pessoas que residem no interior da Amazônia, ainda são poucos os estudos levantados sobre esse tipo de evento, logo se justificou a escolha do tema proposto como objeto de estudo da pesquisa realizada. O trabalho teve como objetivos analisar o fenômeno das terras caídas em função dos processos participantes e da morfologia local, relacionando com as atividades sociais que ocorrem na área de estudo; identificar os processos atuantes no fenômeno das Terras Caídas; relacionar as principais atividades antrópicas realizadas na área de estudo. Dessa forma, a pesquisa foi pautada em revisões bibliográficas de autores que abordam a temática; coleta de dados em instituições públicas e privadas, elaboração de um banco de mapas, cartas e imagens de satélite para análise, pesquisa de campo e análise de dados; foram usados aparelho GPS e máquina fotográfica. A pesquisa apresentou uma considerável variante de fatores que atuam como agentes desencadeadores dos eventos de Terras Caídas ressaltando-se: erosão fluvial, infiltração de água no solo, ondas geradas no rio que atingem os terraços, desmatamento e ocupação das bordas dos terraços fluviais; observou-se que diversos processos de movimentos de massa são considerados como Terras Caídas: escorregamentos, deslizamentos, solapamentos, desmoronamentos e quedas de blocos. Neste sentido foi apreendido, no tocante aos fatores e processos erosivos participantes dos movimentos de massa e considerando-se uma área específica de Tabatinga, que as Terras Caídas originam-se na ação da natureza, por vezes, intensificada pela ação humana.

**Palavras-Chaves:** Terras Caídas; Processos Erosivos; Alto Solimões

**Contato:** Ivoney.lopez@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Exatas e da Terra / Geomorfologia

# **ANÁLISE EVOLUTIVA DO PROCESSO DE OCUPAÇÃO DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TABATINGA NO ESTADO DO AMAZONAS - BR**

Jucirlane Gomes Pereira  
Rony Iglecio Leite de Andrade

Atualmente com o crescimento populacional desordenado parte dos recursos naturais, dentre os quais se destacam o uso indevido do solo e a degradação dos ambientes fluviais, tem sido motivos de grandes preocupações, sendo que a ocupação desses ambientes modifica a morfologia local. A ação antrópica é um fator que muito influenciam nas mudanças fluviais. Desta forma, o principal objetivo da pesquisa é compreender e analisar a ocupação recente do município de Tabatinga, determinando qual a influência dessa ocupação sobre os componentes da dinâmica fluvial e os impactos socioambientais que essa ocupação pode ter provocado. Para obtenção e coleta desses dados realizou-se entrevista junto à comunidade para verificar sua situação socioeconômica e a relação com o meio natural e também pesquisas bimestrais para identificar os agentes de degradação do solo e dos ambientes fluviais. A pesquisa de campo objetivou ter um conhecimento mais próximo da realidade, e perceber melhor as transformações paisagísticas ocorridas na região. Diante das observações feitas na área nota-se que o local tem sofrido várias transformações principalmente pela ação humana que tem ocasionado instabilidade no ambiente, trazendo consigo vários problemas ambientais. Levando em consideração que a utilização do local serve principalmente para o comércio, moradias e portos para embarcações de grande e pequeno porte, possibilitando assim uma maior concentração de pessoas diariamente e permitindo a circulação do capital no espaço. Necessário é que o homem estimule a percepção e repensem novos hábitos, assim sendo, o poder público deve pensar e planejar uma série de modificações onde pode se citar a reurbanização da área, retirando a população desses locais e garantindo a sua segurança e um futuro sustentável para o ambiente.

**Palavras-Chaves:** Uso e Ocupação; Socioeconômica; Meio Ambiente e População

**Contato:** jucirlanegomes@gmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Ciências Exatas e da Terra / Geografia Física



# **ANÁLISE DOS PROCESSOS FLUVIAIS NO RIO SOLIMÕES EM TABATINGA-AM**

Robson José da Silva  
Francisco Gleison de Souza Rodrigues

A escolha da dinâmica fluvial do rio Solimões em Tabatinga como objeto de estudo da pesquisa é justificada ao considerar-se a importância das estruturas morfológicas e dos processos fluviais relacionados aos diferentes usos e implicações ambientais que podem ser gerados para a sociedade. O trabalho teve por objetivo analisar a dinâmica fluvial do Rio Solimões em Tabatinga; identificar e caracterizar os principais processos componentes da dinâmica fluvial; apontar as estruturas morfológicas relacionadas à dinâmica fluvial; relacionar as principais atividades humanas realizadas na área de estudo. A metodologia da pesquisa foi constituída por: revisão bibliográfica; coleta de dados de instituições públicas; visitas de campo; registro fotográfico e de coordenadas com um GPS. A atuação da dinâmica fluvial está presente de maneira incisiva na área de estudo relacionada aos períodos de cheias e vazantes, logo se ressaltam algumas observações: a área de estudo apresenta estruturas como ilhas, margens de posicionais e erosivas, bancos de areia e confluências com igarapés relacionadas à dinâmica fluvial do Solimões; processos sedimentares e erosivos têm ocorrência no Peru com reflexos em Tabatinga; o leito do Solimões estreita-se em Tabatinga influenciando a dinâmica fluvial; é perceptível ainda a ocupação desordenada das bordas dos terraços fluviais. Sendo assim, considerou-se que a ocorrência de processos erosivos associados aos movimentos de massa na Sede e na Comara em Tabatinga relaciona-se à dinâmica natural do rio e, são intensificadas por ações antrópicas, como o desmatamento e ocupação dos terraços fluviais. Ressalta-se ainda que, a modificação de uma estrutura morfológica através da dinâmica fluvial, provavelmente é resultado processos à montante com influência em estruturas à jusante.

**Palavras-chave:** Erosão; Sedimentação; Rio Solimões

**Contato:** cinegrafista10@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM/PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Geomorfologia

**CESTB - Centro de Estudos Superiores de Tabatinga**

**LÍNGUISTICA, LETRAS E ARTES**

## **REPRESENTAÇÕES DE PODER NO ROMANCE BATISMO DE FOGO, DE MARIO VARGAS LLOSA**

Alice Manuela Wadick Salvador  
Josyane Malta Nascimento

O Presente trabalho trata sobre a questão do poder representada no romance Batismo de Fogo (1962) de Mario Vargas Llosa, que relata o cotidiano de um grupo de garotos que ingressam em um colégio interno regido por militares. Com este artigo pretende-se analisar as representações do poder usado de forma arbitrária no romance e como esse poder tem grande influência nas relações interpessoais dos personagens da obra. Para ratificar essa questão do poder usado de forma despótica, levamos em conta a ideias do filósofo e pensador francês Michel Foucault, que tem como tema principal de seus estudos o poder na sociedade contemporânea, e que pensa o poder não apenas centrado no que chamamos de aparelhos de Estado, mas como uma série de poderes que se difundem por toda a sociedade; levamos em conta também o contexto histórico de quando a obra foi escrita, momento em que o Peru se encontrava sob o período da ditadura militar de Manuel Odría, General e Presidente do país no período de 1948 a 1956. Fazendo o estudo da obra podemos observar que a mesma revela como o poder que os militares detinham dentro das paredes do colégio militar era usado de forma opressora, mostrando o cotidiano daqueles garotos sob o jugo dos militares, fazendo alusão ao que acontecia no país na época da ditadura de Odría; essa opressão e repressão são mostradas através dos métodos de ensino usados pelos professores militares, que faziam das atividades curriculares verdadeiras torturas, além de fecharem os olhos para os abusos que alguns colegas e até mesmos outros professores tinham sobre alguns alunos. Um estudo sobre as relações e de como o poder interfere nas mesmas, dando a idéia de que pessoas com mais força ou conhecimento podem dominar o outro e ter o lugar de destaque no relacionamento.

**Palavras-Chaves:** Batismo de Fogo; Relações e poder; representações de poder.

**Contato:** alicemanuela19@gmail.com.

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Língua Portuguesa, Letras e Artes / Literatura Comparada

## **TEATRO VERSUS AUTORITARISMO**

Cleicy da Silva Ramos Lozano  
Gabriel da Cunha Pereira

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

**Palavras-Chaves:** Dias Gomes; Zé do burro; O Pagador de Promessas.

**Contato:** cleicyamor@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/ CESTB

**Área Acadêmica:** Linguística, Letras e Artes / Literatura Comparada

## **GOTA D'ÁGUA: METÁFORA DO BRASIL NOS ANOS 1970**

Layane Vieira Sandoval  
Gabriel da Cunha Pereira

Gota d'água (1975), obra de Chico Buarque e Paulo Pontes, foi escrita sob o ponto de vista do Materialismo histórico e anda na esteira da contracultura, pois conta a história de Joana que, abandonada pelo marido e diante a exploração de Creonte, suicida-se com os dois filhos, em um momento social de forte opressão, em que as expressões culturais não tinham liberdade de se expressar da maneira idealizada. Sendo assim, a obra faz uma crítica ao capitalismo e ao “milagre econômico”. Os que mais sofreram foram à população pobre, que luta, trabalha e não consegue melhorar a qualidade de vida. O autoritarismo imposto pelos militares era uma forma obscura de governar, em que a população não tinha voz, era sufocada pelo poder e não tinha direitos de opinar nas decisões do país. O objetivo de Gota d'água é mostrar que a população pode lutar por seus ideais e que não se pode baixar a cabeça para o autoritarismo.

**Palavras-Chaves:** Gota d'água; Materialismo histórico; Chico Buarque

**Contato:** layanesandoval@hotmail.com

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Língua, Letras e Artes / Literatura Comparada

## **TEATRO E GEOPOLÍTICAS: A REDEMOCRATIZAÇÃO E NOVOS CONTEXTOS AUTORITÁRIOS.**

Rosalena Coelho Gesuíno  
Gabriel da Cunha Pereira

O objetivo deste projeto é trabalhar com peças teatrais dos anos 1980 e relacioná-las com o período político dessa década, qual seja o fim do governo militar. A peça chama-se “Trair e coçar é só começar” do autor Marcos Caruso, que também é autor e diretor de teatro. A obra é uma comédia e, assim sendo, seus personagens são pessoas comuns. A protagonista é Olímpia, empregada doméstica. Dentro da obra há uma branda autoridade de um personagem sobre outro, pelo fato da peça ser escrita na década de 1980. Há semelhanças com o final de o período do governo militar que estava acabando e tinha-se um pensamento rumo à liberdade. A peça se insere nesse novo contexto político social e cultural que ocorreu durante o processo de redemocratização do Brasil. Tem-se como estabelecer relações entre a literatura brasileira dos anos 1980 e as geopolíticas, e entender como aconteciam às transgressões e resistências, e as formas autoritárias no fim do governo militar. Nesse período, a censura militar estava se acabando e se tinha um pensamento rumo à democracia, aos direitos do povo.

**Palavras-Chaves:** Marcos Caruso; Trair e coçar são só começar; Comédia.

**Contato:** rosalenacoelhogesuino@yahoo.com.br

**Agências de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga/CESTB

**Área Acadêmica:** Língua, Letras e Artes / Literatura Comparada

**ENS - Escola Normal Superior**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

# **DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA MYRISTICACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS-UFAM**

Alana Mendes Balieiro  
Ana Frazão Teixeira

As áreas de matas no perímetro urbano da cidade de Manaus em especial a do Campus Universitário da UFAM necessitam de estudos para que se conheça sua diversidade de vegetação, bem como o conhecimento taxonômico vegetal para servir de base de dados á área de Química de Produtos Naturais e na Biologia vegetal, indicando a preservação de táxons e na conservação do ambiente. Portanto, o objetivo da pesquisa visa verificar a ocorrência diversificada da família Myristicaceae encontrada nas matas do Campus da UFAM. Para realização metodológica foram realizados acompanhamentos mensais com intuito de coletar material vegetal que sirvam para depósitos no Herbário da UFAM, observando sua fenologia, florificação, interações animal-planta, planta-planta, PAP, dados climáticos, tipo de solos e número de espécies encontradas. Os resultados parciais encontrados fora tabelados e agrupados de acordo com os gêneros, embora, a família Myristicaceae apresente 12 gêneros foi possível identificar apenas os gêneros, *Virola* e *Iryanthera*. No gênero *Virola* foram encontradas duas espécies, *V. venosa* e *V. ucúuba*, em relação ao gênero *Iryanthera* ainda encontra-se em identificação botânica. Na interação animal-planta foram encontradas algumas espécies de formigas e cupins, os indivíduos encontrados estavam em solo argiloso-arenoso e em alguns em áreas alagadas. Dos indivíduos marcados para o acompanhamento florístico em sua maioria são jovens, indicando que há um crescente desmatamento na área do campus universitário da UFAM. Foi observado também que os frutos do gênero *Virola* servem de alimentos para aves e macacos e também para a dispersão das espécies. Na questão climática, foi observado que há variação de frutificação em decorrência de períodos de poucas chuvas, período observado.

**Palavras-chave:** Diversidade florística; Myristicaceae; fenologia

**Contato:** [alana.mbvie@hotmail.com](mailto:alana.mbvie@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica



# **ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS DA RIZOSFERA ENVOLVIDOS NA DEGRADAÇÃO DE BENDAZOL DE CULTURAS DE COENTRO E CHICORIA COLETADAS NO ESTADO DO AMAZONAS**

Aline Bárbara Albuquerque de Souza  
Ieda Hortêncio Batista

O aumento da população e o desenvolvimento industrial propiciaram a descoberta de novos compostos orgânicos, que são sintetizados em laboratórios e continuamente introduzidos em grande quantidade no meio ambiente. Considerando que o plantio de frutas e hortaliças no Estado do Amazonas está sendo realizado com intensivo uso de agrotóxicos, destaca-se que a importância deste estudo que visa isolar amostra da comunidade bacteriana da rizosfera de coentro envolvidas na degradação/resistência ao fungicida bendazol. O objetivo foi realizar o isolamento de bactérias da rizosfera envolvidos na degradação de bendazol de culturas de Coentro, coletada no Estado do Amazonas e os objetivos específicos foram isolar linhagens de bactérias a partir de rizosfera de coentro, coletadas em áreas contaminadas por bendazol no Estado do Amazonas; preservar as bactérias selecionadas e caracterizá-las morfológicamente. O estudo foi realizado em Manaus que constitui região agrícola onde agrotóxico organofosforados é intensamente utilizado. A amostragem foi realizada a partir de três profundidades diferentes. Foram amostrados cerca de 1kg do solo de cada local com auxílio de becher plástico com capacidade com 1000 mL; as amostras coletadas foram acondicionadas em sacos plásticos devidamente lacrados e conservadas em um refrigerador a 4°C, por um período de cinco dias. Esse procedimento foi repetido por mais 2 vezes, quando se procedeu a diluição em série. O isolamento das bactérias ocorreu de forma satisfatória sendo isoladas 84 bactérias em placas contendo meio quimiostático com agrotóxico. Após o crescimento microbiano as placas foram levadas ao fluxo laminar, onde os isolados foram repicados em tubos contendo meio de cultura LB e inclinados para o crescimento e identificação. Depois de passarem pelo processo de repicagem as bactérias foram purificadas tanto no meio LB líquido e no meio quimiostático líquido contendo 3 ml em tubos falcon. Após esse processo de purificação as 84 bactérias foram preservadas em meio LB em tubos criogênicos em glicerol 50% e com agrotóxico e foram armazenadas em -20°C. Para a etapa final as bactérias foram novamente repicadas em tubos contendo meio LB, esperou-se um intervalo de 24 horas para a sua fixação e dá início ao teste GRAM. Das 84 bactérias foram morfológicamente descritas 12 bactérias como cocos gram negativas, 3 bactérias como bacilos sendo que 1 bactéria é bacilo pequeno gram negativo , 1 bactéria bacilo gram positivo ,2 bactérias como diplococos gram negativos.

**Palavras-chave:** Isolamento; Purificação; Preservação

**Contato:** alinebiologiauea-@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **ESTUDO DA BIODEGRADABILIDADE DE HIDROCARBONETOS DE PETRÓLEO POR FUNGOS FILAMENTOSOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA**

Aline Rubens de Souza  
Ieda Hortêncio Batista

O presente projeto pretendeu investigar o poder de biodegradabilidade de hidrocarbonetos de petróleo em fungos filamentosos isolados de macrófitas aquáticas na Amazônia, justificando-se pela importância de se fazer esta bioprospecção no sentido de identificar promissores degradadores que possam ser utilizados em processos de biorremediação. O objetivo do projeto foi avaliar este poder de biodegradabilidade, utilizando o indicador redoxindofenol (DCPIP). Os objetivos específicos foram: reativar em meio BDA estes fungos filamentosos e preservados pelo método Castelanni, além de selecionar as linhagens com maior poder biodegradador. A metodologia utilizada para a realização constituiu-se primeiramente no material biológico, formado por 20 fungos da coleção de cultura do Laboratório de Genética de Microrganismos da UFAM, que foram reativados no meio BDA e purificados pela técnica de repicagens sucessivas. Após tal procedimento, pôde-se realizar o teste de biodegradabilidade por meio do uso do indicador redox indofenol. Foi preparado um inóculo de cada microrganismo, introduzindo-os em tubos de ensaio contendo 5mL de meio Bushnell-Hass, 5l de petróleo, e 0,010g/mL de DCPIP. Os frascos foram mantidos sob agitação (240 rpm) em temperatura ambiente ( $27 \pm 2$ °C). Através deste teste averigou-se a capacidade dos microrganismos em utilizar hidrocarbonetos como substrato, pela observação da mudança de cor do DCPIP de azul (oxidado) para incolor (reduzido). A mudança de tonalidade na coloração do meio em cada inóculo foi avaliada após 24, 48, 72 e 96 horas, para detecção de atividade biodegradadora. Resultados obtidos: Nas primeiras 24 horas, 3 isolados tiveram a mudança total de cor para o incolor, denominados como: S33, S46 e S51. Além deles, 10 isolados adquiriram uma mudança parcial de cor, bastante significativa, denominados como: S32, S25, S31, S36, S42, S24, S12, 3B1, S17 e S23. Nas outras 48 horas, os 3 isolados que tiveram a total mudança de cor mantiveram-na, e mais outros 3 isolados demonstraram esta mesma mudança, a saber: o S14, S05 e o S17. Nas outras 72 horas, os 6 isolados que tiveram a mudança de cor totalmente continuaram mantendo-a, e mais 1 isolado apresentou isso também, o S31. Isto prova como estas linhagens de fungos tiveram um alto poder biodegradador, o foco principal do projeto abordado. Portanto, foi possível selecionar 6 linhagens com tal poder, a saber: S33, S46, S51, S14, S05 e S17. Foram identificados promissores degradadores que podem ser utilizados em processos de biorremediação.

**Palavras-chave:** Biodegradabilidade; hidrocarbonetos; fungos

**Contato:** alineerubeens@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **ILHA DAS FLORES: IDENTIFICAÇÃO, FENOLOGIA E ASPECTOS ECOLÓGICOS DE PLANTAS DO PAREST SUMAÚMA**

Andréia Ferreira da Silva  
Maria Clara Silva Forsberg

Os estudos sobre as espécies não-arbóreas na Amazônia Central ainda são pouco representativos, assim a lacuna de conhecimento taxonômico da flora desta região continua sendo um dos grandes limitantes para estudos ecológicos e botânicos. O Parque Estadual Sumaúma apresenta um grande potencial na realização de atividades educativas e para isso é fundamental ter materiais informativos e didáticos pedagógicos que possam contribuir. Assim os objetivos deste foram identificar taxonomicamente às espécies herbáceas, arbustiva e arbórea, acompanhar e descrever a fenologia das espécies identificadas, caracterizar os aspectos ecológicos das espécies identificadas e planejar um guia de identificação e caracterização das espécies para uso de professores e gestores nas aulas e visitas técnicas ao Parque. O estudo foi desenvolvido numa área de 15x37m, localizado no entorno do centro de visitação. Cada indivíduo vegetal que apresentou alguma fenofase foi registrado e recebeu uma marcação, assim como o registro fotográfico. O material morfológico e reprodutivo de cada espécie foi coletado, processado e identificado no Herbário do INPA. A área foi visitada semanalmente de setembro a maio. O total de espécies estudadas foram vinte e três, pertencentes a dezoito famílias. As formas de vida encontradas foram arbustos, subarbusto, lianas herbáceas, árvores, herbáceas e epífitas hemiparasitas. E as espécies possuem diferentes adaptações, como folhas e caules pilosos ou glabros e coriáceos, folhas suculentas ou ainda presença de espinhos. Quanto à fenologia, observou-se que das 23 espécies estudadas, 16 apresentaram comportamento fenológico contínuo, tanto a fase de floração como de frutificação, ocorrendo durante todo o período de observação. As principais famílias que apresentaram frutos carnosos pequenos do tipo baga e drupa com diversas sementes pequenas foram Hypericaceae, Melastomataceae, Rubiaceae, Malpighiaceae, Loranthaceae, Santalaceae e Myrtaceae, que são dispersos por pequenos frugívoros, principalmente por aves de pequeno porte. Os principais insetos observados visitando as flores foram abelhas, borboletas, mangangás e formigas. Ao longo do período de observações das fenofases, no mínimo três e no máximo 10 indivíduos das espécies estavam simultaneamente produzindo flores e frutos. A variação da disponibilidade de frutos maduros na área mostrou-se acentuada, sendo os meses que apresentaram menor quantidade de frutos maduros foram setembro e abril, com doze a quatorze espécies e os meses com maior quantidade foram novembro e dezembro com vinte a vinte e três espécies frutificando, respectivamente. A cartilha produzida com os dados desse estudo poderá ser utilizada na realização de aulas em campo. É necessário

que se realize mais estudos como este, para se obter o padrão da época da ocorrência das fenofases das espécies estudadas.

**Palavras-chave:** fenofases; aspectos ecológicos; instrumentos pedagógicos

**Contato:** Andréia\_fdasilva@yahoo.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia

## **BAGRES (SILURIFORMES) DO MÉDIO RIO JURUÁ, CARAUARI, AMAZONAS**

Guilherme Pereira Martins  
Cristina Motta Bührnheim

A ictiofauna neotropical é diversa, com enorme riqueza de espécies e estimativas entre 6.000 e 13.000 espécies. Os Siluriformes incluem 33-34 famílias neotropicais destacando-se por exibir uma ampla variedade de formas e hábitos. O rio Juruá estende-se por cerca de 3.200 km. O material coletado neste rio é encontrado pela eventual passagem de naturalistas, como Boulenger em 1898 ou La Monte em 1935. Atualmente há coleções como uma de 1994 do alto Juruá no Acre, respectivamente registrando 111 espécies (39 Siluriformes), e outra no alto Yuruá no Peru de 2005, com 185 espécies identificadas (69 Siluriformes). Ainda para o alto rio Juruá, outros autores encontraram 117 spp. (44 spp. Siluriformes). No presente estudo, o material pertence à CZPB - UFAM, coletado em 12 a 16 / junho / 2008, rio Juruá, Carauari. Os espécimes foram acondicionados em álcool 70% e fixados em formol 10%. As identificações das espécies foram realizadas sob microscópio estereoscópico. Foram identificadas 39 espécies de Siluriformes, para o Juruá, sendo 26 delas consideradas novas ocorrências, como: *Anadoras grypus*, *Bunocephalus aleuropsis*, *Ituglanis parkoi* e *Miuroglanis platycephalus*. Em 1935 La Monte refere entre 31 Siluriformes as espécies *Hypostomus emarginatus*, *Loricaria carinata*, *Rineloricaria phoxocephala* e *Sturisoma lyra* que foram coletadas como no presente estudo. Em 2000 Silvano e colaboradores encontraram no rio Juruá 40 espécies de Siluriformes, destas apenas *Pterodoras lentiginosus* é aqui acrescentada. No total são registradas 164 espécies de Siluriformes para o rio Juruá até o momento, com 26 novas ocorrências neste estudo. Há expectativas de que haja um número maior de espécies de Siluriformes para o rio Juruá. Assim são necessários mais inventários para o rio Juruá, o que evidencia a importância de coleções zoológicas como base para estudos de taxonomia e sistemática.

**Palavras-chave:** Taxonomia; Siluriformes; coleção científica

**Contato:** guilherme-p-martins@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Zoologia

# **ISOLAMENTO DE BACTÉRIAS COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE ANTIBIÓTICOS**

Laécio da Silva Chalco  
Jair Max Furtunato Maia

A produção de antibióticos é um processo muito conhecido e que vem sendo motivo de pesquisas por muitos anos. O Igarapé do Quarenta pelo fato de ser um ecossistema hídrico muito poluído por diferentes tipos de contaminantes apresenta uma comunidade bacteriana muito grande e diversa com características particulares que precisam ser estudadas. A produção de antibióticos a partir de bactérias se apresenta como uma alternativa na procura de novas variedades de antibióticos. Devido ao fato de que as bactérias conseguem sobreviver nesses tipos de ambientes extremos é que chama nossa atenção estudar as bactérias presentes na água do Igarapé do Quarenta e suas propriedades antibióticas. O objetivo do estudo foi isolar as bactérias encontradas na água dos pontos coletados do Igarapé do Quarenta e avaliar seu potencial biotecnológico para a produção de antibióticos. As amostras foram coletadas em garrafas de um litro estéreis em dois pontos do Igarapé do Quarenta, sendo duas antes e duas após o Polo Industrial de Manaus. Posteriormente realizou-se isolamento, purificação das bactérias e teste de antibiose seguindo a metodologia de Christensen (1996). Para este teste foram utilizados os microrganismos patogênicos *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli* e *Candida albicans*. Como resultados foram isolados 93 bactérias puras. O teste de antibiose não revelou nenhuma bactéria com potencial de produzir antibióticos, porém mais estudos são necessários para conhecer melhor a diversidade microbiológica deste ambiente e seus possíveis metabólitos.

**Palavras-chave:** Bactérias; antibióticos; Igarapé do Quarenta

**Contato:** laecio\_chalco@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC-AF

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

## **DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA LAURACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS – UFAM**

Laís Garcia Jordão  
Ana Frazão Teixeira

A área do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas é considerada uma das maiores áreas verdes urbanas tropicais do mundo. Possuindo diferentes tipologias de solo, grande quantidade de igarapés e diversos representantes da fauna e flora amazônica. É essencial que se conheça a importância dos estudos da vegetação dessa área, tanto pelo conhecimento taxonômico vegetal como no âmbito das pesquisas, preservação de táxons e conservação do ambiente. Este trabalho tem por objetivo, verificar a ocorrência de espécies da Família Lauraceae na floresta do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas – UFAM. A pesquisa está sendo realizada através de observações florísticas das espécies identificadas nas áreas demarcadas no campus, identificação taxonômica através de literatura especializada e comparação do material do herbário da UFAM através do depósito de excidatadas, obtenção de imagens reais para analisar o desenvolvimento das espécies encontradas, realizadas a cada quinze dias. Foram identificados, até o momento, cerca de cinquenta e quatro indivíduos pertencentes a três gêneros da família Lauraceae, distribuídos em diferentes tipos de solo. Nas áreas demarcadas do Campus pode se observar a grande ocorrência de indivíduos desta família muito frequente na Amazônia, observa-se que cada espécie apresenta melhor adaptação a determinado tipo de solo, ressaltando assim a importância de se conhecer a distribuição destas no Campus.

**Palavras-chave:** Diversidade florística; Lauraceae; fenologia

**Contato:** laisgarcia02@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

## **AVALIAÇÃO SAZONAL DO BALANÇO DE RADIAÇÃO ENTRE O LAGO DO RIO PIRANHA E O RIO NEGRO**

Luan Reis Honorato da Silva  
Jair Max Furtunato Maia

É através do estudo do balanço de radiação em superfícies aquáticas que é possível determinar a quantidade de fluxo de energia disponível para a evaporação da água e conseqüentemente, para os fluxos de massa. Então, estudar seu balanço e como suas componentes varia sazonalmente, ajudará no entendimento das dinâmicas de energia e massa do bioma amazônico, e assim será possível contribuir para responder a questão de qual o papel dos rios e grande lagos no balanço de energia no ecossistema. Entender o balanço radiativo sobre ambientes aquáticos por meio de medidas obtidas sobre lago de várzea e rio. Serão utilizados dados coletados entre o período de 31 de dezembro de 2008 a 10 de março de 2009, no lago do tipo Várzea, no Rio Piranha, Próximo a localidade “Boca do Inácio”, Município de Manacapuru-AM, Entre julho de 2006 a março de 2007, uma estação meteorológica foi instalada a cinco metros da margem esquerda (quando em cota máxima) do rio Negro em Manaus-AM, na área do Centro de Embarcações do Comando Militar da Amazônia (CECMA) os dados de radiação foram obtidos a partir do resultado do projeto “fluxos de energia, vapor de água e carbono na bacia do rio Amazonas”, registrado na CNPq Processo n.º 474682/2006-4. Encerrado em setembro de 2009, e armazenados na Plataforma Colaborativa do Programa LBA (<http://lba.inpa.gov.br/mopora>). Será utilizado o Software Matlab para analisar as seguintes variáveis: calor latente incidente e refletido calor sensível incidente e refletida radiação global incidente e refletida, saldo de radiação, velocidade e direção do vento, temperatura e umidade do ar, precipitação e pressão atmosférica Perfil de temperatura na água.

**Palavras-chave:** Rio; lago; balanço de energia

**Contato:** Honorato.rn@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada



# **AVALIAÇÃO PARASITÁRIA DO PESCADO VENDIDO EM MANAUS-AM**

Luana Silva Magalhães  
Cleusa Suzana Oliveira de Araujo

Na região amazônica a principal fonte de alimentação são os peixes, e há inúmeros fatores que influenciam na qualidade do pescado sendo um deles a carga parasitária. O objetivo foi avaliar a carga parasitária do pescado comercializado em Manaus, identificar os metazoários parasitas e correlacionar à carga parasitária com as principais espécies de peixes. A coleta foi realizada na peixaria do Nelson na cidade de Manaus, que comercializa peixes típicos da região. O comerciante trata o peixe no local de venda e faz a doação do trato digestório e as brânquias. Esses órgãos foram armazenados em frascos, formolizados e transportados para o Laboratório de Ecologia geral da Escola Normal Superior da UEA, onde foram realizadas as análises microscópicas, de acordo com a metodologia e foi realizada uma análise estatística dos índices parasitários. Todos os peixes foram analisados, sete pacus *Mylossomaduriventre* (Cuvier, 1818), seis sardinhas *Triportheus elongatus* (Günther, 1864), seis tambaquis *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818), e cinco jaraquis *Semaprochilodus insignis* (Jardine & Schomburgk, 1841). Nas brânquias de todos os espécimes de peixes não havia parasitas, o mesmo aconteceu no trato digestório dos tambaquis, pacus e jaraquis, já no das sardinhas foram encontradas quatro acantocéfalos e cinco nematelmintos, em espécimes diferentes. O índice de prevalência parasitária de nematelmintos e acantocéfalos foram, de 33.33% para ambas. A intensidade média dos acantocéfalos foi de 2,5 já dos nematelmintos foi de 2, a intensidade das sardinhas foi de (p1=0; p2=4 nematóides; p3=2 acantocéfalos, p4=2 acantocéfalos, p5=0 e p6=1 nematóides), onde p significa peixe. Os Ciclos de vida desses parasitas são heterógenos, e podem influenciar na abundância de parasitas encontrados no peixe. Não foi possível descobrir o local de origem dos peixes comercializados, assim não podemos correlacionar os parasitas encontrados nos organismos com o local de captura.

**Palavras-chave:** Peixes comercializados; parasitos; acantocéfala e nematelmintos

**Contato:** luanamagalhaes2@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Parasitologia

# **USO DOS PARASITAS DE PEIXES COMO BIOINDICADOR DE QUAIDADE AMBIENTAL EM UM CURSO DE ÁGUA DE IRANDUBA, AMAZONAS**

Máyra do Socorro Alves Martins  
Cleusa Suzana Oliveira de Araujo

Como as demais áreas urbanas, Manaus e seus arredores, sofrem com o crescente e desordenado aumento da população. Neste contexto, muitos são os fatores que vêm a alterar a saúde do meio ambiente aquático, e conseqüentemente dos organismos que nele habitam. Os estudos sobre parasitas de peixes vêm aumentando nos últimos anos. Os parasitas de peixes podem ser usados como bioindicadores da poluição ou alterações ambientais. Neste trabalho foram estudados os parasitas de *Rhinobrycon negrensis*, peixe da família Characidae, endêmico do Rio Negro. O projeto teve por objetivo geral avaliar a ação antropogênica sobre a biota dos parasitas de *Rhinobrycon negrensis*, da praia do Açutuba. E específicos: Levantar as comunidades de parasitas com potencial bioindicador e verificar os índices parasitários. Os exemplares de *Rhinobrycon negrensis* foram coletados na Praia do Açutuba (3°5'47,7"S e 60°21'18,5"W), Iranduba, Amazonas. Foram tomadas as medidas biométricas dos peixes, suas brânquias, estômago e intestinos foram individualizados e analisados. Foram feitos os cálculos de prevalência, intensidade, intensidade média e abundância para os espécimes que estavam parasitados. Os peixes apresentaram peso corporal entre  $0,22 \pm 0,62g$ , comprimento total entre  $3,0 \pm 4,3$  cm, comprimento padrão de  $2,5 \pm 3,6$  cm. Não foram encontrados parasitas no estômago e intestinos dos peixes. Dos 14 exemplares analisados, 7 deles encontravam-se com suas brânquias parasitadas por monogenéticos. A prevalência parasitária foi de 50%, intensidade média de 4,8. A intensidade variou entre 1,0 a 13,0, e a abundância obtida foi de 2,4. Os dados obtidos neste trabalho sugerem que os monogenéticos podem ser usados como indicadores ambientais, embora, seja necessária comprovação com maior número de hospedeiro e correlação com as variáveis ambientais.

**Palavras-chave:** Peixes. Parasitas; meio ambiente

**Contato:** mayra\_amartins@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Parasitologia

# **ESTUDO DE BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS COM POTENCIAL DE DEGRADAR HIDROCARBONETOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS, COLETAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DE MANAUS.**

Mayra Priscila Siqueira Marinho  
Francisca Da Silva Ferreira

No amazonas, há poucos estudos relacionados a microrganismos autóctones associados a processos de biodegradação. Considera-se que o uso de microrganismo do próprio ambiente contribui para o desenvolvimento de novas tecnologias a partir desses estudos. Assim esta pesquisa teve por objetivo geral realizar estudo do potencial de bactérias endofíticas envolvidas na degradação de hidrocarbonetos de petróleo e diesel a partir de macrófitas aquáticas coletadas em áreas portuárias de Manaus e por objetivos específicos selecionar e coletar macrófitas em áreas portuárias da cidade Manaus – AM; isolar bactérias endofíticas envolvidas na degradação de hidrocarbonetos de petróleo e diesel a partir das macrófitas aquáticas coletadas. As macrófitas foram coletadas no porto Marina do Davi (Tarumã) e no Porto de Manaus (Centro). As folhas e as raízes foram lavadas, descontaminadas, cortadas e isoladas em pacas de Petri. No isolamento 36 placas foram inoculadas com fragmentos vegetais e 25 delas obtiveram crescimento de endofíticos, a partir disso, 169 microrganismos foram repicados. As bactérias foram purificadas para o teste do indofenol em micro- placas. Cada bactéria foi introduzida em dois pocinhos e cada pocinho recebeu uma alçada de bactéria. Foram submetidas ao teste 143 bactérias. O teste indicou que todas as bactérias isoladas possuem potencial de biodegradabilidade de hidrocarbonetos, entretanto, buscava-se encontrar as que possuíssem o maior potencial biodegradador em um pequeno intervalo de tempo, ou seja, 24h e 48 horas. Assim, seis bactérias deixaram o meio indofenol transparente em menos de 24 horas demonstrando bom potencial biodegradador. Estas bactérias foram submetidas ao teste de coloração de Gram onde se observou que cinco são Gram positivas. As cerca da morfologia microscópica da cultura, três possuem forma de bacilos, uma cocos e uma estafilococos. As colônias apresentam macroscopicamente consistência cremosa e coloração que variam de creme a amarelada. Estes microrganismos, pelos resultados obtidos, merecem mais investigações acerca de seu potencial degradador.

**Palavras-chave:** Macrófitas aquáticas; Hidrocarbonetos; Biorremediação

**Contato:** Priscila\_marinho18@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **ESTUDO DA ATIVIDADE DE EMULSIFICAÇÃO EM MICRO-ORGANISMOS ISOLADOS DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS NA AMAZÔNIA**

Michele de Oliveira Chaves  
Ieda Hortêncio Batista

Os biossurfactantes são compostos por moléculas com porções hidrofóbicas e hidrofílicas que reduzem as tensões: superficial e interfacial, aumentando a área superficial de compostos insolúveis, podendo ser usados para degradar hidrocarbonetos em ambientes contaminados, através da técnica da biorremediação. Desta forma, microrganismos com potencial para produção de biossurfactantes são de especial interesse industrial. Objetivou-se avaliar o potencial de emulsificação em microrganismos isolados de macrófitas aquáticas na Amazônia, reativar em meio BDA fungos e bactérias, realizar teste do colapso da gota de óleo nos microrganismos reativados e realizar testes de emulsificação. Foram utilizados neste estudo bactérias e fungos epifíticos e endofíticos, isolados de macrófitas aquáticas amazônicas coletadas em ambiente com histórico de contaminação por resíduos de petróleo. As linhagens foram reativadas e cultivadas em placas de petri contendo meio BDA para fungos por 07 dias e meio LB para bactérias por 24h. Após o crescimento dos microrganismos, 18 fungos e 35 bactérias, estes passaram por um processo (cada um a sua maneira), a fim de obter seus extratos para que fossem utilizados no teste do colapso da gota de óleo. Com esse teste selecionamos 3 fungos e 4 bactérias com potencial pra produção de biossurfactantes. A produção de biossurfactantes foi avaliada a partir da análise de emulsificação água em óleo. Em tubos de ensaio foram adicionados 2,5mL de extrato e 2,0mL de petróleo, que foram agitados por dois minutos no vortex e deixados 24h em repouso. Após esse período, todas as amostras apresentaram alturas iguais de emulsificação, de 3,0 cm. Exceto uma amostra de S46 que apresentou 1,1 cm e uma de S31 que apresentou 2,0 cm. As duas amostras do fungo S24 emulsificaram completamente. As demais amostras de bactérias: SB66, SB81, SB43 E SB57 também obtiveram emulsificação total com 3,0 cm. Pode-se assim considerar a obtenção de 7 possíveis produtores de biossurfactantes.

**Palavras-chave:** biossurfactantes; biorremediação; emulsificação

**Contato:** oliveiraamichele@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **ESTUDO DA ECOTOXICIDADE DE EXTRATOS DE FUNGOS FILAMENTOSOS CULTIVADOS EM MEIO COM PETRÓLEOS**

Nívia Bianca Pinheiro Lopes  
Ieda Hortêncio Batista

A ecotoxicologia é a denominação dada ao estudo da relação entre diversos compostos e os seres vivos, sendo o primeiro passo para a liberação de determinada substância no ambiente que possa causar alguma interferência inclusive em processos de biorremediação. Assim este estudo teve por objetivo testar a ecotoxicidade de extratos de fungos endofíticos de macrófitas amazônicas, selecionados por teste de degradação de hidrocarbonetos de petróleo. Oito fungos foram reativados e cultivados por 15 dias em meio mineral líquido e petróleo para a posterior retirada do extrato de crescimento, filtrado filtro Millipore 0,45. Os extratos de cada um dos oito fungos foram diluídos em seis concentrações diferentes. Em placas de Petri com papel filtro embebidas de 2 ml destes extratos, foram colocadas 50 sementes de alfaca, e com ausência de luz, cresceram por 48 horas. Cada placa teve análise particular, contagem e medição das raízes. Os dados foram coletados e transferidos para o programa Microsoft Office Excel 2013. Foi comprovado que nos extratos de fungos S-24, S-31, S-44, e S-53, a concentração de 50% foi letal a mais da metade da população de sementes de alfaca. Em contrapartida estes resultados demonstram que os fungos testados não são considerados altamente tóxicos, posto que não houve letalidade total em nenhuma placa. Nota-se um bom resultado com os extratos dos fungos S-05 e S-36 que demonstraram ecotoxicidade tolerável com índice de germinação >80%.

**Palavras-chave:** Toxicologia; Bioensaios; Biotecnologia

**Contato:** [nivia.bianca.pl22@gmail.com.br](mailto:nivia.bianca.pl22@gmail.com.br)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

# **DIVERSIDADE FLORÍSTICA DA FAMÍLIA RUBIACEAE NA MATA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS- UFAM**

Rafisa de Araújo Abreu  
Ana Frazão Teixeira

A distribuição da família Rubiaceae é considerada cosmopolita, e concentra-se nos trópicos, com aproximadamente 637 gêneros e 10.700 espécies. Este trabalho tem por objetivo, verificar a ocorrência de espécies da Família Rubiaceae na floresta do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas – UFAM. Verificar a ocorrência das espécies encontradas no campus da UFAM. A metodologia usada é a seguinte; a pesquisa é realizada por meio de observações florísticas das espécies identificadas na área demarcada do Campus da UFAM, por um período de doze meses. A pesquisa está sendo realizada através de observações florísticas das espécies identificadas nas áreas demarcadas no campus, identificação taxonômica através de literatura especializada e comparação do material do herbário da UFAM através do depósito de exsicatas, obtenção de imagens reais para analisar o desenvolvimento das espécies encontradas, realizadas a cada quinze dias. Foram identificados, até o momento, cerca de cinquenta e quatro indivíduos pertencentes a três gêneros da família Rubiaceae, distribuídos em diferentes tipos de solo. Os resultados parciais obtidos até o momento através da observação e acompanhamento destacam-se os dois gêneros Paricourea e Psycotrea da família Rubiaceae, ambos encontrados em abundância na mata do campus, foi observado também a ocorrência de insetos que ajudam na polinização de suas flores tais como: borboletas, formigas, abelhas, grilos e aranhas, indicando interações que podem ser atribuídas à produção de metabólitos secundários bem como indicadores de preservação das espécies. Todos os indivíduos encontrados são de solo arenoso e argiloso e foram detectados aproximadamente 200 indivíduos no Campus, entre os dois gêneros.

**Palavras-chave:** Diversidade florística; Rubiaceae; fenologia

**Contato:** rafinha16\_abreu@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

# **ESTUDO O POTENCIAL ENZIMÁTICO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS SELETIVAMENTE A PARTIR DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS COLETADAS EM ÁREAS PORTUÁRIAS DA CIDADE DE MANAUS-AM**

Rayane Delmondes do Nascimento Souza  
Francisca da Silva Ferreira

As macrófitas aquáticas são plantas que habitam desde brejos até locais totalmente submersos e conseguem sobreviver em locais extremamente poluídos. Os estudos voltados para microrganismos que habitam estes vegetais são de grande relevância, pois os mesmo possuem potenciais biotecnológicos. Com isso, a prospecção de fungos da microbiota amazônica se faz importante para aumentar o conhecimento sobre esta diversidade biológica e para possibilitar futuras pesquisas destes organismos. Neste estudo foram isolados fungos endofíticos a partir de três plantas aquáticas de duas diferentes áreas portuárias de Manaus-AM. O isolamento seguiu a metodologia proposta e ao fim, 77 fungos foram isolados. Os mesmos foram repicados sucessivas vezes até estarem visivelmente puros e esta purificação se fez necessária para realização dos testes enzimáticos. O teste de amilase seguiu a metodologia proposta por Pereira, 1992. Dos 45 fungos purificados, foi realizada uma seleção levando em conta as características semelhantes de cada fungo. Para os testes enzimáticos, 16 fungos foram selecionados. O teste para amilase revelou quatro fungos com potencial produtor desta enzima. Para o teste de lipase, os mesmos 16 fungos foram submetidos e um fungo apresentou produção lipolítica dentro do tempo proposto. Os fungos que apresentaram produção enzimática foram codificados como FEC 2, FEC 8, REC 14 E FEC 15 para amilase e FEC 15 para lipase. Todos os fungos foram isolados da planta Eichornia sp. Após os testes enzimáticos, foram preparadas lâminas pela técnica de microcultivo visando posteriormente à caracterização morfológica destes microrganismos.

**Palavras-chave:** Isolamento; micro-organismos; produção enzimática

**Contato:** rayane\_a14@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

**ENS - Escola Normal Superior**  
**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**



## **RIGOR CIENTÍFICO EM ÁLGEBRA LINEAR**

Alan Kardec Fonseca Maduro Junior  
Edson Lopes de Souza

A Álgebra Linear é um importantíssimo sustentáculo do desenvolvimento da Matemática e indispensável ferramenta para o ingresso em cursos de pós-graduação em Matemática Pura e Aplicada. Diante de tal fato, este trabalho intenta propiciar ao graduando uma consistente formação em Álgebra Linear, iniciando o mesmo no rigor desta disciplina. Os estudos foram desenvolvidos em forma de seminários, com temas sugeridos pelo professor-orientador e serviram como critério para avaliação do desenvolvimento do projeto. Dentre todos os resultados obtidos destaca-se o Teorema Espectral, esse teorema garante que para todo operador auto-adjunto  $A:EE$ , num espaço vetorial de dimensão finita munido de produto interno, existe uma base ortonormal  $\{u_1, \dots, u_n\}$  formada por autovetores de  $A$ . Apesar das dificuldades relacionadas à natural complexidade de certos pontos, o trabalho fluiu bem e podem-se notar alguns pontos positivo no tocante ao rigor das demonstrações dos teoremas e nas definições mais formais. Agradeço a Universidade do Estado do Amazonas, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas, FAPEAM, por financiar todo o projeto, aos professores-orientadores e a todos que de forma direta ou indireta contribuíram para a realização desse projeto.

**Palavras-chave:** Auto-Adjunto; Base Ortonormal; Autovetores

**Contato:** kdcalan@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

# **MODELAGEM MATEMÁTICA E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DO DESPEJO DE EFLUENTES NO LAGO DO ALEIXO COM AJUSTE DE PARÂMETROS ATRAVÉS DE SISTEMAS P-FUZZY**

Edivan Frota Ferreira Filho  
Marcos Marreiro Salvatierra

Muitos problemas de saúde pública derivam de problemas de ordem ambiental, tais como os associados à falta de saneamento básico e ao consumo de águas contaminadas, a hepatite infecciosa, a cólera, e a febre tifóide são exemplos de doenças de veiculação hídrica, sendo este o contexto desse projeto, cujo propósito volta-se para a análise da dispersão de poluentes num meio aquático. Os principais objetivos deste projeto são: iniciar o aluno pesquisador nos métodos da matemática aplicada, aplicar e analisar um modelo matemático para descrever a presença evolutiva de materiais impactantes tóxicos no Lago do Aleixo e utilizar os resultados da modelagem no estudo de estratégias de preservação e recuperação de ambientes. Os métodos utilizados no desenvolvimento do projeto foram compostos pela realização de pesquisa bibliográfica e levantamento de trabalhos relevantes que contemplem o desenvolvimento de modelos matemáticos em impacto ambiental, assim como a obtenção de uma equação que descreva o comportamento evolutivo de um poluente na água. Criamos um embasamento mais detalhado sobre modelagem matemática da dispersão de poluentes no lago do Aleixo, a equação de Difusão-Advecção que norteia todo o desenvolvimento deste projeto, os termos associados a ela, assim como uma rápida introdução ao Matlab (software de alta performance voltado para o cálculo numérico), a partir daí, desenvolvemos sistemas baseados em regras fuzzy, utilizado algumas referencias para implementação do modelo, e com isso foram feitas algumas análises a partir de previsões de possíveis cenários. Fica claro que os métodos da matemática aplicada são fundamentais para auxiliar o aluno pesquisador em estratégias de preservação e combate a degradação do meio ambiente, mostrando que a matemática está contida em diversos campos de conhecimento.

**Palavras-chave:** Modelos Matemáticos; Conjuntos Fuzzy; Biomatemática

**Contato:** edivan.fff@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

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

# **PROCESSOS FÍSICOS DE INTERAÇÃO BIOSFERA-ATMOSFERA NA AMAZÔNIA CENTRAL: FLUXOS DE CALOR E BALANÇO DE ENERGIA**

Ennio Nerys de Almeida  
Alessandro Augusto dos Santos Michiles

Em razão da vasta extensão de floresta densa e contínua existente na Amazônia, vários experimentos e estudos têm sido realizados com o intuito de se obterem informações mais precisas sobre as contribuições da região para as trocas de energia, umidade e carbono com a atmosfera. O entendimento do balanço de energia em superfície (BES) de uma região florestada é importante para a compreensão dos processos climáticos. Outrossim, o conhecimento dos fluxos de energia e de suas características sobre florestas, é fundamental para qualquer modelo que simule a interação solo-vegetação-atmosfera. O projeto tem como objetivo estudar o comportamento horário e diário dos componentes das trocas energéticas entre florestas da Amazônia e a atmosfera, e analisar o fechamento do balanço de energia em superfície para uma área de terra firme da Reserva Biológica do Cuieiras – ZF2, para dias sem chuva da estação seca. Especificamente o projeto visa, estudar os perfis horários das variáveis micrometeorológicas (temperatura e umidade relativa do ar; velocidade do vento) abaixo e acima do dossel, calcular as taxas de armazenamento de energia (TAE) no interior da floresta, obter as relações entre o saldo de radiação e os componentes de sua partição, em termos horários e diários. O desenvolvimento do projeto tem se desdobrado, basicamente, no aprimoramento dos conhecimentos específicos relacionados aos temas do trabalho e, posteriormente, com os dados do local em estudo, foram elaborados e analisados gráficos das variáveis meteorológicas. Como, atualmente, uma das maiores preocupações, relacionadas às observações micrometeorológicas em florestas, é a falta de fechamento do BES, buscar-se-á estudar os fluxos de energia sobre a área de floresta de interesse.

**Palavras-chave:** Balanço de Energia; Floresta Amazônica; Fluxos de Calor

**Contato:** [ennio\\_nerys@hotmail.com](mailto:ennio_nerys@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

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

# **MODELOS MATEMÁTICOS DETERMINÍSTICOS E BASEADOS EM SISTEMAS FUZZY: UM ESTUDO EPIDEMIOLÓGICO DA MALÁRIA NO AMAZONAS**

Francisco Douglas Lira Pereira  
Marcos Marreiro Salvatierra

A malária é reconhecida como grave problema de saúde pública no mundo, a região amazônica é considerada a área endêmica para malária, mais de 59 mil casos no ano de 2011, a malária, por outro lado, também é uma doença que tem preocupado não somente as autoridades da saúde pública no mundo, mas também outras áreas, como a matemática, em que modelos matemáticos de transmissão da doença têm sido desenvolvidos ao longo da história, por isso, os modelos estão em constante aprimoramento, este projeto tenciona analisar a dinâmica da malária no Estado do Amazonas e propor um modelo alternativo. Os principais objetivos deste projeto são: estudar modelos clássicos e fuzzy da malária; propor modelagens alternativas; implementar computacionalmente os modelos matemáticos; obter saídas gráficas úteis para se fazer análises qualitativas, quantitativas e comparativas entre os modelos. As atividades desenvolvidas e os métodos empregados são: aquisições de embasamento teórico da Lógica Fuzzy, pesquisas de campos e coletas de dados, realização de simulações numéricas a fim de testar o modelo, ajuste de parâmetros através de implementação algorítmica em ambiente Matlab e apresentação do desenvolvimento do trabalho. O modelo trabalhado é do tipo SIS, onde foi feita a análise qualitativa de um sistema de equações diferenciais ordinárias, a seguir foram calculados os pontos críticos do sistema, obtendo assim uma linearização do sistema em torno destes pontos, com o levantamento dos dados foram realizadas simulações numéricas utilizando implementação algorítmica em ambiente Matlab com sistemas Fuzzy. Assim os resultados são bastante satisfatórios, pois conseguimos alcançar os objetivos, analisando a dinâmica da malária e propondo um modelo alternativo.

**Palavras-chave:** Modelagem matemática; epidemiologia matemática; sistemas fuzzy.

**Contato:** douglaslira.mat@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **MODELAGEM DE SISTEMAS AMBIENTAIS USANDO O SOFTWARE STELLA**

Jean Antunes Custodio da Costa  
Alcides de Castro Amorim Neto

O uso de modelagem matemática para simulação de sistemas ambientais proporciona um tratamento realístico das interações ocorridas nesses conjuntos. Porém, para obter resultados que representem de forma satisfatória, faz-se necessário o uso de ferramentas matemáticas, como o uso de equações diferenciais que podem ser implementados em softwares específicos para esse tipo de estudo uma vez que a solução analítica nem sempre é simples ou viável. No entanto, a falta de domínio nesses softwares por parte dos alunos de graduação, impossibilita a realização de tais estudos e quando ocorre falta uma interpretação fiel desses resultados. Dessa forma, a introdução do aluno nesse meio o facilitará, ao concluir a graduação, o desenvolvimento de pesquisas que possam ser aplicadas tendo como produto final projetos de dissertação ou até mesmo teses. O projeto tem como objetivo fazer com que o aluno domine o uso do software Stella 8 para a realização de simulações, utilizando algumas equações diferenciais ordinárias, criando modelos ambientais usando equações matemáticas e simulando diferentes modelos ambientais para assim interpretar os resultados obtidos. Como proposto no plano de trabalho e disposto no cronograma, após um estudo prévio sobre o software e os modelos a serem implementados, bem como suas respectivas fundamentações teóricas, fora implementados, satisfatoriamente, todos os modelos propostos no Plano de Trabalho (Modelos: Linear, Exponencial, Logístico, Presa-Predador, Climático Simples e Hidrológico) bem como suas saídas gráficas e em tabelas. Isso representa que o objetivo traçado foi alcançado.

**Palavras-chave:** Modelagem Matemática; Matemática Computacional;

**Contato:** jean.antunes@live.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

# **OCUPAÇÃO DO BAIRRO DO DISTRITO INDUSTRIAL I, ZONA LESTE DE MANAUS, E IMPACTOS AMBIENTAIS ASSOCIADOS.**

Márcia Regina Albuquerque Alves  
Neliane de Sousa Alves

A cidade de Manaus tem crescido e se desenvolvido de forma vertiginosa nas últimas décadas em virtude da implantação do Polo Industrial em meados da década de 1960. O bairro Distrito Industrial I concentra grande parte de suas fábricas, no entanto o rápido desenvolvimento verificado no mesmo trouxe consigo problemas associados, tanto ambientais quanto sociais ao longo de seu crescimento. O objetivo geral do projeto foi o de realizar levantamento histórico, análise da ocupação do bairro e os principais impactos ambientais, os objetivos específicos foram efetuar a análise temporal de crescimento do bairro através de softwares e fotografias, mapear áreas estritamente residenciais e identificar e localizar áreas degradadas. A metodologia que foi utilizada baseou-se em leituras e levantamento bibliográfico de conteúdos de geomorfologia, levantamento e análise das informações disponíveis para a área como informações cartográficas e fotográficas, trabalho de campo para mapeamento e levantamento dos locais degradados, com o auxílio de GPS e Trex Legend e caderneta de campo, e por último a compilação dos dados obtidos convertendo-os em relatórios mensais, parcial e final. Os resultados finais incluem a compreensão de como se deu a ocupação do bairro, o largo desenvolvimento verificado na cidade de Manaus nas últimas décadas, o aumento do índice de empregos que se deve em grande parte à industrialização, os impactos ocasionados pelo desenvolvimento rápido e em parte sem planejamento que pôde ser observado no decorrer da pesquisa na área em questão visto que comunidades foram estabelecidas nos arredores e no interior do bairro. Desse modo embora haja problemas associados à atividade industrial, a mesma trouxe significativas transformações e desenvolvimento, sendo hoje o principal motor de geração de empregos, incentivos e o crescimento verificado na cidade de Manaus nos últimos cinquenta anos.

**Palavras-chave:** Industrialização; Desenvolvimento; Manaus

**Contato:** marcia\_taek@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior /ENS

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

# **QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS UTILIZADOS NA COMUNIDADE FLUTUANTE DO LAGO DO CATALÃO, IRANDUBA – AM**

Marcos Fabricio Leal Ramos  
Flávio Wachholz

A vida não pode existir sem água, todas as formas de vida consistem e necessitam prioritariamente deste recurso. No entanto, a escassez quantitativa e qualitativa da água é crescente, pois a porção da população que se beneficia do fornecimento de água potável tem diminuído gradativamente em virtude das precárias condições de saneamento e má qualidade de distribuição. Neste contexto a comunidade flutuante lago do Catalão, localizada na confluência dos rios Negro e Solimões no município de Iranduba (AM) abriga 106 famílias que utilizam as águas diretamente destes dois rios para saciar suas necessidades domésticas. Portanto o trabalho avaliou a qualidade do recurso hídrico disponível na comunidade de acordo com os usos realizados e legislação vigente. A metodologia consistiu na realização de um trabalho de campo para medir as variáveis de qualidade da água propostas (temperatura, condutividade elétrica e pH) em quatorze pontos amostrais ao longo da comunidade. A temperatura da água apresentou variação entre 31 a 33°C, sendo as maiores temperaturas nos pontos localizados próximos as margens e entre as moradias. A condutividade elétrica variou de 0,01 a 0,02mS/cm, provavelmente devido a decomposição de matéria orgânica no local. O pH teve variação entre 6,2 a 6,7, por possível acréscimo devido a presença de vegetação aquática e despejo de efluentes no lago. Diante a legislação CONAMA 357/05, que considera pH ideal entre 6 a 9, o recurso hídrico da comunidade está adequado para os usos realizados pela comunidade. Em relação à condutividade e a temperatura da água estão dentro dos padrões apresentados na literatura. No entanto, foi verificada a presença de macrófitas aquáticas, lixo doméstico, despejo de efluentes e pesque-pague (uso de ração) que alteram visualmente as características naturais das águas do lago. Portanto, foi confirmada alterações antrópicas no local e demonstra a importância de estudos mais detalhados.

**Palavras-chave:** Ação antrópica; temperatura da água; condutividade elétrica

**Contato:** m.lealramos@yahoo.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior / ENS

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

## **ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS VEGETAIS DA FLORA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM**

Nadir Dantas Said Martins  
Maria Astrid Rocha Liberato

As plantas através de metabólitos secundários produzem algumas classes de substâncias que apresentam atividade antioxidante, que podem combater os radicais livres produzidos no organismo causando a degeneração celular e por conseqüência o surgimento de doenças como o câncer. Na busca de alternativas contra o envelhecimento precoce e o tratamento contra a ação desses radicais livres, as pesquisas se tornam necessárias com os extratos vegetais obtidos de plantas. O presente projeto visa o estudo dos extratos vegetais da flora do Campus Universitário da Universidade Federal do Amazonas-UFAM. Para o desenvolvimento metodológico foram coletados materiais vegetais e tratados seguindo padrão fitoquímico. Após a coleta foi feito a limpeza e a separação das folhas, caule e frutos, em seguida a moagem de todo material vegetal seguida de extração por maceração. Na obtenção dos extratos foram utilizados solventes orgânicos de polaridade crescente e para avaliar a atividade antioxidante, todos os extratos serão submetidos à revelação com o DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil), sendo caracterizado por ensaio espectrométrico, objetivando encontrar nos extratos ou substâncias a inibição da formação de radicais livres. Os resultados parciais encontram-se em fase de concentração dos extratos para posterior avaliação qualitativa da atividade antioxidante com beta caroteno. O estudo de material vegetal com a flora possibilita a descoberta de novos indicadores que se mostrem promissores no combate aos radicais livres, destacando as espécies de famílias encontradas e catalogadas da mata do campus universitário da UFAM.

**Palavras-chave:** Atividade Antioxidante; Extratos vegetais; Myristicaceae

**Contato:** nadirsaid@ig.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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



## **WINPLOT, ALTERNATIVA DINÂMICA NO ESTUDO DAS FUNÇÕES**

Pedro Paulo de Oliveira Pereira  
Geraldine Silveira Lima

Atualmente, é evidente a importância do papel da tecnologia da informação para o campo da Educação Matemática. Como o uso de computadores vem ganhando cada vez mais espaço ao utilizá-los em práticas pedagógicas, nota-se que o software Winplot é um grande aliado nas aulas teórico-expositivas, principalmente no ensino das funções. Uma breve pesquisa feita com professores de matemática de escolas públicas e particulares que atualmente lidam com a dificuldade de estimular o interesse do aluno, mostrou que é de suma importância que haja inovações para uma aprendizagem significativa, ou seja, o projeto em questão teve como objetivo principal, criar um meio de diversificar as formas de ministrar aulas. Diante do exposto, percebemos que no Winplot, podemos realizar construções geométricas como numa folha de papel e ser capaz de movimentá-las, além de seu caráter dinâmico, o software gera vantagens para o ensino, como a de acelerar o tempo das construções, encorajar a tentativa e erro, construir figuras geométricas mais trabalhosas, permitindo simulações de situações que não poderiam ser exploradas apenas com lápis e papel. De um modo geral, essa pesquisa confirmou as hipóteses iniciais, de que o uso de computadores é um atrativo aos alunos e que seu uso pode facilitar a aprendizagem. Além disso, observou-se que o uso da ferramenta Winplot pode auxiliar, de fato, na compreensão das transformações gráficas nos estudos das funções. Nesse sentido, é notável que quando existe uma aplicação motivadora abre-se espaço para a discussão e o aluno pode efetivamente participar do processo de construção de seu próprio conhecimento.

**Palavras-chave:** Tecnologia, Winplot, Dinâmica, Funções.

**Contato:** pedropaulo\_musica@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **ANÁLISE DAS ÁREAS DE RISCO DOS BAIROS SÃO RAIMUNDO E GLÓRIA, MANAUS-AM**

Roberto Epifânio Lessa  
Neliane de Sousa Alves

As interações entre homem e o meio são objetos de estudo da geomorfologia urbana que busca compreender como o homem modifica o espaço, acelerando os processos geomorfológicos naturais como deslizamentos de terras e inundações, que são agravados devido à ocupação irregular no território, alterando a paisagem e as características naturais do relevo de um determinado lugar. Os riscos ambientais resultam da associação entre risco natural e os decorrentes de processos agravado pela atividade humana (ação antrópica) e pela ocupação do território sendo estes caracterizados por uma série de fatores que devem ser levados em consideração como o crescimento populacional desordenado e acelerado. O crescimento acentuado da cidade de Manaus nos últimos anos demanda estudos e pesquisas relacionadas a esta temática, uma vez que boa parte da população manauara reside em áreas consideradas de risco decorrentes da inadequada gestão do território. Esta pesquisa teve como objetivo principal o mapeamento das áreas de risco nos bairros de São Raimundo e Glória na cidade de Manaus-AM e impactos ambientais associados. A metodologia utilizada compreendeu levantamentos bibliográficos relacionados à temática da pesquisa em livros, revistas e artigos científicos, e levantamento de dados por meio de trabalhos de campo para o mapeamento das áreas de risco. Os resultados obtidos apontam para estes bairros um relevante número de ocupações irregulares em encostas, margens de canais fluviais (rios e igarapés) e fundos de vales, áreas consideradas de riscos sujeitas a processos erosivos, deslizamentos de terras, inundações urbanas e enchentes, associadas a impactos ambientais como a poluição e a contaminação das águas dos igarapés aumentando os riscos à saúde da população.

**Palavras-chave:** Urbanização; Impactos ambientais; Geomorfologia Urbana

**Contato:** beto.lessa.epifanio@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

# **INFLUÊNCIA DA OCUPAÇÃO ANTRÓPICA NAS CARACTERÍSTICAS ESPECTRAIS DA ÁGUA DO IGARAPÉ TARUMÃ-AÇU**

Robson Gracias dos Santos  
Flávio Wachholz

O Estado do Amazonas apresenta uma imensa reserva de água superficial, que na sua maioria, não foi alterada pela ação antrópica. No entanto, as cidades apresentam uma carência no saneamento básico, que para Manaus representa Igarapés altamente poluídos causando uma série de problemas à população. O objetivo do trabalho foi verificar as características espectrais da água do Igarapé Tarumã-açu e relacionar com a ocupação antrópica de sua bacia hidrográfica. O trabalho de campo foi realizado no dia 6 de abril de 2014 para identificação das formas de uso da terra e o grau de ocupação antrópica na bacia hidrográfica. A bacia hidrográfica do Tarumã-Açu é mista, pois parte encontra-se na área urbana (Margem esquerda) e parte na área rural (Margem direita). A margem esquerda apresenta alto despejo de óleo em função do grande número de embarcações presentes no local (modalidade de passeio) e possui entradas de esgoto. Por outro lado, na margem direita, pode-se verificar uma vegetação preservada e homogênea. O uso da terra na margem direita (florestal) contém em seus afluentes uma mínima atividade humana, não ocorrendo impactos ambientais significativos nas bacias hidrográficas. No entanto, devido a presença de embarcações, juntos aos flutuantes, também foi verificada manchas de óleo na água. Ainda foi encontrado erosões por conta das ondas provocadas pelos barcos e chuvas torrenciais predominante na região. Na margem esquerda é constatada erosão acelerada por ação humana e natural, sendo os principais impactos ambientais: processo de compactação do solo, ausência de mata ciliar, despejo de efluentes e manchas de óleo na água. Essas são alterações ópticas na água modificam a reflectância nas imagens de satélite, mas, infelizmente durante o projeto, as imagens do Landsat 8 não puderam ser utilizadas em função da coberturas de nuvens.

**Palavras-chave:** Ação antrópica; uso da terra; reflectância

**Contato:** robson.gracas@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **OS IMPACTOS DA HORTICULTURA NA NASCENTE DO IGARAPÉ DO MINDU - COMUNIDADE NOVA ESPERANÇA (MANAUS-AM)**

Samara Aquino Maia  
Flávio Wachholz

As nascentes são fontes de água de grande relevância para a sociedade, tendo em vista que é de suma importância que estas sejam de qualidade para o consumo. A presente pesquisa foi realizada na comunidade Nova Esperança/Bairro Jorge Teixeira IV, Zona Leste de Manaus, com o objetivo de identificar os impactos ambientais de uma das nascentes do igarapé do Mindu. O levantamento dos dados de campo foi realizado em sete pontos amostrais, por meio da observação das seguintes variáveis: presença de vegetação nas margens, largura e profundidade do canal e contensão das margens. Na bacia hidrográfica da comunidade, a principal ocupação é a agricultura urbana, com o cultivo de hortaliças. As principais hortaliças cultivadas são: coentro (*Coriandrum sativum*), cebolinha verde (*Allium fistulosum*), alface (*Lactuca sativa*). Essas são cultivadas em canteiros ou por hidroponia, em estufas ou céu aberto. Tendo em vista a necessidade de irrigação das hortaliças, são construídas pequenas barragens no Igarapé, cuja água é retirada por meio de bombas elétricas. A vegetação encontrada nas margens do Igarapé foimista, com uma vegetação arbórea estreita ou inexistente, com presença de capim elefante e ervas daninha. As dimensões do igarapé apresentam as seguintes variações: largura do canal de 0,9 a 5,0 m, profundidade de 1,0 a 2,0 m e lâmina d' água de 0,04 a 0,5 m. No setor jusante do igarapé foi realizada a dragagem, com objetivo de aumentar a profundidade/altura das margens e evitar a enchente nas áreas agrícolas. Contudo, a dragagem resultou em um Igarapé mais retilíneo, conferindo uma maior velocidade das águas, e conseqüentemente, um aumento da erosão nas margens e do assoreamento a jusante, dessa alteração antrópica. Em vista disso a pesquisa verificou as graves conseqüências da ocupação agrícola e irrigação para o recurso hídrico da comunidade.

**Palavras-chave:** Ação antrópica; Irrigação; Mata ciliar.

**Contato:** samara.geouea@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **GEOGEBRA, UMA OPÇÃO PARA O ENSINO DE FUNÇÕES REAIS**

Yara Rodrigues de Sousa  
Geraldine Silveira Lima

O uso de computadores está sendo cada vez mais utilizado à prática pedagógica fato que gera metas a serem superadas, tal processo muda a dinâmica da aula, exigindo por parte do professor novos conhecimentos e ações, percebe-se ainda que nem sempre estas questões são levadas a sério pelos profissionais da educação, o software Geogebra, que é um software de matemática dinâmico o qual podemos trabalhar a geometria, a álgebra e o cálculo é um grande aliado do ensino da Matemática, pois, nos oferece a oportunidade de visualizar a relação da representação algébrica com a geométrica de uma função, mostrando aos alunos que se pode relacionar a informática com a Matemática. Os principais objetivos do projeto são: explorar o software Geogebra no estudo das funções reais; Analisar o software enfatizando seu uso no ambiente escolar e sua influência no processo ensino-aprendizagem dando ênfase as funções reais; Mostrar através da dinâmica, dentro do software GEOGEBRA, a formação das principais funções reais, pela sua definição; Estudar as particularidades das funções reais dentro do software. Este projeto foi desenvolvido através de estudos bibliográficos da teoria das funções onde identificou-se todas as ferramentas para construção de gráficos de funções e utilidades das opções oferecidas pelo software, o aluno bolsista apresentou vários seminários ao professor orientador e co-orientador sobre os estudos feitos e atividades desenvolvidas, mostrando sua utilidade como metodologia em sala de aula. Os resultados obtidos são: compreensão dos recursos básicos do software Geogebra como ferramentas, operadores, atalhos e algumas funções reais além da construção de uma apostila sobre funções trigonométricas que pode ser usada por professores do ensino médio e superior para ministrar uma aula sobre este assunto. Assim, os resultados obtidos são bastante satisfatórios, pois chegou-se a conclusão que o uso do Geogebra aprimora o estudo das funções e proporciona uma aula mais agradável, além dessa ferramenta aumentar a visão geométrica do aluno e contribuir para o aprendizado do assunto.

**Palavras-chave:** Geogebra; metodologia; funções.

**Contato:** yara\_mais@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

**ENS - Escola Normal Superior**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

## **A SITUAÇÃO DO TRANSPORTE POR MOTOTÁXI NA CIDADE DE MANACAPURU**

Adriano Viana de Azevedo  
Isaque dos Santos Sousa

As transformações socioespaciais e econômicas no espaço urbano de Manacapuru vêm causando profundos impactos na maneira dos habitantes daquela cidade se relacionar com a mesma. As transformações estimuladas pela criação da Região Metropolitana de Manaus 2007 (RMM), e pela inauguração da Ponte Rio Negro 2011, são também exemplos notórios de como ações do estado contribuem para ocorrência de dinâmicas que mudam completamente a vida das pessoas, as quais buscam desenvolver atividades econômicas que se adaptem melhor a essas mudanças, e o mototaxismo, um fenômeno social do circuito marginal inferior da economia urbana, é uma delas. A metodologia desta pesquisa parte do princípio de que o espaço geográfico é contraditório, e essa contradição é expressa pela sociedade que o produz. Na pesquisa de campo, esse entendimento é apreendido por meio de registro de fotografias, coleta dados, entrevistas formais e informais etc., Os resultados parciais possibilitam perceber que o estado, auxiliado pelo capital, produz mudanças no espaço, que na maioria das vezes só beneficiam minorias elitizadas, deixando problemas socioeconômicos para agentes não-hegemônicos, cabendo-os criarem formas diferenciadas de sobreviverem em meio às dinâmicas. A discussão que se pretende desenvolver mais nesta pesquisa é no intuito de contribuir para o monitoramento das dinâmicas socioespaciais que vem ocorrendo na cidade Manacapuru, e desta forma analisar as mudanças no setor de transporte, especificamente o mototaxismo.

**Palavras-chave:** Ponte Rio Negro; Manacapuru; Mototaxismo

**Contato:** [adrianovianaam@hotmail.com](mailto:adrianovianaam@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Urbana

## **O CURRÍCULO DA EDUCAÇÃO INFANTIL NUMA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO**

Agda Monteiro de Souza  
Lucinete Gadelha da Costa

Este projeto justifica-se pela necessidade de reflexão sobre uma educação contextualizada, respeitando a realidade cultural das escolas de áreas de assentamento, pretende-se contribuir para ampliar o estudo sobre os princípios da Educação do Campo em face à diversidade cultural da realidade rural amazonense. Os educadores precisam ter clareza sobre as questões que desafiam a construção de suas práticas pedagógicas, para conseguirem realizar um movimento no sentido de analisar os problemas educacionais à luz dos problemas sociais. Temos por objetivo compreender os fundamentos da Educação Infantil e refletir sobre os desafios de construir um currículo na Educação Infantil voltado para a escola do campo, que tenha como referência a cultura camponesa. Este projeto fundamenta sua metodologia numa perspectiva qualitativa com atividades de fichamentos e produção de artigos desenvolvidos no decorrer do projeto com espaço de interação entre os sujeitos envolvidos com a finalidade de debate dos fichamentos e socialização das produções. Foi realizada leitura e fichamento dos livros “Educação Infantil: fundamentos e métodos” de Zilma Ramos de Oliveira e “Currículo, sociedade e cultura” de Antonio Flávio Moreira e Tomaz Tadeu da Silva, e também em fase de conclusão da leitura e fichamento do livro “Educação Infantil do Campo” de Ana Paula Soares da Silva, com posterior socialização e debate com o grupo de pesquisa e a comunidade acadêmica. Conclui-se então a importância da compreensão dos fundamentos da Educação Infantil numa perspectiva da Educação do Campo, para que práticas pedagógicas das áreas rurais não tenham por referência os parâmetros da educação infantil urbana.

**Palavras-chave:** Educação Infantil; Educação do Campo; Currículo

**Contato:** souza.agda@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## **PROVINHA BRASIL: O USO DOS DESCRITORES DA LEITURA E SEUS PROCESSOS DE AVALIAÇÃO**

Arliete Socorro da Silva Neves  
Célia Aparecida Bettiol

Este estudo se constituiu em pesquisa documental, com abordagem qualitativa, do âmbito do Programa de Apoio à Iniciação Científica/PAIC que teve como objeto de investigação a Provinha Brasil de Língua Portuguesa aplicada nos anos iniciais do Ensino Fundamental, com as seguintes questões norteadoras: Em que consiste os descritores da Prova Brasil na área da Língua Portuguesa para os anos iniciais do Ensino Fundamental? Como esses descritores são trabalhados na Prova Brasil? Os objetivos foram analisar a forma de organização dos trabalhos na área da linguagem na perspectiva dos descritores da Prova Brasil; Estudar os descritores da Prova Brasil na área da linguagem (Língua Portuguesa); Verificar como os descritores são trabalhados nas atividades de leitura, compreensão e interpretação de textos dos exemplares da prova Brasil; Analisar se as formas de trabalho, descrita nas provas selecionadas, estão de acordo com as propostas de trabalho de autores da área sobre a competência da leitura. A Provinha Brasil é acima de tudo um instrumento de medição da aprendizagem, como se pode perceber dentro desta pesquisa. Os resultados apresentados evidenciam a necessidade de formação para professores tanto no conhecimento quanto no uso dos descritores propostos nessa matriz, bem como salientam a necessidade de uma linguagem acessível aos estudantes que são submetidos aos testes.

**Palavras-chave:** Prova Brasil; Descritores; Processos de avaliação

**Contato:** arlieteneves@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## **AS TRANSFORMAÇÕES NO TRANSPORTE ENTRE MANAUS - IRANDUBA: O ANTES E O PÓS - PONTE RIO NEGRO**

Dâmaris de Jesus Braga  
Isaque dos Santos Sousa

A presente pesquisa tem como proposta analisar as mudanças no setor de transporte entre Manaus e Iranduba o antes e o pós-ponte Rio Negro. A sua importância dá-se pelo fato de que com a construção da ponte, passou-se do domínio do modal hidroviário para o Rodoviário, sendo assim, são percebidas as transformações socioespaciais nas cidades estudadas. Foram utilizados livros, e textos referentes à temática discutida, em seguida, foram levantados dados em campo, posteriormente produzidos textos das análises e das apreensões adquiridas anteriores. Os resultados parciais obtidos permitem o entendimento de que o transporte entre Manaus e Iranduba mudou substancialmente. Segundo a pesquisa organizada em campo, antes da inauguração da ponte havia 24 lanchas que faziam o trajeto entre Cacau-Pirêra até o Roadway no centro de Manaus, hoje esse número é de apenas 14. Por outro lado, o número de veículos rodoviários, ônibus, carros e motos, têm crescido grandemente. A pesquisa aponta que, atualmente muitos dos balseiros e lancheiros, foram trabalhar em ônibus, táxis e em mototaxis, eles mudaram de ramo para assim susterem suas famílias, outros continuam trabalhando como lancheiros. As estradas em que ocorre a transição dos transportes rodoviários, tais como a rodovia Manuel Urbano e Carlos Braga, atualmente, ainda estão em bom estado, a Manuel Urbano (AM – 070) está sendo duplicada, para que assim, melhor compreenda os Municípios de Manacapuru e Novo Airão. Em vista disso, analisar e discutir essas mudanças no sistema de transportes entre cidades de grande e médio porte é constatar que o espaço é ativo, está em constante mutação e os atores hegemônicos dessa mudança, modifica-o tendo como objetivos a melhoria na infraestrutura, no deslocamento, mobilidade urbana e principalmente visando à valorização do capital territorial.

**Palavras-chave:** Transformações; Transporte; Ponte Rio Negro

**Contato:** damarisbragab6@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Regional

## **O PROCESSO DE OCUPAÇÃO DO BAIRRO SANTO AGOSTINHO /ZONA OESTE DE MANAUS NO PERÍODO DE 2000 Á 2010**

Darlene Bonfim Maia  
Carlossandro Carvalho de Albuquerque

O presente projeto de iniciação científica teve como propósito fundamental caracterizar o processo de ocupação e os problemas ambientais atualmente existentes no bairro Santo Agostinho na cidade de Manaus. No decorrer da pesquisa pôde-se constatar os vários ambientes impactados, em sua grande maioria resultante de ocupações urbana irregulares, impulsionadas principalmente pelo advento da criação do Polo Industrial de Manaus (PIM) na década de 1970, e o forte processo migratório para a área urbana. A pesquisa em sua essência buscou uma análise temporal e espacial da origem e evolução do bairro até o ano de 2013, identificando os problemas ocasionados por uma ocupação desproporcional e falta de infraestrutura presente nos bairros. Assim destacam-se as construções de moradias em áreas de risco resultante deste processo de expansão urbana sem planejamento, de acordo com Oliveira e Jannuzzi (2004) apud Baeninger (2000) as desigualdades das taxas de crescimento econômico, da oferta de empregos e nível de salários tenderiam criar áreas propensas à evasão populacional e áreas destinadas à atração migratória, originando fluxos de pessoas em busca de trabalho ou melhores rendimentos. Como resultado da pesquisa se constatou que a ocupação do bairro Santo Agostinho foi impulsionada pelo processo de migração iniciada na década de 1970, e que nos últimos 10 anos vem passando por fortes transformações em sua esfera espacial e paisagística como pode ser constatado na pesquisa e entorno de três décadas existiam no bairro áreas arborizadas, igarapés limpos e preservados, atualmente essa não é a realidade do bairro que com o aumento das moradias, áreas de comércio e serviços estes ambientes naturais foram totalmente degradados. O que tem refletido no aspecto social com a falta de infraestrutura básica de saneamento, transporte, saúde e segurança. Hoje o bairro sofre uma nova pressão com valorização imobiliária motivado pela proximidade da área da Ponta Negra e a ponte de acesso ao Iranduba.

**Palavras-chave:** Área de risco; degradação ambiental; ocupação irregular

**Contato:** darlenemaia\_dbm@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

# **ANÁLISE PRELIMINAR DAS ALTERAÇÕES DO MICRO CLIMA NO BAIRRO PARQUE 10 DE NOVEMBRO NOS ÚLTIMOS 30 ANOS (1980 A 2010)**

Flávia da Silva Vilhena  
Carlossandro Carvalho de Albuquerque

O Micro clima da cidade de Manaus vem se modificando com o passar dos anos devido à ação do homem, com ocupações desordenadas, uma das principais características desta mudança, é o fenômeno chamado de ILHA DE CALOR, esse processo caracteriza-se pelo aumento da temperatura nos centros urbanos isso pode ser explicado pelo material usado na construção civil, pois os mesmos armazenam calor e em áreas com menor vegetação tendem a apresentar temperaturas mais elevadas mesmo à noite o bairro Parque 10 de Novembro, é considerado um dos bairros mais populosos da sua zona, sem planejamento adequado com a ausência de parâmetros técnicos de verticalização onde cresceu com uma velocidade rápida e com poucos recursos técnicos causando assim uma degradação ambiental e micro climática. O objetivo desse projeto é analisar as possíveis alterações no microclima do bairro Parque 10 de Novembro no período de três anos. A metodologia adotada nesta pesquisa parte de princípios de levantamentos bibliográficos, coleta de dados do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e Estação Meteorológica da EST/UES, e pesquisa em loco. Os resultados possibilitaram perceber como as mudanças no sítio urbano altera o aquecimento do Ar e modifica o clima ambiente, A fumaça emitida pela Indústria, tráfego viário e queima de lixo ocupação desordenada. A discussão que se pretende nesta pesquisa, é no intuito de contribuir para o monitoramento do micro clima do bairro parque 10 de Novembro.

**Palavras-chave:** Bairro Parque 10 de novembro; ação antrópica; meio ambiente

**Contato:** flaviavilhena.geo@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## **ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA DE PROFESSORES, EM FORMAÇÃO, DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Francinete Bandeira Carvalho  
Cleusa Suzana Oliveira de Araújo

É essencial diagnosticar a realidade do ensino fundamental e reconhecer que boa parte do trabalho deve se concentrar no professor e nas escolas para que ocorra esta superação no campo da Ciência, bem como estimular a formação que subsidia o desenvolvimento tecnológico. Pesquisar professores em formação do Ensino de Ciências pode garantir a plena formação das pessoas que a freqüentam e o reconhecimento desta etapa de formação. Para tanto, o objetivo desse projeto é avaliar a aproximação do professor de ciências do ensino fundamental com a alfabetização científica, bem como verificar a concepção do professor sobre alfabetização científica; comparar a prática do professor no campo da educação científica com sua formação; conhecer o nível de segurança do professor para desenvolver atividades de alfabetização científica e; verificar os meios utilizados pelo professor para trabalhar com ensino por pesquisa. O Projeto será desenvolvido com professores do Ensino de Ciências da Secretaria de Educação do Estado do Amazonas – SEDUC que estarão participando de uma Especialização em Metodologia do Ensino de Ciências promovido pela Universidade do Estado do Amazonas, no primeiro semestre de 2014. Estão previstos nesta formação 150 professores que ministram Ensino de Ciências. Destes, será tirado uma amostragem de 30 professores para responderem as questões. Os critérios de inclusão serão: 1º) professores que atuam no ensino de ciências nos últimos cinco anos e; 2º) adesão voluntária. Os professores selecionados serão entrevistados utilizando-se a técnica de questionário e narrativa com questões abertas. Os dados qualitativos serão avaliados de acordo com a abordagem do método fenomenológico.

**Palavras-chave:** Alfabetização científica; Formação de Professor; Educação

**Contato:** fran.carvalho15@hotmail.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## **ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO: CAMINHOS PARA A ESTIMULAÇÃO DOS TALENTOS HUMANOS**

Geysykaryny Pinheiro de Oliveira  
Andreza Belota Lopes Machado

O atendimento educacional especializado (AEE) para estudantes com características de altas habilidades/superdotação (AH/S), na perspectiva da educação inclusiva, valoriza o reconhecimento e visa estimular os talentos humanos. Diante disso, é imprescindível a existência do AEE, como uma proposta educacional suplementar, para que o desenvolvimento dos estudantes que apresentam AH/S não seja prejudicado pela falta de intervenção pedagógica adequada e políticas públicas que garantam seus direitos. Neste sentido, o objetivo desta pesquisa é compreender como o AEE pode contribuir para o desenvolvimento dos talentos dos estudantes com AH/S e, para esse fim, foi realizada a observação participante do trabalho pedagógico desenvolvido no AEE da Secretaria Municipal de Educação (SEMED), na cidade de Manaus. Esta pesquisa caracteriza-se como uma pesquisa de campo, na perspectiva dialética, que tem como sujeitos, duas professoras e cinco estudantes. O trabalho pedagógico realizado tem como base teórica o Modelo Triádico de Enriquecimento (Renzulli, 2004), que propõe três tipos de enriquecimento curricular, que podem ser implementadas tanto na escola regular, como no contexto do AEE, assim denominados: Tipo I (atividades exploratórias), Tipo II (iniciação científica) e Tipo III (produtos científicos). A pesquisa oportunizou compreender a necessidade de um trabalho pedagógico eficaz, que estimule os talentos dos estudantes com AH/S por meio do enriquecimento curricular, garantindo um ambiente propício e que promova seu desenvolvimento, pois segundo Landau (2002), a criança superdotada necessita de um ambiente favorável para o desenvolvimento de sua potencialidade intelectual, emocional e social, bem como dos processos de enriquecimento curricular que contribuem para o atendimento das necessidades educativas desses estudantes. Nesse sentido, destacamos que a garantia na legislação e nas políticas públicas existem, no entanto, a realidade do AEE ainda carece de profissionais das diferentes áreas do conhecimento, que possam desenvolver procedimentos e estratégias específicas de acordo com os talentos e necessidades dos estudantes atendidos, uma vez que as docentes que atuam no AEE têm formação em Pedagogia e encontram dificuldade em suplementar todas as áreas contempladas no currículo da educação básica.

**Palavras-chave:** Altas Habilidades/Superdotação; Atendimento Educacional Especializado; Desenvolvimento

**Contato:** geysy.k\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação Especial

## **O ENSINO DE CIÊNCIAS NUMA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO NO CAMPO**

Ingrid da Silva Cunha  
Lucinete Gadelha da Costa

Esse projeto teve como justificativa a necessidade de refletir sobre uma educação contextualizada respeitando a realidade cultural das escolas de áreas de assentamento, através das pesquisas realizadas durante o projeto contribui-se para ampliação do estudo sobre os princípios da Educação do Campo em face à diversidade cultural da realidade rural amazônica, com o objetivo de compreender o Ensino de Ciências numa perspectiva da Educação do Campo. A metodologia foi de perspectiva qualitativa com atividades de fichamentos e produção de artigos desenvolvidos no decorrer do projeto com espaço de interação entre os sujeitos envolvidos. Foram realizados fichamentos dos livros com enfoque nos fundamentos e na metodologia de Ensino de Ciência, tendo como referência os Parâmetros Curriculares Nacionais das Ciências Naturais e sobre os fundamentos da Educação do Campo e do trabalho pedagógico. A partir da pesquisa realizada, se conclui sobre a necessidade de se realizar um ensino de Ciências contextualizado tendo em vista a necessidade de construção de um indivíduo crítico e reflexivo que trabalhe dentro de sua realidade e não somente para formação do capital, valorizando a cultura e seus saberes, trabalhando a educação em Ciências para todos os estudantes, de modo inclusivo. O ensino de Ciências numa perspectiva da Educação do campo precisa didaticamente ser trabalhado para estimular a formação humana, favorecendo uma aprendizagem significativa considerando o conhecimento historicamente acumulado do morador camponês valorizando os conhecimentos prévios dos educandos.

**Palavras-chave:** Ensino de Ciências; Educação do Campo; formação de professores Especializados

**Contato:** [ingridcunha08@gmail.com](mailto:ingridcunha08@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior / ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## **INFÂNCIA INDÍGENA E ESCOLARIZAÇÃO: AS RELAÇÕES ENTRE A ESCOLA E OS PROCESSOS EDUCACIONAIS COM AS CRIANÇAS INDÍGENAS “URBANAS”**

Michelle Nunes da Silva  
Roberto Sanches Mubarak Sobrinho

Após um ano de pesquisa observamos que a produção acadêmica com crianças indígenas é ainda pequena, tal fato nos levou a continuar com a pesquisa em questão. Neste novo desdobramento, nossos objetivos são observar e analisar a implantação do centro cultural junto a comunidade Sateré-Mawé, que irá desenvolver atividades com as crianças e sua influência no ambiente escolar urbano. Temos como metodologia o estudo etnográfico, a abordagem qualitativa e a observação participante, que nos darão suporte para adentrarmos, de maneira mais aprofundada, nos cotidianos das crianças Sateré-Mawé na sua comunidade e nos diversos espaços onde estas transitam. Alguns resultados preliminares já estão em processo de análise, como a organização do tempo, pois as crianças definem entre si as dinâmicas que ocorrem no centro cultural, concebendo de forma ativa os diversos espaços de aprendizagem, em contrapartida, na escola urbana, elas seguem os horários predispostos pela escola. Devido esta realidade compreendemos que a continuidade da pesquisa é de suma importância para o espaço educativo com as crianças, e para tanto, faz-se necessário um processo de análise mais completa para compreendermos melhor os (des) encontros entre tais saberes e os saberes da escola.

**Palavras-chave:** Crianças Sateré-Mawé; Relações Sociais; Escola Urbana

**Contato:** michelle\_nunes110@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## **CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS DOS MORADORES DO ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA**

Mileyd Anne Santos Oliveira  
Vilma Terezinha Araújo Lima

A relação do homem com a natureza é de vital importância tanto para qualidade de vida humana quanto para conservação dos recursos ambientais. Com o crescimento urbano-industrial a natureza está predestinada à maior fragilidade, por isso vem sendo criadas em todo país unidades de conservação a fim de preservar e conservar os fragmentos florestais das zonas urbanas. A unidade de conservação em questão é o parque Estadual Sumaúma, está localizada no bairro cidade nova no município de Manaus no Estado do Amazonas. O Parque foi criado em 2003 com o intuito de resguardar esta área remanescente de floresta. Pesquisas pilotos realizadas no período de maio e junho de 2014, indicaram uma falta de interesse da população do entorno com parque, muitos dos entrevistados não sabiam da existência de uma unidade de conservação no bairro. No ano de 2013 houve uma depredação nas instalações do parque e então visando à reestruturação e a modernização no ano de 2014 foi feita uma reforma no local. As novas instalações incluíram uma biblioteca, um café regional, sala de informática, viveiro, playground e trilhas. Com a nova estrutura notou-se uma participação da população do entorno, muitos dos visitantes entrevistados declararam querer utilizar o parque como área de lazer. Com intuito esclarecer a ligação dos moradores com a Unidade de Conservação, foram realizadas pesquisas de campo a fim de observar a frequência dos visitantes e conversar com moradores, gestor e voluntários do parque. Os aspectos sociais, econômicos e culturais foram obtidos a partir da aplicação de formulários.

**Palavras-chave:** Parque Estadual Sumaúma; aspectos econômicos; moradores do entorno

**Contato:** [mileyd.anne@gmail.com](mailto:mileyd.anne@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## **ELEMENTOS CONSTITUINTES DO CURRÍCULO ESCOLAR NA PERSPECTIVA DA EDUCAÇÃO DO CAMPO**

Neicimara Baía Carneiro  
Adria Simone Duarte de Souza

Este estudo se constituiu em uma pesquisa bibliográfica que utilizou a abordagem qualitativa e buscou compreender qual o marco conceitual para construção de um currículo diferenciado que atenda à diversidade da Educação do Campo. A pesquisa teve os seguintes objetivos compreender os fundamentos que orientam e fundamentam o currículo escolar na perspectiva da Educação do Campo; Realizar um levantamento dos antecedentes históricos e dos marcos legais da Educação do Campo; Identificar as teorias do currículo e situar o currículo da Educação do Campo em uma dessas teorias; Verificar quais são os elementos constitutivos de um currículo escolar na perspectiva da Educação do Campo. Foi possível compreender que a Educação do Campo tem sua história marcada pela luta de classe dos trabalhadores e trabalhadoras do campo e suas organizações que se mobilizaram e se mobilizam pelo direito a terra e a uma educação de qualidade que atenda à diversidade do campo. Ao estudar sobre as teorias do currículo notou-se que se estabelecem três teorias sobre o currículo: as teorias tradicionais, as teorias críticas e as teorias pós-críticas. Pode-se observar que o currículo da Educação do Campo está situado em uma perspectiva crítica do currículo, pois esta teoria trata de questões, tais como: Ideologia, reprodução, resistência, elementos que também perpassam o currículo escolar do Campo. Sobre os elementos constitutivos do currículo escolar na perspectiva da educação do campo compreendeu-se que os elementos indispensáveis nessa discussão seriam: Luta de Classes, Identidade dos trabalhadores do Campo, Movimentos Sociais, Pedagogia da Alternância e Currículo Diferenciado, pois pensar uma educação no campo e, conseqüentemente, seu currículo requer o conhecimento sobre os seus conceitos, princípios.

**Palavras-chave:** Educação do Campo; Projeto Pedagógico; Currículo Escolar

**Contato:** mara\_bc15@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação Rural

## **O ENTORNO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA: CARACTERÍSTICAS SOCIOAMBIENTAIS**

Pâmela Andrezza Quadro Pastor  
Vilma Terezinha Araújo Lima

Esta pesquisa buscou analisar e dimensionar a relação socioambiental existente entre os moradores do entorno e o Parque Estadual Sumaúma localizado na Zona Norte de Manaus, no bairro da Cidade Nova. Trata-se de uma unidade de Conservação de Proteção Integral, assim não permite a presença de moradores dentro de sua área. Dessa forma a pesquisa evidenciou as discussões sobre unidades de conservação e populações residentes no entorno. Inicialmente foi realizado um estudo bibliográfico sobre o tema e elaborado formulários e entrevistas semiestruturadas, com perguntas abertas e fechadas a fim de obter os resultados esperados. Por se tratar de uma pesquisa que envolve seres humanos, o projeto foi submetido ao Comitê de Ética da Plataforma Brasil e ao Centro Estadual de Unidades de Conservação-CEUC. Nas primeiras pesquisas de campo ficou evidente o distanciamento entre população do entorno e o Parque muitos entrevistados nem mesmo sabiam a entrada desta unidade de conservação. Nesse período o parque encontrava-se fechado pelo órgão gestor CEUC, pois o mesmo havia sido invadido por vândalos. No entanto, em julho com nova infraestrutura, o Parque foi reaberto e passou a ser freqüentado por estudantes, moradores do entorno e de bairros adjacentes. As características socioambientais são evidenciadas com a ocupação desordenada na zona de amortecimento uma vez que a Lei 9.985 restringe o uso dessa área.

**Palavras-chave:** Contexto Socioambiental; Parque Estadual Sumaúma

**Contato:** Pamella\_andrezza18@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

# **EDUCAÇÃO DE SURDOS: DISCUTINDO CURRÍCULO E AVALIAÇÃO**

Paula Naranjo da Costa  
Joab Grana Reis  
Andrezza Belota Lopes Machado

A discussão acerca da escolarização de estudantes surdos é marcada pelas questões lingüísticas, culturais e identitárias desses sujeitos. Ao trabalharmos ou construirmos o currículo na escola há necessidade de se considerar os sujeitos envolvidos, suas histórias de vidas e suas diferenças. Portanto, é necessário problematizar o ensino ofertado ao estudante surdo, tendo em vista que historicamente as mudanças quando acontecem são sugeridas pelos ouvintes a partir de adaptações curriculares e práticas reducionistas que empobrecem o currículo. Nesse sentido, o presente estudo apresenta pertinência, pois é necessário para a construção de uma escola bilíngue, dar espaço aos anseios dos estudantes surdos, proporcionando o direito de acesso ao conhecimento da mesma forma que um estudante ouvinte. Dessa maneira, a pesquisa objetiva analisar os estudos teóricos que tratam das discussões acerca currículo e avaliação com estudantes surdos, considerando uma abordagem bilíngue de ensino. A metodologia da pesquisa constituiu-se uma pesquisa bibliográfica, que implicou em um estudo exploratório de literaturas referentes ao objeto de investigação. Assim, considerando os estudos em andamento, obteve-se os seguintes resultados parciais: Discutir currículo vai muito além das questões técnicas e conteudistas, requer o entendimento da concepção de mundo, e sociedade. Em relação aos sujeitos surdos é essencial partirmos da perspectiva de um currículo para a diferença. Faz-se necessário, também, a representatividade dos surdos na escola, de maneira que possam sinalizar os anseios e possibilidades de uma educação bilíngue. Quanto à avaliação, é imprescindível reafirmar a Língua de sinais como primeira língua, enfatizando, assim a inserção da Libras no currículo escolar, instrumentos de avaliação diferenciados e o uso de tecnologias visuais haja vista que a língua de sinais é espaço-visual. Diante do exposto, as discussões assinalam a indispensável ruptura de um currículo ouvintizado, o qual priva o acesso a conhecimentos socialmente e historicamente construído.

**Palavras-chave:** Contexto Educação de surdos; Currículo; Avaliação

**Contato:** naranjopedagogia@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação Especial

# **A CONCEPÇÃO DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA PRESENTE NOS DOCUMENTOS LEGAIS ELABORADOS PELO CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA/AM**

Simone Regina Barroso  
Célia Aparecida Bettiol

Esta pesquisa documental com abordagem qualitativa do âmbito do Programa de Apoio à Iniciação Científica/PAIC teve como objetivo compreender a concepção de educação escolar indígena expressa nos documentos legais elaborados pelo Conselho de Educação Escolar do Estado do Amazonas/CEE-AM. Objeto da pesquisa foram as duas resoluções elaboradas pelo CEE-AM: RESOLUÇÃO Nº 99/97 DO CEE/AM, de 19 de dezembro de 1997 e RESOLUÇÃO Nº 11/01 DO CEE/AM, de 13 de fevereiro de 2001. Durante o desenvolvimento da pesquisa tivemos as seguintes questões norteadoras: Qual a concepção de Educação Escolar Indígena expressa nos documentos legais elaborados pelo Conselho de Educação Escolar Indígena do Amazonas? Como os documentos articulam-se as discussões sobre educação escolar indígena presentes no Brasil? Os documentos analisados versam sobre as questões da Educação Escolar Indígena no Amazonas e articulam-se de forma mais ampla às definições legais, postas pela Constituição Federal de 1988 e, posteriormente, às determinações estabelecidas na Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional/LDBEN de 1994 e demais documentos legais que orientam esta temática. O resultado nos leva a concluir que no campo educacional amazonense, não se pode pensar em formação de professores indígenas sem fazer uma análise dos documentos elaborados pelos movimentos indígenas e Conselho Estadual de Educação escolar Indígena do Amazonas.

**Palavras-chave:** Conselho, Documentos, Educação Escolar Indígena.

**Contato:** simone\_rbarro@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## **A INICIAÇÃO CIENTÍFICA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CURSO DE PEDAGOGIA NA ESCOLA NORMAL SUPERIOR NA UEA.**

Wanderlane de Oliveira Cruz  
Lucinete Gadelha

Esse projeto justifica-se pela necessidade de reflexão sobre a Iniciação Científica realizada através do PAIC/ UEA/FAPEAM no Curso de Pedagogia na Escola Normal Superior, buscando refletir sobre a importância da Iniciação Científica no Curso de Pedagogia, partindo do estudo da Iniciação Científica como foco na Formação de professores no contexto amazônico, entendendo que um dos grandes desafios da formação configura-se na concretização de uma postura de investigação na formação do educador. Assim, nosso objetivo geral é compreender o processo da Iniciação Científica na formação de professores no curso de Pedagogia na Escola Normal Superior na UEA e, os objetivos específicos apresentam-se em, identificar as tendências da formação de professores a partir dos projetos/estudos originados da iniciação científica no curso normal superior no período de 2004 a 2010. Delineado os objetivos, a metodologia se consiste numa perspectiva qualitativa com atividades de fichamentos e produção de artigos desenvolvidos no decorrer do projeto com espaço de interação entre os sujeitos envolvidos com a finalidade de debate dos fichamentos e socialização das produções. Durante o processo de pesquisa, observou-se que o quantitativo de trabalhos apresentados como resultados dos projetos, apenas 17 foram identificados, no período de 2004 a 2006 e 2008 e 2009 Quanto as temáticas, apresentam-se em: as dimensões políticas e científicas da prática pedagógica; ética e estética da prática pedagógica; formação de professores ; ensino de ciências; Educação Especial; Educação do Campo; Alfabetização e, Meio Ambiente. A pesquisa ainda se encontra em escala pequena e pouco conhecida pela comunidade acadêmica.

**Palavras-chave:** Iniciação científica; pesquisa; formação de professores

**Contato:** wandelane.lane@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Ciências Humanas / Educação

**ENS - Escola Normal Superior**  
**LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

# **LEVANTAMENTO DE DADOS E INTERPRETAÇÃO DE ARQUIVOS LITERÁRIOS EM MANAUS: BIBLIOTECA PÚBLICA DO ESTADO DO AMAZONAS E ACERVO DA ASSOCIAÇÃO COMERCIAL DO AMAZONAS**

Ana Noelia Dias Nates  
Allison Marcos Leão da Silva

Este projeto constitui-se como trabalho de base para a configuração futura de um centro de documentação artística, cultural e literária na UEA, partindo, atualmente, de um levantamento de dados sobre o conteúdo e as condições dos arquivos literário-documentais existentes em Manaus. Os principais objetivos deste trabalho são localizar, inventariar e descrever as condições atuais dos arquivos literários na Biblioteca Pública do Estado do Amazonas e no Acervo da Associação Comercial do Amazonas. Para tanto, está sendo realizado um trabalho de campo no acervo da Biblioteca Pública do Estado do Amazonas, primeira instituição prevista em nosso plano de trabalho. Iniciamos a pesquisa de campo, especificamente no Salão Maria Luíza de Magalhães Cordeiro, setor dedicado à Literatura Geral, onde encontram-se também a Gibiteca e a Biblioteca Luso-brasileira Ferreira de Castro. Até então, registramos 2.233 títulos na área de Literatura geral, amazoniana e infanto-juvenil.

**Palavras-chave:** Arquivos literários; Memória cultural; Literatura amazônica

**Contato:** [ananoelianates@hotmail.com](mailto:ananoelianates@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes/ Letras



## **RECEPÇÃO ICONOGRÁFICA DO QUIXOTE NO BRASIL**

Dênis Michel Nogueira do Nascimento  
Juciane Cavalheiro

Este trabalho teve como proposta fazer um levantamento das releituras do Quixote concernente à sua recepção iconográfica brasileira, de modo a colaborar para os estudos cervantinos no país e a manter um inventário sistemático da projeção do Quixote na iconografia nacional. Objetivou-se, portanto, realizar um levantamento panorâmico da produção iconográfica do célebre romance de Cervantes, Dom Quixote de La Mancha, no Brasil. A metodologia se fez através de pesquisa de campo em bibliotecas públicas e privadas nas cidades de Manaus e do Rio de Janeiro. O levantamento consistiu na catalogação de acervos quixotescos com as suas informações essenciais: tradução – adaptação ou recriação – autor, título, editora, ano de publicação e ilustrador, que estavam disponíveis. Também, foi realizada uma pesquisa na internet, em que foram catalogadas ilustrações do Quixote do site da Biblioteca Nacional (RJ) e os desenhos de Portinari do site do Projeto Portinari. Como resultado, organizou-se um acervo básico da iconografia contemporânea do Quixote. Além disso, expôs-se a adaptação de Caco Galhardo da obra de Cervantes, Dom Quixote em quadrinhos, volume I e II, em 2003 e em 2013, respectivamente. O estudo da recepção iconográfica do Quixote, a partir da segunda metade do século XX, teve um enriquecimento em seu aparato artístico, pois notou-se o surgimento de uma variedade maior de ilustradores da obra de Cervantes, oposto ao período anterior, em que a preferência era pelas ilustrações de Gustave Doré. Por isso, o presente trabalho serve como um ponto inicial para futuros trabalhos, tanto pela vertente narrativa, quanto pela icônica.

**Palavras-chave:** iconografia, Quixote, recepção, adaptação, ilustrações.

**Contato:** michel.acreditar@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior /ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes/ Letras

# **AS REALIZAÇÕES DAS VOGAIS MÉDIAS ANTERIORES PRETÔNICAS EM MANAUS: REFLEXÕES SOBRE AS INTERFERÊNCIAS DA ORALIDADE NA ESCRITA DURANTE OS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

Ellen Carla Maia dos Santos  
Jeiviane dos Santos Justiniano

O presente trabalho apresenta os resultados da pesquisa sobre as realizações das vogais médias anteriores pretônicas na escrita de alunos em processo de alfabetização em Manaus, com vistas a propor reflexões acerca da interferência da oralidade na aquisição da escrita. Além de autores importantes para qualquer pesquisa dialetológica como Cruz-Cardoso (2004) e Cardoso (2010), dentre outros, e de estudos sobre as interferências da oralidade na escrita presentes em Cristóvão-Silva (2010) e Cagliari (2001), também serviu de base, e principal referência para este trabalho, a pesquisa de Quara (2012), por ser a única que investiga as vogais médias pretônicas na cidade de Manaus até dias atuais. Após o levantamento bibliográfico das principais pesquisas dialetológicas no Brasil, com enfoque para as do Amazonas, e de observações dos dados reais de fala presentes em Manaus, segundo a pesquisa de Quara (2012), foram analisados ditados produzidos por crianças do 4º e 5º anos do Ensino Fundamental, a fim de observar as possíveis ocorrências do fenômeno de alçamento da vogal média anterior /e/ em situação pretônica. Tais análises, realizadas à luz dos mesmos contextos linguísticos utilizados por Quara (2012), confirmaram a ocorrência significativa de [e] como [i], principalmente em palavras com vogal pretônica de nasalidade fonológica, como em mentira e enchente. Os resultados, considerando a metodologia do ditado, apontam para a interferência da fala na aquisição da escrita, promovendo reflexões e possíveis entendimentos de desvios ortográficos que ocorrem com frequência nessa fase escolar, contribuindo, assim, com professores e alunos envolvidos nesse processo.

**Palavras-chave:** Vogais médias pretônicas; alçamento; oralidade

**Contato:** ellen\_drucilla@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

# **A OCORRÊNCIA DO -R EM CODA SILÁBICA NA FALA MANAUARA CULTA**

Heitor Rui de Araújo Picanço  
Valteir Martins

O fenômeno fonético-fonológico do apagamento do (r) em coda silábica ocupa um lugar capital no centro das investigações linguísticas. Os estudos de cunho sociolinguístico desenvolvidos acerca do (r) posvocálico nos diferentes dialetos brasileiros descrevem o comportamento variável desse segmento sonoro, verificando sua realização e apagamento mediante vários fatores linguísticos e sociais. Por outro lado, pouco se tem discutido sobre a representação mental dos falantes no que diz respeito à estrutura silábica CV(r). Portanto, tendo em vista a importância de se produzir pesquisas que denotem a diversidade linguística brasileira, considerando a não existência de uma investigação concernente à ocorrência do (r) em coda, no âmbito da capital amazonense, este projeto de pesquisa busca preencher esta lacuna nos estudos linguísticos da região e identificar os fatores interferentes no apagamento e realização do rótico. Além disso, propõe uma discussão sobre a representação mental dos indivíduos manauaras com nível de escolaridade alta, em relação à estrutura CV(r). Nesta perspectiva, o objetivo geral do projeto é analisar a realização variável do (r) na posição de coda silábica, na esfera da fala manauara culta, ou seja, dos falantes desta localidade que possuem ensino superior completo. A investigação proposta possui natureza quantitativa e terá como referência dados desta variedade linguística. Baseando-nos no quadro metodológico da Sociolinguística Quantitativa Laboviana, as ocorrências do (r) posvocálico serão analisadas observando-se fatores linguísticos e sociais. Os dados serão discutidos a partir dos pressupostos teóricos da Fonologia de Uso e Teoria de Exemplos. Como resultados parciais, na etapa de levantamento bibliográfico referente às pesquisas linguísticas sobre a Fonologia de Uso e Teoria de Exemplos no Brasil, foi constatado que se trata de correntes teóricas consolidadas e amplamente propagadas no âmbito nacional, que muito contribuem para a discussão do fenômeno focalizado neste estudo.

**Palavras-chave:** Posvocálico; representação mental; modelos multirrepresentacionais

**Contato:** heitorpicanco7@yahoo.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **BESTIÁRIO AMAZÔNICO: SERES DA TERRA**

Jamerson Eduardo Reis Silva  
Allison Marcos Leão da Silva

O presente projeto de pesquisa visa ao estudo de textos de caráter ficcional, escritos por autores estrangeiros ou locais no período que corresponde metade do século XVIII ao começo do século XX, que elaborem representações de seres do mundo natural ou mitológico, de caráter animal ou vegetal, tendo como recorte os seres da terra. O estudo de representações dessa ordem no período que tomamos como recorte justifica-se por se tratar de um momento inicial de construção de uma literatura amazônica, momento ainda influenciado por relatos de viajantes como Carvajal, Acuña e naturalistas como La Condamine, além de compreender as intenções reais, sejam estas simbólicas, alegóricas ou emblemáticas presentes nas representações, objetivamos também compilá-las para assim compor um Bestiário, forma ancestral de arquivamento de nosso imaginário. Trata-se de um estudo de caráter bibliográfico que pretende acessar duas procedências de obras, a primeira são as de leituras de caráter teórico que têm como mote a representação de ordem não humana, essências para os objetivos pretendidos; a segunda são fontes primárias já selecionadas, contos, poemas e romances, que correspondem ao período de recorte, a partir dos quais extrairemos as figurações. As primeiras impressões após leituras teóricas apontam a complexidade e multiplicidade de significados que podem estar contidas nas figurações, bem como a possibilidade de explorar ainda mais o imaginário do homem sobre a Amazônia.

**Palavras-chave:** Literatura amazônica; Imaginário; Bestiário

**Contato:** j.edu.reis@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PIBIC/ CNPq

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Letras

# **LIVRO DE CONTOS KOKAMA: UM REENCONTRO DE GERAÇÕES PARA REVITALIZAÇÃO DE UMA LÍNGUA**

Laura Sheine Rubim de Souza  
Silvana Andrade Martins

Este presente trabalho tem como objetivo principal elaborar um livro de contos, por meio de registros da tradição oral Kokama e de ilustrações através de desenhos feitos pelos jovens da escola indígena AtaunáKuaratxiKokama de Manaus, visando o fortalecimento da língua kokama. Trata-se de uma pesquisa de cunho etnolinguístico, que se norteia nos princípios teóricos desta ciência, buscando investigar relacionamentos entre língua e visão de mundo. Norteia-se pelos princípios teórico-metodológicos delimitados por Edward Sapir e tarefas estabelecidas de acordo com as perspectivas de Eugênio Coseriu (BARRETO, 2010). É relevante frisar que este estudo faz parte dos esforços investidos para resgatar a tradição oral Kokama, pois, a língua kokama é considerada pela UNESCO ameaçada de extinção. No Brasil, somente há aproximadamente um dezena de idosos desta etnia que falam esta língua. Por isso é importante que se registre a tradição oral expressa em seus contos, como recurso para a valorização da identidade étnica e preservação da sua cultura por meio dos estudos linguísticos e literários. Como procedimentos metodológicos, foram realizadas duas pesquisas de campo no município amazonense São Paulo de Olivença, onde se encontram remanescentes Kokoma, com o objetivo de coletar contos da tradição oral, por meio de vídeos. Este material coletado está sendo transcrito na língua indígena e em português, com o auxílio de kokama bilíngue em português. Na segunda etapa da pesquisa, serão realizadas oficinas didáticas do gênero conto, na escola da comunidade Nova Esperança Kokama do Ramal do Brasileirinho, Manaus, em parceria com o professor kokamadesta localidade. Assim, os contos narrados pelos idosos serão ilustrados pelos estudantes kokáma cidadãos, oportunizando a criação de vínculo entre as gerações, para a revitalização de saberes acumulados através dos tempos.

**Palavras-chave:** Povo Kokama; Tradição oral – Conto e Escola AtaunáKuaratxi

**Contato:** laurasheine@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Línguas Indígenas

## **A REALIZAÇÃO DO DITONGO EY EM ALGUNS FALARES DO ALTO RIO NEGRO**

Letícia Pinto Cardoso  
Jeiviane dos Santos Justiniano

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a realização do ditongo /ey/ no Alto Rio Negro, área plurilíngue formada pelos municípios de Santa Isabel do Rio Negro (SIRN), São Gabriel da Cachoeira (SGC) e Barcelos, a partir dos contextos linguísticos e extralinguísticos que propiciam a redução desse ditongo ou a sua manutenção. De caráter bibliográfico, a presente análise fundamentou-se nos postulados de Camara Jr. (2011) e Bisol (1999) sobre a formação e a ocorrência dos ditongos no português brasileiro, bem como nos postulados da sociolinguística laboviana e da dialetologia pluridimensional, com foco nos Atlas Linguísticos do Amazonas (ALAM) e do Alto Rio Negro (ALFARIN), de Cruz-Cardoso (2004) e de Justiniano (2012), respectivamente. A partir desses estudos, constatou-se que uma das principais circunstâncias favorecedoras à manutenção ou à redução da semivogal /y/ é o contexto fonético posterior ao ditongo /ey/ (ARAGÃO, 2000; LOPES, 2003 e FARIAS 2008). Constatou-se também, através da análise das cartas fonéticas do ALFARIN (2012) e do ALAM (2004), que, no aspecto diatópico, SIRN apresenta-se como a localidade com os maiores índices de monotongação. Considerando a variável idade, a investigação revelou ser significativa a redução do ditongo na primeira (18 a 35 anos) e na segunda (36 anos a 55 anos) faixas etárias dos municípios de SGC e SIRN. Já em Barcelos, observou-se que a primeira faixa etária é responsável pela maior produção da glide. Em relação ao estudo diagenérico, os dados gerais de SGC e SIRN demonstram que as mulheres tendem a monotongar mais que os homens. Em Barcelos, ao contrário, as mulheres produzem com maior frequência o ditongo em questão. Com tais resultados, espera-se colaborar com os estudos do ditongo /ey/ no Brasil.

**Palavras-chave:** Dialetologia; sociolinguística; ALFARIN

**Contato:** leticiapintocardoso@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM/PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

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

## **RECURSOS LÉXICO-GRAMATICAIS PARAGRAFAÇÃO NA FALA MANAUARA**

Luciana Serdeira  
Silvana Martins

Este estudo teve por objetivo investigar os recursos léxico-gramaticais de gradação na fala manauara. Seu principal objetivo foi identificar os mecanismos léxico-gramaticais empregados pelos manauaras para graduar força ou foco do que expressam, na semântica do discurso. Partindo disso, foram formulados os seguintes objetivos: identificar nos textos orais dos manauaras os elementos lexicais avaliativos, apontar aspectos semânticos e léxicos gramaticais envolvidos neste processo e descrever os mecanismos de gradação empregados nos sistemas de avaliatividade. Para tanto, tem-se como corpus de análise os inquéritos da fala registrados e transcritos pela equipe de pesquisadores do FAMAC (Fala Manauara), vinculados ao grupo de pesquisa NEPLAE (Núcleo de Estudos de Pesquisas Linguísticas Aplicadas à Educação). Estes registros são constituídos por 10 gravações e consideram-se como variáveis: gênero (masculino e feminino), escolaridade (com e sem nível superior completo, sendo 5 de cada tipo) e ser nascido e/ou residente em Manaus há pelo menos vinte anos. Esta análise fundamenta-se na Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2011), Teoria do Funcionalismo Linguístico (VOTRE, 1992; SOUZA, 2012) e, para o fenômeno da gradação, utilizam-se o sistema de avaliatividade proposto por MARTINS e WHITE (2005). Partindo disso, buscou-se identificar o universo de possibilidades de avaliações, marcados por elementos linguísticos, com o objetivo de indicar gradação. A análise geral dos dados mostrou que diversos são os recursos gradativos utilizados na situação dialógica e que eles podem se apresentar de modo explícito ou implícito. Constataram-se, também, casos de expressão de grau que aparecem inseridos na própria significação de alguns itens lexicais.

**Palavras-chave:** Fala manauara; Gradação; Léxico-gramaticais

**Contato:** luciana\_hsantos@hotmail.com.br

**Órgão Financiador:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior / ENS

**Área / Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Sociolinguística e Dialetoologia

## **O TRATAMENTO DA ORALIDADE: CONCEPÇÕES SUBJACENTES ÀS TEORIAS E METODOLOGIAS INOVADORAS**

Márcia Leite do Nascimento  
Silvana Andrade Martins

Apresentam-se os resultados de uma pesquisa bibliográfica referente ao tratamento da oralidade presentes em obras que discorrem sobre esse tema relativo aos anos iniciais do ensino fundamental. Trata-se de um trabalho vinculado ao Núcleo de Estudos e Pesquisas Lingüísticas Aplicadas à Educação (NEPLAE) e se define como uma investigação bibliográfica, que buscou conhecer e sistematizar propostas teóricas para o desenvolvimento da oralidade na sala de aula. Os procedimentos metodológicos adotados foram leituras, fichamentos e debates relativos a doze obras e um artigo que tratam esta temática. A perspectiva teórica que orientou este estudo foi a Sociolingüística Variacionista, que enfatiza a importância de compreender as implicações da oralidade no desenvolvimento escolar do aluno, particularmente nos anos iniciais do ensino fundamental. Foram analisadas as obras selecionadas, investigando como elas abordam a questão da oralidade, da formação docente para o tratamento da oralidade em sala de aula, o desenvolvimento dessa competência lingüística e das metodologias que elas apontam. Verificou-se que esses teóricos abordam o tema tratam a questão da formação teórica e prática dos professores com relação ao conhecimento para trabalhar a oralidade com as crianças, além de buscar relatos de experiências de metodologias empregadas na prática do docente para motivar a oralidade. Os resultados apontaram que todas as obras desse corpus destacam o trabalho com a oralidade, bem como a necessidade de formação docente continuada, que vise a este ensino e enfatizam o trabalho com a linguagem verbal oral no contexto escolar. Contudo, cinco apresentam metodologias e/ou relatos dos profissionais sobre essa questão, sendo que oito obras ainda demonstram preocupações com as implicações da oralidade para aquisição da escrita. Dessa forma, este estudo contribuiu para o conhecimento das concepções dos teóricos quanto à promoção da oralidade nos anos iniciais e para fundamentar e direcionar uma prática docente efetiva e sistemática.

**Palavras-chave:** Oralidade; educação lingüística; séries iniciais

**Contato:** marciavasquez24@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Lingüística Aplicada



# **RECRIAÇÕES DO QUIXOTE PARA O UNIVERSO INFANTOJUVENIL NO BRASIL**

Patrícia Ferreira  
Juciane Ferreira

Esta pesquisa propôs-se a fazer o levantamento de recriações do Quixote feitas para o universo infantojuvenil no Brasil e a análise de uma das recriações mais conhecidas, a de Monteiro Lobato: Dom Quixote das crianças. O levantamento foi feito em bibliotecas de escolas públicas da cidade de Manaus, no Real Gabinete da Leitura e Biblioteca Nacional, ambos no Rio de Janeiro; e também em web sites. Além disso, foi feita uma análise comparativa entre Dom Quixote das crianças, de Lobato, e o Quixote, de Miguel de Cervantes. A análise considerou os aspectos propostos por Gte Klinberg (1973), que são: adaptação do assunto, da forma, do estilo e do meio. E, além disso, discutiu a questão da adaptação para o público infantojuvenil. A partir disso foi feito um artigo que foi apresentado em forma de comunicação oral e publicado nos Anais do evento “ABRALIN em cena Amazonas”. A pesquisa desenvolveu-se de forma proveitosa, tanto pelas leituras adquiridas, quanto pelos resultados alcançados.

**Palavras-chave:** Quixote; Recriação; Infantojuvenil

**Contato:** patric.i.am@hotmail.com

**Órgão Financiador:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Letras

# **CONTEXTOS LINGÜÍSTICOS E SOCIOCULTURAIS DA VARIÇÃO DA EXPRESSÃO DE FUTURIDADE NA FALA MANAUARA**

Paula Jámille Feitosa Ribeiro  
Valteir Martins

Esta pesquisa busca examinar um fenômeno de variação do português que é a expressão de futuridade. Pesquisas sobre este assunto vêm sendo realizadas em várias regiões do Brasil, no entanto, relativo ao estado do Amazonas e, em referência à cidade de Manaus, em especial, carece-se dessas explorações. Há várias formas de se expressar a futuridade, por meio de verbos conjugados no futuro sintético: comprarei; forma perifrástica: vou comprar; além de outros expedientes lingüísticos, fato que motiva se realizar este estudo, para conhecer os recursos empregados pelos falantes manauaras neste âmbito. Assim sendo, objetiva-se analisar e descrever este fenômeno, utilizando dados coletados e transcritos pelo banco de dados do FAMAC (Fala Manauara), para se identificar essas ocorrências em inquéritos de falantes com e sem formação em nível de ensino superior, relacionado e contrastando, deste modo, a fala culta e a popular. Como referencial teórico-metodológico, será empregada a Teoria Variacionista, na análise dos os contextos lingüísticos e extralingüísticos de ocorrência deste fenômeno e a Teoria Funcionalista na observação das várias formas lingüísticas que exercem a mesma função na língua. Como resultado preliminar constata-se a grande aceitabilidade pelos falantes tanto cultos (com curso superior) quanto populares (sem curso superior) do uso da forma perifrástica “vou falar”, em detrimento do futuro do presente “falarei”. Portanto, existe uma tendência da forma inovadora (ir+infinitivo) substituir a forma canônica (futuro sintético) na fala manauara.

**Palavras-chave:** Sociolingüística; variação do português; fala manauara

**Contato:** paulajámille\_3@hotmail.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Sociolingüística e Dialetoлогия

## **A FIGURA FEMININA NA LITERATURA: UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE CONTOS DE VERÃO DO VAL E MÁRCIO SOUZA**

Priscila Amato de Verçosa  
Lorena Maria Nobre Tomás

Poucos trabalhos visam a estudar a figura feminina na literatura de expressão amazônica, e mais rara ainda são as abordagens discursivo-literárias dessas pesquisas. Este trabalho tem, portanto, como objetivo investigar a representação da mulher amazonense atual na literatura, assim como identificar os discursos que circulam sobre essa mulher na esfera literária. Esta pesquisa é justificada, principalmente, por seu caráter social, visto que possibilita a identificação de imagens que circulam sobre a mulher amazonense, evidenciando, assim, como sua identidade é historicamente construída. O corpus, portanto, é constituído de contos de autoria de Vera do Val e Márcio Souza, e sua análise é embasada na Análise do Discurso de linha francesa, tendo como alguns de seus representantes: Michel Pêcheux (2009) e Dominique Maingueneau (2012). Apoiamo-nos ainda em Stuart Hall (2011), quem nos permite compreender o conceito de identidade contemporaneamente, o qual foi de extrema relevância na análise dos contos. Foram analisados discursivamente seis contos, a saber: “A cunhá que amava Brad Pitt”, “Das Dores” e “Giselle”, de Vera do Val e “A caligrafia de Deus”, “No fim da tarde, antes do Jantar” e “Sete horas na noite de uma cidade”, de Márcio Souza. Há, em grande parte desses contos, uma relação de concorrência entre os discursos da globalização e o da caboclitude, com tendência de ambos os autores para a dominação do discurso de caboclitude. Isso pôde ser verificado porque a negação da identidade local e a valorização do estrangeiro em detrimento da cultura tradicional foram abordadas como comportamentos negativos, pois foram a causa da perda de muitos personagens. Alguns estereótipos acerca da mulher amazonense também foram identificados nos contos, como a sua sexualidade exarcebada.

**Palavras-chave:** Análise do Discurso Literário; Figura feminina; Amazonas

**Contato:** priscilavercosa@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Linguística

## **O GÊNERO COMENTÁRIO ON-LINE: REFLEXÕES SOBRE A CONSTITUIÇÃO DA LINGUAGEM ESCRITA**

Rebecca Andrade da Silva Costa  
Renata Nobre Tomás

Durante muitos anos, a mídia impressa jornalística reservou pequeno ou nenhum espaço para dar voz a seus leitores. Com o advento da internet e sua adesão pelos veículos de comunicação de massa, essa participação passou por um processo de facilitação: agora há espaço reservado para que os leitores tenham opiniões sobre o lido nas homepages dos próprios jornais. Esta pesquisa tem como objetivo analisar como tem se constituído a linguagem escrita empregada na internet no gênero comentário on-line de veículos de comunicação de massa. Para tanto, foram selecionados dois jornais digitais de Manaus (A Crítica e Diário do Amazonas) e seus respectivos perfis no Facebook. Para fundamentar esta análise, utilizou-se a teoria dos gêneros do discurso com Bakhtin (2003) e Marcuschi (2008), os estudos sociolinguísticos com Bortoni-Ricardo (2004), Faraco (2008) e Fávero, Andrade e Aquino (2012). Durante a pesquisa, verificou-se que o jornal Diário do Amazonas, embora disponha de espaço para o leitor comentar as notícias, não publica esses comentários. Isso levou à redelimitação do corpus, que passou a considerar apenas os dados do jornal A Crítica e seu perfil no Facebook. Foi coletado um total de duzentas notícias, sendo cem de cada suporte. No jornal, havia 496 comentários em 56 notícias; no perfil do Facebook, por sua vez, 2451 comentários em 87 notícias. Como resultado constatou-se que o comentário on-line trata do posicionamento do leitor sobre determinada notícia, embora este muitas vezes perca o foco da intenção original. Normalmente é escrito em um único parágrafo, com linguagem coloquial em ambos os veículos, porém mais monitorada no jornal on-line. É frequente o prolongamento de letras e pontuação, realce de palavras em caixa alta, emprego de emoticons, marcas da oralidade e ocorrências de desvios das normas padrões da língua.

**Palavras-chave:** Gênero discursivo; comentário on-line; jornal on-line

**Contato:** renata\_tomas@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior /ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Letras

## **A EXPRESSÃO DO PASSADO IMPERFECTIVO NA FALA MANAUARA: UMA ABORDAGEM SEMANTICA/PRAGMÁTICA**

Thais Vasconcelos dos Santos Oliveira  
Valteir Martins

Este projeto propõe-se a discutir as noções semântico-discursivas envolvidas na expressão do passado imperfectivo do português falado pelos manauaras. Vincula-se ao grupo de pesquisa Núcleo de Estudos e Pesquisas Lingüísticas Aplicadas à Educação (NEPLAE), na linha de pesquisa Documentação e Análise da Fala Manauara, conhecido como projeto FAMAC. Neste grupo já está sendo desenvolvido um estudo sobre o tempo verbal futuro desta variedade do português. Portanto, esta pesquisa apresenta uma proposta de ampliação de conhecimentos a respeito da expressão verbal na fala manauara. Tem-se por objetivos investigar as ocorrências no discurso manauara da expressão do passado imperfectivo, na forma sintética e em formas perifrásticas, relacionando com as seguintes variáveis sociolingüísticas: grau de escolaridade, gênero, idade e tipos de registros; analisar esses contextos verificando os mecanismos gramaticais desencadeados no nível semântico-pragmático e demonstrar e explicitar a expressão do tempo perfectivo no domínio funcional complexo tempo-aspecto-modalidade. Esta investigação é orientada pelo método de abordagem dialética, uma vez que a concepção do objeto de estudo, a fala manauara, é de que a língua portuguesa é um fato social que não pode ser entendido quando considerado isoladamente, absorvido de fatores sociolingüísticos. A fundamentação teórico-metodológica que guia este estudo é da sociolingüística variacionista laboviana. A análise utiliza um corpus fornecido do banco de dados do projeto FAMAC – Fala Manauara Culta, que é constituído de registros orais e transcrições de inquéritos. Estes dados estão sendo analisados no que se referem à expressão do passado imperfectivo na interface semântico-pragmática, sob um viés comparativo ou contrastivo entre as variáveis.

**Palavras-chave:** variação e mudança; passado imperfectivo; fala manauara.

**Contato:** thais\_vasconcelos23@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior /ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Letras

## **PORTINARI E DRUMMOND: LEITORES DO QUIXOTE**

Wesley Pereira Uchiyama  
Juciane Cavalheiro

A nossa pesquisa tem como delimitação o levantamento de recriações feitas por poetas brasileiros a partir do célebre texto de Cervantes. Esta coleta de dados restringe-se, assim, ao levantamento e à análise de leitores brasileiros que recriaram, a partir da história do cavaleiro da triste figura, suas histórias em versos. A proposta reside, por um lado, em fazer um levantamento quantitativo das recriações feitas em verso em terras brasileiras do Quixote e, por outro lado, em analisar uma das principais recriações em verso do Quixote realizadas no Brasil. O motivo deste empreendimento é a própria existência de uma poética dedicada à obra cervantina, um fenômeno da tradição literária brasileira. Os resultados do projeto comprovaram isto, mais de uma centena de poemas são a evidência de que o Quixote de Cervantes constitui um lugar comum na poesia brasileira e, particularmente, na amazonense. Ademais, observou-se a predominância de algumas temáticas e a relação delas com o período em que aconteceram as recriações, de forma a visualizar que cada época tenciona a produção de um determinado aspecto do Quixote na poesia. As investigações, embora exaustivas e conclusivas em alguns aspectos, ainda necessitam de maior aprofundamento, a poética quixotesca deve ser observada em sua particularidade por região, uma vez que há traços regionais que tornam ainda mais complexa a produção poética. É o caso do Amazonas, em que há uma forte tendência, a exemplo das produções de Alencar e Silva, Paulino de Brito, Bacellar, Maranhão, em evidenciar os valores de dom Quixote como mote para a composição de seus poemas.

**Palavras-chave:** Quixote; recepção poética; Brasil.

**Contato:** wesley.uchiyama@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ ENS

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras e Artes / Letras

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

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

# **CARACTERIZAÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE BRCA1 ASSOCIADAS À SÍNDROME HEREDITÁRIA DE CÂNCER DE MAMA E/OU OVÁRIO EM PACIENTES ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)**

Maria de Nazaré dos Santos Simão  
Cleiton Fantin Rezende

Cerca de 10% dos casos de câncer de mama e ovário são caracterizados como hereditários onde a presença de mutações germinativas no gene de suscetibilidade BRCA1, aumenta o risco de desenvolver esses cânceres durante a vida da mulher. Estas mutações podem aumentar o risco de câncer de mama entre 40% e 85%, e de câncer de ovário entre 20% e 50%. Há grande importância de se identificar pessoas com mutações patológicas nos éxons 11 e 20 do gene BRCA1, porque essas mutações são hereditárias. Objetivo: Identificar a ocorrência de mutações nos éxons 11 e 20 do gene BRCA1 em pacientes com suspeita de Síndrome Hereditária do Câncer de Mama e/ou Ovário. Metodologia: Seleção dos pacientes e Coleta das amostras. De cada indivíduo, foi coletada uma amostra de 8 mL de sangue periférico em tubo contendo EDTA como anticoagulante. Após a extração de DNA, as amostras foram numeradas (para garantir o sigilo) e armazenadas no banco de amostras mantido pelo Laboratório de Proteômica e Genômica da UEA. Resultados obtidos: Foram selecionados 28 pacientes e coleta de suas amostras sanguíneas. Análises demonstram que a maioria dos pacientes inclusive tem história familiar de câncer de mama e idade ao diagnóstico em média de 39 anos. Posteriormente foram feitos padronização da técnica de extração do DNA. Conclusão: Para que a genética possa contribuir para esta problemática no Amazonas é importante primeiramente o conhecimento destas mutações que desencadeiam o câncer de mama na população de nosso estado, a fim de contribuir para futuros testes diagnósticos diretos e precisos que possibilitarão um melhor tratamento a estas pacientes.

**Palavras-chave:** Mutação; BRCA1; Exón;

**Contato:** mariiasimao@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica



# **ANÁLISE FILOGENÉTICA DE GENES DO DESENVOLVIMENTO ENTRE VERTEBRADOS GNATOSTOMATA E AGNATA UTILIZANDO FERRAMENTAS DE BIOINFORMÁTICA**

Paulo Matheus Honda Tavares  
Cristiane Pereira Borges Saito

Os principais tecidos mineralizados constituem a cartilagem, tecido ósseo, bem como os tecidos dentários: dentina, esmalte e cimento. Existem evidências crescentes de que os genes que codificam para proteínas da matriz extracelular, os quais estão envolvidos na biomineralização do osso, dentina e esmalte, divergiu de um gene ancestral comum. No presente trabalho foram analisadas as seguintes sequências protéicas: colágeno do tipo II, enamulina, amelotina, ameloblastina e amelogenina. As sequências protéicas foram selecionadas a partir das bases de dados Uniprot. As similaridades e divergências entre as sequências analisadas foram visualizadas por meio de árvores filogenéticas, para as quais foi utilizado o método de máxima verossimilhança (maximum likelihood), através do programa computacional MEGA. De maneira geral, os resultados demonstraram topologias filogenéticas similares para as proteínas avaliadas, sugerindo um processo coevolutivo. Dentina e osso se formam a partir de fibrilas colágenas. Em peixes teleósteos (lampréias), o colágeno do tipo I também serve como molde para mineralização do enamelóide. Vertebrados paleozóicos agnatas possuíam um esqueleto dérmico composto por tubérculos sobre placas ósseas. Tem sido aceito que, durante a evolução, o esmalte progressivamente substituiu o enamelóide em tetrápodos. Odontoblastos progressivamente reduziram a produção de matriz colágena, a qual caracteriza o enamelóide, enquanto que a atividade dos ameloblastos aumentou, com a secreção em larga escala de produtos específicos do esmalte sobre a superfície de dentina.

**Palavras-chave:** Agnatas; gnatostomatas; bioinformática

**Contato:** matheus\_apj@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Morfologia

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

**CIÊNCIAS DA SAÚDE**

## **PERFIL DE PERDAS AUDITIVAS IDIOPÁTICAS NA ESCOLA ESTADUAL AUGUSTO CARNEIRO DOS SANTOS REFERÊNCIA PARA ALUNOS ESPECIAIS EM MANAUS-AM**

Adda Sabrinna da Silva Moura  
Súnia Ribeiro

O interesse pelo estudo da etiologia da perda auditiva é importante para a assistência integral do portador desta endemia e a população infantil, e tem merecido especial atenção no campo da saúde auditiva, visto que esta se apresenta como uma patologia causadora de elevada taxa de incapacidade funcional. Caracterizar o perfil dos portadores de perda auditiva idiopática na escola Estadual Augusto Carneiro dos Santos, referência para alunos especiais em Manaus-AM. A amostra composta por 58 alunos regularmente matriculados, o estudo é de corte transversal, com a utilização de questionário com perguntas fechadas para obtenção dos dados. De acordo com os resultados obtidos a análise de variância mostrou que 58,6% da população em estudo apresentam deficiência auditiva sem causa aparente, destes, 58,6% são do sexo feminino e 41,4% masculino. 17,3% filho único e 82,7% tinham outros irmãos. No que se refere a outros familiares com problema auditivo 82,7% afirmaram não ter e 17,3% têm algum grau de parentes com outros deficientes auditivos. Quanto a consanguineidade dos pais que é um fator que pode predispor à perda auditiva esteve presente em 3,5% da amostra, outros 96,5% negaram consanguineidade paterna. No restante da população que apontaram possível etiologia da deficiência auditiva diagnosticada pelo pediatra ou otorrinolaringologista temos Rubéola congênita 15,5%, prematuridade 12,06%, meningite 5,1% seguidas de sofrimento fetal, pré-eclâmpsia, hipóxia neonatal, Citomegalovirose e parotidite cada uma com 1,7%. As alterações da audição que ocorrem após o nascimento são ocasionadas por fatores genéticos ou não, podendo manifestar-se isoladamente ou associada a outras anormalidades. As mutações genéticas podem ocorrer em genes nucleares e mitocondriais, quando não investigados adequadamente, sobretudo na população economicamente mais vulnerável é dada como idiopática. A partir de tais dados podemos concluir que a causa da deficiência auditiva está ignorada na maior parte da amostra, tal fato representa uma realidade global.

**Palavras-chave:** Perda auditiva; Idiopática; Crianças

**Contato:** adda.moura@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

# **NÍVEL DE SATISFAÇÃO DOS PACIENTES ORTOPÉDICOS DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE**

Alan Gustavo dos Santos Vilarins  
Francisco Mateus João

O aspecto primordial que ressalta a execução deste projeto é a possibilidade de se fazer um levantamento de dados, fornecendo elementos para o direcionamento de ações e investimentos na política de saúde pública. Neste sentido, entende-se que os processos avaliativos são importantes, uma vez que o diagnóstico situacional sobre os efeitos de um conjunto de estruturas em dado contexto é essencial na busca de resolução da situação problema. Analisar o nível de satisfação dos pacientes com indicação cirúrgica do Serviço de Ortopedia da Fundação Hospital Adriano Jorge; investigar o nível de satisfação desde a marcação da consulta até o primeiro atendimento ortopédico; verificar a satisfação e tempo decorrido da realização dos exames complementares até o retorno com o médico assistente; pesquisar o tempo decorrido desde a solicitação da cirurgia pelo ortopedista até a data de internação do paciente na FHAJ; constatar o tempo decorrido desde o momento da internação do paciente na FHAJ até o ato cirúrgico e, por fim, investigar o nível de satisfação dos pacientes quanto à expectativa de resolução da sua enfermidade. Trata-se de um estudo observacional descritivo, retrospectivo, de natureza quantitativa. A pesquisa será realizada no período entre agosto de 2013 e julho de 2014. Serão entrevistados trezentos pacientes do serviço de ortopedia da Fundação Hospital Adriano Jorge que obedecerem aos seguintes critérios de inclusão: indivíduos que realizam tratamento no setor de ortopedia e traumatologia da Fundação Hospital Adriano Jorge com cirurgia agendada ou já realizadas; maiores de idade ou autorizado por representantes legais e que tivessem assinado o termo de consentimento livre e esclarecido. Serão excluídos da pesquisa pacientes com idade inferior a 18 anos que não tivessem um familiar e/ou responsável para representá-lo, sem cognitivo preservado, analfabetos ou com alteração físico-motora grave que o impedissem de responder individualmente o questionário. As entrevistas se darão de forma individual e todos os sujeitos da pesquisa serão esclarecidos sobre os objetivos e a relevância da pesquisa, cabendo a cada um incluir-se ou ausentar-se, como assim julgar. Os dados serão coletados e lançados utilizando-se sistema computacional, através do programa Microsoft Office Excel 2007, posteriormente agrupada e realizada a análise. Até o momento, conforme o cronograma do projeto foram entrevistados 213 pacientes ortopédicos da fundação hospital Adriano Jorge.

**Palavras-chave:** Satisfação Usuário; Avaliação Saúde, Procedimentos Ortopédicos.

**Contato:** alanvilarins@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Ortopédica

# **PERFIL DOS USUÁRIOS E DA COMPOSIÇÃO DOS CARDÁPIOS DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS.**

Alessandra Pinheiro Vidal  
Rita de Cássia de Assunção Monteiro

O presente trabalho teve como objetivo analisar o perfil do usuário e os cardápios do RU da ESA/UEA. A pesquisa quantitativa teve a participação de 200 usuários, principalmente alunos (98%), 49% masculino e 52% feminino; com maior prevalência entre 20 a 25 anos (59,5%). Na classificação do IMC, 62% peso normal, 30% sobrepeso, 6% obesidade e 2% baixo peso. A maioria considerou regular a higiene (59%), a aparência (52%) e o serviço (54%); ruim o sabor (48%) e a variedade (54%); como boa somente a quantidade servida (55%). O cardápio composto por saladas, acompanhamento, guarnição e duas opções de prato principal, incluía sobremesa. A salada (90g), 57% crua, 29% cozida e 14% mista; os acompanhamentos arroz (50g) e feijão (60g); a guarnição (60g) macarrão (38%), farofa (23%), purê de batata e vatapá (19% cada). O prato principal era composto por carne bovina (200g), frango (230g), peixe (150g) e misto (feijoada, cozidão, jardineira mista e dobradinha), com maior frequência de frango (33%) e misto (28%). A segunda opção do prato principal incluía frango (42%) e carne bovina (38%) mais frequentemente. As carnes da primeira opção eram cozidas (28%), fritas (57%) e assadas (14%), e as da segunda opção eram fritas (62%), cozidas (19%) e assadas (19%). A sobremesa frutas e doces (50% cada). Os resultados demonstraram a necessidade de um melhor planejamento das refeições do RU, com escolha de alimentos e preparações mais adequadas, que inclui a oferta de preparações diversificadas com a utilização de alimentos regionais; introdução de alimentos com menor índice glicêmico e redução da oferta de frituras e doces. Desta forma, os usuários do RU terão acesso a uma alimentação mais equilibrada, quantitativamente suficiente e qualitativamente completa, proporcionando todos os nutrientes e evitando excessos inadequados, de modo a contribuir para a saúde e nutrição da comunidade acadêmica.

**Palavras-chave:** Restaurante universitário; cardápios; dietética

**Contato:** monteiro.meza@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Nutrição

# **LEVANTAMENTO DAS MODIFICAÇÕES GENÉTICAS (TRISSOMIA LIVRE, MOSAICISMO, TRANSLOCAÇÕES) QUE OCASIONAM A ALTERAÇÃO DO CROMOSSOMO 21, EM INDIVÍDUOS COM SÍNDROME DE DOWN - MANAUS-AM**

Alexandra Jankauskas  
Simone Cardoso Soares

Este estudo teve por finalidade analisar quais modificações genéticas (Trissomia livre, Translocação, Mosaicismo) estão relacionadas à alteração do cromossomo 21 na população com síndrome de Down atendidas na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE), bem como, investigar a incidência de Síndrome de Down e verificar a incidência de alunos com diagnóstico inespecífico para Deficiência Intelectual. A metodologia utilizada foi um levantamento do índice de indivíduos com Síndrome de Down na APAE, através da análise dos arquivos daquela instituição, reuniões semanais com a população atendida e seus familiares. Dentre as variações genéticas encontradas na APAE, verificou-se que 55,7% dos alunos são diagnosticados com Síndrome de Down, 1,3% possuem o diagnóstico de Autismo ou traços para o Autismo e um único caso diagnosticado como Síndrome de Moebis, distúrbio monogênico raro do qual decorre do desenvolvimento anormal dos nervos cranianos (SINDROME DE MOEBIS, 2013). Além disso, verificou-se que 27,8% dos alunos possuem um diagnóstico inespecífico para Deficiência Mental e que 10,1% possuem Distúrbio do Comportamento. Através das conversas com as mães foi possível coletar informações referentes ao pré e pós - parto para entender a história clínica do indivíduo Down. E assim podem-se relacionar os dados históricos da gravidez com a caracterização clínica dos casos Down e sugerir uma provável origem genética. Onde se sugere que dos 88 (55,7%) alunos diagnosticados como Down, sessenta e cinco (70) são indicados como trissomia livre do 21, e 18 como translocação. Visto que esses últimos estão relacionados a pais jovens que submeteram – se a mutágenos ambientais característicos desse tipo de modificação estrutural genética. Quanto a idade dos pais, principalmente as mães estava acima dos 35 anos no período do nascimento de seus filhos, corroborando dados da literatura sobre o risco de ter uma criança Down por trissomia livre devido a idade materna avançada, uma vez que pode ocorrer não disjunção cromossômica do par 21 durante a ovogênese. Esses dados foram concordantes com a literatura, tanto no aspecto do fenótipo característico quanto de sua frequência, pois apesar de ser realizada apenas anamnese, dentre as modificações genéticas que ocasionam à síndrome de Down a trissomia livre prevaleceu. No entanto, os dados somente serão confirmados via análise citogenética.

**Palavras-chave:** Modificação; Genética, Down

**Contato:** jankauskasalexandra@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Genética Humana e Médica

## **ALTERAÇÕES LARINGOSCÓPICAS EM PACIENTES COM ARTRITE REUMATÓIDE**

Alexandre Augusto Leao Pryjma  
Viviane Saldanha Oliveira

O acometimento laríngeo pela Artrite Reumatóide pode levar a diversas complicações, como distúrbios na deglutição, e distúrbios vocais, como a desfonia. O acometimento laríngeo aumenta com o tempo, logo a velocidade do diagnóstico é importante no controle da doença. A escassez de dados locais e um melhor entendimento da relação entre a Artrite Reumatóide e as alterações laríngeas são os principais motivos para a realização deste trabalho. O projeto tem como objetivo o estudo das manifestações laríngeas nos pacientes com Artrite Reumatóide, da FHAJ, de setembro de 2013 a julho de 2014; descrever as alterações laríngeas encontradas e relacionar os achados com os tratamentos ministrados. Os resultados obtidos até o momento, levando em conta o número de pacientes atendidos foram: Hiperemia e estase salivar foram o achado bastante frequentes, (50%) sendo que a Hiperemia tem uma forte ligação com o Refluxo Gastroesofágico, presente na maioria dos pacientes. Também esteve presente em quase todos os pacientes analisados (88 %) sinais de refluxo Faringolaríngeo, como Edemas (região retrocricóideia e da mucosa supraglótica) e a Hiperemia da mucosa supraglótica), indicando Laringite posterior. Entre as queixas apresentadas, a “rouquidão” é a mais presente, estando presente em pouco menos da metade dos entrevistados (45%) com a sensação de ardor sendo a segunda mais presente (35%) e a fadiga vocal vindo em terceiro (25%).

**Palavras-chave:** Artrite; Distúrbios da Voz; Laringe; Laringoscopia

**Contato:** allpryjma@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

## **AVALIAÇÃO DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE UM AGENTE CLAREADOR (PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35%)**

Ana Flávia Pinto Lobato  
Danielson Guedes Pontes

A rugosidade de resinas compostas foi avaliada quando expostas a agentes clareadores de peróxido de hidrogênio 35%, com e sem cálcio. Foram confeccionados 60 corpos de prova a partir de uma matriz de silicone com 5,0mm (diâmetro) por 3,0mm (profundidade), distribuídos em 6 grupos (n=10): Grupo A - Opallis (FGM) + Whiteness HP calcium (FGM); Grupo B - Opallis + Whiteness HP (FGM); Grupo C - Z350 XT (3M/ESPE) + Whiteness HP calcium; Grupo D - Z350 XT + Whiteness HP ; Grupo E – resina composta Z350 XT + água destilada e Grupo F – resina composta Opallis + água destilada (controle). Os espécimes foram confeccionados de maneira incremental (1,0mm) e fotopolimerizados (20s), identificados e armazenados em água destilada (7 dias). Em seguida, foram submetidos a acabamento e polimento. Posteriormente, a rugosidade superficial inicial de cada grupo foi registrada (baseline). Os espécimes foram imediatamente expostos aos agentes clareadores conforme instrução dos fabricantes. Após remoção do gel clareador, os espécimes ficavam armazenados (7 dias) em água destilada, quando novamente tiveram sua rugosidade avaliada. Este procedimento se repetiu durante quatro semanas. Os dados relativos a rugosidade superficial dos espécimes foram submetidos a análise preliminar, a qual mostrou normalidade na distribuição dos erros (Shapiro Wilktest –  $p>0,05$ ). Análise estatística paramétrica foi realizada empregando-se os testes ANOVA (Three-way) e o teste de Tukey ( $p<0,05$ ) considerando os fatores: resina composta, solução e tempo. Concluiu-se que após um período de clareamento de 4 semanas utilizando um protocolo de aplicação clínico conforme recomendado pelo fabricante, tanto o agente clareador de peróxido de hidrogênio 35% com ou sem cálcio em sua composição, alteraram de maneira significativa a rugosidade superficial dos compósitos micro e nanohíbridos utilizados no estudo, quando comparado ao grupo controle e aos valores de baseline.

**Palavras-chave:** Peróxido de Hidrogênio; Rugosidade; Resina composta

**Contato:** [anaflavia\\_lobato@hotmail.com](mailto:anaflavia_lobato@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde /ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Clínica Odontológica



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

Ana Isabelly da Silva Corrêa  
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

A necessária avaliação da relação entre o uso de lactulona, o supercrescimento e a desnutrição são de grande importância e impacto na vida e no tratamento de pacientes hepatopatas crônicos, uma vez que o risco nutrológico do paciente hepatopata crônico está diretamente relacionada ao prognóstico, à mortalidade e a morbidade do transplante hepático, sabendo-se que o tratamento definitivo e de escolha para eles é o transplante hepático. A lactulona vem sendo utilizada há tempos como tratamento de escolha para a encefalopatia hepática, complicação da hepatopatia crônica. Existem poucas evidências de que seu uso, pode ocasionar o super crescimento bacteriano e, em consequência, a desnutrição, ao passo que faz se necessário o estudo desta relação, com a finalidade de gerar impacto sobre a melhor escolha terapêutica. Objetivos: Avaliar o supercrescimento bacteriano e a desnutrição em pacientes hepatopatas crônicos em uso de lactulona. Métodos: Trata-se de um estudo prospectivo, observacional, com os pacientes do Ambulatório de Pré-transplante Hepático da Fundação Hospital Adriano Jorge, maiores de 12 anos, sem limite superior de idade; excluindo-se os de etnia indígena, e aqueles que não estão em uso de lactulona. O estudo consistirá na análise do diagnóstico de super crescimento bacteriano e desnutrição através da avaliação Global Subjetiva, recordatório alimentar, exame físico, antropometria, bioquímica, composição corporal por impedânciometria elétrica e exames laboratoriais.

**Palavras-chave:** Hepatopatia crônica; lactulona; supercrescimento bacteriano

**Contato:** [isabellycorrea.med@hotmail.com](mailto:isabellycorrea.med@hotmail.com)

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## **ANÁLISE DA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL CLASSE II UTILIZANDO DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS SUBMETIDOS À TERMOCICLAGEM**

Ana Paula Oliveira Souza  
Rosana Elisabete Agostinho dos Santos

Está sendo realizado um estudo sobre a análise da microinfiltração marginal classe II de dentes bovinos utilizando diferentes sistemas adesivos. A justificativa para o estudo está no fato da resina composta sofrer desgaste gradual com o passar dos anos e dos materiais adesivos estarem sofrendo constantes mudanças, por isso a necessidade de mais estudos para avaliar a capacidade do selamento marginal de diferentes sistemas adesivos. O objetivo do estudo é avaliar a microinfiltração marginal em restauração de resina composta utilizando 3 sistemas adesivos: autocondicionante Clearfil S3 (kuraray), adesivo convencional AdpTe Single Bond (3M) e outro adesivo convencional Scooth Bond Multipurpose Plus 2 (3M), submetidos a termociclagem. Foram selecionados 60 incisivos bovinos hígidos e com ápices fechados armazenados em água destilada e temperatura ambiente. Os dentes foram seccionados a uma distância de 9 mm da junção amelo-dentinária para obtenção de uma superfície plana incisal. Em seguida foram realizados preparos classe II com 9 mm de altura, 4mm de largura e 1,5mm de profundidade, totalizando 60 cavidades e divididas em 3 grupos aleatórios todos com 20 cavidades. As restaurações foram realizadas com os sistemas adesivo de acordo com as instruções de cada fabricante e restauradas com resina composta, após 24 horas foi realizado o acabamento e polimento das restaurações. Portanto, o projeto continua em andamento para obter a análise da microinfiltração utilizando diferentes sistemas adesivos e submetidos à termociclagem.

**Palavras-chave:** Microinfiltração; restauração; adesivos

**Contato:** anapaula863@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC /FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **ANÁLISE DA CARIOGENICIDADE E QUALIDADE NUTRICIONAL DA DIETA FORNECIDA PELA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL (CETI) DO BAIRRO CIDADE NOVA MANAUS - AM E A AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO DOS ALUNOS**

André Felipe Almeida de Oliveira  
Adriana Beatriz Silveira Pinto

Sabe-se que quanto maior a frequência de consumo de sacarose entre as refeições, maior a atividade cariogênica. Visto a precariedade de informações dentro das escolas sobre dieta e sua relação com a higiene bucal, justifica-se este estudo pela necessidade de implementação de um programa educativo-preventivo para conscientização dos alunos quanto à dieta cariogênica e ao risco que eles estão submetidos. Objetivo: analisar o grau de satisfação dos alunos do CETI do bairro Cidade Nova na cidade de Manaus – AM quanto à dieta oferecida pela escola. Foram convidados a participar da pesquisa todos os alunos do Ensino Médio, com idades entre 15 e 18 anos, sem distinção de gênero, matriculados regularmente nesta instituição. Somente os alunos que trouxeram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido assinado pelos pais ou responsáveis participaram da pesquisa. Resultados Obtidos: participaram da pesquisa predominantemente alunos das turmas dos primeiros anos do Ensino Médio com predominância do gênero Feminino e faixa etária entre 15 e 17 anos. Os alunos ingerem leite e doces de maneira geral pelo menos uma vez ao dia. Quanto aos hábitos de higiene bucal: a maioria dos alunos afirmou que costumam escovar os dentes todos os dias após as três refeições. Quanto ao grau de satisfação quanto à comida oferecida pela escola: no lanche da manhã, a maioria se mostrou pouco satisfeito; no almoço muito satisfeito; e no lanche da tarde a maioria satisfeito. A melhor refeição foi o almoço e a pior refeição foi o lanche da manhã e a variedade das refeições oferecidas deve ser melhorada. Conclusão: os alunos são submetidos diariamente a uma dieta altamente cariogênica e estes estão insatisfeitos quanto à alimentação oferecida, sendo necessário a implementação de um programa educativo-preventivo para conscientização dos alunos quanto à dieta cariogênica e ao risco que eles estão submetidos.

**Palavras-chave:** Dieta; doença cárie, promoção de saúde bucal;

**Contato:** felipe\_270@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **ANÁLISE TOMOGRÁFICA E HISTOPATOLÓGICA DO CAPUZ PERICORONÁRIO PROVENIENTE DE TERCEIROS MOLARES INFERIORES INCLUSOS EXTRAÍDOS NA POLICLÍNICA DA UEA**

Anna Luíza Damaceno Araújo

Marcelo Vinícius de Oliveira

O presente projeto intenciona avaliar e correlacionar achados tomográficos e histopatológicos e evidenciar a evolução de cistos dentígeros, ameloblastomas e queratocistos ou de outras entidades que possam surgir, eventualmente a partir de folículos pericoronários espessados e com alterações a nível celular, a fim de obter um direcionamento diagnóstico. Objetiva avaliar, histopatologicamente, e mensurar, tomograficamente, o capuz pericoronário de terceiros molares inferiores impactados de pelo menos 130 indivíduos com idade superior a 18 anos, que não apresentem anomalias sistêmicas e sindrômicas hereditárias e/ou adquiridas. O estudo, de natureza investigativa, é do tipo exploratório/descritivo e comparativo transversal, com uma abordagem quantitativa. A pesquisa está sendo realizada em duas etapas: entrega, aos pacientes, de TCLE submetido e aceito pelo CEP, que deverá ser assinado para que seja feita a remoção do FP e mensuração de seu espessamento por meio da tomografia. Por haveremos coletado pequena contagem de amostras, estas ainda não foram enviadas ao laboratório de histopatologia para análise e por ter estado, o tomógrafo da Policlínica Odontológica, com defeito até o dado momento, não pudemos tabular os dados. Os dados amostrais serão agrupados em termos de idade cronológica para cada gênero, dos quais será estabelecida a média, o desvio padrão, valores máximos e mínimos, e mediana. Utilizar-se-á o teste do qui-quadrado para a comparação dos grupos no que concerne às diferenças estatísticas significativas.

**Palavras-chave:** Folículo pericoronário; queratocisto; ameloblastoma

**Contato:** anna\_luizaf5ph@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Buco-Maxilo-Facial

## **ASPECTOS SOCIAIS, DEMOGRÁFICOS E CLÍNICOS DE PESSOAS COM ÚLCERA VENOSA**

Auriane Bessa da Silva  
Selma Barboza Perdomo

A manutenção da integridade da pele constitui um desafio para os profissionais da área da saúde, durante séculos, o tratamento de feridas variou com o objetivo de melhorar resultados cicatriciais em um menor tempo possível. Sabe-se que as úlceras venosas acometem pessoas de diferentes seguimentos sociais e o grande desafio é contornar as dificuldades daqueles desprovidos de recursos adequados para serem assistidos por serviços particulares e necessitam procurar instituições públicas para receberem o tratamento. Este estudo teve como objetivo analisar os aspectos sociais, demográficos e clínicos de pessoas com úlcera venosa em Manaus descrevendo a amostra conforme o gênero, idade, escolaridade, renda, n. de filhos, procedência e local (bairro) de onde mora essa população. Para o cumprimento dos objetivos desse estudo, foram utilizados os dados sociais, demográficos e clínicos coletados no macroprojeto intitulado “Efeito da película protetora nas bordas de úlceras venosas”, o estudo foi realizado com 30 pessoas portadoras de úlceras venosas, cadastradas no Ambulatório Araújo Lima e Ambulatório da Fundação Hospital Adriano Jorge o estudo foi realizado no Laboratório de Estomaterapia da Universidade do estado do Amazonas, referência em ensino e pesquisa em Estomaterapia. Esta pesquisa teve como intuito de subsidiar e propor novas pesquisas e boas práticas do cuidado da equipe de enfermagem à essa população. Resultados: 53% do sexo feminino e 47% masculino, 69% 41 a 60 anos, 59% pardos, 69% apresenta uma úlcera, 44% com perda parcial de tecido, 53% com tecido de granulação predominante, e 43% sem informação da característica do exsudado, 41% hipertensos, 3% diabéticos, 19% sedentários, 19% obesos e 19% etilista e 16% tabagista. Conclusão: Ao ser analisados os aspectos sociais, demográficos e clínicos das pessoas com úlceras venosas, constatou-se que a maioria era do sexo masculino, possuíam entre 41 e 60 anos, eram pardos. Quanto às características clínicas, constatou-se que a maioria tinha uma ulcera com tecido de granulação presente, com perda tecidual parcial e exsudado com característica que variava entre seroso, sero-sanguinolento e sanguinolento. Observou-se que as maiorias das pessoas possuíam comorbidades a mais freqüente foi hipertensão seguido por obesidade, sedentarismo, tabagismo e diabéticos. Todos residiam no município de Manaus.

**Palavras-chave:** Perfil epidemiológico; Epidemiologia; úlcera venosa

**Contato:** auri.bessa@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **O PERFIL NUTROLÓGICO DO PACIENTE PRÉ-TRANSPLANTE HEPÁTICO ATENDIDO NO AMBULATÓRIO DE TRANSPLANTE DE FÍGADO DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE**

Bárbara Chaves Costa  
Isolda Prado de Negreiros Nogueira Maduro

O presente estudo avalia as carências nutrológicas dos pacientes na fila de espera do transplante hepático na região Amazônica, tornando-se importante pela investigação da relação entre os distúrbios nutricionais da demanda e dieta peculiar da região associada à alimentação típica e principalmente da necessidade de dados sobre o assunto na região Norte. O objetivo deste trabalho é caracterizar o perfil nutrológico do paciente pré-transplante hepático atendido na Fundação Hospital Adriano Jorge além de relacionar este status nutrológico à sua doença de base, comparar a ingestão alimentar habitual com as necessidades nutricionais adequadas e relacionar a gravidade da desnutrição à gravidade da doença de acordo com a escala de Child-Pugh. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional, realizado de junho/2013 a julho/2014 no Setor de Transplante Hepático da FHAJ por meio de anamnese, exame físico, recordatório alimentar de 24 horas, exames laboratoriais e bioimpedância.

**Palavras-chave:** Transplante hepático, avaliação nutrológica, fila de espera.

**Contato:** barbaracosta\_m12@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

# **PREVALÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS CONTRA O SONO PELOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Bárbara de Melo Sampaio  
Rita de Cássia de Assunção Monteiro

O curso de medicina exige disponibilidade e disposição para estudos e atividades extracurriculares. Em busca de alto rendimento é comum os alunos utilizarem as madrugadas para realizar atividades, quando o cansaço e o sono precisam ser combatidos. O presente trabalho tem como objetivo analisar a prevalência de utilização de métodos contra o sono pelos estudantes de medicina da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Trata-se de uma pesquisa prospectiva, quantitativa, realizada com acadêmicos de medicina da UEA. Participaram do estudo 98 acadêmicos, do 1º ao 6º período, 56% homens e 44% mulheres, idade média 22 anos. Destes, 95% eram somente estudantes, 4% tabagistas e 51% etilistas. A média diária de sono encontrada foi de 6 horas, 17% possuíam algum distúrbio do sono, principalmente insônia. Em relação ao estudo na madrugada, 71% declararam estudar nesse horário em média 3 vezes por semana e 60% afirmaram utilizar algum método contra o sono, mais citados: 67% bebidas energéticas e 31% café. Quanto ao tipo de bebidas energéticas, 69% consumiam Red Bull, 28% Vulcano e 3% Burn. Sobre a situação que os levaram ao consumo dessas bebidas, 95% utilizavam para estudar e 72% em festas. Os estudantes relataram consumir as bebidas energéticas com os objetivos principais de reduzir sono (97%) e estimular-se (44%), 72% declararam misturá-la com bebida alcoólica, vodka (89%) e whisky (54%), consumindo em média 2 latas por vez. Os resultados obtidos são preocupantes, pois, evidenciou-se que os acadêmicos dormem, em média, abaixo das 8 horas diárias preconizadas, sendo frequentemente utilizada a madrugada para estudar. Os principais métodos contra o sono referidos são ambos as fontes de cafeína, uma potente substância que pode causar insônia, nervosismo, ansiedade, tremor, sintomas gastrointestinais, cefaléia, taquicardia, aumento da pressão arterial, entre outros efeitos deletérios para a qualidade do sono e, consequentemente, para o rendimento diário nos estudos.

**Palavras-chave:** Estudantes; sono; saúde; energético

**Contato:** monteiro.meza@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Nutrição

## **ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE FUNGOS ENDOFÍTICOS FRENTE ENTEROCOCCUS FAECALIS E CANDIDA ALBICANS**

Bianca Carrijo Maia  
Neylla Teixeira Sena

A realização deste projeto é de grande importância para avaliar se as ações antimicrobianas de fungos endofíticos evitam a proliferação de espécies bacterianas e fúngicas resistentes após tratamentos endodônticos que falharam. O objetivo é a avaliação da atividade antimicrobiana de fungos endofíticos, isolados da planta, frente micro-organismos de escolha, autóctones da cavidade bucal, tais como *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. Metodologia: Utilizaram-se amostras de folhas, caules e partes da raiz da *Aspidosperma excelsum*, coletadas no km 33 da BR 174 do município de Manaus-AM. Após a coleta foi realizada a desinfecção da superfície do material. Posterior, usou-se meios de cultura Ágar Batata Dextrose e Sabouraud para o isolamento dos fungos endofíticos, pelas técnicas por fragmentação e trituração. Os fragmentos foram inoculados em placas de Petri com meio de cultura e incubados à 28°C para ser observado o crescimento. Inicia-se o processo de purificação das colônias e, então, os testes de antagonismo. Resultados: Obteve-se um total de 395 isolados, dos quais trabalhou-se com apenas 95 purificados. Observou-se maior crescimento fúngico nos meios contendo fragmentos foliares. Dentre os isolados, somente oito apresentaram atividade antagonica frente os micro-organismos-teste. Conclusão: Conforme a literatura justifica-se ao considerar que as folhas dos vegetais são a porta de entrada para micro-organismos e o nicho com grande variedade de espécies endofíticas. As colônias de fungos endofíticos apresentam potencial farmacêutico e uma fonte de estudo promissora de compostos bioativos para obtenção de medicamentos intracanaís.

**Palavras-chave:** *Enterococcus faecalis*; *Candida albicans* e fungos endofíticos

**Contato:** bianca.maiauea@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Nutrição



## **ANÁLISE DA FADIGA CÍCLICA DE INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS MTWO EM UM CANAL ARTIFICIAL**

Bianca Esther Cabral Chiesa  
Wanderson Miguel Maia Chiesa

Durante o preparo de canais curvos, pode ocorrer a fratura por fadiga cíclica dos instrumentos endodônticos movidos a motor empregados. O objetivo deste estudo foi realizar um ensaio de flexão rotativa, verificando-se o Número de Ciclos Necessários para a Fratura (NCF) por fadiga cíclica de instrumentos Mtwo®, quando usados em um canal artificial com curvatura severa na região apical (raio de 6 mm) e comprimento do arco de 12,56 mm. Para o presente estudo foram utilizados 20 instrumentos do sistema Mtwo®, sendo 10 de número 15 (Grupo I) e 10 de número 20 (Grupo II). Uma canaleta foi usinada em bloco metálico, de modo que as limas fossem acionadas no seu interior até sua fratura, a 250 rpm, em cada um dos Grupos (n=10). O tempo necessário até que a fratura ocorresse foi registrado por uma câmera de vídeo acoplada a um microscópio clínico. As médias do NCF foram 830,41 e 597,91, para os Grupos I e II respectivamente e o teste t de Student considerou haver diferenças estatisticamente significante entre estes (p<0,05). Conforme já era esperado, este trabalho apontou que o grupo de instrumentos de maior diâmetro testado teve fratura por fadiga cíclica mais precoce que os de menor diâmetro.

**Palavras-chave:** Tratamento do canal radicular; preparo de canal radicular; endodontia

**Contato:** biancaecchiesa@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **INCIDÊNCIA DE PARALISIA DE PREGAS VOCAIS NOS PACIENTES SUBMETIDOS À TIREOIDECTOMIA EM UM SERVIÇO DE REFERÊNCIA EM OTORRINOLARINGOLOGIA E CIRURGIA CÉRVICO-FACIAL DO ESTADO DO AMAZONAS**

Bráulio Bosi de Aguiar Moreira  
Viviane Saldanha Oliveira

A intervenção cirúrgica sobre a glândula tireóide pode apresentar diversas complicações, no entanto, muitas vezes os índices de lesão do nervo laríngeo recorrente são subestimados. Avaliar a incidência de lesões na laringe pré e pós-operatória nos pacientes submetidos à tireoidectomia parcial ou total em um serviço de referência em Otorrinolaringologia e Cirurgia Cérvico-Facial do estado do Amazonas. Trata-se de um estudo descritivo, observacional, prospectivo, de abordagem quantitativa com pesquisa de campo em pacientes indicados a tireoidectomia total ou parcial. Foram estudados 39 pacientes portadores de doenças tireóideas com indicação de tratamento cirúrgico. 31 (79%) eram mulheres e 8 (21%) homens. 26 (67%) pacientes realizaram tireoidectomia total e 13 (33%) tireoidectomia parcial. O nervo laríngeo recorrente foi visualizado pelo cirurgião, no ato cirúrgico, em 38 (97%) dos pacientes operados, ficando apenas 1 (3%) sem visualização. 7 (18%) apresentaram paralisia ou paresia imediata das pregas vocais, ocorrendo em 5 (71%) dos pacientes após tireoidectomia total e 2 (29%) após tireoidectomia parcial, estando a tireóide aumentada de tamanho ( $>15\text{cm}^3$ ) em 3 (43%) dos 7 casos de complicação encontrados. 3 (43%) pacientes permaneceram com a complicação de paralisia tardia das pregas vocais (3 meses após a cirurgia). 23 (59%) citologias da tireóide foram benignas, 14 (36%) malignas e 2 (5%) inconclusivas. A maioria dos pacientes que realizam tireoidectomia são mulheres (79%). A tireoidectomia total é a mais utilizada (67%), com visualização intra-operatória do nervo laríngeo recorrente em 97% dos atos cirúrgicos. A paralisia ou paresia pós-cirúrgica imediata das pregas vocais persiste (18%), sendo mais comum após tireoidectomia total (71%), e está pouco relacionado ao tamanho aumentado da tireóide, apontando desinteresse por parte dos cirurgiões em preservar a estrutura do nervo.

**Palavras-chave:** Tireoidectomia; Disfonia; Paralisia; Pregas Vocais; Laringoscopia

**Contato:** braulio\_bosi@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

# **AVALIAÇÃO DAS CAUSAS DAS SUBSTITUIÇÕES E REPAROS DE RESTAURAÇÕES NO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Bruna Dantas Abreu  
Alessandra Rezende Peris Mitsui

A escolha de reparar, substituir ou mesmo manter restaurações de amálgama e resina composta não é algo fácil a ser determinado, existindo grandes variações na conduta de cada profissional. Este trabalho visa verificar o conhecimento clínico dos alunos do curso de Odontologia, despertando seus sentidos críticos diante de situações clínicas e, conseqüentemente, identificando também o que pode ser melhorado pelos docentes a fim de que haja um maior aproveitamento e aprendizado na universidade. Este estudo será realizado por meio da participação de alunos regularmente matriculados nas disciplinas de Dentística II, Clínica Integrada II e Estágio II do curso de Odontologia da UEA no primeiro semestre de 2014. Serão avaliados 30 estudantes de cada disciplina (totalizando 90). Para a coleta dos dados, foi formulado um questionário contendo fotos de 05 casos clínicos relacionados a restaurações de amálgama e resina composta de pacientes atendidos na clínica da universidade. Os estudantes receberão individualmente o questionário impresso com as fotos anexadas em alta resolução e serão então convocados a analisar e determinar um possível diagnóstico quanto à substituição, reparo ou manutenção dessas restaurações, apontando o critério primordial que os levaram a tomar essa decisão. Ou seja, o aluno deverá primeiramente não só marcar uma das três opções, como também assinalar depois a razão principal para tal escolha, baseado em conceitos clínicos adquiridos ao longo do curso. Somente uma das alternativas deverá ser assinalada. O questionário permanecerá o mesmo para todos participantes e um gabarito será utilizado para cada restauração. Esse gabarito será realizado por três professores da área em consenso. Irá ser aplicada uma análise estatística baseada no teste Qui-quadrado e os dados coletados serão devidamente arquivados em uma ficha específica para que, posteriormente, as respostas fornecidas sejam comparadas.

**Palavras-chave:** Reparação de Restauração Dentária; Falha de Restauração Dentária

**Contato:** bruna\_ab9@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Odontologia

## **ADOLESCENTES COM HEPATOPATIA, NO AMBULATÓRIO ARAÚJO LIMA, MANAUS, AMAZONAS**

Bruna Meira Fadel  
Adriana Távora de Albuquerque Taveira

Um amplo espectro de doenças hepáticas crônicas pode se manifestar na faixa etária pediátrica. As hepatopatias crônicas acarretam importante impacto na morbimortalidade, nos custos da saúde e na dinâmica familiar. Pode haver progressão para cirrose e falência hepática, com todas as suas complicações. A utilização de um protocolo de atendimento se faz de importante, pois guiará o profissional ao melhor atendimento inicial, métodos de diagnóstico e o tratamento. Produzir protocolo de atendimento às crianças e adolescentes com hepatopatia crônica, atendidas no Ambulatório de Hepatologia Pediátrica, do Ambulatório Araújo Lima. Além disso: otimizar as consultas pediátricas, através de uma sequência de eventos necessários a melhor conduta clínica frente ao paciente pediátrico e reduzir as variações das práticas clínicas. Serão incluídos no estudo a revisão dos protocolos clínicos já existentes no serviços de Hepatologia Pediátrica no país, bem como as propostas de protocolos publicadas nas revistas científicas de referência em pediatria e hepatologia que serviram de base para elaboração de um protocolo próprio para o serviço. Foi confeccionado um protocolo de atendimento que consiste em: fluxograma com passo a passo de como proceder no atendimento a criança com hepatopatia. Neste material contém dados sobre anamnese, exame físico, exames complementares e prováveis diagnósticos. Além disso, foi confeccionada uma ficha de atendimento com todos os dados relevantes a puericultura e às patologias associadas ao sistema gastrointestinal para que nenhuma informação fosse perdida e todos os dados fossem arquivados para melhor condução do caso clínico. Ademais, foram anexadas ao ambulatório tabelas sobre hepatologia pediátrica, como por exemplo, Hepatimetria e seus respectivos valores. Trabalho foi realizado de acordo com os objetivos propostos, tendo sido bastante proveitoso para a formação médica do pesquisador e principalmente para os pacientes atendidos no ambulatório que passarão a ter atendimento padronizado e de melhor eficiência.

**Palavras-chave:** Hepatopatia; Crianças; Protocolo de atendimento

**Contato:** bruna\_fadel@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBITI

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Odontologia

# **AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DE ALTERAÇÕES ESQUELÉTICAS EM INDIVÍDUOS COM MÁ OCLUSÃO DE CLASSE II DIVISÃO 1 POR MEIO DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA CONE - BEAM (TCCB), NO PERÍODO PRÉ-SURTO DE CRESCIMENTO PUBERTÁRIO**

Bruna Santana Gomes  
Savana Maia Gallo

O presente estudo tem como objetivo avaliar as alterações esqueléticas da má oclusão de Classe II, divisão 1 de Angle, em pacientes na fase de pré-surto de crescimento. A amostra foi composta por 7 indivíduos brasileiros de ambos os gêneros, com idade de 08 a 12 anos, apresentando a má oclusão de Classe II divisão 1, não tratados, os mesmos foram acompanhados por um período de 4 meses. Para avaliação das alterações de espessura óssea periodontal foram utilizadas tomografias computadorizadas obtidas em 2 tempos distintos: T1 - inicial e T2 – 4 meses após o início da avaliação. Utilizou-se o software iCat Vision para realização das análises tomográficas e obteve-se as mensurações da espessura óssea vestibular dos molares direito e esquerdo superiores. Posteriormente as medidas foram analisadas estatisticamente e realizou-se o teste t-student. As medidas das espessuras ósseas alveolares vestibulares obtidas em T1 (tomografia inicial) possuem valores menores quando comparadas com as medidas obtidas em T2 (tomografia obtida após 4 meses), média de 1,95 mm para T1 e média de 2,22 mm para T2, tendo diferença significativa. Conclui-se a existência de crescimento na espessura óssea alveolar vestibular decorrente do crescimento natural dos indivíduos, sem necessitar de auxílio de aparelhos ortodônticos.

**Palavras-chave:** Ortodontia; Tomografia; Oclusão

**Contato:** brunagomes\_bc@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ortodontia

## **CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS MOTOLÂNCIAS DO SAMU MANAUS**

Camila de Araújo Lima Ribeiro  
Cheila Maria Lins Bentes

No atendimento pré-hospitalar móvel, o tempo é um fator relevante, pois quanto mais precoce for o atendimento, melhores serão as condições e chances de sobreviver com o mínimo de seqüelas, visa ser necessário o estudo do tempo resposta das motolâncias do SAMU Manaus a fim de melhorar o atendimento. Tem como objetivo principal obter o Tempo Resposta das Unidades de Motolâncias do programa SAMU Manaus 192 caracterizando a natureza e as distribuições geográficas das ocorrências. Foi realizado um estudo retrospectivo, descritivo e analítico que analisou o tempo resposta das motolâncias através dos dados obtidos pelas fichas de atendimento, no período de janeiro a março de 2013 com um total de 68 atendimentos realizados, desses 54% foi na região Norte com média de tempo resposta (TR) de 8min e 56seg; 33% na região Sul com média de 8min e 54seg; 9% na região Oeste com 8min e 46seg e 3% na região Leste com 9min e 3 seg. O TR calculado para esse estudo foi da saída da base de origem até a chegada ao local da ocorrência. Ressaltamos que as motolâncias atuam, principalmente, em uma classificação de risco vermelho, onde necessitam de um TR menor, pois as situações tempo-dependente costumam ser críticas e responsáveis pelo maior número de comprometimentos. As motolâncias se inserem num contexto em que se busca a excelência do atendimento, pois seu tempo resposta é menor. É uma solução para locomoção mesmo em condições de tráfego ruim e áreas de difícil acesso, porém a ausência de registros relacionados aos atendimentos realizados por essa viatura dificultou a análise da qualidade do atendimento pré-hospitalar na cidade.

**Palavras-chave:** Atendimento pré-hospitalar; Tempo Resposta; Motolâncias

**Contato:** camila\_alribeiro@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Pública

# **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES ESQUIZOFRÊNICOS USUÁRIOS DE UM CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS, BRASIL**

Camila Soares Teixeira  
Iracema da Silva Nogueira

Estudo retrospectivo com abordagem quantitativa, cujo objetivo consistiu em traçar o perfil epidemiológico dos pacientes diagnosticados com esquizofrenia atendidos no período entre 2011 a 2012, no Centro de Atenção Psicossocial da Zona Sul da cidade de Manaus. A coleta de dados ocorreu durante os meses de fevereiro a abril de 2014, e de um total de 173 prontuários, foi analisada uma amostra constituída por 123 (70,1%) prontuários. Na análise dos dados, foi aplicado o teste do qui-quadrado de Pearson, sendo que na impossibilidade de aplicar o teste de Pearson, aplicou-se o teste exato de Fisher. Os resultados evidenciaram que não houve diferença significativa em relação à ocorrência da patologia entre os sexos, contudo, prevaleceu nos adultos jovens, sendo que uma faixa significativa caracterizou-se como de baixa escolaridade e desempregada. A minoria dos usuários apresentava antecedentes familiares esquizofrênicos ou com outros transtornos mentais. Além disso, alguns apresentavam patologias associadas que não eram de caráter psiquiátrico, dentre essas, hipertensão arterial sistêmica e diabetes mellitus. Associando-se as variáveis, sexo, abuso de álcool e drogas, observou-se que houve prevalência do consumo entre os homens. O estudo aponta para a necessidade de ampliar esta pesquisa no âmbito de outros Centros de Atenção Psicossocial, bem como permite novas inquietações, notadamente no que diz respeito à formação do enfermeiro para esse novo modelo de atenção ao paciente portador de transtorno mental, com o intuito de garantir a assistência de enfermagem livre de danos e riscos nos diversos espaços de atenção à saúde.

**Palavras-chave:** Saúde Mental; Esquizofrenia; Política de Saúde

**Contato:** camila\_mck@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE DE LUZ DOS APARELHOS FOTOPOLIMERIZADORES UTILIZADOS NO SERVIÇO PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS**

Camilla Johnson Nascimento Furtado  
Cíntia Yara Oda Carvalhal

Os aparelhos fotopolimerizadores possuem a finalidade de realizar a fotopolimerização adequada dos incrementos de resina composta. Para que o resultado dessas restaurações seja duradouro e satisfatório, é necessário possuir um aparelho eficaz quanto à quantidade e à qualidade da energia emitida por ele, que deve ser na média de 400 a 600 mW/cm<sup>2</sup>. Tendo em vista que ainda existem profissionais que utilizam os fotopolimerizadores de maneira incorreta ou até mesmo desconhece do aparelho que melhor lhe cabe para um determinado procedimento clínico, este projeto de pesquisa tem como objetivo avaliar a influência dos tipos de fotopolimerizadores na adequada polimerização das resinas compostas fotoativadas no serviço público da cidade de Manaus através do aferimento da intensidade da luz visível emitida pelo diodo nos aparelhos fotopolimerizadores. A execução do projeto foi realizada em Unidades Básicas de Saúde (UBS) na Zona Sul da cidade de Manaus que possuíam atendimento odontológico, aferindo-se a intensidade da luz dos aparelhos Fotopolimerizadores por meio de um radiômetro e registrando as frequências absolutas e relativas obtidas. Os dados coletados foram analisados usando o programa estatístico GraphPadPrism segundo o teste ANOVA One-wayrepeatedmeasures com plotagem de gráficos em colunas, no qual apresentou um valor de F significativo de 23,7, que indica o tamanho da diferença entre as amostras, em função do tamanho da variação dentro de cada amostra. A análise mostrou-se significativa estatisticamente, obtendo um valor de p de 0,0230 de nível de significância. Portanto, foi concluído que nenhuma UBS atingiu o valor de 470nm, pois todas possuem aparelhos descalibrados em que as médias extremas alcançadas foram de 269 nm e 429 nm.

**Palavras-chave:** Fotopolimerizadores; Intensidade de Luz; Unidades Básicas de Saúde

**Contato:** milla.johnson@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia



# **CARCTERÍSTICAS DAS LESOES ORTOPÉDICAS DE CRIANÇAS SUBMETIDAS A TRATAMENTO CIRÚRGICONA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE**

Carlos Eduardo Epifânio do Nascimento  
Francisco Mateus João

As fraturas são a segunda causa de maus tratos infantil (TERRA, 2013) e o médico ortopedista muitas vezes as visualiza primeiro e sua relação com o status e convívio social em crianças de zero a doze anos atendidos no serviço de traumatologia ambulatória e cirúrgica da Fundação Hospital Adriano Jorge (FHJA). Assim, este estudo busca uma aplicação prática de dados estatísticos que possibilite ações preventivas contra acidentes e fraturas infantis e buscar outras comorbidades associadas e tratá-las de forma correta e precoce para diminuir o número de internações e evitar possíveis sequelas. Estudar as características das lesões ortopédicas de crianças submetidas a tratamento cirúrgico na Fundação Hospital Adriano Jorge. Definir o perfil dos pacientes quanto às variáveis; Idade, Gênero, Mecanismo de Trauma, Tipo de Lesão, Localização Anatômica, Doenças Associadas. Materiais e Estudo observacional descritivo, retrospectivo, de natureza quantitativa, transversal, realizado entre junho de 2013 e maio de 2014, onde se busca realizar revisão de casos através da coleta de dados do prontuário de crianças de zero a doze anos submetidos a tratamento cirúrgico ortopédico progressivo na FHJA. Os dados serão coletados e lançados utilizando-se sistema computacional, através do software Epi Info7, para análise de variáveis estatísticas descritivas médias e qui-quadrado a partir de tabelas e gráficos. De posse dos resultados, poderá ser estudado qual a forma de prevenção ou diminuição do agravo e seu respectivo tratamento, visto que por se tratar de uma faixa etária muito baixa, e dependendo do tipo da lesão óssea, pode acarretar num déficit de crescimento da criança (LODER, 2001).

**Palavras-chave:** Ortopedia; Criança; Trauma; Prevenção

**Contato:** carlosnascimentolima@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **PREVALÊNCIA DO EDENTULISMO EM PACIENTES ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UEA**

Carolina da Silva Pantoja  
Mauricio Bacarin Silva

O edentulismo é a condição determinada pela ausência de todos os elementos dentais no sistema estomatognático. Esse estado precário de saúde bucal tem etiologia multifatorial. O objetivo do presente trabalho é verificar a prevalência do edentulismo entre pacientes atendidos na Policlínica Odontológica da UEA. Será realizado um levantamento dos prontuários de pacientes atendidos no período de 2010 a 2012. Os dados serão avaliados quanto ao número de dentes perdidos, sexo, idade, profissão, cor da pele e localização geográfica, sendo disponibilizadas em tabelas e gráficos. Após as computações dos resultados será realizada análise dos mesmos, utilizando o teste de Qui-quadrado para podermos saber se existe relação entre as variáveis. Foram analisados 1165 prontuários. Destes foram excluídos 353. . Referente aos 812 prontuários estudados 69 não apresentavam ausência de elementos dentários e 743 apresentavam perdas em graus de severidade variados, estes foram classificados em: 1-5 dentes perdidos, 6-12 dentes perdidos, 13-20 dentes perdidos, 21-28 dentes perdidos, edêntulos total superior e parcial inferior, edêntulos total inferior e parcial superior, e edêntulos total superior e inferior. No total de 743 casos onde houve perda de elementos dentários apenas 41 pessoas foram reabilitadas pela Policlínica Odontológica da UEA, por meio de próteses parciais removíveis e próteses totais. Os testes apontaram que a única variável que tem relação com a quantidade de dentes perdidos é o fator idade. Conhecer esta prevalência permitirá estudar, analisar e propor soluções por intermédio de investimentos na atenção à saúde bucal.

**Palavras-chave:** Prevalência; edentulismo; policlínica Odontológica da UEA

**Contato:** Pant.carolina@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

# **AVALIAÇÃO DA OFERTA DE APARELHOS ORTODÔNTICOS E PRÓTESES DENTÁRIAS NOS CENTROS DE ESPECIALIDADES DE ODONTOLOGIA (CEOS) POR UNIDADE DE FEDERAÇÃO BRASILEIRA**

Carolina Leão Pinheiro

Carlos Eduardo da Silva Nossa Tuma

O Brasil Sorridente é um programa que engloba diversas ações para melhorar as condições de saúde bucal. Dentro desse projeto foram criados os Centros de Especialidades Odontológicas (CEOs), em todos os estados brasileiros. Duas situações de debilitação do sistema estomatognático são de grande ocorrência: o edentulismo e a má oclusão. Devido às consequências para a saúde bucal o Ministério da Saúde passou a ofertar o tratamento reabilitador protético e o ortodôntico. O objetivo da pesquisa foi quantificar a produção de próteses dentárias e aparelhos ortodônticos ofertados no país em 2013, relacionar algumas características de saúde bucal com condições socioeconômicas, analisar a distribuição da oferta desse tipo de serviço, pelo SUS, por regiões do país. Os dados foram coletados no banco de dados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). A produção total, no Brasil em 2013, de aparelhos ortodônticos foi de 24.355 e de próteses 459.413 unidades, sendo São Paulo o estado com maior produção, tanto de próteses como aparelhos. O Amapá foi o estado com pior desempenho, não sendo registrado nenhum dos dois tipos de tratamento. A maior produção de aparelhos ortodônticos encontra-se na região sudeste, com 47,37% e a de próteses 36,96%. Em contrapartida, a menor produção foi observada na região norte, com 2,05% de aparelhos e 4,31% de próteses. Embora a oferta de serviços de maior complexidade represente um grande avanço para odontologia no SUS. Ainda existem grandes desigualdades entre as regiões brasileiras, sendo necessária a reorientação de recursos e trabalhos de conscientização nas diferentes regiões do país, com a observância das condições socioeconômicas de cada estado.

**Palavras-chave:** Odontologia Comunitária; Saúde Pública; Prótese Dentária

**Contato:** carol\_leao@msn.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO DE MEDICINA TROPICAL DOUTOR HEITOR VIEIRA DOURADO**

Cindy Batista Paredes  
Gisele Torrente

Os acidentes por animais peçonhentos são alvos de pesquisas em várias regiões do país. Entretanto, são escassas as pesquisas que abordem este tema na região norte, especialmente no Amazonas. Conhecimentos acerca do animal causador do acidente, idade com maior incidência, local do corpo mais atingido pelo acidente, localidade em que ocorre o acidente e intervenções realizadas proporcionam uma visão abrangente do quadro dos acidentes no cenário em que o mesmo ocorre. A produção científica desses dados é de grande relevância, contribuindo para uma caracterização epidemiológica dos acidentes por animais peçonhentos, permitindo verificar as intervenções necessárias para minimizar o número de ocorrências dos mesmos, bem como a proposta de posteriormente produzir material didático com informações pertinentes aos primeiros atendimentos destinados ao evento. Realizar o perfil epidemiológico dos acidentes por animais peçonhentos atendidos na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Durado (FMT-HVD). Pesquisa retrospectiva, analítica, descritiva e de caráter exploratório, avaliando as informações registradas nos prontuários de pacientes vítimas de animais peçonhentos atendidos na FMT – HVD no período de 2009 a 2011. A amostra será constituída por 255 prontuários de pacientes vítimas dos acidentes por animais peçonhentos. Considerando que partes dos pacientes atendidos não são habitantes da cidade de Manaus. Solicitou-se a dispensa do Termo de Dispensa do Consentimento Livre e Esclarecido. No período de 2009, 2010 e 2011 ocorreram respectivamente, 94, 67 e 94 casos de acidentes por animais peçonhentos registrados na FMT-AM totalizando 255 casos. Sendo 77% do sexo masculino, mais prevalente na segunda e terceira década de vida, 66% os pacientes foram oriundos do interior do Estado, 78 %causados pela serpente do gênero *Bothrops* acometendo 58% os membros inferiores e 42% superiores. As manifestações clínicas foram de 23,92% locais, 6,67%neurológicas e 25,88% hematológicas e dentre as complicações o abscesso foi mais frequente. A produção científica desses dados é de grande relevância, contribuindo para uma caracterização epidemiológica, permitindo verificar quais as intervenções necessárias para minimizar o número de ocorrências dos acidentes. O período de 2009 e 2011 apresenta a maior concentração de acidentes por animais peçonhentos configuram de fato um evento que merece atenção do sistema de saúde pública em face da ocorrência em todos os meses do ano. Espera-se que o estudo contribua para uma redefinição no campo da assistência, orientado a implementação dos cuidados e para os riscos de agravamentos.

**Palavras-chave:** Perfil epidemiológico; Epidemiologia; Animais peçonhentos

**Contato:** cny\_paredes@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **AVALIAÇÃO DO MATERIAL INSTRUCIONAL DO MINISTÉRIO DA SAÚDE COM ABORDAGEM SOBRE HEPATITE B PARA PRÁTICA NA ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE**

Danielle Ferreira Saraiva  
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves

A pesquisa objetivou identificar a pertinência do conteúdo instrucional dos manuais publicados pelo Ministério da Saúde entre os anos de 2005 e 2012, que tratam da hepatite B. Estudo transversal, quantitativo, de caráter descritivo, realizado a partir de dados primários. Foram abordados em seus locais de trabalho, 12 profissionais de saúde, elegíveis após os critérios de inclusão e exclusão. Na abordagem, eram explicados os objetivos da pesquisa e após o aceite, estabelecia-se um prazo de 60 dias para retorno do instrumento, tendo sido prorrogado por igual período para tentar diminuir as perdas. Na primeira abordagem 8 (67%) profissionais aceitaram participar da pesquisa, porém ao final tivemos o retorno de quatro avaliadores com 100% dos manuais avaliados. Os demais foram considerados como perda, após prorrogação do prazo e não entrega dos instrumentos. Com a avaliação global de cada manual, determinou-se que, se a pontuação da maioria dos sete domínios do instrumento fosse: > 60% - manual “fortemente recomendado” (FR); 30-60% - manual “recomendado com ressalvas” (RR); < 30% - manual “não recomendado” (NR). Com relação aos aspectos éticos, a referida pesquisa faz parte de um projeto maior aprovado pelo CEP da UFAM com CAAE n° 0026.0.115.000-10. A média dos domínios dos manuais avaliados foi: objetivos (70%); estrutura, organização e apresentação (81%); relevância (62%); estilo da escrita (87%); aparência (75%); rigor de desenvolvimento (57%) e aplicabilidade (45%). Já na avaliação por manual o de Atenção qualificada e humanizada no pré-natal e puerpério foram 50% (FR) e 50% (RR). O manual de Doenças infecciosas e parasitárias: guia de bolso e o manual de HIV/AIDS, hepatites e outras DST foram 100% (RR); Hepatites virais o Brasil está atento foi 75% (FR) e 25% (RR). O Guia de vigilância epidemiológica foi 25% (FR) e 75% (RR). Acredita-se que os manuais avaliados ajudam aos profissionais da atenção básica no desenvolvimento das suas ações frente à hepatite B.

**Palavras-chave:** Hepatite B; Profissional de saúde; Guias Informativos

**Contato:** isabela\_cmg@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

# **AVALIAÇÃO DAS SOLICITAÇÕES DE PARECER CARDIOLÓGICO NO PRÉ-OPERATÓRIO DE CIRURGIAS NÃO CARDÍACAS**

Danielle Bandeira Lima  
Juscimar Carneiro Nunes

Este estudo tem por finalidade fazer uma análise das solicitações cardiológicas pré-operatórias comparando-as com as indicações clínicas da literatura vigente. A solicitação de parecer cardiológico ao cardiologista de forma rotineira e sem critérios pode acarretar em sobrecarga dos especialistas, aumento de custo no serviço e prolongar de forma desnecessária a espera de um paciente pela realização de sua cirurgia, por isso, é questionável a avaliação com o cardiologista para todos os pacientes em pré-operatório. O objetivo desta pesquisa é analisar recentes publicações sobre o assunto de forma a relembrar e/ou atualizar o médico assistente para que seja criterioso na solicitação da avaliação pré-operatória com o cardiologista, criando uma rotina para avaliação cardiovascular pré-operatória, conseqüentemente, gerando melhoras no fluxo dos pacientes da Fundação Hospital Adriano Jorge. Trata-se de um estudo observacional prospectivo com realização de coleta de dados no Hospital Adriano Jorge, no qual envolve a análise dos dados com literatura especializada em cardiologia e anestesiologia que aborde a avaliação do risco cardiovascular em pacientes a serem submetidos a procedimentos cirúrgicos eletivos de cirurgias não cardíacas. Com os dados coletados concluímos que 31,43% dos pacientes da Fundação Hospital Adriano Jorge não necessitavam do parecer do cardiologista.

**Palavras-chave:** Avaliação; Parecer Cardiológico; Avaliação pré-anestésica

**Contato:** dan.dany\_band@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Anestesiologia

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

Danna Mafra Costa  
Lucivana Prata de Souza Mourão

Muitas famílias procuram profissionais queixando-se de atitudes diferentes de seus filhos, semelhantes ao autismo, e acabam descobrindo, pela realização de teste genético, que têm filhos portadores do X-Frágil. Diante disto, a presente pesquisa propõe analisar o gene FMR1 em pacientes com diagnóstico de autismo para verificar a ocorrência da Síndrome do X-Frágil em crianças autista. Investigar a ocorrência da Síndrome do X-Frágil (SXF) em uma amostra de pacientes com o Transtorno do Espectro Autista (TEA). Realizou-se a coleta de dados por um questionário e da amostra de DNA pela mucosa bucal de cada cadastrado por meio de swab estéril friccionando por 5 segundos, sendo o material armazenado em 500 $\mu$ L de Tris (10mM)EDTA (0,1mM) em microtubo de 1,5mL, após a coleta foi feito a extração de DNA analisando-se a partir de gel de agarose o resultado. Os dados do questionário foram apresentados em gráficos. Coletou-se 16 amostras com extração de DNA realizada de todas, foram realizados testes laboratoriais resultando na padronização de um protocolo. Após os testes verificou-se a excelente qualidade na extração. A partir dos questionários verificou-se que dos 16 participantes da pesquisa 14 apresentavam diagnóstico de TEA, a idade atual dos pacientes variou de 4 a 10 anos e 88% apresentam déficit intelectual e 38% possuem outros casos de TEA na família. Não foi possível a realização do teste molecular para a Síndrome do X-Frágil e por isso a presente pesquisa foi renovada. A busca por outra alternativa de coleta foi visando o melhor para as crianças que estão contribuindo com esta pesquisa, elaborando uma alternativa menos invasiva. Com os dados obtidos pelo questionário constatou-se o envolvimento de outros casos de TEA na família e o grande índice de déficit intelectual o que é de grande importância para o estudo e pesquisas do envolvimento da Síndrome do X- Frágil com o autismo.

**Palavras-chave:** Síndrome do X Frágil; Transtorno do Espectro Autista; FMR1

**Contato:** dannamafra@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Genética Humana e Médica

# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE A DOENÇA CELÍACA DOS ESTUDANTES DO CURSO DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Deise Santos Tatikawa  
Márcia Gonçalves Costa

A doença celíaca é uma patologia caracterizada por manifestações intestinais, comumente causadas pelo consumo de glúten, encontrado em vários alimentos humanos (aveia, trigo, centeio, entre outros), precedido de herança genética. Por não haver dados relativos à prevalência de doentes celíacos nos estudantes dos cursos de graduação na área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas, faz-se necessário um estudo que exponha essa realidade para a população em geral e profissionais da área da saúde, reforçando a pesquisa científica e a busca do atendimento de excelência. O objetivo deste trabalho é avaliar o grau de conhecimento sobre a doença celíaca dos estudantes dos cursos de graduação na área de saúde da Universidade do Estado do Amazonas. O estudo é do tipo observacional, descritivo de natureza quantitativa realizado entre junho de 2013 a maio de 2014 através da aplicação de um questionário, busca-se entrevistar o público alvo de forma individual, tendo como critério de inclusão ser aluno da Universidade do Estado do Amazonas – Escola Superior de Saúde (curso de medicina, odontologia e enfermagem), idade entre 18 e 65 anos e aceitar o termo de consentimento livre e esclarecido. Será excluído da pesquisa o entrevistado que não compreender o objetivo e ser surdo-mudo. O presente trabalho encontra-se na fase de coleta de dados.

**Palavras-chave:** Doença celíaca; questionário; saúde

**Contato:** deise\_tatikawa@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Pública



# **CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EM INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE ENTRE PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE SUL, MANAUS-AM**

Diana Carla Pinto Lima  
Darlisom Sousa Ferreira

Este estudo ocupa-se a investigar a realidade do Distrito de Saúde Sul no que tange às práticas educativas e de integralidade desenvolvidas por profissionais de saúde da Estratégia Saúde da Família. Justifica-se por ser uma proposta inovadora e pela necessidade em somar esforços para sociedade ampliar sua possibilidade de controle social. Trata-se de um estudo exploratório com abordagem quanti-qualitativa cujo objetivo será cartografar as Práticas em Integralidade e Educação em Saúde entre Profissionais da Estratégia e Saúde da Família no Distrito de Saúde Sul, Manaus, Amazonas. O referido estudo atende as recomendações da Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde por envolver seres humanos. Serão sujeitos da pesquisa, representantes (coordenador/membro) de cada equipe de saúde das unidades de Estratégia e Saúde da Família do Distrito de Saúde Sul, os quais totalizam 53 profissionais. A coleta de dados ocorrerá no período de janeiro a fevereiro de 2013 através da aplicação de formulário e se procederá com à análise quanti-qualitativa das respostas obtidas, organizando-as em gráficos, diagramas, quadros e unidades de texto.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde; ética em enfermagem; Saúde Pública.

**Contato:** dldianalima@gmail.com / darlisom@terra.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

## **LEVANTAMENTO DOS TIPOS DE CROMOSSOMOPATIAS DA POPULAÇÃO ATENDIDA NA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) - MANAUS/AM**

Dina Fabrício da Silva  
Simone Cardoso Soares

As cromossomopatias dizem respeito a fenótipos patológicos determinados por alterações cromossômicas numéricas ou estruturais, podendo ocorrer no cromossomo inteiro, ou segmentos deles, podem estar ausentes, duplicados ou alterados, podendo envolver um ou mais cromossomos autossômicos, sexuais ou ambos. Tais alterações estão geralmente associadas a malformações congênitas múltiplas e a atraso mental. As cromossomopatias podem ser classificadas em numéricas, quando existe um aumento ou diminuição do número de cromossomos estruturais, ou estruturais, quando um ou mais cromossomo apresenta alteração na sua estrutura. Objetivo: Realizar levantamento dos tipos de cromossomopatias que acomete a população atendida na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) no município de Manaus/AM. Levantamento dos diferentes tipos de alterações cromossômicas através da análise dos prontuários dos alunos. Verificou-se que 55,7% dos alunos são diagnosticados com Síndrome de Down, 1,3% possuem o diagnóstico de Autismo ou traços para o Autismo e um único caso diagnosticado como Síndrome de Moebis. Além disso, verificou-se que 27,8% dos alunos possuem um diagnóstico inespecífico para Deficiência Mental e que 10,1% possuem Distúrbio do Comportamento. Constatou-se que 9,5% dos alunos foram diagnosticados com deficiência intelectual leve; 5,7% com deficiência intelectual moderada; 2,5% com deficiência intelectual severa; 0,6% com deficiência intelectual profunda; e 81,6% não constavam o diagnóstico sobre o grau de deficiência no prontuário. Com a caracterização específica, dos tipos de condições genéticas, o estudo pode identificar condições genéticas naquela população de especiais que diferiam do diagnóstico detectado nas fichas. Comprovado a necessidade de realização de um diagnóstico preciso na população de freqüentadores de instituições para especiais, não apenas clínico, mas também genético.

**Palavras-chave:** Cromossomopatia; Síndrome de Down; Deficiência intelectual

**Contato:** dina.fabricio@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas/ Genética Humana e Médica

# **ANÁLISE DO ESMALTE DENTÁRIO DE DENTES DECÍDUOS E PERMANENTES SUBMETIDOS À AÇÃO DE SUCOS DE FRUTAS E REFRIGERANTES DA REGIÃO NORTE**

Dirceu Virgolino de Oliveira  
André Luiz Tannus Dutra

Nos últimos anos, observou-se um considerável aumento das manifestações clínicas e das taxas de prevalência de desgaste dental. Isto se deve predominantemente à erosão dentária que frequentemente está associada a outras formas de desgaste. Na literatura, observa-se uma escassez de pesquisas sobre a ação de sucos e refrigerantes no esmalte dentário tanto em dentes decíduos como permanentes, no município de Manaus – AM, este trabalho além de vir para a prevenção à ação corrosiva de alguns sucos naturais e refrigerantes da região norte sobre o esmalte dentário de pessoas que fazem uso diário destas bebidas na dieta alimentar, assim como, para somar com estudos anteriores e fortalecer cientificamente o reconhecimento do potencial erosivo de bebidas ácidas no estado do Amazonas. Avaliar o potencial erosivo de sulcos e refrigerantes regionais; verificar o pH das diferentes frutas regionais em diversas concentrações, bem como dos refrigerantes locais; analisar a acidez titulável; avaliar a capacidade de tamponamento; quantificar o Cálcio presente no esmalte dentário antes e após a exposição aos sucos e refrigerantes; divulgar e esclarecer informações e meios de prevenção contra erosão dentária. Para o presente estudo, serão utilizados 80 dentes humanos, sendo 40 dentes decíduos e 40 permanentes, provenientes do banco de dentes da Universidade do Estado do Amazonas - UEA, dos quais serão obtidos 04 blocos de cada dente a partir das faces vestibulares e linguais. O projeto ainda está em desenvolvimento, no momento os espécimes estão sendo confeccionados.

**Palavras-chave:** Desgaste dental; desmineralização; esmalte dentário

**Contato:** dirceucavaco@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES INTERNADOS POR FRATURA DE FÊMUR NO SETOR DE ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE**

Edvaney Cabral Araújo  
Francisco Mateus João

A fratura de fêmur é uma patologia muito significativa para população do ponto de vista de sua morbidade e mortalidade. Com o crescente aumento do número de veículos, conseqüente aumento dos acidentes de trânsito, onde ocorrem lesões músculos esqueléticas e fraturas ósseas, um dos ossos mais envolvidos em fraturas é o fêmur. Outro fator não menos importante está relacionado ao aumento da expectativa de vida, que gera conseqüência direta no número de idosos, que por sua vez representa a faixa etária mais acometida por esta moléstia na população em geral. Conhecer o perfil epidemiológico dos pacientes internados com fratura de fêmur no serviço de Ortopedia e Traumatologia da Fundação Hospital Adriano Jorge. Estudo observacional descritivo, retrospectivo, de natureza quantitativa, transversal, realizado entre junho de 2013 e maio de 2014, onde se busca realizar revisão de casos através da coleta de dados do prontuário de pacientes que deram entrada na FHAJ com fratura de fêmur. Os dados serão coletados e lançados utilizando-se sistema computacional, através do software Epi Info7, para análise de variáveis estatísticas descritivas médias e qui-quadrado a partir de tabelas e gráficos. De posse dos resultados, poderá ser estudado qual a forma de prevenção ou diminuição do agravo e seu respectivo tratamento, visto que a prevalência de fraturas de fêmur é muito alta na região e é prevalente também o afastamento do trabalhador ainda em idade produtiva.

**Palavras-chave:** Ortopedia; Perfil Epidemiológico; Fratura de Fêmur

**Contato:** edvaneycabral@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ortopedia

## **CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS UNIDADES DE SUPORTE AVANÇADO DO SAMU MANAUS**

Elaine Francisca Coimbra de Araújo  
Cheila Maria Lins Bentes

Auxiliar no dimensionamento das unidades de suporte avançado na cidade de Manaus, com a intenção de otimizar o atendimento da população. Conhecer o tempo-resposta (TR) das unidades de suporte avançado (USA) do programa SAMU Manaus 192. Será realizado um estudo prospectivo, analítico e descritivo que visa conhecer o tempo-resposta dos atendimentos realizados pela unidade de suporte avançado do SAMU Manaus. A coleta de dados será na Central de Regulação e aplicando o instrumento de coleta com as seguintes informações: data, local, base do chamado, tipo de viatura (VTR), hora do atendimento da telefonista, hora do contato com médico regulador (MR), hora do contato com o rádio-operador (RO), hora do chamado da VTR, hora de chegada da VTR no local da ocorrência, hora de saída da VTR do local da ocorrência e hora de chegada da VTR no Hospital. Serão incluídos os atendimentos pré-hospitalares terrestres executados pela unidade de suporte avançado e serão excluídos as solitação de transferências, atendimentos realizados pelo SAMU Fluvial e fichas com informações incompletas, ocorrências psiquiátricas, trotes, engano, chamada incompleta. Os dados foram colhidos e tabulados em documento Excel. A partir dos dados foi feita a análise e se chegou as seguintes conclusões, o tempo resposta médio das USAs foi de 24 minutos e trinta e três segundos, sendo a maioria das ocorrências de natureza traumática seguida de clínicas.

**Palavras-chave:** Tempo-resposta; samu; saúde

**Contato:** elainefca87@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Pediatria

# **PRODUÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA EM SAÚDE: UMA FERRAMENTA PARA A ABORDAGEM PRIMÁRIA NA OCORRÊNCIA DE ACIDENTES COM ANIMAIS PEÇONHENTOS NA AMAZÔNIA LEGAL**

Eliane Campos Alves  
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett

Os acidentes com animais peçonhentos representam uma preocupação para a saúde brasileira. O propósito é de educar por meio de materiais didáticos a população do estado do Amazonas para condutas primárias frente às urgências e emergências com animais peçonhentos. Assim sendo, este estudo objetiva listar as publicações científicas sobre animais peçonhentos no Brasil e no estado do Amazonas; identificar as principais ações de saúde visando minimizar o dano orgânico ao acidentado; confeccionar material didático compatível com o tema abordado e público alvo e instruir a população por meio de tecnologia impressa sobre os acidentes com animais peçonhentos específicos da Amazônia. Trata-se de uma pesquisa metodológica e um estudo com revisão sistemática de literatura com as seguintes etapas: busca de material bibliográfico sobre acidentes com animais peçonhentos; seleção dos conteúdos voltados para o tema; elaboração do texto (linguagem simples e objetiva) para o material didático; consultoria de resultados da cartilha; definição do conteúdo escrito; confecção dos desenhos da cartilha e formatação; validação por especialistas; impressão em larga escala e distribuição e divulgação do material didático. Foram analisadas 20.783 referências e 50 materiais bibliográficos fizeram parte do estudo constituindo, portanto, a amostra final que forneceu subsídios para a construção do protótipo da cartilha. Portanto verificou-se a importância da adoção de condutas pós-acidentes de forma correta, pois a mesma interfere diretamente no prognóstico do indivíduo acometido.

**Palavras-chave:** Animais venenosos; acidentes; assistência à saúde

**Contato:** ane\_alves19@hotmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE CHAPÔT PRÉVOST NA CIDADE DE MANAUS - AM**

Emanuela de Oliveira Batista  
Marianna Facchinetti Brock

No mundo, cerca de 600 mil mulheres morrem anualmente por complicações da gravidez, parto e puerpério, sendo 99% dessas mortes em países em desenvolvimento como o Brasil. A região Norte apresenta déficit quanto aos dados epidemiológicos, principalmente quanto ao período do pré-natal, por isso torna-se importante um levantamento desses dados no município de Manaus para assim ser possível criar estratégias de melhor controle nessa fase e meios de conscientização da importância do pré-natal para a população de mulheres em idade fértil. Sendo assim, este estudo justifica-se pelo conhecimento e aprofundamento da avaliação da assistência ao pré-natal e dos dados epidemiológicos das parturientes na maternidade Chapôt Prévost em Manaus. Objetivando avaliar a quantidade e a qualidade do pré-natal e analisar os dados epidemiológicos das parturientes da Maternidade Chapôt Prévost na cidade de Manaus, Amazonas, será realizado um estudo epidemiológico descritivo, transversal, através de um questionário aplicado a parturientes que comparecerem na Maternidade Chapôt Prévost do referido município. Obtivemos uma amostra parcial de 93 pacientes que concordaram em participar da pesquisa assinando o TCLE e respondendo o questionário. Como a pesquisa ainda encontra-se em andamento, podemos dizer que neste primeiro momento notamos que a quantidade de consultas do pré-natal ainda é insuficiente pelo que é preconizado pelo SUS, mas que as pacientes sabem da necessidade e importância da consulta do pré-natal, as mesmas estiveram presentes em pelo menos uma consulta com o médico e demonstraram que se o parceiro ou familiar as acompanhasse durante as consultas compareceriam em mais consultas

**Palavras-chave:** Pré-natal; Maternidade Chapôt Prévost; Parturientes

**Contato:** emanuelabatista@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

## **INCIDÊNCIA DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE NO SÍTIO CIRÚRGICO EM PACIENTES SUBMETIDOS À COLECISTECTOMIA**

Estefeson Machado Simonetti  
Jucimary Almeida do Nascimento

A infecção relacionada à assistência à saúde (IRAS) é uma complicação inerente ao ato cirúrgico, portanto, é indispensável galgar reforços para preservar o controle desta, dentro dos níveis aceitáveis servindo prezando com a qualidade prestada não apenas ao paciente, mas, ao serviço de saúde de forma geral. Objetivou-se pesquisar a identificação da incidência de infecção no sítio cirúrgico/ ferida operatória em pacientes submetidos à colecistectomias em um hospital público – universitário do Amazonas, o estudo compreendeu 11.120 cirurgias realizadas dentro do serviço de cirurgia geral, enquadrando-se um total de 1.609 colecistectomias e videolaparoscopias. Usou-se como abordagem metodológica o foco do estudo descritivo, retrospectivo e quantitativo por meio da análise do banco de dados do serviço de arquivo médico e estatística (SAME) e Comissão de Controle de Infecção Hospitalar (CCIH) dos pacientes internados no Hospital Universitário Getúlio Vargas, no período de janeiro de 2010 a dezembro de 2012. Os dados foram afinados no programa Excel® do Windows® 7. Caracterizou-se a incidência de infecção relacionada à assistência à saúde nos pacientes submetidos à colecistectomias no triênio de 2010 em 0,31% (5), 2011 – 0,12% (2) e 2012- 0,68% (11) correspondendo a 1,12%. Houve na amostra a prevalência de pacientes do sexo feminino 82,97%, (1335) concentrados na faixa etária de 20 a 64 anos 88,56% (1425), e 98,69% (1588) procederam da cidade de Manaus. Percebeu-se que a investigação obteve um resultado considerado positivo quanto à infecção relacionada à assistência à saúde obedecendo aos padrões das normativas de controle das (IRAS).

**Palavras-chave:** Assistência à saúde; Colecistectomia; Controle de infecção

**Contato:** estefesonsimonetti@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem



# **CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DOENÇA HEPÁTICA, ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO ARAÚJO LIMA, MANAUS, AMAZONAS**

Fernanda Letícia Mickus Rodrigues  
Adriana Távora de Albuquerque Taveira

A criação de um banco de dados para o serviço de Hepatologia pediátrica do Ambulatório Araújo Lima (AAL) proporcionaria uma melhor preservação de informações coletadas, acesso mais rápido as informações já obtidas de determinado paciente, ajuda na tomada de decisões terapêuticas e de estratégias de saúde pública, além de maior facilidade para análise de resultados que irão orientar ações futuras e servir para posteriores estudos científicos. Tem como objetivo geral a elaboração de banco de dados para armazenar informações associadas a cada paciente do serviço de Hepatologia Pediátrica do Ambulatório Araújo Lima (AAL). A análise de requisitos foi realizada a partir da avaliação do sistema utilizado anteriormente pelo ambulatório (prontuário não digitalizado), buscando identificar os dados realmente relevantes. Além disso, foram realizadas pesquisas através de trabalhos científicos publicados buscando também identificar quais variáveis seriam importantes na composição do nosso projeto de banco de dados. Esse processo contou com o apoio fundamental de um membro da equipe médica do ambulatório de hepatologia pediátrica do Ambulatório Araújo Lima, de forma a orientar esse processo de seleção. Através da pesquisa bibliográfica e do conhecimento adquirido durante os atendimentos dos pacientes do grupo pediátrico com hepatopatia foi possível identificar quais dados devem ser incorporados ao banco de dados e a forma como esse banco de dados deve ser construída de forma a suprir as necessidades da equipe que trabalha no serviço de hepatologia pediátrica do Ambulatório Araújo Lima. Este trabalho é o primeiro passo na elaboração de um banco de dados para o ambulatório de hepatologia pediátrica do Ambulatório Araújo Lima. A incorporação desses dados em um sistema informatizado proporcionará um melhor atendimento ao paciente, visto que as informações relevantes ao seu adequado tratamento e acompanhamento estarão seguras e a fácil acesso dos profissionais do ambulatório. Também proporcionará aos profissionais a análise dos resultados dos tratamentos executados, de forma a auxiliar a escolha dos tratamentos mais efetivos e benéficos. Outros trabalhos científicos podem ser grandemente beneficiados, uma vez que as informações podem ser colhidas mais facilmente num sistema informatizado. Estratégias de saúde pública também podem ser elaboradas a partir dessas informações.

**Palavras-chave:** Banco de dados; registro de dados; doença hepática

**Contato:** fernanda\_mickus@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBITI

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Gastroenterologia

## **MINI-AVALIAÇÃO NUTRICIONAL (MAN) DE IDOSOS PARTICIPANTES DA PASTORAL DA PESSOA IDOSA**

Francileia Costa Campos  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro

A incidência de doenças crônicas é alta nos indivíduos idosos e o risco de desenvolvê-las ou de torná-las mais graves, levando a incapacidades, deve ser identificado precocemente. Isso é possível a partir da avaliação adequada do estado nutricional, a qual deve considerar as especificidades de cada indivíduo idoso. Esse estudo teve como objetivo traçar o perfil nutricional de um grupo de idosos, identificando os indivíduos em risco nutricional aumentado, com a utilização do instrumento da Mini-Avaliação Nutricional (MAN). Trata-se de um estudo analítico, transversal e descritivo. Fizeram parte da pesquisa 42 idosos (>60 anos) integrantes da Pastoral da Pessoa Idosa (PPI) do bairro de Petrópolis, Manaus (AM). A amostra estimada foi de 100% destes idosos, com margem relativa de erro de 5% e Índice de Confiança de 95%. Como resultados, a média de idade foi de 68,76 anos, com média de peso e altura de 63,07 e  $\pm 1,53$ , respectivamente. Com relação ao IMC, segundo classificação WHO (1995), 47,6% dos idosos apresentavam excesso de peso, 26,2% eutrofia, 23,8% obesidade, e apenas 2,4% desnutrição. Como resultado final, 69,0% dos idosos não apresentam risco para desnutrição ou não estão desnutridos, 26,2% dos indivíduos apresentaram, segundo a MAN, risco de desnutrição, e apenas 4,8% (n=2) desnutrição, não sendo constatada a relação IMC e escore final. Conclui-se desse modo, corroborando com outros estudos, que idosos participantes de grupos sociais e praticantes de atividades físicas estão, em sua maioria, fora de risco para desnutrição, sendo a somatória dos fatores; exercício físico, interação social, boa alimentação e apoio familiar, fundamentais para uma maior qualidade de vida e uma maior sobrevida no processo de envelhecer com saúde.

**Palavras-chave:** Envelhecimento; MAN, Avaliação nutricional

**Contato:** franci.uea@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC /FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Gastroenterologia

# **OPERFIL DE SENSIBILIDADE BACTERIANA E A OCORRÊNCIA DE INFECÇÕES HOSPITALARES EM PACIENTES DA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE, MANAUS-AM**

Gabriel de Souza Silva Miguel  
Giane Zupellari dos Santos

É de extrema importância que cada instituição defina a situação de sua flora microbiana e a epidemiologia das infecções hospitalares que ocorrem em cada unidade, bem como o perfil de sensibilidade antimicrobiana da sua instituição. O presente trabalho pretende munir a equipe de instituições de saúde de dados que os auxiliem na escolha de antimicrobianos que apresentem maior eficácia em casos semelhantes aos estudados. Traçar o perfil de sensibilidade bacteriana, epidemiologia, topografia e flora bacteriana de pacientes com Infecção Hospitalar internados na Unidade de Terapia Intensiva em um Hospital Estadual em Manaus-AM. Durante o período de novembro de 2013 a junho de 2014 foram avaliados prontuários, de pacientes internados em uma Unidade de Terapia Intensiva, que dispunha de 10 leitos, e resultados de culturas positivas com antibiogramas realizados em pacientes internados no setor no período estudado. Resultados: Foram registradas no período 84 (30,5%) infecções hospitalares sendo 48 (57,2%) do sexo feminino, sendo observada maior mortalidade em homens 36 (62,1%). As infecções atingiram pacientes na faixa etária de 15 a 98 anos, com média de idade de 55,4 anos. Já o tempo médio de internação foi de 6,2 dias. Foram confirmadas por exames laboratoriais 53 (63%) infecções hospitalares. A principal topografia foi o trato respiratório em 40 (47,6%) pacientes. Foram isolados 14 tipos diferentes de microrganismos, sendo a *Pseudomonasaeruginosa* a mais prevalente 14 (26,4%) das culturas. As culturas de *P. aeruginosa* apresentaram o seguinte perfil de resistência: 0% amicacina; 7,1% gentamicina; 28,6% ciprofloxacina; 35,7% cefepime e 50% ceftazidima. Setenta pacientes foram a óbito no período do estudo e 58 (82,9%) apresentavam infecção hospitalar. É nesse sentido que o uso racional dos antimicrobianos deve ser difundido para evitar a multirresistência que alcançou um número expressivo de pacientes 16 (19%).

**Palavras-chave:** Infecção hospitalar; multirresistência; Unidade de Terapia Intensiva

**Contato:** gdssm@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## **PUNÇÃO VENOSA PERIFÉRICA: SABERES DA EQUIPE DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL PÚBLICO DA CIDADE DE MANAUS, AMAZONAS**

Gabriela de Almeida Barbosa  
Jucimary Almeida do Nascimento

A punção venosa é um dos procedimentos de enfermagem mais executados, sendo considerado como uma atividade simples e rotineira no dia a dia da equipe de enfermagem, todavia é constituído de grande complexidade devido ao fato de embutir processos decisórios sobre o uso de materiais e equipamentos que poderão influenciar na qualidade da assistência prestada, assim como a ausência de conhecimentos científicos bem como falta da destreza manual que podem acarretar sérias complicações tanto para o profissional como para o paciente/cliente submetido ao procedimento, logo, exige-se que o profissional tenha a competência técnica para exercer esse procedimento e conhecimentos oriundos da anatomia, fisiologia, microbiologia, farmacologia e psicologia. Trata-se de uma pesquisa de caráter exploratório-descritiva, com abordagem quantitativa, com o objetivo de analisar o conhecimento sobre punção venosa periférica entre os profissionais de enfermagem de um hospital público de Manaus, Amazonas. No estudo foi realizado para a coleta de dados um questionário, elaborado pelas pesquisadoras, contemplando itens referentes ao procedimento da punção venosa periférica, com estrutura e entendimento simplificado. O estudo foi realizado com 35 profissionais da equipe de enfermagem de uma clínica médica de um hospital público, onde 80% eram técnicos de enfermagem e 20 % enfermeiros. As observações realizadas permitiram identificar que a higienização das mãos foi a principal quebra realizada na técnica da punção venosa. Embora 94% dos sujeitos tenham demonstrado conhecimento sobre os cuidados necessários durante a inserção, manutenção e prevenção no uso do cateter venoso periférico, as observações evidenciaram que a falta de higienização das mãos ou a higienização precária, constituíram-se como as principais falhas na realização da técnica da punção venosa periférica.

**Palavras-chave:** Punção venosa periférica; enfermagem; equipe de enfermagem

**Contato:** gabriela.almeida68@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

## **AValiação DA RUGOSIDADE DE RESINAS COMPOSTAS SOB AÇÃO DE DIFERENTES TIPOS DE DENTIFRÍCIOS FLUORETADOS: PARTE II (DENTIFRÍCIOS IMPORTADOS)**

Gabriela Migliorin da Rosa  
Danielson Guedes Pontes

As resinas compostas de uso direto costumam sofrer desgaste após algum tempo, o que pode vir a comprometer a longevidade da restauração. O presente estudo verificou a influência de diferentes tipos de dentifrícios fluoretados na rugosidade superficial de uma resina composta nanohíbrida. Foram confeccionados 25 espécimes com a resina composta Opallis (FGM), na cor de esmalte A2, divididos em 5 grupos (n=05) que foram submetidos à simulação de escovação dentária, com escova elétrica Oral B, equivalente ao período de um mês. Os grupos avaliados foram: grupo controle com escovação com água destilada (G1), Colgate Total 12 Professional Clean (G2), Aquafresh White & Shine (G3), Aquafresh Extreme Clean (G4) e Close UP White Now (G5). A rugosidade inicial de cada grupo foi analisada no aparelho Surface Roughness Tester (TR 200 - TIME Group Inc.) Após escovação, a rugosidade superficial final de cada espécime foi analisada, onde os resultados foram submetidos à análise estatística por meio do teste T de Student, considerando nível de significância de 0,05. As médias da rugosidade pré e pós-escovação mostraram haver diferença estatisticamente significativa quando os diferentes dentifrícios foram utilizados, a exceção dos espécimes do G3 que não alcançou rugosidade significativamente maior após a escovação. Após análise dos resultados pode-se concluir que não existe um padrão quanto à capacidade abrasiva de dentifrícios indicados para branqueamento dental. Estudos similares deveriam ser conduzidos para se analisar tais efeitos em outros tipos de materiais resinosos de uso direto.

**Palavras-chave:** Dentifrício; escovação; resina

**Contato:** danielsonpontes@hotmail.com; gabrielamigliorin@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Clínica Odontológica

## **TRIAGEM DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA “IDIOPÁTICA” EM ESCOLA PARA DEFICIENTES AUDITIVOS DA CIDADE DE MANAUS**

Gabrielly de Souza Leitão  
Súnia Ribeiro

Devido à alta prevalência mundial da perda auditiva na infância, a identificação dos fatores etiológicos causadores da surdez infantil constitui-se importante ferramenta diagnóstica para que sejam tomadas medidas de saúde pública promovendo a prevenção de novos casos e orientando as famílias para buscar um melhor desenvolvimento da criança afetada. A triagem de possíveis portadores de deficiência auditiva genética permitirá uma futura análise genética nos pacientes, aliado ao aconselhamento genético familiar e proporciona noção da prevalência de surdez genética na cidade de Manaus. O objetivo geral desta pesquisa é investigar a prevalência de deficiência auditiva “idiopática” em alunos do Instituto FilippoSaldone situado em Manaus, e selecionar pacientes para futuro estudo genético. Em relação ao modelo de estudo, o desenho proposto para é de corte transversal, por meio de amostragem populacional, por clusters, de acordo com o protocolo da OMS. Será utilizado um questionário como instrumento de coleta dados previamente estabelecidos com perguntas fechadas. Os dados coletados serão elaborados, analisados, interpretados, representados graficamente e discutidos. Serão incluídos os pacientes com deficiência auditiva de etiologia dita “idiopática”. Serão excluídos pacientes com causas diagnosticadas, excetuando-se os que se tratem de causa genética. Análise dos dados será feita com o auxílio de um banco de dados em programa estatístico específico softwares Statistica 8.0<sup>®</sup> e Minitab 16.0<sup>®</sup>. O projeto foi submetido à análise do Comitê de Ética em Pesquisa da Fundação Hospital Adriano Jorge. Esta pesquisa não apresenta riscos para os pesquisadores e nem para os sujeitos, pois os dados são coletados através de um questionário com perguntas fechadas baseados em dados do prontuário da instituição. Ainda não foram obtidos resultados devido a atrasos no parecer do Comitê de Ética. Devidas providências foram tomadas no intuito de agilizar a obtenção dos dados para análise.

**Palavras-chave:** Surdez; congênita; escola

**Contato:** gabriellysl@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

## **DETERMINAÇÃO DE FUNGEMIA EM PACIENTES DE UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA EM HOSPITAL TERCIÁRIO DE MANAUS**

Gisele Schinaider da Cunha  
Suanni Lemos de Andrade

Fungos são a quarta maior causa de infecção da corrente sanguínea, e o tratamento antifúngico, além de oneroso e complicado por efeitos colaterais, muitas vezes é dificultado pelo diagnóstico tardio e terapias prévias errôneas. Pacientes de UTI são importante grupo predisposto à ocorrência de fungemia por estarem expostos a diversos fatores de risco simultâneos. Objetivos: determinar a ocorrência e evolução clínica de casos de fungemia em pacientes internados na UTI da Fundação Hospital Adriano Jorge; coletar amostras clínicas de pacientes com suspeita de seps; isolar e identificar fungos de pacientes com suspeita de fungemia; indicar os fungos patogênicos de maior ocorrência; correlacionar o fungo isolado com a doença de base do paciente; analisar a terapêutica utilizada e seus resultados. Metodologia: coleta de sangue a partir de hemoculturas de pacientes internados em UTI da instituição; semeadura em duplicata em placas de petri contendo meio Ágar-Sabouraud com cloranfenicol, armazenadas a 37°C por 15 dias, esperando-se pelo crescimento de colônias fúngicas; purificação e isolamento das colônias; identificação do agente etiológico por gênero. Resultados: Não foi observado crescimento de colônias fúngicas nas 50 amostras obtidas, o que foi confirmado pela análise dos laudos posteriormente liberados pelo Laboratório de Análises Clínicas da instituição. A análise dos dados demonstrou que os pacientes do estudo estavam de fato predispostos ao desenvolvimento de fungemia, com dados como faixa etária entre 27 aos 79 anos (média de 55), sexo (56% homens) e doença de base (câncer, LES, hepatite crônica, pneumonia aspirativa, IC descompensada, perfuração intestinal), correspondentes aos observados na literatura mundial para os pacientes portadores de fungemia. Conclusões: A amostragem insuficiente não nos permitiu o isolamento fúngico, tornando necessário ampliar os estudos acerca desta patologia com os pacientes desta instituição, para se chegar a resultados que possam incluir Manaus no panorama de estudos sobre fungemia no país.

**Palavras-chave:** Fungemia; Candidemia; Unidade de Terapia Intensiva

**Contato:** gisele.schinaider@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

# **PREVALÊNCIA DE MÁ-OCCLUSÃO EM CRIANÇAS DE 7 A 12 ANOS DE IDADE NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA)**

Giselle Diniz Guimarães da Silva  
Evandro da Silva Bronzi

A má-oclusão é um problema de saúde bucal que vem atraindo a atenção de cirurgiões-dentistas, clínicos e pesquisadores, por sua alta prevalência e aparecimento precoce. Considerando-se a alta prevalência constatada das más oclusões nas crianças em estudos de outros estados brasileiros e a escassez desses estudos no Amazonas, confirmase a importância de trabalhos como este por fornecer subsídios para a implementação de programas em saúde bucal com foco na identificação e tratamento precoce. Esse Projeto de pesquisa teve como objetivo verificar a prevalência das más-oclusões em crianças de 7 a 12 anos atendidas na disciplina de Odontopediatria do curso de Odontologia da ESA/UEA, com ênfase na análise da presença de diastemas, apinhamentos dentários e avaliação das más-oclusões nos três planos do espaço: anteroposterior, vertical e transversal. Os dados obtidos foram coletados por meio de exame clínico e aplicação de um questionário embasado em pesquisas científica anteriores. O estudo analisou uma amostra de 44 indivíduos, 36,4% do sexo masculino e 63,6% do sexo feminino. Foi observada uma prevalência de 84,5% da Classe I de Angle, 9,1% Classe II e 6,8% Classe III. O gênero mais afetado pelas más oclusões foi o feminino. Entre os resultados mais significativos foram observados; a presença de apinhamento inferior em 38,6% da amostra estudada, a mordida aberta foi encontrada em 27,3 % das crianças e presença de diastema superior em 31,8%. A partir desses resultados, cabe destacar que esse estudo contribuiu para a caracterização morfológica das más oclusões dos indivíduos atendidos evidenciando uma alta prevalência das mesmas, mostrando a importância de ações preventivas e interceptativas dado o surgimento precoce das más-oclusões.

**Palavras-chave:** Prevalência; Classificação de Angle; Ortodontia

**Contato:** giselledinizgsilva@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia



# **PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS CIRURGIAS ORTOPÉDICAS REALIZADAS EM UM HOSPITAL DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS**

Indra Karla Campos Siqueira  
Jacqueline Almeida Gonçalves Sachett

Trata-se de um estudo transversal e retrospectivo cujo objetivo é avaliar o Perfil Epidemiológico das cirurgias ortopédicas na Fundação Hospital Adriano Jorge em Manaus – AM. A coleta de dados será por meio de levantamento de dados em prontuários no Serviço de Atendimento Médico e Estatística (SAME) do referido hospital. Serão utilizados na pesquisa prontuários legíveis e eletrônicos de pacientes que passaram por intervenção cirúrgica ortopédica no período de 2002 a 2012.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; Enfermagem de Centro Cirúrgico; Ortopedia

**Contato:** indra\_karla@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **PERFIL DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM HEMANGIOMAS PROLIFERATIVOS, ATENDIDAS NO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS - (ICAM), NO PERÍODO ENTRE JANEIRO DE 2011 E DEZEMBRO DE 2013**

Iolanda Samanta Souza Amoêdo  
Adriana Távora de A. Taveira

O hemangioma infantil é o tumor benigno, mais comum da infância e no sexo feminino. No Brasil, há poucos estudos epidemiológicos sobre esta patologia. O diagnóstico é clínico, podendo se abrir mão de diversos exames de imagem para avaliar sua extensão, realizar diagnóstico diferencial e acompanhar a resposta ao tratamento. É de grande relevância conhecer quantas crianças estão desenvolvendo o hemangioma proliferativo e quais delas evoluem com complicações em consequência dele, tornando esta patologia mais conhecida na região amazônica disponibilizando um melhor acesso ao tratamento e cura. Objetivamos analisar o perfil das crianças e adolescentes com hemangiomas proliferativos, atendidas no Instituto de Saúde Criança do Amazonas - (ICAM), no período entre janeiro de 2011 e dezembro de 2013 quanto à idade, sexo, naturalidade, procedência e idade dos pacientes na época do diagnóstico, bem como o tipo, localização, tamanho, classificação do hemangioma e se foi submetido a algum tipo de tratamento. Estas informações foram extraídas e analisadas de prontuários. Foram encontrados 14 casos de crianças acometidas por hemangioma, dos quais pudemos concluir que houve prevalência do sexo feminino, sendo o diagnóstico dado na primeira década de vida do paciente, que a principal complicação apresentada pelos acometidos por hemangioma é a infecção do tumor, que em todos os pacientes apresentou-se em regiões distintas da região corporal. Pode-se verificar que a maioria dos pacientes são naturais e procedentes da cidade de Manaus. Verificou-se que a principal terapêutica utilizada foi a exérese do tumor e devido ao resultado de exames histopatológicos foi verificada a prevalência de hemangioma classificados como sendo do tipo caverno.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; Prevalência; Hemangioma

**Contato:** [adrianataveira@ig.com.br](mailto:adrianataveira@ig.com.br)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Pediatria

## **CONHECIMENTO DA ABORDAGEM DE TRAUMA DENTAL PELOS PROFISSIONAIS DE CRECHES DE MANAUS - AM**

Cíntia

Isabel Cristina da Silva Cavalcante  
Yara Oda Carvalhal

Os casos de trauma dental na infância são muito incidentes e ocorrem habitualmente no local onde as crianças são assistidas. O tempo entre o acidente e a intervenção do odontólogo interfere no prognóstico. O objetivo desse estudo foi avaliar os conhecimentos que profissionais em três creches particulares da cidade de Manaus possuem em relação aos primeiros socorros que devem ser prestados em casos de trauma dental. Por meio de pesquisa descritiva transversal, foi aplicado um questionário para avaliar o perfil dos sujeitos, exemplificando situações de trauma dental e quais seriam os primeiros socorros. Todos os profissionais eram do sexo feminino. 95,2% tinham menos de 5 anos de experiência, e 4,8% de 10 à 15 anos. Apenas 28,6% responderam corretamente o caso 1, 47,6% para o caso 2 e 71,4% para o caso 3. Foi aplicado o teste do Qui-quadrado, observou-se uma relação entre o conhecimento do trauma dental e o tempo de experiência profissional. 76,2% dos profissionais não possuem experiência anterior em trauma dental. 95,2% concordam com a necessidade de receber treinamento nos casos de trauma dental. Concluiu-se a falta de conhecimento ou experiência dos profissionais frente ao assunto abordado.

**Palavras-chave:** Traumatismos dentários; Criança; Creches; Qualificação profissional

**Contato:** [icscavalcante@gmail.com](mailto:icscavalcante@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **CONHECIMENTOS DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS EM RELAÇÃO AO CÂNCER BUCAL NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Isabella Pinto de Souza  
Claudia Andrea Correa Garcia Simões

O câncer bucal é considerado de alta incidência no Brasil, possuindo um das taxas mais altas do mundo, estando entre os seis tipos mais comuns da doença nos homens e entre os mais comuns nas mulheres, o conhecimento dos cirurgiões - dentistas sobre o diagnóstico de câncer bucal é de fundamental importância para a prevenção de lesões iniciais possibilitando o aumento das chances de cura da doença antes que ocorra a progressão das mesmas. Verificar o conhecimento dos cirurgiões-dentistas em relação ao câncer bucal na Policlínica Odontológica da UEA. Descrever o perfil sócio-demográfico da população de estudo; Identificar sua conduta; Descrever seu conhecimento sobre o diagnóstico e sobre os fatores e condições de risco para o câncer bucal. É uma pesquisa descritiva de caráter exploratório e estudo de corte transversal com 29 cirurgiões-dentistas, utilizando um questionário com 51 perguntas. Foram catalogados 29 questionários. Em relação ao perfil sócio - demográfico foi considerado que os profissionais de maior idade, presença de especialidade sobre o assunto tem um conhecimento mais amplo sobre câncer bucal. Observou-se que mais de 80% dos profissionais pesquisados apresentaram um bom conhecimento sobre o assunto abordado. O presente estudo revela que o conhecimento dos cirurgiões - dentistas sobre o diagnóstico de câncer bucal é de fundamental importância para a prevenção de lesões iniciais possibilitando o aumento das chances de cura da doença antes que ocorra a progressão das mesmas.

**Palavras-chave:** Conhecimento; Cirurgiões-dentistas; câncer bucal.

**Contato:** gabinete@fapeam.am.gov.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cancerologia

# **ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE MODELO VIRTUAL DE ENDOPRÓTESE AÓRTICA E “STENT” ENDOVASCULAR PELO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS**

Isabelle Nascimento Costa  
Cleinaldo de Almeida Costa

A cirurgia endovascular vem sendo incorporada nos diversos serviços de cirurgia vascular de unidades hospitalares de assistência e de ensino do Brasil, apresentando-se como uma nova forma de tratar doenças vasculares por meio de acesso minimamente invasivo substituindo, na maioria das vezes, técnicas convencionais caras e agressivas aos pacientes. O dispositivo intravascular apresenta diversas funções e vantagens, principalmente em relação a diminuição da taxa de mortalidade e morbidade de pacientes com doenças vasculares. Portanto, iniciar o estudo de um modelo de endoprótese aórtica por meio de elementos finitos em Manaus, torna-se essencial para que o Estado do Amazonas esteja incluído no processo de produção de conhecimento em cirurgia endovascular, que atualmente está crescendo nacional e internacionalmente. Desenvolvimento de Modelo Virtual de Endoprótese Aórtica e “stent” endovascular pelo Método de Elementos Finitos. Estudo teórico multidisciplinar para desenvolvimento de modelo matemático virtual em 3D de endoprótese aórtica e “stent” endovascular, por meio do “software” Autodesk Inventor®. Esta pesquisa, por se tratar de modelo matemático inicial, não envolverá seres humanos ou animais de experimentação. Como resultado deste trabalho, conseguimos atingir o desenvolvimento de um modelo matemático tridimensional validado de endoprótese aórtica e “stent” endovascular pelo Método de Elementos Finitos (MEF), que tem como benefício consolidar conhecimento para a construção de uma endoprótese aórtica com tecnologia amazonense, pelo trabalho conjunto da Escola Superior de Ciências da Saúde e da Escola Superior de Tecnologia da UEA.

**Palavras-chave:** Cirurgia Vascular; Stent; Elementos Finitos

**Contato:** [isabellen.costa@gmail.com](mailto:isabellen.costa@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Angiologia

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

Israel Dimy Silva de Santana  
Janayna Roriz Hipólito

O presente trabalho justifica-se devido ao fato de ter sido observado que alunos do curso de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas apresentam uma sobrecarga de horários de aula, se tornando relevante pela quantidade de alunos matriculados e impossibilidade muitas vezes dos mesmos cumprirem uma dieta adequada e manterem a prática de exercício físico. O mesmo tem como objetivo associar hábitos de vida com fatores de risco para elevação da pressão arterial em alunos do 1º ao 8º período do curso de Medicina da UEA-ESA da cidade de Manaus-AM. A pesquisa será do tipo descritiva e quantitativa, utilizando-se a técnica de coleta de dados através de questionários com perguntas abertas e fechadas. Em relação aos procedimentos de investigação, será feita uma pesquisa bibliográfica e de campo. Os dados coletados serão elaborados, analisados, interpretados, representados graficamente, e, em seguida será feita a discussão dos resultados encontrados. A pesquisa é de característica probabilística, na qual cada elemento da população tem uma chance conhecida e diferente de zero de ser selecionado para compor a amostra. De todos os entrevistados, 56,66% apresentaram PA normal. 15% PA limítrofe e 28,33% PA elevada, ou seja, pressão sistólica maior que 140 e pressão diastólica maior que 90. Destes, com PA elevada, a maioria apresentou as mesmas características de hábitos de vida.

**Palavras-chave:** Hipertensão arterial; hábitos de vida; acadêmicos de Medicina

**Contato:** janayar@gmail.com / dimymed11@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Angiologia

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

Jader Henriques de Alcântara Limeira  
Anderson Iuras

A cefaléia faz parte, no quadro clínico médico, do grupo de sintomas mais comuns, prevalentes e variavelmente desabilitantes que acometem a população em geral. Em função da dinâmica e intensidade da vida moderna, a cefaléia vem se tornando cada vez mais frequente nas faixas etárias mais baixas (jovens e adultos jovens) devido ao grau de stress emocional entre outros fatores induzidos pela deposição cada vez mais precoce de uma carga de responsabilidade a esse grupo. Levando-se em conta o crescente aumento dos casos de cefaléia na classe acadêmica, fazer uma pesquisa nesse sentido se torna muito interessante tanto para avaliar a prevalência da cefaléia nessa população específica, quanto para investigar os prejuízos laborais causados pela mesma. Propomos-nos, por meio da aplicação de um questionário em universitários de uma instituição pública de ensino, avaliar a prevalência e o impacto da cefaléia evidenciando a ocorrência desse quadro e os principais prejuízos adquiridos pelos alunos incluídos nesse grupo, além do tratamento adotado. Em nosso estudo houve prevalência da cefaléia nos entrevistados, sendo a maioria do sexo feminino com idade média de 23 anos e cursando o terceiro período de faculdade. Na maioria dos casos a cefaléia era do tipo tensional normalmente com um baixo comprometimento laboral e tratada empiricamente em casa, os casos de migrânea cursaram com um comprometimento laboral alto, sendo a fotofobia o principal sintoma associado e havendo necessidade de procurar ajuda médica.

**Palavras-chave:** Cefaléia; Universitários; Instituição Pública de ensino

**Contato:** aiuras@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Epidemiologia

# **CARTOGRAFIA DE PRÁTICAS EM INTEGRALIDADE E EDUCAÇÃO EM SAÚDE ENTRE PROFISSIONAIS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA NO DISTRITO DE SAÚDE OESTE, MANAUS-AM**

Jéssica Areque Andrade  
Darlisom Sousa Ferreira

Este estudo justifica-se pela necessidade em somar esforços para sociedade ampliar sua possibilidade de controle social, dessa forma é necessário explicitar as práticas de integralidade e educação em saúde desenvolvidas pelos profissionais de saúde, bem como explorar alguns fatores que interferem diretamente no desenvolvimento destas práticas no cotidiano da Estratégia Saúde da Família (ESF). Com o objetivo de cartografar Práticas em Integralidade e Educação em Saúde entre Profissionais da Estratégia Saúde da Família no Distrito de Saúde Oeste, Manaus-AM. Trata-se de um estudo exploratório quanti-qualitativo com coordenadores/membros de práticas educativas em saúde-doença no Distrito de Saúde Oeste, onde será feito um banco de dados que estimular-se-ão outros estudo exploratórios e descritivos/estudos de caso das práticas educativas, composto por duas etapas, na primeira identificaremos e realizaremos o levantamento do perfil da amostra, e na segunda etapa realizaremos visitas aos campos de pesquisas e, por fim, será realizada uma discussão através de quatro questões-problema que encontram-se no formulário. Após a análise será avaliado os resultados para realizar a discussão e conclusão, esta última etapa será finalizada em outro momento, visto que este o prazo foi prorrogado devido questões burocráticas.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde; Práticas de Integralidade; Saúde da Família

**Contato:** [jessica.areque@yahoo.com.br](mailto:jessica.areque@yahoo.com.br)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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



# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DE EDUCADORES CENTRO INTEGRADO DE TEMPO INTEGRAL ZONA OESTE SOBRE AVULSÃO E REIMPLANTE**

Jéssica Barroso Barbosa  
André Luiz Tannus Dutra

Em geral a escola é um local com alta frequência de traumatismos devido às atividades esportivas recreativas, podendo ser o professor a pessoa responsável pelo primeiro atendimento prestado à criança. Assim, é importante avaliar o conhecimento que estes profissionais da área educacional têm sobre as medidas a serem tomadas após estes acidentes. O objetivo deste estudo foi avaliar se os professores do Centro educacional de tempo integral da zona oeste têm o conhecimento e o nível de informação dos procedimentos a serem tomados, após traumas/avulsão em práticas esportivas e recreativas. Foram analisadas as respostas dos questionários aplicados aos professores, auxiliares de sala de aula e estagiários que ministram cursos para os alunos da escola em questão. Os dados deste projeto foram coletados a partir de respostas a questionários respondidos pelos envolvidos no estudo, após orientação e aceitação, com assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, contando com a participação de 40 indivíduos. Após a coleta dos dados, foram utilizados os programas Excel e SPSS versão 20.0. Através desta pesquisa verificamos que a maioria dos professores e funcionários entrevistados não possui a informação correta de como proceder frente a situações de traumatismo, que eventualmente possam ocorrer durante as atividades escolares. Foi verificado que os professores com menor tempo de exercício profissional possuíam um conhecimento maior sobre trauma, quando comparados aos mais antigos. Conclui-se que os professores e funcionários, da área educacional do centro tempo integral da zona oeste não possuem o conhecimento e nível de informação necessários para atendimento emergencial em situações de trauma ou avulsão. Concluiu se também, que a maioria tomaria decisões incorretas tanto ao atendimento quanto ao armazenamento do dente avulsionado, podendo assim ocasionar a perda do elemento dentário.

**Palavras-chave:** Trauma; avulsão; reimplante

**Contato:** jess\_barroso@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontopediatria

## **PREVALÊNCIA DE MORDIDA ABERTA ANTERIOR E CRUZADA POSTERIOR EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO DECÍDUA**

Jéssica Mitozo Henriques  
Evandro da Silva Bronzi

O presente trabalho teve como proposta verificar a prevalência da mordida aberta anterior e cruzada posterior na dentadura decídua no município de Manaus-AM, em diferentes idades e gêneros. Foram avaliados 348 escolares de escolas públicas, sendo 47,9% do sexo masculino e 52,1 do sexo feminino. Os dados foram coletados por meio de um exame bucal clínico utilizando a relação cêntrica como referência para o diagnóstico definitivo e os mesmos registrados em uma ficha clínica confeccionada para a pesquisa. Dentre as crianças de 2 a 3 anos, foi verificada a prevalência de mordida aberta em 6,25% dos avaliados, sendo destes 66,66% do sexo masculino e 33,33% do sexo feminino. A mordida cruzada foi apresentada em 14,58% dos casos. Entre estes, 57,14% eram mordidas cruzadas posteriores unilaterais do lado esquerdo, 28,57% do lado direito e 14,28% bilaterais. Dentre as crianças de 4 a 5 anos, 4,66% apresentaram mordida aberta anterior, 71,42% do sexo masculino e 28,57% do sexo feminino. A mordida cruzada posterior obteve prevalência de 4,33%, entre os quais 46,15% apresentavam mordida cruzada posterior unilateral no lado direito e 53,84% no lado esquerdo. A mordida cruzada posterior bilateral não foi encontrada nesta faixa etária. Em nosso estudo, pode-se concluir que não houve associações significantes entre os dois tipos de maloclusões estudados. Observou-se maior incidência de mordida aberta anterior em crianças do sexo masculino, já a mordida cruzada posterior esteve mais presente em crianças entre 4 e 5 anos de idade.

**Palavras-chave:** Prevalência; Classificação de Angle; Ortodontia

**Contato:** Jessica\_mitoso@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

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

João Barros Carreira  
Cleiton Fantin Rezende

As neoplasias estão entre as maiores causas de morte e morbidades nas últimas décadas acometendo milhares de pessoas todos os anos. Recentemente tem-se estudado fatores hereditários para o câncer de mama, como por exemplo, a idade precoce de aparecimento, pois eles, os fatores hereditários, equivalem a uma parcela de 5-10% de todas as neoplasias mamárias, e dessa parcela tendo a mutação do BRCA1, uma contribuição de 45-50% dos casos. Em alguns países, cirurgias e outros tratamentos podem ser propostos e executados de maneira preventiva dependendo da possibilidade da evolução de uma neoplasia. Para o projeto, padronizou-se a técnica e extraiu-se 8 mL de sangue periférico de 28 pacientes da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas com câncer de mama de provável causa hereditária enquadrados na diretriz da National Comprehensive Cancer Network para câncer de mama e através do Kit Wizard Genomic DNA Purification, isolou-se o DNA obtendo resultado satisfatório no isolamento. Para classificá-los e dividi-los, utilizou-se a mesma diretriz. Verificando a história pessoal de câncer de cada paciente, percebeu-se que alguns pacientes se enquadravam em 1 critério de inclusão, de 7, da NCCN e outros em 2 critérios totalizando 37 inclusões. Dessas, 19 inclusões foram pelo critério “diagnóstico antes dos 45 anos”. Dos 28 pacientes, 9 pacientes foram inclusos em 2 critérios sendo que em 8 pacientes o critério “diagnóstico antes dos 45 anos” estava presente. Por faixa etária, o maior número de pacientes (9) foi a de acima de 45 anos. Destes resultados, pode-se concluir que existe uma grande parcela de pacientes jovens com câncer de mama e que, segundo a diretriz da NCCN, há indicação para teste genético e com isso poder-se-á avaliar, em um novo projeto, a relação da idade com outros critérios da diretriz.

**Palavras-chave:** Câncer de mama; Idade e BRCA1; câncer hereditário

**Contato:** joaobarros-carreira@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Genética Humana e Médica

## **AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA E DESEMPENHO ESCOLAR DE CRIANÇAS RONCADORAS**

Júlio Andrade de Souza  
Carlos Mauricio Oliveira de Almeida

Os distúrbios do sono possuem uma frequência notável na população infantil, dentre estes a Síndrome da Apnéia e Hipopnéia Obstrutiva do Sono (SAHOS) merece destaque, pois, seus danos são especialmente prejudiciais a população infantil por deixarem sequelas tanto fisiológicas quanto sociais as quais podem acompanhar a criança pelo resto de sua vida, um dos primeiros e mais universal dos sinais da SAOHS é o ronco, inicialmente primário. O presente trabalho possui como objetivo a avaliação do quanto o ronco interfere na qualidade de vida e desempenho escolar de crianças na Escola Estadual Princesa Isabel. Tal avaliação será feita por meio do preenchimento de dois questionários, o OSA-18, que visa à avaliação da qualidade de vida em crianças roncadoras, e o SNPA-IV, o qual é referente ao desempenho escolar das mesmas. Foram avaliadas 50 crianças no total com idades variando de 5 a 11 anos, com média de 11 anos. No que tange os questionários OSA-18 foi-se encontrado uma preponderância entre os escores que indicam pequeno impacto na qualidade de vida da criança (72%), com 16% para médio impacto e 12% para grande impacto. Em relação aos questionários SNPA-IV, foi-se observado que 4% (n=2) questionários apresentaram média de escores superiores ao padrão referente à desatenção e 4% (n=2) em relação à hiperatividade. Ao traçar a relação dos questionários OSA-18 e SNPA-IV das crianças com impacto moderado a grande foi-se observado que, nenhuma delas apresentava desatenção (p-valor = 0.514) ou hiperatividade (p = 0.514), no entanto duas possuíam escores condizentes com transtorno desafiador opositivo (p = 0.310). A correlação entre Desatenção e o Impacto foi de -12,7%, (p = 0,378), a correlação entre Hiperatividade/Impulsividade e o Impacto foi de -12,7%, (p = 0,378), já a correlação entre Transtorno Desafiador Opositivo e o Impacto foi de + 12,7%, (p = 0,378).

**Palavras-chave:** Ronco; Síndromes da apnéia e Hipopnéia Obstrutiva do Sono

**Contato:** Julio.a.souza@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Neurologia

# **DESEMPENHO ACADÊMICO DOS ALUNOS DO CURSO EM MEDICINA ORIUNDOS DE ESCOLAS DO INTERIOR E DA CAPITAL NA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Kristian Solart de Freitas  
Juscimar Carneiro Nunes

Este trabalho tem como finalidade realizar uma pesquisa bibliográfica e, depois, analisar e confrontar os dados da pesquisa dos dois ambientes de amostragem. Tal tem como finalidade também levantar dados que possam ajudar na amostra que a nossa educação básica do interior precisa de uma melhoria assim como a da capital para o melhor desenvolvimento acadêmico dos nossos universitários de medicina e das outras áreas de formação. Estudo retrospectivo e quantitativo operacionalizado através da análise do desempenho acadêmico dos alunos do primeiro ao quarto ano do curso de graduação em medicina. Tendo como objetivo analisar média e coeficiente dos alunos de medicina vindos do interior e capital, dos alunos de medicina nos quatro primeiros anos da graduação em medicina, Confrontar os dados obtidos na pesquisa entre os dois ambientes de pesquisa. O período do estudo será de cinco anos (janeiro de 2008 a dezembro de 2012). As informações de incidência de reprovação e coeficiente acadêmico serão colhidas dos sistemas e bancos de dados da ESA/UEA. Esse primeiro estudo será apenas quantitativo e não identificará e nem divulgará nome dos alunos contidos nos bancos de dados estudados. Portanto com base nos dados recolhidos, por meio de modalidade estatística de coleta de senso, e 100% de conclusão do projeto, pode-se observar uma diferença significativa entre os acadêmicos oriundos do interior em relação aos da capital, onde os da capital há um desempenho, com base nos coeficientes analisados, melhor em confronto com os da cota do interior; quanto aos assuntos das matérias básicas que são os 2 primeiros anos de curso, porém pôde-se notar um nivelamento significativo de ambas as classes analisadas, em relação as matérias profissionalizantes do curso, pois no que se trata de algo novo para ambos os acadêmicos, tanto os da capital quanto os do interior.

**Palavras-chave:** Desempenho acadêmico; Cotas; Ensino médico

**Contato:** kristian\_solart@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Anestesiologia

# **AÇÃO DO VINAGRE SOBRE *Candida albicans* ADERIDAS EM RESINA ACRÍLICA UTILIZADA COMO BASE DE PRÓTESE – ANÁLISE IN VITRO**

Laiana Dias Valente  
Rachid Pinto Zacarias Filho

O usuário de prótese total sofre grandes modificações em seu meio bucal rico em espécies bacterianas e fúngicas, o qual está sujeito a alterações sistêmicas e/ou locais que podem levar ao surgimento de infecções, como a estomatite protética, uma condição patológica de origem multifatorial, associada muitas vezes ao biofilme acumulado nas superfícies protéticas e à presença de *Candida albicans*. A literatura descreve que novas substâncias podem ser utilizadas no controle de *C. albicans* na superfície das próteses totais, já que a levedura está presente em maior quantidade na resina da prótese. O objetivo do presente estudo foi avaliar in vitro a ação de vinagres comercializados em Manaus-AM sobre a colonização de *C. albicans* em resina acrílica termo polimerizável Lucitone 550®, usada para a confecção de próteses. Foram confeccionados 50 corpos-de-prova em resina acrílica, que foram esterilizados e posteriormente imersos em cultura de *C. albicans* (37°C/24 h) para a colonização. Em seguida, passaram por processo de desinfecção através da imersão por 8 horas, nos vinagres de maçã (Minhoto®), vinho tinto (Minhoto®), vinho branco (Minhoto®) e vinagre de arroz (Kenko®), nas concentrações de 4% (sem diluição), 2% e 1%. Para controle positivo foi usado a Clorexidina a 2% (Clorhexin®) e controle negativo, a solução salina esterilizada 0,85%. Após desinfecção, os mesmos foram lavados em solução salina, agitados em vórtex e retirados alíquotas de 10 µL que foram semeadas em Ágar Sabouraud Dextrose e incubadas a 26°C por 48 horas. Em seguida as colônias formadas foram quantificadas e os valores foram convertidos para Unidade Formadora de Colônia (UFC/mL). Os resultados demonstraram que na concentração de 4%, todos os vinagres estudados foram eficazes na remoção do biofilme de *C. albicans* na concentração a 2% somente os vinagres de maçã, arroz e vinho branco. A solução de vinagre mostrou ser uma alternativa viável na desinfecção da resina acrílica termopolimerizável.

**Palavras-chave:** Ácido acético; Desinfecção; Prótese dentária.

**Contato:** laianavalente@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **CONHECER O TEMPO RESPOSTA DAS UNIDADES DE SUPORTE BÁSICO DO SAMU MANAUS**

Lailla Melissa Castro Pinheiro Barbosa  
Gisele Torrente

O sucesso do atendimento pré-hospitalar depende da rapidez da chegada da equipe, ou seja, do tempo resposta (TR), compreendido pelo momento que a atendente recebe a ligação até a chegada da ambulância no local da ocorrência. Dito isto, o objetivo do projeto é conhecer o tempo resposta das Unidades de Suporte Básico do SAMU Manaus, além de caracterizar a natureza das ocorrências e sua distribuição geográfica. Para este fim, foi realizado um estudo retrospectivo, analítico e descritivo com coleta de dados na Central de Regulação do SAMU; os dados foram coletados e analisados à luz do referencial teórico atualizado, no período de Agosto de 2013 a Junho de 2014. A partir da análise de 332 ocorrências, 85,8% (285/332) foram atendidos por Unidades de Suporte Básico (USB); quanto à natureza das ocorrências, 58,1% Trauma, 36,1% Clínico, 1,8% Psiquiátrico, 2,1% Gineco-Obstétrico, 1,2% Pediátrico e 0,6% Cirúrgico; destacamos que 24,4% das ocorrências foram realizadas na Zona Leste, seguida por 22,6% Norte, 19,6% Sul, 16,6% Oeste, 9,9% Centro-Oeste e 6,9% Centro-Sul; a Média do TR das USBs foi de 25min e 36secs, 29min e 56secs, 24min e 23secs, 24min e 31secs respectivamente; sendo assim, o Tempo Resposta para a capital do Amazonas fica em 25 minutos; a partir do Acolhimento Com Classificação de Risco (ACCR) conforme protocolo de Manchester, identificamos o Vermelho com 38,9%, Amarelo 51,2%, Verde 7,5% e Azul 2,4% dos chamados. O Tempo Resposta é um importante indicador de qualidade quando ressaltamos que o tempo de chegada do socorro é tido como marcador de vida ou morte das vítimas; o TR da cidade de Manaus fica acima do estimado pelo Ministério da Saúde (8 a 10 minutos), levando equipe gestora ao campo da análise e reflexão de propostas e condutas para melhorias do sistema.

**Palavras-chave:** Tempo Resposta; SAMU; Unidades Básicas

**Contato:** laillacastro@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

# **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE AZILDA DA SILVA MARREIRO NA CIDADE DE MANAUS – AM**

Lara Jackeline Cruz Castro  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

As principais causas de morte neonatal são as complicações presentes durante a gestação e o parto, estas poderiam ser evitadas através de um atendimento pré-natal de boa qualidade, dessa forma faz-se necessário estabelecer dados que determinem a quantidade e a qualidade das consultas de pré-natal realizadas pelas parturientes na cidade de Manaus. Por esses dados epidemiológicos serem insuficientes na região, é importante a realização de uma pesquisa envolvendo as parturientes no município, sendo a Maternidade Azilda da Silva Marreiro a selecionada por representar uma amostra significativa da população alvo da pesquisa. Tem-se como objetivo avaliar a qualidade e quantidade da assistência pré-natal através de questionário elaborado pelo pesquisador e verificação do cartão de pré-natal, assim, constatar o número de consultas pré-natal realizadas em média; determinar o trimestre de início do pré-natal; motivos de abandono ou não comparecimento às consultas; descrever patologias desenvolvidas durante a gestação e relacionar ao número de consultas pré-natal. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, com abordagem quantitativa. Foram incluídas no estudo, 258 pacientes durante o puerpério imediato. A idade média foi 23 anos, variando de 13 a 45, 93% possuíam o ensino médio e/ou fundamental, 82% da raça parda, 83% tinham união estável e 90% eram profissionais do lar. A maioria era multigesta (80%), realizaram uma média de 8 consultas. A média de início do pré-natal foi com 20 semanas. 96% realizaram todos os exames preconizados pelo Ministério da Saúde. 100% consideram o pré-natal importante mesmo não tendo realizado todas as consultas e 89% informaram que se o parceiro ou familiar a acompanhasse na consulta compareceriam a mais consultas. A principal infecção encontrada nas gestantes foi infecção do trato urinário. Pode-se concluir que na maternidade Azilda Marreiro, a média de número de consultas foi superior ao preconizado pelo ministério da saúde, mesmo com uma média de início tardio no segundo trimestre. Quase a totalidade das pacientes (96%) realizou todos os exames necessários a um pré-natal adequado. Os exames feitos durante a gestação são importantes para detectar problemas como doenças que possam afetar o concepto ainda no útero, logo o acompanhamento do pré-natal é essencial para garantir uma gestação saudável e um parto seguro. Assim sendo, as parturientes atendidas na maternidade Azilda tiveram uma assistência pré-natal satisfatória e por isso tiveram resultados perinatais favoráveis

**Palavras-chave:** Pré-natal; Dados, Maternidade Azilda da Silva Marreiro;

**Contato:** jackzinh@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia



# **CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA SOBRE OS MÉTODOS DIAGNÓSTICOS DE MAMOGRAFIA**

Leandro da Conceição Aquino  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

O câncer de mama tem sido cada vez mais divulgado e discutido entre os diversos setores da sociedade, não só no Brasil, mas em todo o mundo. Parte deste interesse deve-se às altas taxas de incidência e mortalidade da doença. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o nível de conhecimento do diagnóstico do câncer de mama entre os acadêmicos de Medicina da Instituição. A pesquisa descritiva exploratória foi realizada através de entrevistas com os acadêmicos de Medicina do 5º e 6º ano da Universidade do Estado do Amazonas sobre o diagnóstico de câncer de mama no período de dezembro de 2011 a fevereiro de 2013. A amostra final totalizou 82 acadêmicos (as). Em relação ao sinal/sintoma mais freqüente do câncer de mama, 64% responderam nódulo como achado inicial do possível câncer de mama, 28% responderam erroneamente e 6 alunos não souberam responder. Isso demonstra um conhecimento razoável por parte dos acadêmicos, contudo abaixo das expectativas, uma vez que o auto-exame tem ampla divulgação na mídia, sendo esperado uma maior porcentagem de acerto nesta alternativa. Quando abordada na entrevista a idade correta para a indicação do exame, 77% responderam corretamente, indicando a idade de 40 anos como sendo a época certa para a detecção precoce do câncer de mama em mulheres assintomáticas, contudo 23% responderam de forma errada ou não souberam responder, um dado preocupante, pois a falta de conhecimento reduz a detecção precoce levando ao desenvolvimento da doença. O desconhecimento do tema pode resultar em uma falha no diagnóstico precoce de uma doença letal, mas que pode evoluir para cura se diagnosticada em estágios precoces, deixando claro que a instituição de ensino tem que voltar uma atenção maior a essas falhas no conhecimento do aluno ajudando-o a salvar vidas quando este estiver formado e trilhando o seu caminho sozinho.

**Palavras-chave:** Mamografia; Estudantes; Medicina

**Contato:** leandro\_aquino\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Radiologia Médica

# **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE NAZIRA DAOU NA CIDADE DE MANAUS-AM**

Lorena Candido Brandão  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

Com o objetivo de avaliar a assistência pré-natal das parturientes foi realizado o presente trabalho, na Maternidade Nazira Daou, na cidade de Manaus. Foi aplicado um questionário individual com questões objetivas, relacionadas ao pré-natal e ao parto. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, com abordagem quantitativa. 372 parturientes foram abordadas, os resultados revelaram que, a idade média foi de 25 anos, 47% delas tinham completado o ensino médio. 79,3% são pardas. 71% são do lar. Infecção do trato urinário (ITU) foi a principal patologia prévia a gestação, representando 27% delas. 53% delas iniciaram o pré-natal no 1º trimestre, com média de 14 ( $\pm$  6) semanas de início do pré-natal. 93,4% realizaram o pré-natal pelo SUS. 99% das parturientes acreditam que o pré-natal é importante. O número médio de consultas no pré-natal anterior foi 6 ( $\pm$  2) e o no pré-natal atual foi 6 ( $\pm$  3). 57,4% das parturientes iniciaram o pré-natal tardiamente, sendo esta a principal justificativa para a realização de menos de 6 consultas preconizadas pelo Ministério da Saúde (MS). 93,5% afirmam que compareceram a pelo menos 6 consultas pois sabiam que o pré-natal era importante para saúde da mãe e do nato. A principal intercorrência verificada foi ITU, ocorrendo em 81,4%. 73,3% nasceram prematuros. Apenas 17,4% apresentaram infecções ao nascer, tendo como causa principal bactérias em 69,2%. O número de consultas de pré-natal está diretamente associado ao melhor resultado gestacional, e isto se expressa em termos de melhor crescimento intrauterino, maior peso ao nascer, menor ocorrência de prematuridade, de mortalidade neonatal e de adoecimento e morte entre mães. Os dados encontrados concordam com os parâmetros mínimos para uma adequada assistência pré-natal para gestantes. Além disso, demonstra a necessidade de políticas que demonstrem os benefícios do pré-natal, de maneira contínua, para as mulheres em período fértil.

**Palavras-chave:** Pré-natal; Avaliação; intercorrência

**Contato:** lorenacbrandao@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

## **A EFETIVIDADE DE PICIBANIL (OK-432) NO TRATAMENTO DE CRIANÇAS COM LINFANGIOMA**

Lorena Lopes Gaspar  
Maria Auxiliadora N. de Carvalho

Linfangiomas são tumores geralmente diagnosticados em crianças abaixo de 2 anos de idade e se localizam, na maioria dos casos, na região cervical e face. A história natural dos linfangiomas é caracterizada pelo crescimento progressivo com compressão e infiltração de estruturas adjacentes, produzindo um quadro clínico relacionado à sua localização. A fisiopatologia da lesão não está bem estabelecida, sendo classificada como hamartomas, malformações linfáticas ou tumores benignos; O mecanismo de ação do OK-432 ainda não está bem definido como esclerosante, sabe-se que anafilotoxinas e fatores quimiotáticos causam uma reação inflamatória, determinando trocas de populações celulares, ativando as células naturais Killer, citocinas e produção de interleucinas que agem no endotélio causando a involução do linfangioma. Estes pontos estimulam a busca de tratamento alternativo do LCF com o objetivo de evitarmos um tratamento cirúrgico, potencialmente mutilante, avaliando a eficiência esclerosante do OK-432 no tratamento do LCF. Justificando a grande relevância enfatizar e aprimorar o conhecimento sobre a efetividade do (OK 432) no tratamento dos Linfangioma infantil consolidando o uso deste medicamento no Brasil e em específico na população da região amazônica. Objetivando relatar a experiência do uso do OK-432 no tratamento de linfangiomas em crianças do Instituto de Saúde Criança do Amazonas - (ICAM); avaliando a involução do Linfangioma com o tempo de uso do OK-432, registrando cada paciente com fotografia digital; e analisando os principais efeitos adversos e consequências físicas e estéticas da esclerose dos vasos linfáticos através do medicamento em relação à dose e o tempo de uso do mesmo. Trata-se de um estudo observacional de cunho retrospectivo de demanda da população que apresente como patologia um linfangioma, onde será feito o acompanhamento clínico através do registro de dados no prontuário somado as fotografias digitais. O estudo está em fase de coleta de dados.

**Palavras-chave:** Efetividade; Picibanil; Tratamento

**Contato:** lorenalopes.1@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Pediátrica

# **AValiação de Níveis Pressóricos de Trabalhadores da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas**

Luana de Sá  
Iracema da Silva Nogueira

Trata-se de estudo exploratório descritivo, de corte transversal com abordagem quantitativa, cujo objetivo consistiu em avaliar os níveis pressóricos de trabalhadores da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas. O referido estudo pautou-se nas recomendações da Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde. Participaram do estudo 64 (71,11%) sujeitos de pesquisa. A coleta de dados ocorreu no período entre setembro e outubro de 2013, utilizando-se a técnica de entrevista. Os resultados evidenciaram que a faixa etária mais prevalente entre os sujeitos foi de 26 a 29 anos, com uma discreta predominância do sexo feminino. Também ficou evidenciado, a presença de diversos fatores de risco para a hipertensão como o consumo adicional de sal e fast food, o sedentarismo, o sobrepeso, a obesidade e o consumo de bebidas alcoólicas e de cigarro. Verificou-se ainda o desconhecimento da doença por grande parte dos sujeitos, tornando-os mais vulneráveis a desenvolvê-la. Alguns sujeitos apresentaram níveis pressóricos elevados, classificando-se como hipertensão estágio 1, estágio 2 e estágio 3. Estes achados possibilitaram uma visão referente à saúde desses trabalhadores no que tange aos níveis pressóricos e riscos para desenvolver hipertensão arterial, remetendo à necessidade de se pensar medidas educativas para superar lacunas de conhecimento, bem como, operacionalizar estratégias de promoção à saúde, visando à melhoria da qualidade de vida dos mesmos. Embora não seja objeto deste estudo, os achados apontam para a necessidade de se criar um espaço para atenção à saúde do trabalhador.

**Palavras-chave:** Hipertensão; fatores de risco; pressão arterial.

**Contato:** luaninha.borba@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **SISTEMATIZAÇÃO DA ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM A PACIENTES PORTADORES DE HEPATITE C EM TRATAMENTO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS**

Luana Oda Carvalhal  
Manoel Luiz Neto

Trata-se de estudo exploratório-descritivo, com abordagem qualitativa cujo objetivo será analisar a qualidade da implementação da SAE, enumerar os diagnósticos de enfermagem mais comuns para esses pacientes e avaliar a eficácia do tratamento. O referido estudo atende as recomendações da Resolução 196/96 do Conselho Nacional de Saúde por envolver seres humanos. Serão analisados prontuários de pacientes portadores de hepatite C que aderiram ao tratamento, tendo obtido internação de pelo menos 01 mês, em um hospital público de Manaus. A coleta de dados ocorrerá através da aplicação de um formulário a ser elaborado pela pesquisadora. Em virtude de alterações no projeto, conforme orientação do Comitê de Ética em

Pesquisa – CEP da Universidade do Estado do Amazonas – UEA, fez-se necessária adaptações no mesmo, retardando a pesquisa. Portanto, até o presente momento não há resultados nem conclusões definitivas, visto que o projeto encontra-se em processo de coleta de dados.

**Palavras-chave:** SAE; hepatites virais; hepatite C

**Contato:** nanac\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

## **FISIOLOGIA DO ENVELHECIMENTO: BENEFÍCIOS DE ATIVIDADES CONTINUADAS PARA IDOSOS DE 60 A 70 ANOS DESENVOLVIDOS NA UNIVERSIDADE ABERTA DA TERCEIRA IDADE- UNATI**

Luciana Gabriela de Souza da Silva  
Anderson Iuras

É necessário pensar em estratégias para viver melhor e destacar as influências de exercícios para o envelhecimento com qualidade e melhora da auto-estima desta parcela da população, pois alcançar a terceira idade com aspectos psicológicos elevados permitirá maior segurança e confiança na última fase do ciclo vital. Como o aumento de idosos gera demandas sociais, justifica-se o estudo como forma de compreender como fatores de interferência do envelhecimento trazem benefícios. Deste modo, quem alcança a terceira idade com bons hábitos - apesar das alterações fisiológicas do envelhecer-estando constantemente submetida a estímulos, apresentará bons indicadores que irão refletir na qualidade de vida em oposição às alterações fisiológicas. O objetivo é verificar a ocorrência de melhorias na qualidade de vida e aspectos fisiológicos em alunos da Universidade Aberta da Terceira Idade - UNATI. O estudo consiste numa pesquisa descritiva exploratória quanti-qualitativa, de delineamento longitudinal a ser realizada entre Agosto/2013 a julho/2014, na Escola Superior de Ciências da Saúde, com alunos de 60-70 anos da UNATI, através de entrevistas semi estruturadas. A análise consistirá em leitura do material das entrevistas, exploração do material, tratamento dos resultados e interpretação. Espera-se levantar informações sobre o retardo no envelhecimento natural em idosos que participam de atividades que demandam exercício constante de suas capacidades físicas, mentais e cognitivas, e a própria percepção da influência destas no seu dia-a-dia, além de contribuir para a melhoria do serviço público voltado para esta população.

**Palavras-chave:** Envelhecimento; qualidade de vida; Universidade Aberta

**Contato:** aiuras@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Epidemiologia

## **CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE MEDICINA DE UMA UNIVERSIDADE DE MANAUS**

Luciana Silva de Melo  
Lilian Kelen de Aguiar

O conhecimento sobre o perfil do estudante ingressante na graduação contribui para a sua formação acadêmica e para a qualificação deste profissional de forma a atender às novas exigências do mercado de trabalho. Assim, o estudo tem como objetivo identificar o perfil dos estudantes que ingressam no curso de medicina de uma faculdade pública da cidade de Manaus. Trata-se de um estudo quantitativo, com entrevista aos ingressantes no segundo semestre do ano 2013 e primeiro semestre de 2014, no curso de medicina de uma faculdade pública da cidade de Manaus. Foram entrevistados 92 alunos do curso de medicina. Os resultados revelaram que a maioria dos discentes era do sexo masculino, solteiro e sem filhos, procedente de escola pública. Pode-se constatar que 33,0% dos acadêmicos ingressantes em 2013 possuíam renda entre R\$ 1.000,00 e R\$ 1.999,00 e 46,9% dos ingressantes em 2014 possuíam renda acima de R\$ 6.000,00. Em relação à atividade acadêmica e motivação profissional, constatou-se que os temas de maior interesse dos discentes foram as áreas cirúrgica, clínica e de saúde pública, sendo a área hospitalar o local de escolha para sua atuação profissional. Observou-se que a opção pela medicina ocorreu por vocação pela profissão e motivação em trabalhar cuidando de pessoas e que os discentes se sentiam seguros para conseguir um emprego. Quando questionados sobre os problemas que afetam a medicina, a maioria dos discentes relatou as condições de trabalho desfavoráveis, os conflitos na equipe de saúde e o pequeno desenvolvimento tecnológico para o trabalho. Assim, a partir da identificação e caracterização do perfil do aluno de medicina, as instituições de ensino podem desenvolver recursos pedagógicos e metodologias mais adequadas ao desenvolvimento deste profissional.

**Palavras-chave:** Estudantes de medicina; programa de graduação; educação

**Contato:** aguiar.lka@ig.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## **INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM MTA NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE PINO DE FIBRA DE VIDRO**

Lucimara Pinheiro Bentes  
Jonas Alves de Oliveira

A clínica odontológica diária aponta para acidentes de perfurações radiculares nos tratamentos endodônticos e protéticos, seja com broca ou lima. Uma alternativa a essas situações é a restauração da raiz com cimento MTA. Contudo, é adicionado mais um material à raiz, que pode interferir na resistência adesiva de pinos cimentados nos condutos. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência do tratamento com MTA para perfurações laterais da dentina radicular na resistência de união de pinos de fibra de vidro com cimento resinoso auto-adesivo. Foram selecionados 30 dentes incisivos inferiores bovinos com dimensões semelhantes, que terão suas coroas cortadas, permanecendo remanescente radicular de 16 mm, nos quais serão realizadas perfurações de 0,5mm e 1,0mm de diâmetro, nos terços cervical, médio e apical, para posteriormente serem restauradas com MTA, tratamento endodôntico e preparo intracanal para o pino de fibra, com profundidade de 10 mm para cimentação com cimento resinoso autoadesivo. As amostras serão divididas, randomicamente, em três grupos, segundo o tipo de perfuração na raiz: Grupo I- sem perfuração (controle); Grupo II- perfuração de 0,5mm; e, Grupo III- perfuração de 1,0mm. Os corpos-de-prova formados pelo conjunto dente-pino serão cortados no terço cervical, médio e apical, obtendo espécimes com 3,0mm de altura. Os espécimes serão levados à Máquina de Ensaio Universal, com carga de 50kgf e velocidade de 0,5mm/min, para teste de resistência ao cisalhamento 'push-out'. A análise dos resultados será feita com o teste ANOVA e Teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Dentre os resultados, espera-se que os tratamentos com MTA em perfurações laterais no canal radicular alterem a superfície radicular, ocasionando mudanças na resistência adesiva do pino ao canal.

**Palavras-chave:** Retentor intra-radicular; cimentos de resina; materiais restaurador

**Contato:** lucibentes@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Materiais Odontológicos



# **AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE DETECÇÃO PRECOCE DO CÂNCER DE PRÓSTATA, COLO UTERINO E MAMA DOS ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA**

Luiz Fernando Junges Filho  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

No Brasil, o câncer já figura como a segunda causa de morte na população, precedido apenas pelas doenças cardiovasculares. As ações de controle do câncer exigem rigoroso embasamento científico e técnico. Assim, o objetivo deste estudo foi verificar o conhecimento dos estudantes do 5º e 6º ano de Medicina da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) sobre a adoção de medidas de detecção precoce para os cânceres de próstata, colo do útero e mama. O estudo descritivo exploratório procurou enfatizar os aspectos do método e da indicação para a realização de exames diagnósticos para o câncer, durante a entrevista de 122 alunos, de ambos os sexos, de múltiplos períodos através de um questionário criado para investigar o objetivo proposto. Os cânceres citados por eles como os mais freqüentes por ordem de incidência na região manauara foram: de próstata (63%), do colo uterino (75%) e de mama (59%). Quanto aos métodos de detecção precoce do câncer de próstata, em que foram citadas as manifestações iniciais, os estudantes indicaram 82% para a dosagem do antígeno prostático específico (PSA) e 64% o toque retal, 93% consideraram alterações na micção como um sinal de doença precoce e 100% indicou a biópsia como diagnóstico de certeza. Quanto aos sinais e sintomas mais precoces do câncer de mama erroneamente 83% dos estudantes destacaram os nódulos palpáveis como sintoma mais precoce no câncer de mama, desprezando as alterações da mamografia (8%) como reais sinais precoces da doença. O estudo revelou que apesar dos erros ocorridos na detecção precoce do câncer, os acadêmicos no geral apresentam um bom conhecimento sobre o assunto, contudo somente os domínios completos das estratégias de detecção precoce podem minimizar as chances de evolução da doença podendo levar o paciente a cura.

**Palavras-chave:** Câncer; Detecção; Estudantes

**Contato:** fernandoj@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Radiologia Médica

## **EFEITO DO CLAREAMENTO DENTAL CASEIRO SOB A MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM RESINA COMPOSTA: ESTUDO IN VITRO**

Malu Monique Reis de Souza  
Alessandra Rezende Peris Mitsui

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do clareamento dental pela técnica caseira na microinfiltração marginal de restaurações em resina composta em dentes bovinos associada a dois sistemas adesivos, um de condicionamento ácido total e o outro autocondicionante universal. Foram utilizados 48 incisivos bovinos com cavidades classe V no terço cervical vestibular, os quais foram restaurados em resina composta pela técnica incremental e divididos aleatoriamente em quatro grupos (n = 12): Grupo 1 (grupo-controle do sistema Single Bond); Grupo 2 (grupo-controle do sistema Single Bond Universal); Grupo 3 (sistema Single Bond + clareamento dental caseiro); Grupo 4 (sistema Single Bond Universal + clareamento dental caseiro). Foram utilizadas moldeiras individuais e peróxido de carbamida a 16% por três horas durante quatorze dias. Os dentes foram isolados e imersos em corante azul de metileno a 2%. As amostras foram seccionadas e avaliadas em microscópio óptico com 40x de aumento para avaliar a infiltração do corante na parede cervical (dentina) e incisal (esmalte). Os resultados foram submetidos à análise estatística utilizando o teste não paramétrico de Kruskal-Wallis ( $p < 0.05$ ) e Wilcoxon. Não houve diferença estatística significativa entre as paredes. Porém, quando as restaurações foram confeccionadas com o sistema adesivo autocondicionante e submetidas ao clareamento (G4), apresentaram significativamente a maior microinfiltração.

**Palavras-chave:** Microinfiltração marginal; sistemas adesivos; clareamento dental

**Contato:** maluzinha.monique@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **SÍNDROME DO X-FRÁGIL: INVESTIGAÇÃO MOLECULAR EM PESSOAS COM TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO**

Maralúcia de Sá Magalhães  
Cleiton Fantin Rezende

A proteína FMRP pode influenciar a expressão de muitos outros genes, dentre eles, acredita-se, os genes relacionados ao desenvolvimento do autismo. Investigar a frequência da Síndrome do X Frágil em indivíduos com Transtorno do Espectro Autista (TEA) assistidos pelo Grupo Mãos Unidas pelo Autismo (MUPA) da cidade de Manaus-AM. Coleta das amostras foi realizada por meio de swab estéril friccionado por 5 segundos na mucosa bucal de cada participante e em seguida agitado em 500µL de Tris (10mM) EDTA (0,1mM) em microtubo de 1,5mL. A extração de DNA foi realizada pelo método CTAB e realizada corrida eletroforética em gel de agarose com a visualização de banda de DNA em foto documentador. Os responsáveis das crianças/adolescentes incluídos no estudo responderam um questionário para caracterização diagnóstica de cada participante. O projeto obteve 59 amostras de células bucais de crianças e jovens, com o diagnóstico ou suspeita de TEA. Em todas as amostras foi finalizada a extração de DNA. Quanto à caracterização diagnóstica 47 possuíam diagnóstico fechado de TEA e 12 com investigação diagnóstica em andamento. O profissional responsável que mais realizou o diagnóstico definitivo foi o neuropediatra (83%). Cerca de 17,5% dos participantes possuíam histórico familiar de TEA enquanto 82,5% não. A presença de atraso intelectual foi referida pelos pais/responsáveis em 58,6% e em 41,4% foi relatado ausência de atraso intelectual. A extração de DNA através de células bucais é tão eficiente quanto por tecido sanguíneo, tendo ainda como vantagem o fato da coleta ser rápida e indolor. A disponibilidade de fácil acesso ao exame para detectar a Síndrome do X Frágil é importante para portadores de TEA visto que quase 60% foram referidos com presença de déficit intelectual.

**Palavras-chave:** Síndrome do X frágil; autismo; Caracterização diagnóstica

**Contato:** mara\_jhs@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## **AVALIAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DE PACIENTES PORTADORES DE TRAUMATISMO FACIAL ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE (FHAJ) DE MANAUS-AM**

Marcela Débora da Luz de Oliveira  
Gustavo Cavalcanti de Albuquerque

Sabendo que as causas do trauma buco-maxilo-facial variam com a idade, sexo, condição social e função empregatícia do indivíduo e que estes fatores estão intimamente associados ao sucesso da terapêutica de tais condições, torna-se clara a importância deste estudo. Realizar um estudo epidemiológico de pacientes acometidos por trauma facial atendidos no período de 2008 a 2013 na Fundação Hospital Adriano Jorge (FHAJ), na cidade de Manaus-Amazonas. Específicos: Análise quantitativa dos traumas, bem como sua etiologia, fatores associados, e características sociodemográficas, correlacionando com o momento do trauma; A pesquisa foi quantitativa e durante o período de execução foram coletados dados de 1016 prontuários, essas informações foram repassadas para fichas de coletas de dados e tabuladas. Os dados coletados foram descritos em valores absolutos e de porcentagem, sendo assim, o gênero masculino foi o mais acometido pelos traumas 78,2, gênero feminino 21,%. A análise quantitativa permitiu verificar os acidentes motociclísticos com a maior etiologia 22,4%, violência interpessoal 21,9%, acidente de carro 20,9 queda de altura 8,24%, não consta 26,5%. O osso nasal foi o mais atingido com 33,2%, mandíbula 31,6%, zigomático 20%, maxila 12,5%, dentre outros. A faixa etária mais acometida foi menor ou igual há 32 anos. Conclusão: O presente estudo revela que os traumas automobilísticos são as causas mais comuns de traumas faciais.

**Palavras-chave:** Traumas faciais; incidência; etiologia

**Contato:** luz.marcela51@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **SÍNDROME DE BURNOUT E QUALIDADE DE VIDA EM ESTUDANTES DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Marcella Lopes Abitbol  
Juscimar Carneiro Nunes

A Síndrome de Burnout é caracterizada por um distúrbio psíquico de caráter depressivo, precedido de esgotamento físico e mental intenso, presente principalmente em profissões que exigem muito do profissional. Esta pesquisa contribuiu para o conhecimento de quão presente a síndrome está entre os estudantes. O objetivo do estudo foi determinar a prevalência da síndrome e sua composição dentre os alunos de medicina da UEA, medida pelas três escalas que compõem o Burnout, e em que nível começa a ter influências no estilo de vida. Trata-se de um estudo quantitativo, que teve uma coleta de dados entre alunos do 1º e 4º ano do curso, seguida da análise de resultados para verificar a existência da síndrome entre os alunos e o quanto a qualidade de vida é afetada. Os resultados obtidos revelaram que 100% da amostra é portadora da síndrome ou tem possibilidade de tê-la. Aqueles que estavam há mais tempo no curso, apresentaram níveis evidentes da síndrome, representando 50% na fase inicial ou de instalação da síndrome, enquanto os alunos mais recentes apresentaram apenas indícios de Burnout. Além disso, os alunos que possuíam os níveis mais evidentes da síndrome tinham uma qualidade de vida de moderada à baixa, enquanto nos alunos de 1º e 2º ano a qualidade de vida ainda era boa. A partir disso, é possível concluir que a síndrome de Burnout está intimamente ligada a uma baixa qualidade de vida, além dos seus principais fatores causadores. E que, uma promoção de saúde e boa qualidade de vida são de suma importância para a sua prevenção.

**Palavras-chave:** Burnout; qualidade de vida; alunos

**Contato:** marcellaabitbol@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Anestesiologia

# **RELAÇÃO ENTRE DOENÇA PERIODONTAL COM O PARTO PRÉ-TERMO E RECÉM-NASCIDOS DE BAIXO PESO EM GESTANTES ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA OESTE DA CIDADE DE MANAUS**

Marcelle Cadena Araújo  
Cláudia Andréa Corrêa Garcia Simões

Verificamos que o sistema de pré-natal em nossa cidade não engloba o acompanhamento odontológico, então através dos novos conhecimentos obtidos neste trabalho será permitido às comunidades médica e odontológica a conscientização da importância da prevenção de doenças periodontais, levando o bem-estar geral aos seus pacientes. Tendo como objetivo geral avaliar clinicamente a doença periodontal na gestação de baixo risco, determinar sua prevalência e seu possível papel como indicador de risco para o parto prematuro e recém-nascidos de baixo peso em pacientes grávidas atendidas nas Unidades Básicas de Saúde da zona oeste de Manaus. Este estudo seguirá a metodologia preconizada pelo CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials – normas unificadas para ensaios clínicos); trata-se de um estudo caso-controle, observacional, geralmente retrospectivo, em que um grupo de casos (indivíduos com doença) é comparado quanto à exposição de um ou mais fatores, a grupo de indivíduos sem doença chamados de controle, cada grupo será composto no mínimo por 50 participantes. A coleta de dados foi realizada em 3 UBS, no momento tem 19 gestantes na espera do nascimento do bebê, e 35 concluídas, destas, de acordo com o exame periodontal, foram classificadas como gengivite 51,4% (18 gestantes), como P2 8,5% (3 gestantes) e como P0 40% (14 gestantes), desta última classificação 1 gestante teve bebê de baixo peso e 1 gestante teve bebê prematuro e de baixo peso, porém a doença periodontal não foi indicada como fator de risco.

**Palavras-chave:** doença periodontal; parto prematuro; baixo peso.

**Contato:** marcelle.cadena@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **PRÁTICAS PROFISSIONAIS DE CUIDADO DIRIGIDAS A PESSOAS COM HIV/AIDS NA FUNDAÇÃO ALFREDO DA MATTA, MANAUS- AM**

Márcia Cristine Pires Travassos  
Cássia Rozária da Silva Souza

A realização deste estudo possibilitou a caracterização das práticas profissionais de cuidado direcionadas às pessoas com HIV/AIDS e a compreensão dos significados atribuídos às vivências de cuidado. A relevância deste estudo é o fato de poder contribuir para ampliação de ações e estratégias de assistência e de cuidados às pessoas que vivem com HIV/AIDS e contribuir com estudos futuros. O objetivo da pesquisa foi analisar as práticas profissionais de cuidado dirigidas a pessoas com HIV/AIDS na Fundação Alfredo da Matta, Manaus-Amazonas. Trata-se de um estudo exploratório-descritivo com abordagem quali-quantitativa realizado no período de Agosto de 2013 a Julho de 2014. A coleta ocorreu por meio de um roteiro de entrevista semi-estruturado e utilização de um gravador. Para análise dos dados foi realizada pelo software Alceste 4.10. O referido projeto atende as recomendações da Resolução 466/2012, foi submetido e aprovado na versão Multicêntrica, pelo CEP da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, CEP da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e CONEP. A pesquisa contemplou 5 profissionais, equipe multiprofissional com atuação no setor de 12 a 18 anos. Verificase que os profissionais de saúde atribuem como pratica de cuidados a realização do diagnostico, aconselhamento, suporte emocional e psicológico, testagem, tratamento de DST secundaria ao HIV e encaminhamento as unidades de referencia, dados parecidos com as atividades desenvolvidas no inicio de sua atuação no setor. O estudo possibilitou identificar posicionamentos parecidos dos entrevistados.

**Palavras-chave:** Prática Profissional; Pessoas; AIDS

**Contato:** travassos89@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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

## **AVALIAÇÃO DA PERDA PRECOCE DE PRIMEIRO MOLAR PERMANENTE EM CRIANÇAS DE 12 ANOS DE IDADE NO MUNICÍPIO DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA**

Marcos Junio Pires Barbosa  
Adriana Beatriz Silveira Pinto

Nos últimos anos, devido a pouca informação da população em relação à saúde bucal, tornou-se fundamental o papel da educação, conscientizando o indivíduo para prevenção de problemas bucais. Nesse sentido, a motivação e a educação em saúde são fortes instrumentos para promover a saúde bucal da população, repercutindo na melhoria de sua qualidade de vida, e devem ser trabalhadas o mais precocemente possível junto aos indivíduos. Desta maneira, a idade escolar é um período propício para o trabalho de motivação, porque além das habilidades manuais, a criança já desenvolveu uma noção das relações causa/efeito, contribuindo para o reconhecimento da importância da prevenção. Justificativa: visa coletar os dados epidemiológicos do referido município e desta forma contribuir para que seus gestores possam focar em programas voltados para qualidade saúde bucal de sua população, enfatizando programas de promoção e prevenção a cárie dentária. Objetivo: avaliar a perda precoce de primeiros molares permanentes em crianças de 12 anos de idade no município de São Gabriel da Cachoeira. Metodologia: foram analisados e questionados todos os alunos de 12 anos de idade, sem distinção de gênero, matriculados regularmente nas escolas municipais e estaduais da cidade, com TCLE devidamente assinados. Resultados e conclusão: Foram realizados o cadastramento dos participantes, aplicação dos questionários, coleta dos dados e a análise dos dados está em andamento para obtermos os resultados e a conclusão.

**Palavras-chave:** Cárie dentária; saúde bucal; prevenção

**Contato:** marcos\_juniouea@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

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



# **CARACTERIZAÇÃO DE MUTAÇÕES NO GENE BRCA1 ASSOCIADAS À SÍNDROME HEREDITÁRIA DE CÂNCER DE MAMA E/OU OVÁRIO EM PACIENTES ATENDIDOS NA FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS (FCECON)**

Maria de Nazaré dos Santos Simão  
Cleiton Fantin Rezende

Cerca de 10% dos casos de câncer de mama e ovário são caracterizados como hereditários onde a presença de mutações germinativas no gene de suscetibilidade BRCA1, aumenta o risco de desenvolver esses cânceres durante a vida da mulher. Estas mutações podem aumentar o risco de câncer de mama entre 40% e 85%, e de câncer de ovário entre 20% e 50%. Há grande importância de se identificar pessoas com mutações patológicas nos éxons 11 e 20 do gene BRCA1, porque essas mutações são hereditárias. Objetivo: Identificar a ocorrência de mutações nos éxons 11 e 20 do gene BRCA1 em pacientes com suspeita de Síndrome Hereditária do Câncer de Mama e/ou Ovário. Metodologia: Seleção dos pacientes e Coleta das amostras. De cada indivíduo, foi coletada uma amostra de 8 mL de sangue periférico em tubo contendo EDTA como anticoagulante. Após a extração de DNA, as amostras foram numeradas (para garantir o sigilo) e armazenadas no banco de amostras mantido pelo Laboratório de Proteômica e Genômica da UEA. Resultados obtidos: Foram selecionados 28 pacientes e coleta de suas amostras sanguíneas. Análises demonstram que a maioria dos pacientes inclusive tem história familiar de câncer de mama e idade ao diagnóstico em média de 39 anos. Posteriormente foram feitas padronização da técnica de extração do DNA. Conclusão: Para que a genética possa contribuir para esta problemática no Amazonas é importante primeiramente o conhecimento destas mutações que desencadeiam o câncer de mama na população de nosso estado, a fim de contribuir para futuros testes diagnósticos diretos e precisos que possibilitarão um melhor tratamento a estas pacientes.

**Palavras-chave:** Mutação; BRCA1; Exón;

**Contato:** mariiasimao@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

# **ESTUDO COMPARATIVO RANDOMIZADO DA PERVIDEIDADE DAS ARTÉRIAS TORÁCICAS INTERNAS DIREITA E ESQUERDA IN SITU, NA REVASCULARIZAÇÃO DA REGIÃO ANTERIOR E LATERAL DO CORAÇÃO**

Maria Juliana Menezes Araújo Silva  
Luís Alberto Saraiva Santos

Os enxertos arteriais compostos foram propostos procurando-se evitar os inconvenientes da anastomose proximal na aorta ascendente. O objetivo deste estudo é comparar os resultados do enxerto composto da artéria radial (AR) e da artéria mamária direita (ATID) com anastomose proximal na artéria torácica interna esquerda (ATIE) na revascularização do miocárdio (RM). Todos os pacientes submetidos a exame de tomografia coronária no período pós-operatório (PO) precoce (15-30 dias de PO). As características pré-operatórias como idade, sexo, incidência de diabetes, hipertensão arterial, dislipidemia, tabagismo, infarto do miocárdio prévio, classe funcional para angina, número de artérias coronárias obstruídas e fração de ejeção do VE serão analisadas. Os pacientes serão analisados em relação aos dados operatórios e de evolução pós-operatória imediata, tanto em relação à evolução clínica, quanto com relação às características tomográfica estudando sempre a área a ser revascularizada e a perviedade dos enxertos. O estudo será projetado para identificarem-se diferenças na evolução clínica dos pacientes com grau de significância de 5% ( $= 0,05$ ). A análise será feita por intenção de tratar.

**Palavras-chave:** Enxertos; artérias torácicas internas, revascularização

**Contato:** julianamenezes\_530@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Cardiovascular

# **CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRÁFICA DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE DE MANAUS**

Mariana Ceruti Ferreira  
Hernane Guimarães dos Santos Júnior

A busca pela adequação do ensino às exigências do mercado gera alguns questionamentos, tais como, quem são os estudantes ingressantes no curso de graduação em enfermagem e por que escolheram o curso de enfermagem. Desta forma, o objetivo deste estudo foi identificar o perfil dos estudantes que ingressam no curso de enfermagem de uma faculdade pública da cidade de Manaus. Trata-se de um estudo quantitativo, com entrevista aos estudantes ingressantes no segundo semestre do ano 2013 e primeiro semestre do ano de 2014, no curso de enfermagem de uma faculdade pública da cidade de Manaus. Os resultados revelaram que a maioria dos discentes era do sexo feminino, procedente de escola pública, solteiro e sem filhos. Constatou-se que 22% dos acadêmicos ingressantes em 2013 e 85% dos ingressantes em 2014 possuíam uma renda maior que R\$ 2.000,00. Os discentes relataram maior afinidade e interesse na área de saúde pública, porém a maioria dos discentes ingressantes em 2014 respondeu que pretendia atuar na área hospitalar. A enfermagem foi a primeira opção no vestibular, e a motivação para esta opção foi a vocação pela profissão e o trabalhar cuidando de pessoas. A grande maioria respondeu que se sentia segura para conseguir um emprego e estar satisfeita com as condições oferecidas pela faculdade por possuir uma equipe de professores qualificados. Verificou-se que a maioria dos discentes considerava como problemas o baixo reconhecimento social, baixos salários, condições de trabalhos desfavoráveis e conflitos entre a equipe de saúde. Assim, a partir da caracterização do perfil do aluno de enfermagem, as instituições de ensino podem desenvolver recursos pedagógicos e metodologias mais adequadas à qualificação destes profissionais de forma a atender às novas exigências do mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Programas de Graduação; Educação em enfermagem

**Contato:** [aguiair.lka@ig.com.br](mailto:aguiair.lka@ig.com.br)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

## **ALIMENTAÇÃO, AQUISIÇÃO E PRODUÇÃO DE ALIMENTOS DOS MORADORES DO ENTORNO DE PARINTINS – AMAZONAS**

Maribel Pereira Cativo  
Fernanda Farias de Castro

A amostra foi composta por 26 famílias, residentes no entorno de Parintins. 53,8% das pessoas são do gênero masculino e 46,2% do gênero feminino. A média de idade dos entrevistados é de 51,8 anos, o mais novo entrevistado tem 22 anos e o mais idoso 97 anos. Entre os entrevistados 77% sabem ler e escrever. Quanto ao tipo de ocupação dos entrevistados, os resultados apontam para maior expressividade de agricultores (61,5%). Os principais alimentos cultivados foram a cebolinha com 18,5%, o coentro com 13,0% e o maxixe com 12,0%. Foi observado a criação de galinha em 42% das famílias, seguido do porco com 29%, pato 16% e gado 13%. Verificamos a maneira como os ribeirinhos adquirem seus alimentos e em 44,2% compram seus alimentos, 34,9% pescam, 7,0% caçam e plantam, 4,7% trocam e 2,3% colhem. Em relação à alimentação, o número de refeições que geralmente realizam está em torno de 3 refeições diárias (50% dos entrevistados) e apenas 7,7% realizam de uma a duas refeições por dia. Como fonte de proteínas, as carnes bovina e suína obtiveram o maior consumo, seguida da de frango. Em relação ao consumo de peixes, os mais consumidos são a piranha, bodó, pacu, tambaqui e tucunaré. Analisamos o consumo e frequência de cereais e derivados sendo o arroz e macarrão os mais consumidos. Na frequência de consumo de tubérculos e derivados, já era esperado que a Farinha de mandioca obtivesse um resultado positivo de consumo diário. O leite possui a frequência diária em 20 famílias. Quanto ao consumo de frutas, legumes e verduras os mais consumidos foram a cebola (cebolinha) e a couve. As frutas mais consumidas diariamente foram a banana e a laranja. Também há um consumo expressivo de café, achocolatado e refrigerante. A pesquisa nos revelou que 100% dos entrevistados não souberam esclarecer qual o valor nutritivo dos alimentos acima questionados. Alguns entrevistados ainda desprezaram o valor nutritivo com o objetivo de “dar sustância”, ou “dar força para trabalhar”, ou ainda “para não ficar doente”. Mas os valores nutricionais nada conhecem.

**Palavras-chave:** Nutrição, Ribeirinho, Produção de Alimentos

**Contato:** nurse.bell.uea@gmail.com / fcastro\_uea@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE BALBINA MESTRINHO NA CIDADE DE MANAUS - AM**

Maryelle Gomes de Oliveira  
Marianna Facchinetti Brock

Este estudo justifica-se pelo conhecimento e aprofundamento da avaliação da assistência ao pré-natal e dos dados epidemiológicos das parturientes na maternidade Balbina Mestrinho em Manaus uma vez que a região Norte apresenta déficit quanto aos dados epidemiológicos, principalmente quanto ao período do pré-natal, por isso torna-se importante um levantamento desses dados no município de Manaus para assim ser possível criar estratégias de melhor controle nessa fase e meios de conscientização da importância do pré-natal para a população de mulheres em idade fértil. Objetivando descrever a quantidade e a qualidade da assistência ao pré-natal e analisar os dados epidemiológicos das parturientes da Maternidade Balbina Mestrinho na cidade de Manaus, Amazonas, foi realizado um estudo epidemiológico descritivo, transversal, através de um questionário aplicado a parturientes que comparecerem na Maternidade Balbina Mestrinho do referido município. A pesquisa foi realizada na Maternidade Balbina Mestrinho, onde obtivemos uma amostra de 329 puérperas entrevistadas. Observamos que a média de idade foi 28 anos, 46,2% tinham o nível médio de escolaridade, estado civil de 50,7% união estável, 73,5% eram pardas, 72% das pacientes eram naturais de Manaus, 58,9% eram profissionais do lar, 65,5% residiam na zona Centro-Oeste de Manaus. O início do pré-natal se deu em média de 21 semanas, sendo 44,3% de todas as entrevistadas no segundo trimestre. Com relação ao número de consultas do pré-natal a média foi de 6 consultas. Das pacientes que tiveram intercorrências na gestação atual 48% referiu ITU. A idade gestacional média pelo método Capurro foi em de 40 semanas, 59,9% dos recém natos (RN) foram do sexo masculino, a média do peso do RN foi de 3,085, 84% nasceram a termo, 63,2% nasceram de parto vaginal, 72,3% dos RN foram pro alojamento conjunto, 1% nasceu com patologia congênita sendo que 20,4% tiveram infecção neonatal, destas 93,7% foi infecção urinária, 1,2% sífilis, e 6,38% infecção bacteriana.

**Palavras-chave:** Pré-natal; Maternidade Balbina Mestrinho; Parturientes

**Contato:** maryellegomes@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

## **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DO INSTITUTO DA MULHER DONA LINDU NA CIDADE DE MANAUS – AM**

Mauricio Diniz Santim  
Marianna Facchinetti Brock

A região Norte apresenta déficit quanto aos dados epidemiológicos, principalmente quanto ao período do pré-natal, por este motivo, torna-se importante um levantamento desses dados no município de Manaus para assim ser possível criar estratégias de melhor controle nessa fase e meios de conscientização da importância do pré-natal para a população de mulheres em idade fértil. Por isso temos como objetivo descrever a assistência pré-natal das parturientes no Instituto da Mulher Dona Lindu na cidade de Manaus. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, transversal. Os dados serão obtidos através de um questionário contendo questões fechadas, elaboradas pela própria pesquisadora. A amostra será calculada com uma margem de erro igual a cinco por cento (5%), ou seja, com índice de confiabilidade de noventa e cinco (95%), utilizando-se as fórmulas estatísticas, preconizada Barbetta (2002), o tamanho mínimo da amostra a ser pesquisada será de 350 grávidas. Os resultados obtidos até agora são de 120 questionários, que serão avaliados e estudados ao fim da coleta. Já pode-se concluir que a qualidade do pré-natal não é a almejada, mas também não é péssima, notou-se que a grande maioria das pacientes foram ao menos a uma consulta pré-natal e vêem a importância de tal consulta.

**Palavras-chave:** Pré-natal; parturiente; gravidez

**Contato:** mauriciodiniz@me.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

# **AVALIAÇÃO DA INCIDÊNCIA DE LESÕES HPV-RELACIONADAS NO SERVIÇO DE PATOLOGIA BUCAL DA UEA NO PERÍODO DE 2012-2013**

Myllena de Souza Bitar  
Tiago Novaes Pinheiro

O papilomavírus humano (HPV) é um vírus pertencente à família Papillomaviridae, possui tropismo pela camada basal do epitélio escamoso e em geral acomete cavidade oral e genital. O objetivo do presente trabalho é fazer um estudo retrospectivo dos casos diagnosticados no serviço de patologia da Universidade do estado do Amazonas (UEA), caracterizando essas lesões quanto as características clínicas e histopatológicas. Realizou-se um levantamento dos casos diagnosticados a patologias HPV relacionadas no serviço de patologia da UEA, no período de março de 2012 a dezembro de 2013. Os laudos foram avaliados quanto aos dados do paciente e informações clínicas das lesões e microscópicas das lesões, sendo classificados em tabelas e gráficos. Após as computações dos resultados será realizado análise de acuidade do diagnóstico, utilizando o método de variância ANOVA. Dentre 286 laudos 15 (4,5%) apresentaram as lesões estudadas. 56% são do gênero feminino. A faixa etária esteve em sua maioria entre 5 a 29 anos com 38%. O papilloma Bucal foi a patologia mais encontrada com 54% dos casos. A coilocitose (57,7%) e a acantose (35,7%) foram as características histopatológicas mais comuns dentre as demais. Este foi o primeiro estudo sobre patologias HPV relacionadas no estado do Amazonas. Os resultados obtidos neste estudo servem de base para estudos futuros no estado, que possam aumentar o conhecimento sobre a incidência e as características que abrangem essas doenças.

**Palavras-chave:** HPV; condiloma acuminado; verruga vulgar

**Contato:** myllena.odo@gmail.com

**Agência de Fomento:** CPNq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde/ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE DA ALVORADA NA CIDADE DE MANAUS - AM**

Naiara Larissa Schnorr Bortoli  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

Há um déficit de dados epidemiológicos no Amazonas. Com este projeto, esperamos diminuir esse déficit, oferecendo dados sobre o acompanhamento pré-natal na cidade de Manaus, desde a qualidade do pré-natal em si a variáveis sociais que podem interferir na realização do mesmo. O objetivo desse projeto é descrever a assistência pré-natal recebida pelas parturientes da Maternidade da Alvorada na cidade de Manaus, Amazonas. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, transversal. Os dados foram obtidos através de um questionário contendo questões fechadas, elaboradas pela própria pesquisadora. O perfil epidemiológico das parturientes era mulheres de aproximadamente 25 anos, com ensino médio, pardas, em união estável, profissão do lar. Percebe-se unanimidade entre as parturientes acerca da importância do pré-natal, mesmo as que não realizaram nenhuma consulta. Observamos também que a maioria das parturientes (61%) realizou o mínimo estabelecido pelo Ministério da Saúde de seis consultas. Na Maternidade aferida, foi observado maioria de recém-nascidos a termo (94%), com peso superior a três quilos (78%). Os resultados observados sedimentam a certeza que um pré-natal de qualidade, com bom seguimento da gestante, tem impacto positivo na prevenção de complicações no parto, inclusive prematuridade, e de infecções neonatais.

**Palavras-chave:** Pré-natal; parturiente; mães

**Contato:** nlschnorrbortoli@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia



# **AVALIAÇÃO E ORIENTAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE AVULSÃO E REIMPLANTE DOS EDUCADORES DA REDE ESTADUAL INTEGRAL DE ENSINO**

Nara Deise de Souza Melo  
Érica da Silva Carvalho

Na escola existe uma grande ocorrência de traumatismos dentais devido às atividades esportivas e recreativas, sendo a maioria das vezes o educador o responsável pelo primeiro atendimento prestado a criança, por isso é importante avaliar e orientar o conhecimento destes profissionais sobre avulsão e reimplante, pois as medidas a serem tomadas logo depois dos acidentes serão de grande importância ao prognóstico. A pesquisa teve como objetivo avaliar e orientar o conhecimento dos educadores de duas Escolas Estaduais de Tempo Integral (CETI) sobre avulsão e reimplante, disseminar o conhecimento dos procedimentos a serem tomados após traumas/avulsão em práticas esportivas e/ou recreativas das escolas. A pesquisa foi realizada na cidade de Manaus, capital do Estado do Amazonas, nos CETIs Professora Elisa Bessa Freire (Zona Leste) e Professor Djalma da Cunha Batista (Zona Sul), foram analisados e orientados os educadores (professores, pedagogos e gestores) das escolas em questão, a coleta de dados foi realizada em dois momentos, antes e depois da orientação (palestra) sobre avulsão e reimplante, o resultado foi satisfatório visto que antes da orientação somente 9,84% dos educadores sentia-se preparados para ajudar um aluno que sofresse uma avulsão dental, após a orientação esse número subiu para 81,97%, com relação aos primeiros cuidados a pesquisa mostrou os baixos conhecimentos dos educadores, pois somente 6,56% sabiam as ações corretas a serem tomadas, após a orientação esse número subiu para 72,13% .

**Palavras-chave:** Avulsão; Reimplante; Educadores

**Contato:** nara\_d\_melo@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

# **ANÁLISE DO TRATAMENTO E DOS FATORES DE RISCO DA CEFALÉIA PÓS-PUNÇÃO DURAL EM PACIENTES OBSTÉTRICAS SUBMETIDAS À ANESTESIA SUBARACNÓIDEA EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS**

Natacha Maria do Nascimento Valente  
Juscimar Carneiro Nunes

É necessário identificar os principais fatores de risco para o desenvolvimento da cefaléia pós-punção dural e indicar as condutas adotadas e a sua eficácia, para poder evitar a sua ocorrência e contribuir para a sua prevenção. O objetivo do projeto visa analisar o tratamento e os fatores de risco da cefaléia pós-punção dural em pacientes obstétricas submetidas a anestesia subaracnóidea em maternidades públicas de Manaus no período de agosto de 2013 a junho de 2014. Este estudo é prospectivo de base hospitalar. Foram avaliadas oitenta e duas pacientes, sendo 41 (50%) pacientes de cada maternidade incluída no projeto, e destas quatro (4,9%) apresentaram cefaleia. Das quatro pacientes que desenvolveram cefaléia, três (75%) eram da Maternidade Dona Lindu e uma (25%) da Maternidade Balbina Mestrinho, três (75%) iniciaram o quadro de cefaléia aproximadamente 12 horas após ser submetida ao bloqueio e uma (25%) após 24 horas. Analisando os fatores de risco o nível da punção das quatro (100%) pacientes foram em L3-L4, a agulha utilizada nos quatro procedimentos foi a quincke, duas (50%) de calibre 25 e duas (50%) de calibre 26 e o anestésico utilizado nas quatro (100%) anestésias foi bupivacaina e o fentanil como adjuvante. O tratamento da CPPD utilizado foi repouso, hidratação, analgesia (dipirona) e anti-inflamatorio (tenoxicam) e este foi efetivo nos quatro (100%) casos. Conclui-se que a incidência de CPPD encontrada nessas maternidades esta dentro da media de outras maternidades.

**Palavras-chave:** Cefaleia; punção-dura; obstetrícia

**Contato:** valentenatacha@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Anestesiologia

# **ATENÇÃO BUCAL AOS IDOSOS: PERFIL E PERCEPÇÃO SOBRE SAÚDE BUCAL DOS CUIDADORES DE IDOSOS EM UMA INSTITUIÇÃO DE LONGA PERMANÊNCIA EM MANAUS**

Natália Nascimento Gomes  
Claudia Andrea Garcia Correa Simões

Diante do processo de transição demográfica na população brasileira e o progressivo aumento do número de idosos, faz-se necessária a implementação de políticas públicas e programas específicos para idosos, bem como a atualização dos responsáveis pelo cuidado deste grupo populacional, este estudo tem como intuito avaliar o perfil e o conhecimento dos cuidadores de idosos sobre saúde bucal em instituições de longa permanência de Manaus. Objetivos investigar e avaliar o perfil e a percepção sobre saúde bucal em um grupo de cuidadores de idosos que atuam nas instituições de longa permanência, Investigar e avaliar o perfil dos cuidadores de idosos, em relação à afinidade e à motivação com este tipo de trabalho. Metodologia trata-se de um estudo observacional, do tipo transversal que será realizado com cuidadores de idosos de uma instituição de longa permanência da cidade de Manaus, para a coleta de dados, optou-se por uma entrevista dirigida, utilizando um formulário semi-estruturado, com questões abertas e fechadas. As variáveis do estudo incluem dados gerais, perfil do cuidador de idoso, conhecimento sobre saúde bucal e técnicas utilizadas para higienização. Resultados ainda em andamento, pois a coleta de dados ainda esta sendo realizada. Conclusão cuidador de idosos é o profissional que trabalha com a população da terceira idade, cuja função é fazer o elo, na medida do possível, entre o idoso e a família, os serviços de saúde, os poderes públicos constituídos, os grupos de convivência e lazer da comunidade em geral, falta de instrução, orientação ou de especialização desses cuidadores de idosos, sejam eles formais ou informais, em relação à saúde bucal, levam a uma prática errônea na assistência aos idosos. A melhor compreensão e discussão desta questão podem permitir a implementação de práticas de cuidado à saúde bucal que, além de respeitar as condições e necessidades do idoso, consideram o modo como os seus cuidadores percebem, valorizam e elaboram atributos do cuidado à saúde bucal.

**Palavras-chave:** Idosos; cuidadores; saúde-bucal

**Contato:** natalianago@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **AVALIAÇÃO PÓS-OPERATÓRIA DE PACIENTES SUBMETIDOS À ARTROSCOPIA E ARTROCENTESE DA ATM**

Nathalia Paula Vanjura  
Gustavo Cavalcanti de Albuquerque

Quando comparada com cirurgia aberta, as cirurgias de artroscopia e artrocentese apresentam um baixíssimo grau de morbidade. Portanto, torna-se necessário mostrar as evidências das suas indicações, taxas de sucesso e complicações para iluminar esse campo obscuro das cirurgias videoscópicas da articulação temporomandibular (ATM). Avaliar o quadro pós-operatório dos pacientes submetidos à cirurgia de artroscopia e artrocentese, comparando o grau de evolução com sintomatologia inicial presente na disfunção temporomandibular. Foi aplicado o termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE) e a escala da sintomatologia dolorosa no pré e pós-operatório. Resultados: Em relação ao gênero, 89,47% dos pacientes são do gênero feminino e 10,53% do masculino, a média da idade foi de 31,9 anos de idade. 78,95% dos pacientes apresentavam dor intensa no pré-operatório e 21,05% dor moderada. No pós-operatório 47,37% não apresentaram dor; 26,32% dor leve; 21,05% dor moderada e 5,26% dor intensa. Conclusão: Foi comprovado que houve melhora na intensidade de dor nos pacientes com dor intensa no pré-operatório em relação ao pós-operatório. As disfunções temporomandibulares acometem com mais frequência o gênero feminino na terceira década de vida.

**Palavras-chave:** Artroscopia; artrocentese; articulação temporomandibular (ATM)

**Contato:** nathvanjura@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Buco-Maxilo-Facial

# **PREVALÊNCIA DE OBESIDADE NOS ESTUDANTES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO NA ÁREA DA SAÚDE DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS**

Nathália Souza Cordeiro  
Márcia Gonçalves Costa

O aspecto primordial que ressalta a execução deste projeto é, primeiramente, por não haver dados relativos à prevalência de obesidade nos estudantes dos cursos de graduação na área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas, fazendo-se necessário um estudo que exponha essa realidade para a população em geral e profissionais da área da saúde, reforçando a pesquisa científica e a busca do atendimento de excelência, de acordo com as premissas instituídas pela literatura. Determinar a prevalência de obesidade nos estudantes dos cursos de graduação na área da saúde da Universidade do Estado do Amazonas. Trata-se de um estudo descritivo, de natureza bibliográfica e pesquisa de campo, observacional, transversal de prevalência, com abordagem quantitativa, através da aplicação de um questionário direcionado aos estudantes da saúde da Universidade do Estado do Amazonas – Escola Superior de Ciências da Saúde (curso de medicina, odontologia e enfermagem), por amostragem aleatória simples, no período de junho de 2013 a maio de 2014, estando nesse momento no processo de coleta de dados.

**Palavras-chave:** Perfil epidemiológico; obesidade; Saúde

**Contato:** nathaliasc7@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Pública

# **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES EM UMA MATERNIDADE PARTICULAR NA CIDADE DE MANAUS-AM**

Nayara Souza Nascimento  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

As maiores causas de morte entre os neonatos, no Brasil, ao contrário dos países desenvolvidos, são devido às complicações presentes durante a gestação e parto, que poderiam ser evitadas através da qualidade no atendimento de pré-natal. Estas complicações são responsáveis por, aproximadamente, 80% das mortes neonatais e 50% da mortalidade infantil (GONÇALVES; URASAKI; MERIGHI, 2008). O presente estudo tem como Objetivo geral; Descrever a assistência pré-natal das parturientes em uma Maternidade particular na cidade de Manaus, especificando; Avaliar quantas consultas foi realizado em media no pré-natal; Descrever a data de inicio do pré-natal se no primeiro, segundo ou terceiro trimestre; Identificar possíveis fatores que levem ao não comparecimento às consultas de pré-natal ou abandono do pré-natal pelas gestantes; Descrever patologias que acometeram as puérperas durante a gestação comparando com o numero de consultas pré-natal. Trata-se de um estudo epidemiológico descritivo, transversal, onde a pesquisa foi realizada em, uma maternidade particular, em Manaus – AM. A população do estudo foi constituída por 200 puérperas. Os dados foram obtidos através de um questionário contendo questões objetivas. As parturientes eram mulheres de aproximadamente 25,8 anos, com ensino médio (32%), fundamental; (18%), superior (50%), de acordo com a raça, as pardas foram, em maior prevalência, (70%), brancas (18%), indígena (2%), negras (10%), pacientes desse estudo, foram (40%), em união estável, prevalecendo neste estudo as parturientes casadas, (48%), menor índice as solteiras (12%). As parturientes que realizaram consulta, (85%), pacientes realizaram mais de 6 consultas, ( 17%) menos de seis. A maioria das parturientes realizou o mínimo estabelecido pelo Ministério da Saúde de, ou seja, seis consultas. Esses aspectos da assistência são fundamentais no estabelecimento de relação significativa entre as mulheres e os profissionais para garantir continuidade do cuidado e possibilitar intervenções oportunas, para que os desfechos maternos e neonatais sejam adequados. Os resultados observados neste estudo contribuíram para mostrar o impacto que um pré-natal de qualidade, contribui para um bom seguimento da gestante, tem fator positivo na prevenção de complicações no parto, de infecções neonatais e atua com prevenção da prematuridade. O pré-natal realizado pelas parturientes da Maternidade Particular na cidade de Manaus-AM, a maioria é realizado com grande êxito. Maternidades particulares abordam com êxito seus pacientes reduzindo assim mortalidade materna infantil.

**Palavras-chave:** Gravidez; parturiente; pré natal

**Contato:** nay87\_pin@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBITI

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

# **AVALIAÇÃO IN VITRO DO EFEITO DA ASSOCIAÇÃO DO USO DE DENTIFRÍCIOS E ANTISSÉPTICOS BUCAIS NO CLAREAMENTO DENTAL**

Paulo Eduardo Fonseca Ferreira  
Rachid Pinto Zacarias Filho

A importância da aparência no convívio social e no ambiente de trabalho vem fazendo a estética dental ser foco de atenção nos últimos anos, sendo a alteração de cor do dente uma das maiores insatisfações relatada pela população. O clareamento dental tem ocupando um lugar de destaque dentro da Odontologia Estética. Devido ao seu baixo potencial invasivo, o clareamento não inviabiliza outras opções de tratamento, o que o torna a primeira escolha nos casos de dentes com alterações de cor. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito de dentifrícios clareadores e a associação dos antissépticos bucais no clareamento dental. Foram removidas com disco diamantado, amostras de 6mm x 6mm x 3mm da superfície vestibular de 25 incisivos bovinos (Frigorífico Vangélico Mondelli Ltda., Bauru-SP). Estas amostras foram incluídas em resina acrílica autopolimerizável incolor em anéis de PVC, deixando apenas o esmalte exposto. Foi feita a mensuração da cor das amostras com espectrofotômetro VITA Easyshade® Compact (VITA Zahnfabrik, Germany), a fim de obter a cor inicial, em seguida, foram imersos em uma solução de café (Nescafé Tradição®) durante 24 horas e posteriormente, feita nova mensuração. As amostras foram divididas aleatoriamente em cinco grupos: G1-Escovação somente com água destilada (Controle), G2-Dentifrício sem agente clareador (Sorriso®), G3-Dentifrício com agente clareador (Oral-B® 3D White), G4-Dentifrício com agente clareador e antisséptico bucal clareador (Colgate® Luminous White), G5-Dentifrício com agente clareador e antisséptico bucal clareador (Carrefour® Whitening). Todos os corpos-de-prova foram escovados com escova dental elétrica (Oral-B® - Vitality) durante 10 segundos, três vezes ao dia. Os grupos G4 e G5, além da escovação, ficaram imersos em 15 ml de antisséptico bucal duas vezes ao dia por 1 minuto, por um período de 12 semanas. Após este período, todas as amostras foram submetidas a uma nova leitura e análise colorimétrica utilizando o sistema de cores CIE L\*a\*b\*. Concluiu-se que não houve diferença entre os produtos avaliados, com relação à promoção de cor nas amostras.

**Palavras-chave:** Pigmentação; Clareamento Dental; Antissépticos Bucalis

**Contato:** peff-2@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **CONSTRUÇÃO DE UMA BIBLIOTECA DE TECIDOS TIREIDIANOS NORMAIS E COM BÓCIO**

Paulo Rodrigo Ribeiro Rodrigues  
João Bosco Botelho

O Amazonas faz parte de uma região bociogênica e em virtude desse fator discussões sobre os mecanismos ambientais e genéticos da formação das patologias tireoidianas estão em constante debate. A criação de um banco de tecido tireoidiano, inédito em uma região bociogênica, visa fornecer material biológico passível de estudo molecular de pacientes com bócio. Construir uma histoteca de tecidos tireoidianos normais e com bócio, oriundos de pacientes do gênero feminino com punção aspirativa por agulha fina – PAAF, Bethesda grau II, submetidos à tireoidectomia na Fundação Hospital Adriano Jorge, diagnosticadas histopatologicamente com bócio colóide. Durante a tireoidectomia foi retirado um fragmento de tecido tireoidiano de cada setor do lobo direito e esquerdo, do ístimo e do piramidal, medindo aproximadamente 1cm<sup>3</sup>. As amostras foram armazenadas em microtubos identificados, sendo estes com conservante de RNA (RNA later) e em seguida preservados em gelo seco. Posteriormente, as amostras foram armazenadas à -80°C. Apenas bócios colóides ou adenomatosos são aceitos para inclusão. O patologista responsável pela análise dos tecidos, identifica cada fragmento coletado separando-os em normais e com bócio. Essa separação proporciona possíveis comparações entre os materiais como a expressão de um gene ou a presença de uma proteína em determinado tecido. Até o momento foram recolhidos fragmentos de tecidos de 18 pacientes, com seis exclusões por se tratarem de um carcinoma papilífero, duas tireoidites de Hashimoto e três adenomas foliculares identificados nas histopatologias. O trabalho conta com 12 amostras aptas para realização dos trabalhos moleculares segundo os critérios de inclusão e exclusão do projeto. Após o armazenamento, realizou-se o teste de qualidade das amostras seguindo o protocolo de extração de RNA pelo método Trizol. Os resultados obtidos apontam que a metodologia utilizada apresenta boa extração e conservação das moléculas de proteínas e de RNA para estudos moleculares.

**Palavras-chave:** tireoidectomia; tireoide; banco de tecidos

**Contato:** paulorodrigorodrigues@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Pública



## **AVALIAÇÃO DO PRÉ-NATAL DAS PARTURIENTES DA MATERNIDADE ANA BRAGA NA CIDADE DE MANAUS - AM**

Raíssa Maria Retto de Vasconcelos  
Jorge Roberto Di Tommaso Leão

O estudo avaliou a assistência do pré-natal realizada nas parturientes da Maternidade Ana Braga na cidade de Manaus. O objetivo foi avaliar a quantidade de consultas de pré-natal das parturientes, a quantidade de consultas que foram feitas em média no pré-natal, descrever a data que iniciou o pré-natal, se no primeiro, segundo ou terceiro trimestre, identificar possíveis fatores que levaram ao não comparecimento as consultas de pré-natal ou abandono do pré-natal pelas gestantes, correlacionar as patologias que acometeram as puérperas durante a gestação comparando com o número de consultas pré-natal, correlacionar as patologias que acometeram os recém-nascidos durante a gestação e após o parto, comparando com o número de consultas pré-natal e descrever dados do RN (idade gestacional, peso do feto e Apgar fetal) com o número de consultas pré-natal. É um estudo epidemiológico descritivo, com abordagem quantitativa, tendo como instrumento o questionário individual com questões fechadas, elaboradas pela pesquisadora, relacionadas ao pré-natal e ao parto, aplicados as parturientes em puerpério imediato que compareceram a Maternidade Ana Braga, e concordaram a participar do estudo, assinando o TCLE. Juntamente com o questionário foi realizada a verificação do cartão de pré-natal. Foram abordadas 299 parturientes. Vimos que a idade média foi de 24 anos, 65% eram naturais de Manaus. 68% delas eram profissionais do lar. Observou-se total de 66 abortos, dos quais, 80% foi espontâneo. A infecção do trato urinário (ITU) foi a principal patologia prévia a gestação (35%). 99% das parturientes entrevistadas acreditam que o pré-natal é importante, mas somente 60% delas foram a pelo menos 6 consultas (preconizadas pelo Ministério da Saúde) no pré-natal em questão. De acordo com o Ministério da Saúde, o atendimento às gestantes deve acontecer no sentido de reduzir as taxas de morbi-mortalidade materna e infantil.

**Palavras-chave:** Pré-natal; Maternidade Ana Braga; Parturientes

**Contato:** raissamaria25@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

# **AVALIAR O IMPACTO DAS ATIVIDADES FÍSICAS E RECREATIVAS, SOB A ÓTICA DOS IDOSOS DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DO IDOSO DO MUNICÍPIO DE MAUÉS, AMAZONAS, BRASIL**

Ramiro Ferreira Corrêa  
Manoel Luiz Neto

Durante as atividades desenvolvidas como acadêmico de enfermagem pela Universidade do Estado do Amazonas, a saúde do idoso sempre me chamou a atenção, e estudar esta temática é de grande importância para o futuro profissional da saúde, visto que o número de idosos tende a aumentar nos próximos anos, é necessário que se conheça para que sejam feitas intervenções com o intuito de melhorar a qualidade de vida dessa população. Este estudo tem como objetivo avaliar o impacto das atividades físicas e recreativas, sob a ótica dos idosos do Centro de Convivência do Idoso do Município de Maués, Amazonas, Brasil. Trata-se de um estudo transversal, pois produzem “instantâneos” da situação de saúde de uma população ou comunidade com base na avaliação individual do estado de saúde de cada um dos membros do grupo, vai determinar indicadores globais de saúde para o grupo investigado que poderão ser utilizados em futuras pesquisas. Os resultados obtidos até o momento serviram para conhecer melhor o tema, o local, a população de estudo. Fui orientado a ler alguns artigos e as leis referente ao idoso, para acrescentar conhecimento e respaldo a pesquisa que será realizada. Com isso conclui-se que o estudo será importante para que se conheça melhor e que se tenha um olhar diferencial para essa população que vem crescendo com o passar dos anos.

**Palavras-chave:** Idoso; Maués; Enfermagem

**Contato:** ramiro\_bog@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

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

Ranielli Auxiliadora Assem França  
Anderson Iuras

A saúde mental dos universitários tornou-se foco de atenção nos últimos anos dentre os alunos de medicina, pois estão constantemente expostos a situações de estresse, medo de fracasso, cobrança dos pais, causando quadros de neuroses e depressões. No Brasil, há poucas produções científicas que retratam as ansiedade e depressão dentro dessa população. O objetivo geral foi montar um perfil epidemiológico de depressão e a prevalência da ansiedade e sintomas de depressão entre os acadêmicos do 1º, 4º e 8º período do curso de medicina da Universidade do Estado do Amazonas. O instrumento utilizado foi o Inventário de Depressão de Beck e o Inventário de Beck de ansiedade (modificados). Dos resultados obtidos trinta e quatro por cento (34%) dos participantes apresentaram sintomas de depressão, sendo que destes 5,6% apresentaram sintomas de depressão moderada ou severa e 29,2% apresentaram sintomas de depressão leve a moderada. Conforme o IDB que os participantes responderam, os principais sintomas da depressão foram: tristeza, pessimismo, culpa choro, irritabilidade e retardo para o trabalho. Dentre os acadêmicos do 1º semestre 31,7% apresentaram sintomas da depressão; 20% nos alunos do 4º semestre e 16,7% nos alunos do 8º semestre. A maior prevalência foi observada dentre os alunos do 1º. Semestre. Sessenta e três por cento dos participantes apresentaram sintomas de ansiedade, sendo que destes 8,1% apresentaram sintomas de ansiedade severa, 11,38% apresentaram ansiedade moderada e 43,9% ansiedade leve. Em relação à ansiedade, a grande maioria dos participantes (78,02%) era de adultos jovens, com idade até 25 anos, 46,3% eram mulheres e 53,7% eram homens. A distribuição dos participantes por semestre foi equilibrada, com 70% dos participantes do primeiro semestre, 75% de alunos do quarto semestre e 66,7% de alunos do oitavo semestre. Os dados demonstram elevada prevalência de sintomas depressivos e ansiedade entre estudantes de medicina da Universidade do Estado do Amazonas e a importância do suporte psicológico e psiquiátrico aos estudantes.

**Palavras-chave:** Estudantes de Medicina; Ansiedade; Depressão

**Contato:** rani\_assem@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Epidemiologia

# **AVALIAÇÃO DO GRAU DE SATISFAÇÃO E IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUOS EDÊNTULOS APÓS REABILITAÇÃO PROTÉTICA**

Roberta Oda Sarubi Costa  
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi

Embora não exista um substituto melhor do que os próprios elementos dentários, as próteses dentais conseguem devolver estética e função de forma satisfatória, promovendo ao paciente uma melhora na qualidade de vida em diversos aspectos. A qualidade de vida relacionada à saúde bucal reflete em aspectos como nutrição, estética, questões psicológicas e comportamentais, tornando fundamental o conhecimento do efeito da reabilitação oral na vida dos pacientes. Dessa forma, este trabalho avaliou as opiniões dos pacientes quanto à satisfação da instalação, utilização e impacto na qualidade de vida das reabilitações orais com próteses totais removíveis confeccionadas por estudantes de graduação de Odontologia, na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas - Manaus-AM, durante o 2o semestre do ano 2013. Foram avaliados 37 pacientes adultos, sendo 5 do gênero masculino e 32 do gênero feminino, com média de idade de 58 anos. Os pacientes foram submetidos à anamnese e exame clínico e responderam aos questionários de auto-avaliação da qualidade de vida (OHIP-EDENT) e grau de satisfação (EVA) no início do tratamento odontológico e após a conclusão da reabilitação protética. Os resultados mostraram que houve impacto positivo significativo na qualidade de vida dos pacientes após a reabilitação com prótese total ( $p < 0,0001$ ). Notou-se diferença significativa no grau de satisfação nos quesitos estética, fonética, função, estabilidade/retenção, conforto e alteração no paladar. Em ambos os questionários, o aspecto dor física não apresentou alteração significativa ( $p > 0,05$ ). A reabilitação de pacientes com próteses totais apresentou impacto positivo na qualidade de vida e grau de satisfação. A substituição de próteses inadequadas ou confecção da primeira prótese são fundamentais para o restabelecimento da saúde de pacientes desdentados.

**Palavras-chave:** prótese; satisfação; qualidade; avaliação

**Contato:** roberta\_oda@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

# **INFLUÊNCIA DO CLAREAMENTO DE CONSULTÓRIO NA RUGOSIDADE SUPERFICIAL E NA MICROINFILTRAÇÃO MARGINAL DE RESTAURAÇÕES EM COMPÓSITO RESINOSO PRÉ-EXISTENTES: ESTUDO IN VITRO**

Robson Ribeiro Marinho  
Alessandra Rezende Peris Mitsui

Este estudo avaliou in vitro a influência do clareamento de consultório na microinfiltração marginal e na rugosidades de restaurações em compósito resinoso pré-existent. Utilizou-se 22 incisivos bovinos, nos quais foi confeccionada uma cavidade de 5x5x2,5 mm na face vestibular da coroa com broca carbide #56. Cada amostra recebeu uma restauração direta em resina composta pela técnica incremental, utilizando o sistema adesivo de condicionamento ácido total Single Bond2. As amostras foram armazenadas em saliva artificial e todas as restaurações receberam acabamento e polimento com discos de lixa finos e ultrafinos. As amostras foram divididas em dois grupos experimentais, o grupo submetido ao clareamento, recebeu na superfície restaurada uma camada de agente clareador peróxido de hidrogênio a 35% por 15 minutos, foram realizadas duas sessões com duas aplicações. Antes e após o clareamento foi realizado a análise da rugosidade superficial da restauração. Para a análise da microinfiltração as amostras receberam aplicação de esmalte na cor vermelha, ficando a restauração exposta, imersas em azul de metileno a 2% por quatro horas, lavadas com água e deixadas ao ar livre por 24 horas para fixação do corante. Cada amostra foi seccionada no sentido cervico-incisal com um disco diamantado em baixa rotação. A microinfiltração marginal foi avaliada por um observador em microscópio óptico com aumento de 40x. Os dados da rugosidade superficial não foram submetidos à estatística por apresentar incoerência entre a leitura inicial e final. Os dados da microinfiltração foram analisados pelo teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Para os dois grupos avaliados, observou-se que o corante foi capaz de penetrar na interface dente-restauração, não havendo diferença estatisticamente significativa entre o grupo clareado e o não clareado. Assim, concluiu-se que o clareamento não mostrou diferença significativa quanto à infiltração marginal.

**Palavras-chave:** Peróxido de hidrogênio; Azul de metileno; Vedamento marginal

**Contato:** robson\_marinho@yahoo.com.br

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **OS BENEFÍCIOS DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) NA ASSISTÊNCIA AOS PACIENTES COM SOFRIMENTO MENTAL NA CIDADE DE PARINTINS, AMAZONAS**

Sabrina Cruz Azevedo  
Valdelize Elvas Pinheiro

O Centro de Atenção Psicossocial, CAPS II, tem sido primordial na assistência à saúde mental dos pacientes acometidos de transtorno mental. Este estudo teve como objetivo geral analisar os benefícios do centro de atenção psicossocial (CAPS) para os pacientes com sofrimento mental na cidade de Parintins – AM e os objetivos específicos traçar o perfil sócio econômico e demográfico dos usuários e familiares do CAPS de Parintins e investigar os benefícios identificados pelos familiares dos usuários do CAPS de Parintins. Tratou-se de um estudo do tipo exploratório e descritivo, de natureza quanti-qualitativa, com amostra de 60 usuários sendo os dados coletados através de questionário. Os resultados apontaram que 76% dos usuários do CAPS residem na cidade de Parintins, 22% nas comunidades rurais e 2% em municípios vizinhos; no qual a predominância é no sexo masculino de 67%; dentre estes a faixa etária mais acometida é de 18 a 30 anos, com 23%; 65% dos pacientes são solteiros e católicos; 52% dos entrevistados possuem o ensino fundamental incompleto e 45% nunca trabalhou; a faixa de renda familiar prevalente é a de um salário mínimo, com 47%; o bairro de Palmares é o local de residência da maioria dos entrevistados (21%); quanto à residência 93% possuem casa própria e 54% residem em casas de alvenaria; 47% dos entrevistados moram em residências com 3 a 4 cômodos; 37% das residências abrigam de 3 a 4 pessoas. Em relação à patologia, tratamento e serviços, 27% dos usuários são portadores de esquizofrenia, 53% relatam conhecer a sua patologia e o tratamento; 80% conhecem quando surgiram os primeiros sintomas da doença e 92% dos pacientes relatam o medicamento como o principal serviço oferecido pelo CAPS. Como conclusão, o estudo permite afirmar que segundo o olhar dos usuários a atuação do CAPS na cidade de Parintins é fundamental para a constante recuperação dos mesmos.

**Palavras-chave:** Saúde Mental; Reforma Psiquiátrica; CAPS

**Contato:** brina\_azevedo5@hotmail.com.

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem Psiquiátrica

## **ANÁLISE DOS BENEFÍCIOS AUTORREFERIDOS DA PRÁTICA DO YOGA PARA OS IDOSOS**

Samanta Kérima da Silva Fonseca  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro

Estudos mostram a importância dos exercícios envolvendo força e flexibilidade, pela melhora e manutenção da capacidade funcional e autonomia do idoso. Um desses exercícios é o Yoga, uma arte milenar que ensina, por diversas práticas, a arte de viver. Um fator muito importante na prática do Yoga é a preservação da saúde, proporcionando uma sensível melhora do corpo físico, psíquico e emocional. Em vista disso, o objetivo geral desta pesquisa foi identificar os benefícios autorreferidos pelos idosos pela prática do Yoga. Trata-se de um estudo quanti-qualitativo, exploratório-descritivo, transversal e de base populacional. Foram abordados 29 integrantes do grupo do Yoga da Pastoral da Pessoa Idosa (PPI) do bairro de Petrópolis, Manaus, Amazonas. Os resultados mostraram que 100% do grupo eram formados por mulheres, com média de idade entre 60 a 65 anos (85,3%), com 55,1% oriunda do interior do estado do Amazonas; 44,8% são viúvas e 44,8% com ensino fundamental incompleto; 58,6% estão aposentadas e 10,3% ainda trabalham para complemento de renda; 48,2% tinham renda familiar entre 1 a 1,8 salários mínimos. Indagou-se sobre sua situação de saúde antes e depois de iniciar o Yoga. As situações de doenças crônicas como Hipertensão Arterial Sistêmica, Diabetes, Osteoporose e Reumatismo mantiveram-se inalterados mesmo depois de ingressarem no Grupo do Yoga. De acordo com os dados, nota-se que 86,2% das idosas afirmaram que faziam uso constante de medicamentos antes de entrar para o Yoga, sendo que este número caiu para 82,8%, com a prática do Yoga. As idosas relataram que o Yoga trouxe benefícios físicos, sociais, emocionais e principalmente psicológicos em suas rotinas, tais como: disciplina de exercícios físicos, socialização, controle do estresse e da irritabilidade. Esses fatores muito contribuíram para a rápida recuperação de depressão, ansiedade e síndrome do pânico, conforme relatos.

**Palavras-chave:** envelhecimento; idoso; Yoga; atividade física

**Contato:** Sam\_kerima@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **VALIAÇÃO DO CONHECIMENTO MÉDICO SOBRE A TERAPIA DE NUTRIÇÃO PARENTERAL EM HOSPITAIS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS) EM MANAUS/AM**

Samir Salim Jorge Elgaly  
Isolda Prado Nogueira Maduro

Tendo em vista que terapia de nutrição parenteral (TNP) é um ato médico, acredita-se na necessidade de demonstrar o nível teórico-prático dos profissionais envolvidos nessa função. O objetivo tem como base aferir, por amostragem, debilidades de formação médica no manejo de TNP e mensurar a demanda para treinamentos, educação continuada e realização de protocolos específicos para a referida terapia. A metodologia envolve questionário objetivo sobre o assunto, abrangendo médicos disponíveis e abordados de forma aleatória em duas instituições hospitalares. Para a primeira etapa, obteve-se 25% da amostra pretendida para o n ideal com grau de confiança de 95% com a fórmula para cálculo de amostra de quantitativo limitado em populações menores que 10000 pessoas. Nas resoluções, houve dúvidas quanto a condutas a serem tomadas por TNP como primeira indicação, divergências de respostas no uso de fórmula para cálculo de necessidade energética, sendo atribuídas muitas respostas “não sei”. Conclui-se a necessidade de realizar trabalhos mais efetivos de forma que possa aperfeiçoar médicos no manejo de nutrição parenteral, a fim de melhorar a assistência ao paciente e favorecendo melhores desfechos na terapêutica, associado a bom prognóstico clínico.

**Palavras-chave:** Nutrição; Médicos; Parenteral

**Contato:** samirsalimje@gmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina



## **NÍVEL DE ESTRESSE ENTRE POLICIAIS MILITARES DE UM QUARTEL EM MANAUS, AMAZONAS**

Sara Oliveira da Silva  
Valdelize Elvas Pinheiro

O estresse é um mecanismo fisiológico de adaptação do organismo, porém, quando os eventos estressores ultrapassam a capacidade de adaptação, torna-se patológico causando uma ruptura no equilíbrio interno do indivíduo, podendo levar ao aparecimento de doenças. O policial vive em constante estado de alerta e envolve em situações que geram tensão. O estudo teve como objetivo geral: analisar o nível do estresse entre policiais militares da 7ª CICOM em Manaus-AM e como objetivos específicos: traçar o perfil desses policiais considerando as características sócias profissionais (tempo de serviço, escolaridade e posto de graduação) e verificar o nível de estresse entre os militares da 7ª CICOM. Trata-se de um estudo do tipo descritivo e exploratório, com abordagem quantitativa que contou com a participação de 46 policiais militares, lotados na da 7ª Companhia Interativa Comunitária (CICOM) em Manaus-AM, responsáveis pelo policiamento ostensivo na rua. A coleta de dados foi feita através do preenchimento de questionários e do Inventário de Sintomas de Stress de Lipp (ISSL). Os resultados apontaram que o efetivo é formado em sua maioria por soldados do sexo masculino, jovens, com o ensino médio completo e com até cinco anos de efetivo serviço e que 52,18% dos policiais não apresentaram sintomatologia de estresse, 28,26% encontravam-se na fase de resistência, 8,69% estavam na fase de quase-exaustão e 10,87% encontrava-se na fase de exaustão. Esse estudo mostrou a necessidade de novas pesquisas com amostras mais significativas e mais abrangentes sobre o assunto, aprofundando estudos dos fatores relacionados ao estresse entre a comunidade militar e o grau de satisfação dos militares com a profissão.

**Palavras-chave:** Estresse; Policiais Militares; policiamento operacional

**Contato:** saraoliveira.mpu@gmail.com

**Agência de Fomento:** FAPEAM / PAIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem Psiquiátrica

## **TESTE DE PIGMENTAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS RESTAURADORES APÓS EXPOSIÇÃO A SUCOS E REFRIGERANTES REGIONAIS**

Tácia Maria Souza Vieira  
André Luiz Tannus Dultra

Os refrigerantes e sucos regionais são bebidas amplamente utilizadas pela população e em algumas situações substituindo a ingestão de água. Pouco foi estudado sobre os efeitos desta alta ingestão sobre os materiais restauradores, tanto quanto a pigmentação dos mesmos. Em virtude do exposto o objetivo é avaliar a pigmentação dos principais materiais restauradores disponíveis no mercado, (Vitro Fil LC, Maxxion R e Filtek Z250 XT), quando expostos a sucos e refrigerantes regionais, com o intuito de pre-venir ou minimizar esse efeito indesejável. A metodologia consiste na confecção de 18 corpos-de-prova, sendo obtidos 6 corpos-de-prova de cada material e os mesmos submetidos a três leituras de cor e rugosidade; inicial, 7º dia e 21º dia. As amostras foram submetidas diariamente ao banho de imersão em bebidas simuladoras da dieta regional, açaí, taperebá e refrigerante à base de cola por 5 minutos. Dentro das limitações desta pesquisa, pode-se concluir que o suco de açaí causou significativa alteração de cor, sendo o Vitro Fil LC o material com maior suscetibilidade à pigmentação. As alterações ocorreram com maior intensidade nos períodos entre o 7º e 21º dias. Sugere-se que novos estudos sejam realizados para que se estabeleça correlação entre a metodologia de imersão em soluções corantes e o uso clínico ampliando a validade da pesquisa.

**Palavras-chave:** Sucos e refrigerantes regionais; materiais restauradores; pigmentação

**Contato:** taciavieira@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **PREVALÊNCIA DE MORDIDA CRUZADA EM CRIANÇAS NA FASE DE DENTIÇÃO MISTA**

Tamille Lima Gonçalves  
Evandro da Silva Bronzi

As mordidas cruzadas são más oclusões bastante comuns na ortodontia. É caracterizada não só pela incapacidade de dois arcos ocluírem normalmente, como também é uma fase na qual alguns fatores influenciam na formação permanente da oclusão. Tais fatores podem ser: genéticos, hereditários ou hábitos bucais deletérios, como o uso de chupetas. Este estudo teve como proposta verificar a prevalência de mordida cruzada posterior e anterior em crianças na fase de dentadura mista, em escolas estaduais da cidade de Manaus, na faixa etária de 7 a 12 anos. Além disso, estudos relacionando a diferenças existentes entre os gêneros e a faixa etária será apresentada. Para obter nossos resultados foram examinados 421 escolares, onde 50,5% eram do sexo masculino e 49,5% do sexo feminino. Os dados foram coletados por meio de um exame bucal clínico utilizando a relação cêntrica como referência para o diagnóstico definitivo e os mesmos registrados em uma ficha clínica de pesquisa. No exame clínico, verificou-se a prevalência de 11,6% de mordida cruzada. Das crianças com mordida cruzada, 28,5% foram do sexo feminino e 71,4% do sexo masculino. Além disso, foi verificado que 57,1% possuem mordidas cruzada posterior unilateral direita, 14,3% posterior unilateral esquerda, 24,5% anterior unitária e 4,1% de mordida cruzada posterior bilateral. Em nosso estudo não encontramos nenhuma incidência de mordida cruzada anterior em grupo. Face ao exposto, conclui-se ser de baixa prevalência a mordida cruzada unilateral esquerda e posterior bilateral, já a mordida cruzada posterior se mostrou com dados consideráveis de aparecimento. Houve diferença estatisticamente significante entre a presença da mordida cruzada com o gênero estudado, sendo mais prevalente no sexo masculino. No quesito faixa etária não foram apresentados resultados que apresentassem diferenças estatísticas nas idades estudadas.

**Palavras-chave:** Má oclusão; mordida cruzada; dentadura mista; ortodontia.

**Contato:** mille.limaa@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Ortodontia

# **PERFIL DO RECÉM-NASCIDO COM GASTROQUISE INTERNADOS EM 2012 NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DO INSTITUTO DE SAÚDE DA CRIANÇA DO AMAZONAS – ICAM**

Thaís Helena da Costa Corrêa  
Selma Barboza Perdomo

Dados científicos sobre a incidência de gastrosquise no Amazonas não são encontrados atualmente; Durante práticas assistenciais no Instituto da Criança no Amazonas (ICAM), Unidade de referência no estado para correção desta anomalia congênita, percebeu-se empiricamente o número elevado de casos de recém-nascidos (RN's) admitidos para correção de gastrosquise, o que culminou neste estudo. O mesmo teve como objetivos verificar o perfil de RN's admitidos com gastrosquise no ICAM no ano de 2012, por meio da análise dos prontuários desses pacientes. Trata-se de estudo de natureza retrospectiva exploratória descritiva com abordagem quantitativa. A amostra foi constituída do total de 39 prontuários. A coleta de dados ocorreu durante os meses de julho a setembro de 2013 por meio de um formulário previamente elaborado. O estudo atende as recomendações da legislação 196/96 referente aos aspectos éticos. A gastrosquise acomete RN's de mães jovens e primigestas, os mesmos são pequenos para a idade gestacional, e possuem baixo peso ao nascer, assim como apresentam poucas malformações associadas exceto as específicas do sistema digestório. Quanto à cor dos RN's, é prevalente a parda, característica da população da região norte. Quanto ao prognóstico foram encontrados dados semelhantes entre RN's com prognósticos positivos ou negativos em relação ao tempo de nascimento, percurso da sala de parto da maternidade até o procedimento no centro cirúrgico no ICAM. A respeito da enfermagem entre os resultados referentes aos cuidados prestados no pré-operatório desses pacientes, percebeu-se um déficit sobre o preenchimento completo dos cuidados prestados aos RN's, Ato esse inerente e importante ao profissional enfermeiro. Ao término desta pesquisa percebe-se que é incipiente a formulação de novas pesquisas neste campo, visto que a mesma é somente o início de uma caminhada em busca do conhecimento a cerca desta malformação para boas práticas do cuidado da equipe de enfermagem à essa população.

**Palavras-chave:** Gastrosquise; anomalia congênita; epidemiologia

**Contato:** thaishelena16@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

## **VERIFICAÇÃO DA VIABILIDADE DA ANÁLISE DE MOYERS EM INDIVÍDUOS DA CIDADE DE MANAUS-AM**

Thayana Carvalho de Moraes da Costa  
Carlos Eduardo da Silva Nossa Tuma

As tabelas e fórmulas matemáticas, como a de Moyers, tornaram-se de uso contínuo na clínica odontológica, por ser de simples aplicabilidade. Assim, estudos vêm sendo desenvolvidos no Brasil, pois seu uso em diferentes populações pode não apresentar resultados tão fidedignos quanto na população original de teste, a norte-americana. Sendo assim, também faz-se necessária a pesquisa com a finalidade de atestar o acerto da análise de Moyers em indivíduos da cidade de Manaus-AM. Analisar, por meio de modelos de gesso, a viabilidade da análise de Moyers em indivíduos da cidade de Manaus-AM; determinar se existe correlação positiva entre o diâmetro mesio-distal dos incisivos inferiores e o diâmetro de caninos e pré-molares nas arcadas superiores e inferiores em indivíduos da cidade de Manaus-AM; verificar o dimorfismo sexual. Para a realização da pesquisa serão selecionados X modelos de gesso da dentição permanente do banco de dados da clínica Serviços Especializados em Radiologia Odontológica - SERO. Esses modelos serão escolhidos aleatoriamente. A avaliação dos modelos será feita de acordo com o método proposto por Moyers, em que através da soma das larguras méso-distais dos incisivos inferiores, pode-se obter a predição do diâmetro mesiodistal de caninos e pré-molares permanentes superiores e inferiores não erupcionados, espaço presente entre a distal do lateral e a mesial do 1º molar permanente. O projeto ainda está em desenvolvimento, no momento os modelos de gesso estão sendo analisados.

**Palavras-chave:** Análise de Moyers; dentição mista; largura méso-distal

**Contato:** thayana.moraes@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## **VIDA SAUDÁVEL NA ESCOLA: OBESIDADE EM ADOLESCENTES DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS**

Vítor Castro de Jesus  
Manoel Luiz Neto

A saúde é um recurso para a vida diária, e não um objetivo de vida; é um conceito positivo, enfatizando recursos sociais e pessoais, tanto quanto as aptidões físicas. Assim, consciente de que a obesidade é um fator de risco para a saúde da sociedade, pretende-se entender o porquê das pessoas não darem importância à alimentação saudável e quais os fatores que levam essas pessoas a buscar uma alimentação industrializada e altamente calórica. Caracterizar a obesidade entre adolescentes de uma escola pública de Manaus e propor mudanças nos hábitos alimentares e nas práticas esportivas para a prevenção e a diminuição da obesidade. Orientar os professores sobre a importância da pesquisa e explicar aos selecionados a importância da pesquisa. Os alunos do Colégio Brasileiro Pedro Silvestre que estiverem interessados em participar da pesquisa serão analisados e entrevistados em uma sala privada, o que garante o seu anonimato, sua integridade física e psicológica e o distanciamento dos demais alunos durante a pesquisa na qual o aluno responderá um questionário e em seguida terá altura, peso e percentagem de gordura aferidos, que permitem o cálculo do IMC que será informado ao aluno e quais os riscos relacionados à obesidade e como evitá-los. A coleta deste material será realizada em dias autorizados pelo diretor da escola por um período de meia hora antes do início das aulas, ou em um período de meia hora após o término das aulas. Até a presente data não foram obtidos resultados significativos para a conclusão da pesquisa devido à demora de se obter a autorização da SEDUC para o início das pesquisas no colégio mencionado.

**Palavras-chave:** Obesidade; adolescentes; escola pública

**Contato:** manoelluiz\_netto@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem

# **ANÁLISE DAS ESCOVAS DENTAIS DOS ALUNOS DO CENTRO DE EDUCAÇÃO DE TEMPO INTEGRAL (CETI) GILBERTO MESTRINHO**

Walmag Castro Santos  
Erica da Silva Carvalho

A escola é um local onde há formação em diversas áreas do conhecimento, onde deve incluir-se a educação de saúde bucal. O local de acondicionamento deve permitir que a escova mantenha-se sempre limpa e tenha uma secagem rápida. Ficou evidente a importância da realização de um estudo que observasse as condições físicas, microbiológicas e a forma de acondicionamento das escovas dentais em uso, especialmente nas escolas de tempo integral. Foi realizada a análise microbiológica de 40 escovas dentais, divididas em 4 grupos de 10 alunos (10 alunos por série), que acondicionavam as escovas de formas diferentes. Tais escovas foram recolhidas e analisadas em laboratório especializado. Em contrapartida, os alunos receberam um kit de higiene dental, incluindo escovas ideais para a idade dos escolares, bem como instruções de higiene bucal. Foi feito o preenchimento de uma ficha epidemiológica para a coleta de dados dos alunos participantes do trabalho, com perguntas relacionadas a hábitos alimentares, idade, sexo, hábitos de higiene e condições de saúde. Macroscopicamente, as escovas analisadas apresentavam cerdas divergentes, mas consideradas satisfatórias para o uso. Contudo, o acondicionamento das escovas mostrou-se deficiente, sendo armazenados em fundos de bolsas, estojos compartilhados e etc. Após análise microbiológica das escovas, foi confirmada a contaminação de 50% das escovas recolhidas, sendo que houve uma predominância na contaminação por Klebsiellas. Entretanto, apesar da alta taxa de contaminação, o número de alunos que relatam sintomatologia relacionada à presença de bactérias é pequeno. Concluímos assim, que, apesar do acondicionamento inapropriado das escovas dentais analisadas e da grande quantidade de escovas contaminadas, não houve quantidade suficiente de bactéria a ponto de haver manifestação de doença.

**Palavras-chave:** Higiene Bucal; Escovação Dentária; Cuidado Bucal Domiciliar

**Contato:** walmagsantos@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia Social e Preventiva

## **HANSENÍASE: LESÕES PLANTARES MAIS FREQUENTES EM PACIENTES SUBMETIVOS A CIRURGIA REPARADORA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE**

Wandrycya Dalprá do Nascimento  
Francisco Mateus João

Foram entrevistados 88 pacientes, prevalecendo o sexo masculino, com porcentagem de 58%. Maioria residente e domiciliando na capital, Manaus 70% dos pacientes. Foram encontrados pacientes do interior do Amazonas e Pará. Paciente com idade abaixo de 20 anos, com diagnóstico de doença á 8 anos sendo 8%, pacientes entre 30 a 40 anos com 6 anos de doença com 12%. Com 80% pacientes tendo o tempo de doença de 10 anos. Os primeiros sintomas iniciam-se com 10 anos de idade, 45 pacientes, com a 39,6% dos pacientes. O Tempo entre o diagnóstico e o tratamento paciente com 10 anos, estabeleceu um índice de 89%. As lesões mais prevalentes foram: 1. Reabsorção óssea, com 48%, 2. Mãos em garra fixa nas mãos e pés, com 17%, 3. Úlcera, com 15% 4. Reabsorção ósseas das mãos, com 16% e 5. Amputação de membros inferiores, com 4%. Com a conclusão do trabalho, podemos compreender, a importância do diagnóstico precoce, no decorrer da coleta foi observado que a maior queixa dos pacientes é a questão social. Portanto, O diagnóstico precoce e o tratamento adequado dos quadros de reações e neurites são primordiais para evitar ou reduzir as deformidades e incapacidades. A atenção integral demanda, além de quimioterápicos, o acesso à reabilitação clínica e cirúrgica que aliadas ao diagnóstico e ao tratamento precoce são indispensáveis; melhorara a função, a estética e principalmente, favorecer a reinserção social. Esse estudo pode nos demonstrar que pacientes com hanseníase apresentam incapacidades físicas, chegando a necessitar de algum tipo de intervenção na reabilitação ou continuidade dos cuidados médicos.

**Palavras-chave:** Hanseníase; reparação; prevalência

**Contato:** wandrycyadalpra@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina



# **PESQUISA DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DE ALUNOS DE UMA UNIVERSIDADE ESTADUAL (UEA – ESA) PARA AVALIAR A APLICABILIDADE/DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO (SOFTWARE) DE NUTROLOGIA PARA SMARTPHONES, VOLTADO PARA A ÁREA MÉDICA**

Yuri Lima de Macedo  
Isolda Prado de N. Nogueira

Pretende-se com o projeto de pesquisa, apreciar a assimilação sobre as práticas de educação em saúde, a partir de uma ferramenta tecnológica e emergente na atualidade. Neste contexto, este projeto científico tem como finalidade a pesquisa do nível de conhecimento de alunos da Universidade do Estado do Amazonas (UEA – ESA) para avaliar a aplicabilidade, o aproveitamento e o desenvolvimento de um aplicativo para smartphones voltado para a área médica sobre a Nutrologia. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional, a ser realizado de agosto de 2013 a julho de 2014, que será desenvolvido com levantamento de dados para a formatação de um questionário, buscando saber o nível de conhecimento sobre a área da Nutrologia e pesquisando a aceitabilidade, aproveitamento e aplicabilidade em relação ao desenvolvimento de um aplicativo de Nutrologia para smartphones. Os resultados parciais obtidos são decorrentes da avaliação de 48 questionários respondidos, que mostram que apesar da maioria dos acadêmicos terem uma ideia correta do que seja a nutrologia, não sabem com exatidão como ela funciona e quais são suas áreas de atuação. Quanto às questões relacionadas ao uso de novos meios tecnológicos de aprendizagem, como aplicativos para smartphones, as respostas são amplamente positivas, pois a grande maioria dos estudantes não só possui interesse nesse novo tipo de ferramenta como também faz uso deste tipo de tecnologia através de aplicativos voltados a área médica, e isso corroboram para que achem que o desenvolvimento de um aplicativo voltado à nutrologia teria uma boa aceitação e aplicabilidade.

**Palavras-chave:** Pesquisa; smartphone; nutrologia

**Contato:** yurimacedo\_@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBITI

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde / ESA

**Área / Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

**ESAT - Escola Superior De Artes E Turismo**

**LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES**

# O REGIONALISMO CONTEMPORÂNEO DO CORPO POÉTICO INDÍGENA

Elayne Cristina dos Santos Cardoso  
Yara dos Santos Costa

Este estudo teve como objetivo geral desenvolver no corpo de adolescentes e jovens indígenas, as quatro qualidades dos movimentos definidos por Laban: peso, fluidez, espaço e tempo, interagindo com as quatro funções psíquicas de C.G.Jung: sensação, sentimento, pensamento e intuição. A dança foi movimento gerador de energia criativa, facilitando o diálogo entre a experiência de vida cotidiana e a experiência interna imaginativa dos participantes da pesquisa. O corpo, não foi o centro da atenção e restrições, mas sim um lugar poético, fonte de grandes imagens descobertas a partir da vivência do próprio corpo. A pesquisa abordou o corpo que busca ampliar a consciência e o autoconhecimento ao retomar o caráter ancestral da dança nesse universo entre o regionalismo e a contemporaneidade, analisando a partir deste contexto o potencial poético do corpo, através das experiências do corpo e o ambiente que está inserido, percebendo o corpo como uma realidade viva, complexa, dinâmica, em desenvolvimento, com grandes forças para suportar as tensões do desenvolvimento, seja de caráter pessoal ou social. Trata-se uma pesquisa exploratória de caráter qualitativa, seguiu um caminho em analisar a qualidade do comportamento corporal fixo, em movimento e em transformação. Analisaram-se a partir da oficina: “Meu corpo move-se consciente no espaço”, na qual foi abordada a função psíquica Pensamento de Carl Jung e a qualidade do movimento Espaço de Rudolf Laban, trazendo como elemento crucial da pesquisa os diários dos participantes, as oficinas aconteceram no período de Abril de 2014, na cidade de São Gabriel da Cachoeira, com a participação de 16 jovens entre 13 a 18 anos. No processo de análise percebeu-se que é importante pensar no ser humano como um todo orgânico integrado, sem separações clássicas de corpo e mente. Acrescentando ao pensamento dirigido, ao raciocínio lógico, que nos orienta no cotidiano, também o pensamento imaginativo, criativo, simbólico, que fornece outro modo de perceber a vida: o modo poético, mítico, nos conduzindo ao reencontro e reencantamento com o mundo.

**Palavras-Chaves:** Corpo; Dança; Pensamento

**Contato:** Elayneamazonas@Gmail.Com

**Agência De Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras E Artes/ Dança

## **RECONSTRUÇÃO DO CONCERTO DE FLAUTA E ORQUESTRA DE MANUEL ELIAS**

Filipe dos Santos Alexandrino  
Márcio Leonel Farias Reis Páscoa

A música instrumental produzida durante o século XVIII em Portugal e no Brasil, que sobreviveu aos nossos dias, se comparada à música sacra ou à ópera produzida no mesmo período, representa uma parcela ínfima. Porém, encontramos uma boa quantidade de música concertante nas Festas Públicas, nos Concertos Públicos e também nos Concerto Privados e durante as festividades mais ricas e solenes do calendário litúrgico (Festas Sacras). Sabemos que Manuel Elias, autor atribuído na obra aqui estudada, era frei, como consta no seu nome na primeira página do manuscrito, e, portanto estava ligado ao clero e conseqüentemente às festas sacras de um modo geral. Devido às atividades realizadas pela Irmandade de Santa Cecília, especialmente os concertos para flauta executados por Antonio Rodil e Joaquim Pedro Rodil, podemos constatar com segurança que havia objetivamente intérprete e público para a obra de Manuel Elias em questão, o presente Concerto para Flauta e Orquestra. A restauração desta obra abre portas não apenas para a interpretação musical, ampliando o repertório de concertos para flauta do período, sobretudo por ser o único concerto de autor ibero-americano composto no século XVIII para este instrumento, mas também acrescenta muito ao uso musicológico, alargando a idéia que se tem a respeito do compositor, do qual pouca coisa se sabe.

**Palavras-Chaves:** Manuel Elias; Reconstrução; Concerto

**Contato:** lipe\_xd@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras E Artes/ Música

## **ANÁLISE DA CONFIGURAÇÃO COMPOSITIVA DOS BALÉS DE REPERTÓRIO DO PERÍODO ROMÂNTICO.**

Ingrid Oliveira de Souza  
Carmem Lúcia Meira Arce

De acordo com vivências relacionadas à técnica do balé clássico venho expor através desta pesquisa, as indagações relacionadas aos balés de repertório, em especial os apresentados no período romântico. Período esse que mudou a forma de o mundo perceber a dança, acrescentando elementos básicos construtivos de conceitos para o surgimento de novos balés que tomaram tal como exemplo. Objetivando ainda esta pesquisa, elencou elementos fundamentais e secundários, com base em códigos compositivos originais dos criadores do balé La Sylphide, tendo como foco para essa pesquisa a análise da composição estética que permeia esses elementos na criação coreográfica do período romântico no século XIX. Trouxemos como metodologia para essa pesquisa, abordagem que abrange as questões estéticas relacionadas a história e desenvolvimento da técnica do balé clássico. Os balés de repertórios românticos arquitetam-se completamente à filosofia romântica da época como a mulher idealizada, o amor inalcançável, o amor além da morte e o sobrenatural. Nele exploram-se comportamentos designados de personagens propostos pela história do repertório La Sylphide, visualizando que fatos presentes no mesmo enredo, permearam o espaço físico apresentado no século XIX devido a revolução francesa.

**Palavras-Chaves:** Balé De Repertório, Romântico, Composição, Elementos

**Contato:** [ingrid\\_oliveira9@hotmail.com](mailto:ingrid_oliveira9@hotmail.com)

**Agência De Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras E Artes/ Dança

# **PERCEPÇÃO ESTÉTICA E COMPOSITIVA DO ITEM TRIBO COREOGRAFADA DO BOI CAPRICHOSO DE PARINTINS NOS FESTIVAIS FOLCLÓRICOS DOS ANOS DE 2006 A 2010**

Mônica da Silva e Souza  
Yara dos Santos Costa

Este trabalho propôs contemplar o Festival Folclórico de Parintins em especial as danças das tribos coreografadas do Boi Caprichoso (item 20). Para levantar as informações acerca do objeto de estudo, analisou-se as danças no período de 2006 a 2010, estudando os rituais indígenas utilizados em cada tribo coreografada e buscou-se compreender os discursos expressivos apresentados nas danças ritualísticas. Os procedimentos necessários para a obtenção e análise dos dados da pesquisa foram iniciados pelo estudo das referências bibliográficas, observações, análises e interpretações dos registros audiovisuais das tribos coreografadas do Boi Caprichoso nos anos de 2006 a 2010. Durante a pesquisa foi constatada a inexistência de registro audiovisual de boa qualidade e que mostrassem as coreografias completas, foram utilizados os DVDs dos festivais folclóricos do referido período da pesquisa e imagens encontradas na internet postadas no youtube. A análise dos dados ficou de certa forma fragilizada, contudo os objetivos propostos foram alcançados. Como resultado, foi possível fazer uma catalogação das danças ritualísticas apresentadas nos anos em estudo, material que Associação Folclórica Boi Bumbá Caprichoso não possui em seus arquivos e desenhos coreográficos. A partir da análise dos fatores do movimento de Laban foi registrado o processo criativo dos coreógrafos do período estudado. Percebeu-se que as danças ritualísticas apresentadas precisam de maior aprofundamento na pesquisa, onde Coreógrafos e dançarinos são peças fundamentais neste processo.

**Palavras-Chaves:** Dança Ritualística; Tribo Coreografada; Boi Caprichoso

**Contato:** monicaseffair@gmail.com

**Agência De Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras E Artes/ Coreografia

# **PERCEÇÃO ESTÉTICA DAS BAILARINAS PRINCIPAIS DO LAGO DOS CISNES A PARTIR DA TEORIA DO JOGO DO DUENDE DE GARCIA LORCA**

Rafaella Oliveira de Souza de Matos Perez  
Carmem Lúcia Meira Arce

Este projeto propôs ser um desdobramento das investigações acerca da Teoria do Jogo e Duende, de Frederico Garcia Lorca, e sua relação com a dança. Voltado agora especificamente para a versão americana (de Gillian Murphy) e a russa (do Balé Bolshoi) do “Lago dos Cisnes”, de Marius Petipa. Essa Teoria possui o sentido lúdico e mágico da criatividade que mostra o conhecimento, compreensão, explicação, caminho e o método para se chegar aos verdadeiros criadores, para mostrar a dinâmica do movimento expressivo da dançarina/bailarina, a interpretação do ator e a produções do músico e escritor. O Duende se manifesta quando o intérprete se expõe e se arrisca, em uma performance; ele é um outro estado de consciência para a criação e expressão, causadas pelo alto grau de interpretação superior ao lugar-comum instigando o público e trazendo sensações de frescor sempre avançando e convencendo o público. Por justamente vir a falar sobre a expressividade, que propusemos investigar o Balé Lago dos Cisnes nesse projeto, pois neste balé de repertório, a bailarina principal, interpreta as duas personagens, que são o oposto uma da outra em características psicológicas, físicas e expressivas. Enquanto a princesa Odette, amaldiçoada a viver como Cisne durante o dia, é a forma suave, sutil, representada pela cor branca no figurino, suscita uma personagem vulnerável, amável e gentil; a feiticeira Odile é a forma sedutora, fria e calculista, representada pelo figurino de cor negra; que com a ajuda de seu pai, Rothbart, se passa por Odette para chegar ao seu objetivo, seduzir o príncipe Siegfried. A expressividade é a chave principal para se chegar a uma Odette-Odile perfeita e a partir de cada olhar demonstrado pelas personagens, analisara-se a sua expressividade, o Duende.

**Palavras-Chaves:** Duende; Lorca; Balé

**Contato:** bestofrafaperez@hotmail.com

**Agência De Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo/ ESAT

**Área / Subárea:** Lingüística, Letras E Artes/ Dança

**ESO - Escola Superior Ciências Sociais**

**CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**



## **O QUE É “FEIO” NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA? UMA VISÃO PECULIAR DO PRINCÍPIO DA MORALIDADE NOS DIAS ATUAIS**

Alyssa de Souza Peres  
Gláucia Maria Araújo Ribeiro

Hodiernamente tem-se observado no Brasil os crescentes debates acerca da moralidade de agentes públicos. É bem verdade que a mídia têm divulgado diversos esdrúxulos envolvendo a improbidade administrativa de gestores de recursos públicos; condutas que ferem a legalidade e a moralidade administrativa. Neste ensejo, se faz mister destacar a importância da compreensão do conceito de moralidade administrativa que não se resume a mera moral comum. A resolução de problemáticas envolvendo a improbidade e a visão comum a respeito de certas condutas tem maculado a aplicabilidade jurídica da moralidade administrativa, que em seu mister de ontológico deve pautar-sena boa-fé objetiva, focada na correta administração e não na qualidade da intenção do agente. Repisa-se que é imperiosa a distinção dos institutos da Moralidade administrativa e da Moral comum para o cumprimento do Direito holisticamente, como ciência autônoma, que não se submete a subjetivismos, garantismo da segurança jurídica. Por derradeiro, a resposta para o redirecionamento das ações programadas com o fito de aperfeiçoar a administração da coisa pública e garantir a probidade dos agentes não é mecânica, trata-se de aplicabilidade casuística das normas e dos princípios realizada pelo intérprete, para tanto deve pautar-se no princípio da moralidade com todo o arcabouço conceitual fincado na seara do Direito Administrativo, que de per si restringe a análise da conduta de agentes a observação da malversação ou boa intendência de recursos, a despeito de subjetivismos.

**Palavras-chave:** Moralidade Administrativa, Agentes Públicos, Subjetivismos

**Contato:** alyssa.speres@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito

## **POR QUE KAMIÑA MATOU KIÑA: O MASSACRE DO POVO WAIMIRI-ATROARI E A VIOLAÇÃO DOS DIREITOS HUMANOS DURANTE O REGIME MILITAR**

Daniela Freitas Chaves  
Antonio Enrique Fonseca Romero

O presente projeto de pesquisa possibilita o conhecimento da história acerca do genocídio da população indígena Waimiri-Atroari, durante o regime de exceção enfrentado pelo Brasil ao final da década de 1960 e, ao longo das décadas de 1970 e 1980 à luz do direito e objetiva, primordialmente, uma análise da violação dos direitos humanos durante o regime militar e na ocasião da construção da BR 174, que adentra em terras indígenas. Dentre outros objetivos da pesquisa, procura-se debater sobre o direito a terra e o esbulho ocorrido durante o período citado, assim como analisar a política indigenista adotados pelo então governo frente à violação e desrespeito aos direitos indígenas. Para o desenvolvimento da pesquisa, fez-se necessário, dentre os procedimentos metodológicos adotados, primeiramente um levantamento bibliográfico referente ao tema e análise de documentos que relatam os fatos ocorridos, assim como o acompanhamento dos trabalhos realizados pela Comissão Estadual da Verdade. A pesquisa revelou, em análises documentais, o interesse nas terras indígenas para exploração das reservas minerais, das fontes de energia, além da especulação fundiária se delinear como pano de fundo para o que o relatório do Comitê Estadual da Verdade revelou com o declínio demográfico dos indígenas Waimiri-Atroari, indicando uma política genocida de violação dos direitos humanos, na acepção maior, com o desaparecimento de cerca de dois mil indígenas ao longo dos anos de 1964 a 1989.

**Palavras-chave:** Direito Indígena; Território; Ditadura Militar

**Contato:** [DanielaFchaves@gmail.com](mailto:DanielaFchaves@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Filosofia do Direito

# **A EFETIVIDADE DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONTROLE DE ZONOSSES NA CIDADE DE MANAUS: OS ANIMAIS DOMÉSTICOS ABANDONADOS E A SAÚDE PÚBLICA**

Gabriel da Silva Gonçalves  
Ricardo Tavares de Albuquerque

A justificativa deste projeto tem, por base principal, o artigo 225 da Constituição Federal, uma vez que ele dispõe, dentre outros direitos e deveres, o direito ao meio ambiente equilibrado e por isso o artigo se propõe a relacionar este direito com a realidade fática, principalmente no que concerne às políticas públicas voltadas para a saúde pública e para os animais domésticos abandonados. O objetivo geral é explorar o estudo da relação de causa e consequência entre as políticas públicas de controle de zoonoses na cidade de Manaus e a saúde pública, tendo a efetividade como fator principal desta relação e um dos objetivos específicos é pesquisar sobre as políticas públicas existentes sobre o controle de zoonoses, para que se possa entender como o Poder Público tem tratado a questão. Sobre a metodologia, quanto aos fins, ela é tida como uma análise e quanto aos meios, ela é principalmente documental. Com a conclusão do projeto, tem-se como resultado a obtenção de uma pesquisa levemente detalhada acerca da situação dos animais domésticos abandonados no município de Manaus, abordando ONGs atuantes nesse meio, discussões envolvendo o tema na Câmara Municipal e o fato de ter completado os objetivos definidos inicialmente na pesquisa.

**Palavras-chave:** Políticas Públicas; Meio Ambiente; Saúde Pública

**Contato:** Gabriel3\_Gg@Hotmail.Com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Agência de Fomento:** PAIC/FAPEAM

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas/ Direito Público

## **A IMPORTÂNCIA DO PODER DE INVESTIGAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO E A INVIABILIDADE DA PEC 37**

Gabriela Mascarenhas de Souza  
Jussara Maria Pordeus e Silva

Uma das agendas controversas acerca da legislação nacional é a da PEC 37, o projeto de emenda constitucional que visa conferir à polícia judiciária o monopólio da investigação criminal. O projeto foi elaborado por deputado que é delegado da Polícia Civil no Maranhão e atende à demanda corporativa dos delegados, que, desde a Assembléia Constituinte de 1986-1988, disputa espaço com a corporação do Ministério Público. Acerca do tema, discutir-se-ão as teses que tratam dos prós e contras da proposta, bem como, todas as atribuições e princípios do Ministério Público, em especial, pela promoção de investigações em ações penais. O método utilizado para desenvolvimento da pesquisa é bibliográfico, em análise de todo o conteúdo pré-existente acerca da matéria, bem como documental, utilizando como embasamento os votos dos ministros sobre a PEC. Para além de sua inconveniência, parece incidir a PEC 37 em vício de inconstitucionalidade, posto atingir a autonomia do Ministério Público (129, § 1º), a independência funcional de seus membros (129, § 2º), comprometendo a promoção da ação penal pública (129, I), e, conseqüentemente, a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis (127 caputs).

**Palavras-chave:** Constituição; Política; Legislativo

**Contato:** gabriela-mascarenhas@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas/ Direito

# **A EVOLUÇÃO HISTÓRICO-CONSTITUCIONAL DOS DIREITOS DOS DEFICIENTES NO BRASIL E NO DIREITO COMPARADO**

Gabriele Aparecida de Souza e Souza  
Patrícia Fortes Attademo Ferreira

Nas últimas décadas, tem-se observado no Brasil os crescentes debates acerca da inclusão das pessoas com deficiência no meio social, com vista é aprimoramento e à promoção de políticas de valorização desses indivíduos há tanto marginalizado pelo Estado e pela sociedade. Também no plano internacional nota atuação de diversos organismos no rumo de instituir mecanismos que tornem de abrangência universal direitos humanos tais como o trabalho, a saúde e a educação. Daí parecer promissor o futuro no que se refere à inserção social das pessoas com deficiência, não que os movimentos em prol de garantir-lhes assistência tenham começado em um passado recente, nem que a luta pelo reconhecimento de suas capacidades e importância na sociedade esteja próxima de acabar. Nesse sentido, a presente pesquisa se propôs a abordar, à luz das Constituições brasileiras e no direito comparado, a evolução histórico-constitucional dos direitos dos deficientes. Dessa análise, dirigida e organizada, foi possível traçar, em certa medida, as pretensões do Estado brasileiro, em cada época, no que se refere às suas pessoas com deficiência. A metodologia consistiu, precipuamente, em pesquisa bibliográfica, examinando-se livros, artigos científicos, normas internas e externas, jurisprudências pátrias, além das Constituições brasileiras. Dentre os resultados obtidos, destaca-se: a exposição dos motivos de investigar o tema sob uma ótica histórico-constitucional; a análise da problemática envolvendo a nomenclatura e a conceituação relativas às pessoas com deficiência; as referências aos aspectos gerais da deficiência no Brasil sob a vigência das Constituições de 1824 a 1988 (tópico norteador da pesquisa); a análise jurisprudencial pertinente, e o exame de dispositivos relacionados à pessoa com deficiência no direito comparado. Finalmente, a pesquisa permitiu concluir, ou constatar, que a conjuntura político-social hodierna é muito mais favorável à valorização das pessoas com deficiência do que há de outros tempos, no Brasil e no mundo.

**Palavras-chave:** Constituição; evolução; deficiência

**Contato:** gabriele.assouza@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas/ Direito Constitucional

# **A QUESTÃO DA INELEGIBILIDADE E OS ASPECTOS INOVADORES TRAZIDOS PELA LEI DA FICHA LIMPA PARA A LEGISLAÇÃO ELEITORAL**

Indira Gabriela Pessoa de Oliveira  
Marco Aurélio de Lima Choy

Trata-se, nesta pesquisa, da temática envolvendo o Direito Eleitoral brasileiro e as peculiaridades inseridas na questão do Estado Democrático de Direito, com enfoque para os aspectos de inelegibilidades presentes na Constituição Federal, na Lei Complementar nº 64/1990 e, mais recentemente, na Lei nº 135/2010, que promoveu diversas alterações quanto aos critérios que implicam na inelegibilidade. Como marco principal, envolve-se na caracterização dos principais instrumentos que compõem o arcabouço jurídico para inviabilizar o acesso a cargos eletivos de cidadãos de comprovada índole antiética. Essa postura é perniciosa para o bom andamento do processo eleitoral e, por conseguinte, macula o cunho democrático que este processo envolve. Neste sentido, são apresentados os aspectos conceituais, características e peculiaridades dos itens correspondentes aos critérios de inelegibilidade, concluindo-se que a Lei da Ficha Limpa se traduz em um avanço significativo para o fortalecimento das instituições democráticas no País.

**Palavras-chave:** Direito Eleitoral; Inelegibilidade; Lei da Ficha Limpa

**Contato:** pessoa.gaab@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas/ Direito

## **PRINCÍPIO DA AFETIVIDADE: ABANDONO AFETIVO NAS RELAÇÕES PATERNO-FILIAIS E INDENIZAÇÃO POR DANOS MORAIS DECORRENTES**

Jessiane Nogueira Roque  
Dempsey Pereira Ramos Júnior

O projeto possui como fulcro perscrutar se é ou não coerente com os princípios constitucionais e legais que regem o Direito atualmente conceder indenização aos filhos que sofreram danos de caráter moral provenientes do abandono afetivo. O enfoque é dado às relações entre pais e filhos, o que não exclui a aplicação do princípio da afetividade em outros âmbitos familiares. Considerar-se-á, sobretudo, o princípio da afetividade como faceta do princípio da dignidade da pessoa humana, tendo uma relevância maior ainda o presente estudo pelos lesados se tratarem de seres humanos em desenvolvimento de sua personalidade, e por isso mais suscetíveis às condutas praticadas pelos pais, o que reflete em ricochete nas suas relações pessoais e sociais. Com o fim de alcançar os objetivos alçados será feita uma reflexão sobre como o conceito jurídico de família tem mudado com o tempo e se tornado mais abrangente, de forma a enfatizar mais os laços afetivos, por vezes até em detrimento dos biológicos. Falar-se-á sobre o princípio da afetividade, sua presença no ordenamento jurídico pátrio, seu conceito, ligado essencialmente ao acompanhamento da vida social da criança, limites e como é expresso no direito estrangeiro. Serão debatidos os danos psicológicos que o abandono afetivo nas relações entre pais e filhos acarreta nas crianças e como esses comprometem seu desenvolvimento, se é pertinente deferir o direito de lograr indenização em virtude desses abalos morais e rebater-se-ão algumas críticas à indenização por abandono afetivo, como por exemplo, a monetarização do afeto que decorreria da concessão de tal direito. Por fim, serão expostos brevemente outros prismas do princípio da afetividade.

**Palavras-chave:** Princípio da Afetividade; Dano Moral; Indenização

**Contato:** js\_aninha@hotmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas /Direito Civil

# **O IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE VANTS NA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES TELEOLÓGICAS DA POLÍCIA JUDICIÁRIA DO AMAZONAS**

Júlia Coimbra Braga  
André Luiz Nunes Zogahib

É importante conhecer sobre o impacto da inovação tecnológica que os VANTS representam na execução finalística da Polícia Judiciária do Amazonas (Polícia Civil), por tratar-se de Segurança Pública, inerente a todo e qualquer cidadão. Objetivo Geral: Analisar de que modo utilizar VANTS, como política pública de segurança, auxiliará na execução finalística da Polícia Judiciária. Objetivos Específicos: Compreender se o uso de VANTS como uma ação nacional e estadual, visando aos eventos que ocorrerão no Brasil nos próximos anos, pode ser definido, de fato, como política pública; Verificar qual a finalidade e limitação da utilização dos VANTS pela Polícia Judiciária do Amazonas; Comparar a utilização dos VANTS pelas diferentes Polícias Judiciárias (Civil e Federal); Entender a legitimidade das ações da Polícia Judiciária utilizando VANTS, visto que eles carecem de legislação própria. Metodologia: Foi realizada pesquisa bibliográfica, com análise de documentos conservados no interior dos órgãos públicos; com informações oriundas de entrevistas com agentes intervenientes que auxiliaram com conhecimento técnico-científico esta pesquisa. Resultados Obtidos: Para a utilização VANTS no Brasil é necessário obedecer as resoluções da ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) e DECEA (Departamento de Controle do Espaço Aéreo). O uso urbano desses veículos é proibido, porém seu uso para a Segurança Pública é uma exceção a essa regra, sendo assim, a Polícia Judiciária deve adaptar-se às resoluções vigentes em território nacional. Conclusões: A ausência de legislação específica tanto no âmbito nacional, como no internacional, dificulta e atrasa os possíveis empregos dos VANTS como solução para aperfeiçoar as ações da Polícia Judiciária no Brasil.

**Palavras-chave:** Vant; Polícia Judiciária; Segurança Pública

**Contato:** july.juh@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública



## **ASPECTOS JURÍDICOS DO EMPREGO DA COMPENSAÇÃO AMBIENTAL PREVISTA PELO SISTEMA NACIONAL DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO (SNUC)**

Marcus Fabiano Praciano Santiago  
Dempsey Pereira Ramos Júnior

A compensação por significativo impacto ambiental de atividades em Unidades de Conservação foi prevista pela Lei 9985/2000, sendo um instrumento cuja aplicação é considerada pelos atores relevantes do setor ambiental brasileiro – sejam eles governamentais ou não – como da mais alta importância para a consolidação do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). No Amazonas há a proposta de uma nova regulação deste instituto por meio de decreto, a qual deverá levar em consideração diversas especificidades locais, tais como a presença de populações tradicionais habitando as Unidades de Conservação. A importância do tema também se justifica pelo fato de terem recentemente ocorrido várias mudanças relevantes, tanto em função de decisões jurisprudenciais, como em função da discricionariedade de sua forma de cálculo e destinação de recursos por parte dos órgãos licenciadores. Há ainda diversos temas jurídicos não pacificados sobre esta ferramenta de proteção ambiental que legitimam uma análise mais detalhada. Assim, como objetivo geral, este trabalho buscará efetuar uma análise jurídica atual da implementação e operacionalização da compensação por significativo impacto ambiental em Unidades de Conservação nos órgãos de licenciamento ambiental competentes. Como objetivo específico almeja-se realizar uma análise jurídica das normas afetas a este instrumento de proteção, levando-se em consideração posições doutrinárias e jurisprudenciais. Também há a intenção de efetuar uma comparação entre o disciplinamento deste mecanismo nos órgãos de licenciamento de diversos entes federativos e analisar sua implementação no estado do Amazonas. A elaboração será baseada em uma abordagem dedutiva e comparativa, partindo-se de conceitos já estruturados e pacificados para se chegar à essência do conceito de compensação ambiental.

**Palavras-chave:** Compensação Ambiental; SNUC; Licenciamento

**Contato:** Marcusfabiano@Yahoo.Com.Br

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direitos Especiais

## **RECICLAGEM DE ENTULHO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM MANAUS**

Rachel Nayah Soares Bastos  
Ricardo de Almeida Breves

Em Manaus, assim como no Brasil, a indústria da construção civil se destaca como a maior geradora de resíduos através de atividades de construção, de demolição e de reforma. Por isso, a Resolução 307 do CONAMA – Conselho Nacional de Meio Ambiente, aprovada em julho de 2002, criou instrumentos para a superação dessas dificuldades, definindo assim, responsabilidades e deveres, e estabelecendo aos geradores a redução, a reutilização e a reciclagem da destinação final desses entulhos. Estudos e experiências de campo comprovam que esses resíduos apresentam grande potencial para serem recuperados, uma vez que a reciclagem apresenta muitas vantagens para a sociedade, como a conservação dos recursos naturais, economia de energia, geração de empregos, redução do volume de aterros, redução da poluição, entre outros. Este trabalho tem como objetivo estudar os tipos de resíduos gerados pelo setor de construção civil, analisar os benefícios da reciclagem desses entulhos, bem como discutir principais estratégias para reduzir o impacto ambiental por eles gerado. A reciclagem de RCD (resíduos de construção e demolição) vem se consolidando como uma prática importante para a sustentabilidade, portanto, conclui-se que é a melhor alternativa para amenizar o impacto ambiental gerado pelo setor.

**Palavras-chave:** Construção civil; Resíduos; Reciclagem

**Contato:** rachel\_nsbastos@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC/ FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais / ESO

**Área / Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública

**EST - Escola Superior De Tecnologia**

## **TRIAGEM DE FUNGOS ENDOFÍTICOS PRODUTORES DE BIOSSURFACTANTES**

Crislene Carvalho Nascimento  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Sergio Duvoisin Junior

Fungos endofíticos são microrganismos associados às plantas que habitam, ao menos em um período de seus ciclos de vida, o interior dos tecidos vegetais sem causar danos ou produzir estruturas externas. Estes microrganismos são fontes de moléculas de interesse comercial, como os biossurfactantes, que possuem ampla aplicação industrial. Neste trabalho foram utilizados fungos endofíticos isolados das espécies amazônicas *Myrcia guianensis* e *Piper hispidum* para verificar a produção de biossurfactantes. Os fungos foram reativados em meio BDA e incubados em BOD a 28°C durante 5 a 10 dias. Em seguida preparou-se uma suspensão com  $1 \times 10^8$  esporos/mL e 1,0 mL desta foi inoculado em meio líquido composto por  $MgSO_4$ ,  $Na_2HPO_4$ ,  $KH_2PO_4$ , extrato de levedura e óleo de soja. Os fungos foram cultivados a 28°C e 170 rpm, durante 7 dias. Ao final do experimento, o meio foi filtrado e nesse filtrado foi determinado o índice de emulsificação (E24). Os melhores valores de E24 foram: 60%, 72%, 73%, 75% e 78% obtidos com os meios metabólicos dos fungos, II PH-22G, MgRe 2.1.1, MgRe 1.3.3, MgC 3.3.2 e III-PH 23F respectivamente. O valor obtido de E24 para um surfactante sintético (dodecilsulfato de sódio, SDS) foi de 88%. Os meios metabólicos dos fungos MgC 3.3.2 e II PH- 22g apresentaram os maiores valores de E24 foram selecionados para as medidas da tensão superficial, ao longo de 20 dias de cultivo. Observou-se uma queda de 24% na tensão superficial do meio de cultivo do fungo MgC 3.3.2 e de 10% quando o fungo II PH- 22g foi cultivado. Pode-se concluir, portanto, que os fungos endofíticos foram capazes de produzir biossurfactantes, com resultados promissores.

**Palavras-chave:** Biossurfactantes; Fungos endofíticos e *Myrcia guianensis*

**Contato:** crislene.carv@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

**EST - Escola Superior De Tecnologia**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

## **ILHA DE CALOR NA CIDADE DE MANAUS: UM ESTUDO DE MODELAGEM NUMÉRICA**

Adriano Pedrosa  
Jamile Dehaini

A cidade de Manaus se caracteriza pela intensa expansão urbana e populacional nas últimas décadas apresentando grandes migrações da população de outras regiões do país. Uma das conseqüências geradas pelo processo de ocupação e desenvolvimento na cidade é o fenômeno denominado “Ilha de Calor Urbana” que é definido, por Arya (2001), como o aumento das temperaturas da superfície e do ar sobre uma área urbana, em relação às áreas rurais ou suburbanas vizinhas. Este projeto teve como objetivo geral realizar um estudo de modelagem numérica para identificar e quantificar o fenômeno de ilhas de calor na cidade de Manaus, utilizando o modelo de área limitada Brazilian Regional Atmospheric Modeling System – BRAMS 4.2 acoplado ao modelo de dossel urbano denominado Town Energy Budget (TEB), e também cenários de uso da terra da área urbana de Manaus, visando fornecer subsídios aos tomadores de decisão do Estado no sentido de estabelecer ações e prioridades para minimizar os efeitos de ilhas de calor. A avaliação do desempenho do modelo BRAMS 4.2 mostra que o modelo consegue representar com boa precisão o comportamento da temperatura do ar e da umidade relativa na área urbana de Manaus. O desempenho foi melhor na área urbana em relação à área rural (Reserva Florestal Ducke). Para essa avaliação utilizaram-se os parâmetros estatísticos: desvio padrão ( $\sigma$ ), coeficiente de correlação linear ( $r$ ), erro médio (BAIS) e a raiz do erro médio quadrático (REMQ). Possivelmente este resultado reflete a influência do dossel da área urbana na representação da evapotranspiração ou fluxo de calor latente. O esquema TEB não armazena água em superfície e, com isso, a evapotranspiração é reduzida em área urbana. De maneira geral, o desempenho do modelo foi satisfatório, demonstrando assim a capacidade deste em simular as características atmosféricas da região urbana da cidade de Manaus. Na avaliação do fenômeno de ilha de calor urbana (ICU) observa-se que a área urbana é mais quente, com valores variando entre 0,5oC a 3oC, e mais seca que a região adjacente mostrando assim o efeito da ICU da cidade de Manaus. Nota-se que existe um formato de ilha nos campos de razão de mistura e temperatura, exatamente de acordo com a definição de ICU apresentado na literatura. Entretanto, dentro da área urbana observa-se heterogeneidade na intensidade da ICU e nos campos de umidade. De acordo com as simulações, as regiões mais quentes são as Zonas Leste, Sul e Oeste com valores mais significativos na Zona Oeste de Manaus (2,5oC - 3,0oC). A umidade relativa e a razão de mistura apresentam valores menores na área urbana, com valores intensos no noroeste da área urbana abrangendo a Zonas Oeste e parte da Zona Norte. Essas reduções alcançam valores de até 14% para umidade relativa e de 9% para a razão de mistura.

**Palavras-chave:** Áreas Urbanas; Ilhas de Calor; Estudo Observacional

**Contato:** adrianolp01@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

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

# **BALANÇO DE RADIAÇÃO DE ONDA CURTA PARA A CIDADE DE MANAUS: ESTUDO TEÓRICO E OBSERVACIONAL**

Amne Sampaio Fredó  
Jaidete Monteiro de Souza

A radiação solar incidente é uma das variáveis meteorológicas que tem menor amplitude ao longo do ano nos trópicos e pode ser observado através de medições em superfície e produtos de satélite, por exemplo. As medições de estações de superfície são essenciais para formação de banco de dados, pois permite avaliar a radiação incidente à superfície, devido as interações da atmosfera. O objetivo do trabalho foi calcular o Balanço de Radiação de Onda Curta (BOC), a partir dos dados medidos na Estação Meteorológica Automática da UEA/EST. Os dados utilizados foram a radiação de ondas curtas incidente e refletida à superfície, referente a dezembro de 2011 e ao ano de 2012 (para observar um ciclo completo de períodos chuvoso, seco e transições). Os cálculos e gráficos foram feitos utilizando planilha eletrônica e foram feitas análises para cada período (chuvoso, seco e transições). Foi calculada a média horária e selecionados os valores mínimos, medianos e máximos no intervalo de maior incidência (11:00 à 13:00). Para o período seco e transição seco/chuvoso os máximos foram de  $840 \text{ W/m}^2$  e  $834.5 \text{ W/m}^2$  e mínimos de  $10.1 \text{ W/m}^2$  e  $5.6 \text{ W/m}^2$ , respectivamente. No período chuvoso e transição chuvoso/seco os máximos foram de  $826 \text{ W/m}^2$  e  $764 \text{ W/m}^2$  e mínimos de  $12.2 \text{ W/m}^2$  e  $5.3 \text{ W/m}^2$  respectivamente. As variações do BOC para os períodos analisados sofrem influencia da nebulosidade. Os resultados concordam com a literatura, com o BOC sem grandes variações ao longo do ciclo estudado.

**Palavras-chave:** Balanço de Radiação, Ondas Curtas, Nebulosidade

**Contato:** amnesf@gmail.com/jaisouza@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia



## **SEPARAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE METAIS ACUMULADORES DE BATERIAS DE CELULAR EM RESINAS**

Anne Caroline Silva Freire  
Ricardo Lima Serudo

O uso de telefones móveis nunca se expandiu tanto como atualmente. O consumo exacerbado desse tipo de tecnologia tem gerado conseqüências desastrosas para o meio ambiente, seja na poluição de terras, seja na poluição de águas. Com isso, há a necessidade de extrair os metais das baterias de celular na forma líquida para uma forma em que possam ser reutilizados. Nesse sentido, este trabalho apresenta estudos referentes à separação e recuperação de metais de baterias de celular por meio da troca iônica. Para isso, utilizou-se a resina DOWEX UPCORE Mono C-600 em uma coluna, o que resultou na retenção do metal, pois a quantidade de H<sup>+</sup> liberado correspondia à quantidade de metal contido na resina. Finalmente, a retirada e a recuperação do metal da coluna foram feitas com ácido clorídrico e recuperados na forma de sais de cloreto. Os metais foram separados por cromatografia de troca catiônica e recuperados em forma de cloreto. Além disso, recuperou-se em massa (mg): 86% de cobre, 88,6% de cobalto e 88,7% de alumínio. Foi possível fazer a determinação de metais observando a cor do cloreto, pois em cada metal havia uma cor diferenciada. Entretanto, a determinação também foi feita por meio de voltametria cíclica e diferencial, demonstrando-se ser correto o potencial de oxidação e redução dos metais de cobre, cobalto e alumínio. Portanto, foi possível também quantificar os metais de cobalto e alumínio de forma proveitosa.

**Palavras-chave:** Resina; Baterias; Troca iônica

**Contato:** Anne.freire@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Química Analítica

## **CARACTERIZAÇÃO DOS EVENTOS DE PRECIPITAÇÃO REGISTRADOS NA EST**

Nikolai da Silva Espinoza  
Maria Betânia Leal de Oliveira

O objetivo deste estudo foi analisar os eventos de precipitação quanto à intensidade e horário de ocorrência utilizando os dados de precipitação registrados na Estação Meteorológica Automática da UEA, através de um pluviômetro automático fabricado pela Hydrological Services - modelo TB4. Para classificação de intensidade, foi considerada a precipitação máxima em 10 minutos e então feita a classificação considerando: chuva fraca - 0,2 a 0,84 mm; chuva moderada - 0,85 a 4,1 mm; chuva forte - 4,2 a 8,3 mm; chuva muito forte - acima de 8,3 mm. Quanto ao horário de ocorrência, cada evento foi classificado considerando a divisão do dia em madrugada (00:01 a 6:00 horas), manhã (6:01 a 12:00 horas), tarde (12:01 a 18:00 horas) e noite (18:01 a 00:00 horas). Durante o período compreendido pelo projeto, entre agosto de 2013 a junho de 2014, foram observados 356 eventos de precipitação que totalizaram 2.424 mm, um valor bem aproximado da climatologia local, outra semelhança foi o mês mais chuvoso e menos chuvoso, março e agosto, que registraram precipitação total de 478 mm e 43 mm, respectivamente. A maior fração de eventos foi de intensidade fraca (195), seguido pelos de intensidade moderada (79), forte (47) e muito forte (35). Em termos de período do dia, os eventos de precipitação ocorreram com mais frequência à tarde (119) e pela manhã (109), diminuindo sua frequência no período da madrugada (72) e noturno (56). Com relação aos eventos fortes e muito fortes, estes ocorrem preferencialmente no período da tarde e pela manhã, um caso significativo foi verificado na manhã do dia 30 de setembro de 2013 quando a estação meteorológica registrou 26,2 mm em apenas 10 minutos.

**Palavras-chave:** Precipitação; intensidade dos eventos; horário de ocorrência

**Contato:** nikosilvaespinoza@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia Aplicada

## **ANÁLISE DA PRECIPITAÇÃO EM MANAUS NO TRIMESTRE JUL-AGO-SET**

Priscila Pereira de Miranda  
Maria Betânia Leal de Oliveira

A redução da precipitação em Manaus no trimestre julho, agosto e setembro esta relacionada com a migração da zona de convergência intertropical, principal sistema causador de chuva nessa região, para sua posição mais ao norte, como resultado da desintensificação dos ventos alísios de nordeste associado com a maior intensidade da Alta Pressão Semipermanente do Atlântico Sul. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar a distribuição da precipitação no município de Manaus para o trimestre agosto, setembro e outubro de 2011 a 2013. Foram utilizados dados de precipitação disponibilizados pelo Instituto Nacional de Meteorologia, boletins do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC e do Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM para análise dos sistemas meteorológicos atuantes, bem informações dos sites [www.deolhonotempo.com.br](http://www.deolhonotempo.com.br) e [www.tempoeclima.com.br](http://www.tempoeclima.com.br). Comparado com os anos 2011 e 2012, a precipitação em julho de 2013 foi acima do esperado em 40 mm, registrando totais diários de até 32 mm no dia 03. Já em agosto de 2013 esteve bem próximo à climatologia, com atuação de cavado nos altos níveis que propiciaram chuvas intensas em algumas regiões da Amazônia. A distribuição de precipitações pluviométricas no norte (acima da média) que vem ocorrendo desde julho até meados de agosto de 2013, é típica de uma fraca condição de La Niña no setor leste do Pacífico Equatorial. Em setembro de 2013 as chuvas estiveram bem acima da climatologia, as quais totalizaram 192 mm, enquanto que o esperado é de apenas 74 mm, cujos totais diários foram de até 90 mm (dia 30), devido ao alto calor adicionado com elevada umidade. As chuvas costumam ser escassas neste período do ano, apesar disso, o excesso de chuva em setembro de 2013 causou alagamentos na cidade Manaus-AM.

**Palavras-chave:** Estação seca; Manaus; precipitação

**Contato:** [priscila.fraser@gmail.com](mailto:priscila.fraser@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia Aplicada

## **CARACTERIZAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE PRECIPITAÇÃO EM MANAUS**

Rafael Gomes Barbosa  
Maria Betânia Leal de Oliveira

O objetivo deste estudo foi coletar e analisar a precipitação medida em diferentes locais da área urbana e periurbana de Manaus utilizando uma rede de pluviômetros artesanais e automáticos (Fabricante Hobo). Para os pluviômetros artesanais, nomeados de acordo com os sete bairros onde foram instalados e com dados de set de 2012 a ago de 2013, foi verificado que a maior diferença entre os acumulados mensais das estações foi até 222,2 mm em abril de 2013, entre São Geraldo e São Lázaro que estão distantes 5,1 km. Por outro lado, neste mesmo mês, foi verificado o mesmo acumulado mensal para os pluviômetros Japiim e Santa Luzia (107,7 mm) com 1,5 km de distância um do outro. A maior diferença do total em 24 horas ocorreu no dia 11/11/12, quando a precipitação diferiu em 121,3 mm entre as estações Santa Luzia e Lírio do Vale, separadas por 9,3 km. Separando seis estações automáticas de acordo com as zonas da cidade e analisando os meses que possuem dados para as mesmas estações, no período de ago de 2013 a jan 2014, foi observado na zona norte uma diferença de até 79,4 mm entre os totais mensais de duas estações distantes 13,3 km, em set de 2013. Para a zona centro-sul, onde a distância é de 3,4 km, dois pluviômetros totalizaram 255,8 mm e 191,6 mm em jan de 2014. Já na zona sul, a diferença entre os totais mensais de outros dois pluviômetros não ultrapassou 16,6 mm (sete de 2013) considerando que a distância entre os locais é de 2,5 km. Nas análises utilizando pluviômetros artesanais ou estações automáticas, foi verificado maior acumulado de precipitação mensal e/ou total mais freqüente nos locais que estão mais a norte da cidade, padrão que não é observado em termos diários, indicando maior ocorrência de eventos de precipitação nestes locais, porém, não necessariamente intensos.

**Palavras-chave:** Variabilidade espacial; precipitação

**Contato:** [rgb.barbosa@gmail.com](mailto:rgb.barbosa@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia Aplicada

**EST - Escola Superior De Tecnologia**

**ENGENHARIAS**

## **DOMOTICA COM FOCO EM SEGURANCA E COMODIDADE**

Said Kristhyan Gonçalves Guimarães  
João Evangelista Neto

Domótica é a tecnologia responsável pela gestão de todos os recursos habitacionais necessários para satisfazer as necessidades de comunicação, segurança e comodidade diária das pessoas. O mercado desse tipo de tecnologia vem aumentando consideravelmente e é preciso que os profissionais estejam por dentro de toda a tecnologia já existente para assim, desenvolverem outros mecanismos cada vez mais modernos. A automação residencial apresenta valiosos recursos tecnológicos que podem ser incorporados às instalações domésticas e com isso promoverem, além de conforto a redução de barreiras que dificultam as atividades das pessoas dessa faixa cada vez mais numerosa da população. A inclusão desses elementos promove maior independência e contribui para que o idoso possa continuar residindo em seu domicílio. A Domótica pode oferecer instrumentos para tornar os lares da população mais confortáveis, seguros, práticos e eficientes, assim como, contribuir substancialmente para o atendimento à população de idade avançada e às pessoas portadoras de necessidades especiais. A crescente oferta de produtos de fácil utilização, intuitivos e iterativos, aplicados à Domótica, lançados pelas grandes corporações, pode estar sugerindo, aos projetistas e integradores da automação residencial, que busquem conhecer o modo como se dá a interação das pessoas nos ambientes automatizados e o que esperam dos dispositivos e sistemas para melhor aplicar a seus cotidianos. A metodologia do trabalho foi (em etapas): Estudo, Programação, Práticas, Maquete, Testes. A maquete devesse apenas demonstrar uma casa com algumas modificações, tais como, sensores de luz, sensores de movimento e controladores de motores, tudo isso a partir do controlador Arduino que irá funcionar como uma central controlando todos os sensores e determinando suas respectivas funções.

**Palavras-chave:** Domotica; Casas inteligentes

**Contato:** said.kristhyan@outlook.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Circuitos Eletrônicos

# **AUTOMATIZAÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE LINHA DE MONTAGEM UTILIZANDO CLP E SERVOMOTORES COM SENSORES INDUSTRIAIS E ATUADORES PNEUMÁTICOS**

Carlos Wagner Alves do Nascimento  
Charles Luiz Silva de Melo  
Almir Kimura Junior

Foi executada com sucesso a montagem do protótipo de linha de montagem em escala reduzida, através da utilização de dispositivos específicos, como motores trifásicos e controlador lógico programável – CLP. O funcionamento da mesma foi capaz de otimizar um processo de montagem, bem como suas extensões de utilizações para os demais processos a serem executados por cada empresa do pólo industrial. Foram realizados estudos que poderiam acelerar ainda mais esse processo, como por exemplo, a troca de materiais, como câmeras, sensores e atuadores elétricos. O estudo inicial desta pesquisa gerou um projeto de Pesquisa e Desenvolvimento a uma empresa do pólo industrial de Manaus, contribuindo assim no desenvolvimento para a nossa região.

**Palavras-chave:** Trifásico; CLP; Atuadores

**Contato:** carlosalvesam6@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais

# **TRATAMENTO DE EFLUENTE DE ESGOTO POR ELETROFLOCULAÇÃO**

Claudiane Beatriz Alencar Pires  
André Luiz Printes  
Ricardo Lima Serudo

A técnica da Eletrofloculação (EF) tem despertado bastante interesse devido à sua simplicidade de operação e aplicação em diversas matrizes. O processo da EF em um reator com o arranjo de eletrodos de metal (Al ou Fe) permite a desestabilização do poluente pela oxidação eletrolítica e sua coagulação a partir da aplicação de corrente elétrica. No presente projeto foi desenvolvido um reator eletroquímico em batelada de bancada com dimensões de 290 x 165 x 140 mm (comprimento, altura e largura) aproximadas; no qual foram realizados 17 ensaios, utilizando para cada experimento um volume de 1,4L de corante doado por uma fábrica de refrigerante. As combinações dos ensaios foram elaboradas através do programa Statistic versão 6.0. Com a conclusão dos experimentos foi escolhido dois parâmetros físico-químicos da água: turbidez e cor, com o objetivo de se estimar a eficiência do processo antes e após a eletrofloculação.

**Palavras-chave:** eletrofloculação; tratamento de efluente; eletrodos

**Contato:** beatriz18alencar@gmail.com.

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Sanitária



## **PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM XAMPU ANTICASPA: PARÂMETROS E ESTABILIDADE**

Dayvison Coelho dos Reis  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Geverson Façanha da Silva

A caspa é um problema frequente que enfraquece os fios, provoca uma queda anormal do cabelo e coceiras. Uma das possíveis causas ou fatores agravantes da caspa é proliferação do *Pityrosporum ovale*, fungo que vive naturalmente no couro cabeludo, que passa a ser produzido em grande quantidade, provocando irritação e descamação. O cetoconazol como matéria-prima de um xampu anticaspa pode trazer vantagem por ser um antifúngico altamente estável a altas temperaturas e sua penetração se restringir ao estrato córneo e estrato granuloso, não havendo absorção percutânea. Com isso, o objetivo deste trabalho foi elaborar uma formulação cosmética a partir de cetoconazol a 2% e avaliar a estabilidade preliminar do cosmético formulado. Primeiramente foi definida a formulação base do xampu que contém ácido salicílico, lauril éter sulfato de sódio, cocoanfocarboxiglicinato, dietanolamina de ácido graxo de coco (DEA), fenoxietanol e parabenos, EDTA, NaCl, BHT, trietanolamina e cetoconazol. Nos parâmetros organolépticos, em geral, as formulações apresentaram aspecto homogêneo e inalterado. Nos resultados obtidos após o teste em centrífuga observou-se alterações quanto ao aspecto, onde pequenas partículas brancas decantaram-se em todas as amostras, resultado de sedimentação de substâncias insolúveis presentes nos extratos vegetais e incompatibilidade química entre os componentes das formulações. Para o pH foi possível observar a maior influência da DEA seguida de extrato e lauril. Para a condutividade verificou-se repostas inversas, pois apenas o lauril e sua interação com DEA foram responsáveis pelo seu aumento. Outra influência que o lauril promoveu às formulações foi na densidade. Nos resíduos secos apenas as variáveis extrato e DEA mostraram-se significativas. A formulação 2 (mulateiro) e a formulação 8 (andiropa) foram as melhores, de acordo com os seus parâmetros físico-químicos e organolépticos.

**Palavras-chave:** Anti-caspa; estabilidade preliminar; cetoconazol

**Contato:** dayvison.coelho@gmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBITI

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

# ADAPTAÇÃO DE ALGORITMOS DE SOBREVIVÊNCIA DE REDES ÓPTICAS TRANSPARENTES PARA REDES ÓPTICAS TRANSLÚCIDAS

Giovanni Ribeiro Caldeira  
Rodrigo Choji de Freitas

Neste projeto é proposto um novo algoritmo que realiza a proteção compartilhada de uma rede óptica de alta capacidade, a partir da diferenciação de serviços. Cada chamada é gerada com origem e destino aleatórios usando uma distribuição uniforme. As características de carga da rede são estabelecidas por meio de variáveis, como: o tempo de duração das chamadas e quantidade de chamadas por unidade de tempo, compondo um tráfego poissoniano que modela uma distribuição de tráfego bastante comum em redes telefônicas. Os tipos de serviço de cada chamada (GOLD, SILVER e BRONZE) também são gerados aleatoriamente, porém são limitados pela quantidade de chamadas que cada tipo de serviço pode ter. A validação e comparação de resultados foram realizadas com simulações em redes conhecidas (benchmarks), como a Finlândia e Pacific Bell. Algumas chamadas não conseguem uma rota de proteção na primeira tentativa por motivos como, falta de comprimento de onda, qualidade de sinal e outros. Focando nessas chamadas que não são protegidas é feita uma nova tentativa de proteção, buscando a segunda menor rota alternativa, caso ela esteja disponível é feita a alocação, caso contrário, a chamada é bloqueada. Após feitas as simulações, constatou-se que em alguns cenários os percentuais de proteção subiram cerca de 30%, ou seja, grande parte das rotas que não foram protegidas devido ao caminho, logo, quando se tenta alocar uma segunda menor rota, ela consegue sua proteção. Em praticamente todos os cenários houve um ganho de proteção, em alguns foi mais significativo que em outros, tudo sempre relacionado à quantidade de chamadas e às características da rede em si, como o número de comprimentos de onda e à própria topologia, pois algumas possuem um grau de conectividade maior que outras, oferecendo assim, maiores opções de rota.

**Palavras-chave:** Proteção; Redes Ópticas; Diferenciação de Serviço

**Contato:** giovanni.rcaldeira@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Telecomunicações

# **ESTUDO DOS PARÂMETROS DE PROCESSO QUE INFLUENCIAM A HIDRODESTILAÇÃO DE GALHOS E FOLHAS DE PLANTAS DO GÊNERO ANIBA**

Igor Augusto Silva Lima  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Sergio Duvoisin Junior

Considerando a entrada do pau-rosa (*Aniba rosaeodora*) na lista de espécies ameaçadas de extinção, torna-se necessário buscar novos métodos de extração bem como novas espécies de árvores para suprir as necessidades anuais de óleo essencial para a indústria de perfumaria. Neste projeto escolheu-se a *A. rosaeodora* e a *A. parviflora* para investigar um método alternativo de extração para ajudar na sustentabilidade e uso das espécies, otimizando a obtenção de óleos essenciais de folhas e galhos, determinando o melhor tempo e a melhor granulometria para o processo. O material vegetal foi coletado e enviado para o laboratório, onde folhas e galhos foram separados e triturados, depois peneirados para a obtenção das determinadas granulometrias. O material triturado foi submetido a um teste de umidade para verificar a quantidade de água existente no material. A extração do óleo foi feita em triplicata usando a técnica de arraste a vapor em aparelho tipo Clevenger. Determinou-se o rendimento da extração em função do tempo para duas granulometrias, para que fosse realizado um planejamento experimental para análise da influência das variáveis. Os tempos escolhidos para o estudo foram de 1 e 2 horas para folhas e 1 e 3 horas para galhos, e a granulometria foi de 1,70  $\mu\text{m}$  e 6,3  $\mu\text{m}$ . Os melhores resultados foram obtidos com o menor tempo, de 1 hora para folhas e galhos. Para a *A. parviflora*, os resultados foram melhores quando foi utilizada a menor granulometria, 1,70  $\mu\text{m}$ , sendo importante tanto nos galhos quanto nas folhas. Já nos resultados de *A. rosaeodora*, os melhores resultados foram obtidos na maior granulometria, de 6,3  $\mu\text{m}$ . As folhas de *A. parviflora* apresentaram 3,9% de umidade e os galhos 4,7%. As folhas de *A. rosaeodora* apresentaram 4,8% de umidade e os galhos 5,6%.

**Palavras-chave:** Óleo essencial; Arraste a vapor; Aniba

**Contato:** igorogue@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## **LEVANTAMENTO DO ESTADO DA ARTE E TECNICA DE ACUMULADORES DE ENERGIA UTILIZADOS EM SISTEMAS DE MICRO-GERAÇÃO**

Joel do Carmo Nogueira  
Jozias Parente de Oliveira  
Raimundo Cláudio Souza Gomes

Os recursos de energia atualmente disponíveis no mundo estão tornando-se cada vez mais escassos, e uma vez que eles são grandes contribuidores para poluição do meio ambiente, causando também mudanças climáticas, efeito estufa e demais problemas ambientais e doenças aos seres humanos. Por isso, o uso de fontes limpas e renováveis de energia é importante no combate ao aquecimento do planeta, apontado por especialistas como causador de fenômenos climáticos severos como secas, furacões e enchentes, que geram prejuízos econômicos e afetam a saúde de milhões de pessoas em todo o mundo. Com isso, estão realizando-se estudos e implementações de sistemas de armazenamento de energia elétrica através de fontes renováveis para suprir a demanda de energia elétrica a partir de fontes renováveis e limpas. Dessa forma, o projeto tem como objetivo realizar um estudo sobre sistema de armazenamento de energia elétrica a partir de células fotovoltaicas em acumuladores de energia. Dessa maneira, viu-se a necessidade de realizar tal projeto, na qual se realizará levantamentos e estudos do estado da arte dos acumuladores de energia, analisando alguns aspectos, tais como, tipos de baterias fabricadas, tempo de carga e descarga, vida útil e etc, além de todos esses aspectos a serem realizados, ter-se-á o objetivo de verificar qual o acumulador de energia mais viável (economicamente e ecologicamente) para uma futura implementação desses acumuladores como um banco de armazenamento de energia elétrica obtida a partir de células fotovoltaicas para um sistema de micro geração de energia. Assim, concluiu-se as atividades previstas para esse período do projeto que consistiu no estudo dos conceitos básicos sobre acumuladores de energia e o seu respectivo princípio de funcionamento. Os resultados obtidos corresponderam às expectativas iniciais do projeto.

**Palavras-chave:** Fontes renováveis; acumuladores de energia; micro geração.

**Contato:** joeldocarmo2009@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Elétrica

# **CONTROLE AUTOMÁTICO DE UM SERVOMOTOR A PARTIR DE UM INVERSOR DE FREQUÊNCIA E CLP**

Jonas da Silva Carolino  
Charles Luiz Silva de Melo  
Almir Kimura Junior

Servomotores são sistemas de motores elétricos com a propriedade adicional de controle de posição, velocidade e força controlada por meio da tensão ou da corrente ou da frequência, dependendo de sua estrutura, o CLP nasceu dentro da General Motors devido a grande dificuldade de mudar a lógica de controle dos painéis de comando a cada mudança na linha de montagem, um equipamento versátil e de fácil utilização, que se aprimora constantemente. O objetivo técnicos gerais foram a realização de um levantamento bibliográfico nas principais bases sobre o tema, realizou-se o estudo do módulo de Hardware e Software do CLP, estudo e implementação específico tais como, servomotores, CLP, programar o algoritmo que se pretende implementar no CLP, para controle automático de um servomotor, avaliar o desempenho de interação dos dispositivos utilizados implementação com o uso de dois servomotores. Assim foram realizados os estudos teóricos necessários para o desenvolvimento do controle de um motor elétrico conectado a um inversor de frequências, foi aprimorado e aperfeiçoado as técnicas sobre o estudo da linguagem do CLP pela plataforma FXTraining, diagramas em bloco e Ladder através de exercícios teóricos além de pesquisas do gênero de modo que possamos relacionar a base teórica com a prática funcional do processo de controle automático de um servomotor a partir de um inversor de frequências e CLP.

**Palavras-chave:** CLP; Inversor de Frequência; Servomotor

**Contato:** jonas\_carolino@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais

# **ESTUDO DA MORFOLOGIA DE NANOPARTICULAS DE OURO POR MICROSCOPIA ELETRONICA DE TRASMISSAO DE ALTA RESOLUCAO (HRTEM) VISANDO A PRODUCAO DE NANOCOMPOSITOS POLIMÉRICOS**

Jonhny Jeyson da Costa Gandra  
Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento  
Jose Costa de Macedo Neto

Este projeto proporcionará a geração de novas pesquisas sobre nanopartículas utilizada para fins tecnológicos como, por exemplo, a utilização como nanocargas em materiais poliméricos produzindo os denominados nanocompósitos poliméricos. Objetivo geral deste projeto de iniciação é estudar a morfologia de nanopartículas de ouro para fim de se utilizar em nanocompósitos poliméricos discutindo sobre transformada de Fourier nas imagens. As nanopartículas de ouro foram visualizadas através de um Microscópio Eletrônico de Transmissão de Alta Resolução, as imagens foram obtidas com o auxílio de uma câmera digital e o trabalho feito através de pesquisas em artigos baseados nas imagens obtidas. Foi realizada a implementação de um diagrama de frequência para visualização da variedade de diâmetros no substrato de amostra; fatores que influenciam na quantidade e dispersão dos grãos, bem como o espaçamento interplanares. Os resultados evidenciam que é possível melhorar as propriedades desses materiais, os inserindo com um rigoroso controle em matrizes poliméricas obtendo-se assim um híbrido com propriedades superiores aos dos formadores iniciais.

**Palavras-chave:** Nanopartículas; nanocargas; poliméricos

**Contato:** Gandra.uea@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

# **ESTUDO DA MICROESTRUTURA E MICRODUREZA DE UMA LIGA PB-SN FUNDIDA EM COQUILHA**

Josiane de Jesus Bezerra  
Raimundo Nonato Pinheiro do Nascimento  
José Costa de Macêdo Neto

O Estado do Amazonas apresenta um grande parque industrial que utiliza em grande escala a liga de Sn-Pb para soldagem de componentes eletrônicos. Em virtude dos danos causados pelo chumbo ao meio ambiente e as pessoas, governos de vários países buscam reduzir o consumo deste elemento. Por essa razão estão sendo desenvolvidas novas tecnologias que venham substituir o uso do chumbo, buscando um equilíbrio em preço, produtividade e qualidade. Sendo assim este projeto realizou um estudo da solda de chumbo-estanho mais comercialmente utilizada com uma solda lead-free que vem como alternativa para a indústria. O material base utilizado no estudo foi a Solda (62Sn;36Pb;2Ag) e a solda Lead-free conhecida como SAC 305 (96,5Sn;3Ag;0,5Cu). Como se tratava de pasta de solda, o material teve que ser desidratado antes do processo de fundição. Logo em seguida foi realizado o processo de preparação das amostras para análise, que consistia em fazer a metalográfica do mesmo. Com as amostras podemos realizar a análise que consistia em capturar imagens e avaliar a microestrutura, medição da microdureza e análise dos boletins técnico dos produtos, podemos concluir que apesar da SAC 305 ter um custo relativamente superior a Solda com chumbo que é utilizada usualmente, esta apresenta características satisfatórias. O ponto de fusão não é tão superior, diminuindo o risco de fundição dos componentes a serem soldados. A taxa de resfriamento não é tão elevada, evitando a formação de micro fissuras o que fragilizaria a solda. Em conclusão, a propriedades da solda lead free apresenta características similares a solda com chumbo, podendo também ter uma ampla faixa de aplicação, minimizando os efeitos da transição de solda mais nocivas com chumbo para uma tecnologia mais limpa.

**Palavras-chave:** Liga; chumbo; lead-free

**Contato:** josianejb83@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

# **PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO ENZIMÁTICA DAS CELULASES PRODUZIDAS POR ACTINOBACTÉRIAS.**

Juliana Gisele Corrêa Rodrigues  
Sergio Duvoisin Junior

Celulases são enzimas responsáveis pela degradação da celulose, principal composto presente nas células vegetais. Tem-se como a celulase a principal enzima responsável pela decomposição prévia do resíduo celulósico como a biomassa. Ao longo dos anos um grande número de microorganismo incluindo bactérias, leveduras e fungos estão sendo estudados para produção de enzimas. No entanto, a necessidade de instrumentos para a transformação biotecnológica, sendo o pré-tratamento um elemento chave para a conversão biológica da celulose tornando o processo mais ecológico e econômico, pois diminui o gasto com máquinas, reduz a formação de lodo e diminui os custos com aterros. Este projeto tem por objetivo analisar e caracterizar as propriedades físico-químicas das enzimas na tentativa de explicar as diferenças bioquímicas por elas exibidas. Analisou-se 3 espécimes de actinobactérias, duas actinobactérias amazônicas e uma de terras de plantação do estado Paraíba. Para essa caracterização inicialmente fez-se a ativação destas actinobactérias, seguida do pré-inóculo feito no meio de ISP2, a 37°C no shaker. Após 48 horas fez o inóculo em 5 substratos diferentes: CMC, Resíduo de Pau Rosa, Sabugo de Milho, Casca de Maracujá e Resíduo Sólido Urbano. Fez-se esse acompanhamento durante 7 dias a 37°C, 180 rpm no shaker. Retirou-se uma alíquota a cada dia. Para cada amostra retirada fez a quantificação da atividade endoglucanásica, onde foi possível obter a atividade CMCásica. A partir dos resultados obtidos das 3 actinobactérias pôde-se observar o pico de atividade enzimática de cada actinobactéria para os determinados substratos assim podendo determinar qual espécime e qual substrato obteve a maior atividade endoglucanásica. A partir deste dado pode-se determinar a concentração ótima de substrato para o espécime de actinobactéria obteve-se a maior atividade endoglucanásica.

**Palavras-chave:** Enzimas; actinobactérias; Endoglucanásica

**Contato:** juliana.gcr@gmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq/ PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química



## **ESTUDO DO BIODIESEL PRODUZIDO POR DIFERENTES FONTES DE TRIACILGLICERÍDEOS E ETANOL**

Kaleu Marinho Gouvêa  
Sergio Duvoisin Junior

A Produção de biodiesel tem sido amplamente estudada, em decorrência da necessidade de se obter substituintes renováveis para os combustíveis derivados do petróleo, além disso, o biodiesel mostra-se como importante alternativa para combustíveis fósseis. Tendo como objetivo estudar o biodiesel produzido por diferentes fontes de óleos vegetais utilizando etanol como agente transesterificante. Os óleos de soja, canola, milho, girassol e dendê foram caracterizados físico-quimicamente, através da obtenção da massa específica, dos índices de acidez, peróxido e saponificação, utilizando as metodologias descritas por Moretto e Fett (1998), além disso, será realizada a determinação da cadeia graxa dos óleos por CG/FID, para que a composição graxa dos óleos seja conhecida. As caracterizações físicas e químicas dos óleos, de acordo com métodos descritos por Moretto e Fett (1998) determinaram que o índice de acidez apresentou valores abaixo de 2 mg KOH/ g de óleo para todos os óleos testados, com o índice de saponificação foram obtidos resultados um pouco abaixo dos valores determinados pela ANVISA, as massas específicas de todos ficaram dentro das especificações e o índice de peróxido também manteve-se < 10 meq/ g, as transesterificações foram todas realizadas em triplicata, reagindo por 8h, sendo que foi feito testes para avaliar o melhor método de transesterificação, e de acordo com a literatura foram obtidos as transesterificações de todos os óleos, a análise qualitativa do biodiesel obtido ainda será realizada por CG/FID. A caracterização dos óleos foi realizada de forma eficiente obtendo resultados favoráveis, as conversões através de transesterificações foram realizadas de acordo com a literatura e obtido resultados semelhantes, a avaliação do biodiesel será feita após resultados da leitura em CG/FID.

**Palavras-chave:** Biodiesel; Transesterificação; Óleos; Caracterização;

**Contato:** kaleucdz@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

# **ELETRODO DE PLATINA EM CÉLULAS COMBUSTÍVEIS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DO METANO**

Kerollaine Cavalcante de Almeida Palmeira Vieira  
Roberto Higino Pereira da Silva  
Ricardo Lima Serudo

A energia elétrica é um fator primordial para a execução de tarefas no dia-a-dia das pessoas, seja no trabalho, estudo ou em casa. Com isso, muitos estudos estão relacionados às formas de obtenção limpa da eletricidade. Dentre as fontes estudadas destaca-se o uso das células a combustível, as quais convertem energia química em energia elétrica. Os combustíveis utilizados são hidrogênio, metanol e etanol. Este último tem se destacado por não apresentar dificuldade de estocagem e transporte como no caso do hidrogênio, ser menos tóxico que o etanol, além de ser renovável e com possibilidade de produção em larga escala através da biomassa. Para o processo de eletro-oxidação do etanol é necessário a inclusão de um catalisador de platina, o qual por ser um metal nobre promove o encarecimento da célula. A adição de outros metais como níquel e estanho, aumentam a atividade catalítica da platina. Diante disso, o objetivo está relacionado em estudar o comportamento dos catalisadores de níquel e estanho frente à eletro-oxidação do etanol na ausência de platina. Para isso, os metais foram utilizados na forma de cloreto para a formação da resina. Os eletrocatalisadores foram compostos de resina e Carbono Vulcan, depois homogeneizados e calcinados e o pó produzido foi adicionado com nafion e etanol na superfície do eletrodo para posterior teste de voltametria cíclica em etanol no potenciostato. Os catalisadores forneceram altas correntes, resultando em não detecção da eletro-oxidação pelo potenciostato. Assim, é necessário o estudo e realização de novos testes com concentrações diferentes.

**Palavras-chave:** Eletrocatalisadores; conversão; sobrepotenciais

**Contato:** kerollaine13@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Geração da Energia Elétrica

# **ESTUDO DA MORFOLOGIA POR MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA E ANÁLISE QUÍMICA DE NANOCOMPÓSITO APÓS CARACTERIZAÇÃO POR DSC.**

Mayana Peres de Souza  
José Costa de Macêdo Neto

Foi realizado um amplo estudo bibliográfico referente ao tema para um melhor embasamento sob o assunto. O material utilizado como carga foi a caulinita oriunda do Estado do Amazonas e beneficiada pela Armil União Nordeste, mineradora localizada no Estado do Rio Grande do Norte. O monômero utilizado para a produção do nanocompósito foi o estireno, o procedimento de intercalação da caulinita foi baseado em Essaway (2008) foi usado 60g de caulinita beneficiada. O procedimento de lavagem do monômero estireno é importante, pois nesta etapa são retirados os estabilizantes e retardantes que servem para impedir que ocorra a polimerização do monômero durante a sua armazenagem. Os resultados obtidos mostraram que a caulinita utilizada como reforço neste trabalho apresentou alta razão de aspecto, foi possível ser intercalada por moléculas orgânicas de dimetilsulfóxido e acetato de potássio (AcK). Caracterização da argila (o caulim) utilizada como nanopartícula neste trabalho apresentou propriedade como alta razão de aspecto, alta estabilidade térmica, estrutura lamelar, capacidade de intercalação e alta cristalinidade, o tornam esta argila uma alternativa para ser utilizada como reforço em nanocompósitos poliméricos. A intercalação da argila com dimetilsulfóxido tornou-a organofílica e capaz de intercalar monômero como o estireno, possibilitando a utilização desta argila como reforço em nanocompósitos polimérico. A intercalação da argila com acetato de potássio tornou a argila organofóbica, impossibilitando-a para usos em nanocompósitos poliméricos.

**Palavras-chave:** Nanocompósitos; caulinita; emulsão

**Contato:** sam@peres@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

## **CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE DUAS ESPÉCIES DE PLANTAS AROMÁTICAS, ANIBA PARVIFLORA E ANIBA CANELLILLA.**

Natália Esperança Lisboa  
Sérgio Duvoisin Junior

Óleos essenciais são produtos obtidos de partes de plantas, de forma geral, são misturas complexas de substâncias voláteis lipofílicas geralmente odoríferas e líquidas. Sua principal característica é a volatilidade, diferindo-se, assim, dos óleos fixos, mistura de substâncias lipídicas, obtidos de sementes. Tais óleos são estudos de novas fontes sustentáveis e também tem a possibilidade, no caso das duas espécies utilizadas nesse projeto, de se prestarem como fornecedores potenciais de novas substâncias antifúngicas. Assim este projeto tem por objetivo pesquisar os constituintes químicos dos óleos essenciais e sua ação antifúngica para reduzir os problemas provocados pelos agrotóxicos. Foram selecionadas aleatoriamente dez árvores de plantios florestais de Aniba canelilla localizado na Reserva florestal Adolfo Ducke em Manaus, e Aniba parviflora localizado na Fazenda Pematic em Santarém no Estado do Pará em período chuvoso, extraiu-se o óleo essencial dessas árvores (obtendo-se o óleo da planta e o do galho separadamente) por hidrodestilação em equipamento tipo Clevenger, em seguida, os óleos foram secos, seus rendimentos calculado se armazenados em frascos de vidro sob refrigeração para posterior análise química. Uma parte do óleo foi retirada e diluída com surfactante para testes antifúngicos, cinco linhagens de fungos fitopatogênicos mantidos em meio BDA foram utilizados para tais testes. Como resultados obtidos até então temos o rendimento do óleo que foi calculado na relação massa/massa pela medida da densidade, observando-se o volume obtido no próprio sistema de extração.

**Palavras-chave:** óleo essencial; sistema de extração; substâncias voláteis

**Contato:** natalia\_lisboa@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

# **OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO DE LACASE FÚNGICA EM MEIO SÓLIDO, UTILIZANDO RESÍDUOS FLORESTAIS COMO SUBSTRATO**

Natália Vanessa Miranda Máximo  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Sergio Duvoisin Junior

A utilização de resíduos agrícolas e florestais para produção de enzimas é uma alternativa para a obtenção de biocatalisadores com menor custo. Contudo, o estudo das condições de cultivo de microrganismos em meio sólido faz-se necessário visto que a obtenção de metabólitos de interesse, tal como a lacase, pode ser aumentada. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo otimizar as condições de cultivo fúngico em estado sólido utilizando resíduos da hidrodestilação de Aniba canelilla como substrato para obter a máxima atividade de lacase. O fungo utilizado foi o *Aspergillus brasiliensis*, o qual foi cultivado em frasco erlenmeyer contendo 7 g de resíduo sólido seco e triturado, adicionado de  $\text{NH}_3\text{NO}_4$  e  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ . Umidade, tempo e temperatura, assim como a concentração de nutrientes foram avaliadas com um planejamento experimental 25-1. Após verificar a melhor condição experimental, foi realizado um planejamento completo 23 a fim de verificar a influência de fontes de cobre ( $\text{CuSO}_4$ ) e magnésio ( $\text{MgSO}_4$ ), bem como a adição de um surfactante (Tween 80) sobre a atividade de lacase. 50  $\mu\text{L}$  de uma suspensão com  $1 \times 10^8$  esporos/mL foram inoculados e na sequência o meio foi incubado em estufa BOD. Após o crescimento fúngico, realizou-se a extração da enzima. As amostras foram utilizadas na avaliação da atividade enzimática em função da oxidação da seringaldazina. Utilizando o software Statistica 6.0 foi feita a análise estatística dos dados. O tempo foi o fator estatisticamente significativo na produção da enzima ( $p < 0,05$ ), com um efeito negativo. As melhores condições obtidas no planejamento fracionado foram: 14 dias, 28°C, 90% de umidade, 8% de fósforo e 1% de nitrogênio. O aumento de  $\text{MgSO}_4$  e a diminuição da concentração de Tween 80 aumentaram a atividade enzimática.

**Palavras-chave:** Enzimas; resíduos da hidrodestilação; planejamento experimental

**Contato:** nat14\_maximo@hotmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## **SISTEMA CONTROLADO DE UM MEDIDOR DE VAZÃO DIGITAL**

Nedem Pereira da Silva  
Charles Luiz Silva de Melo

Sistema controlado de um medidor de vazão digital foi baseado no estudo de sinais que serão usados para controle de vazão e mostra-lo em um display. Teve-se como objetivo interação tecnológica e aprofundamento no conhecimento relacionados a controle e manipulação de sinais bem como conhecimento técnico de eletrônica prática. A metodologia utilizada foi o desenvolvimento do circuito eletrônico e a escrita da linguagem de programação do microcontrolador, juntamente com o sinal gerado pelo sensor, tratando o sinal de modo a criar uma relação de sinal elétrico e vazão do líquido (água), com o uso de ferramenta CAD (Solid Works) para o desenho do projeto e melhor planejamento do que foi utilizado e aplicado no microcontrolador (Arduino Uno).

**Palavras-chave:** Óleo arduino; sinais elétricos; controle

**Contato:** nedem90@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área/subárea:** Engenharias / Automação Eletrônica de Processos Elétricos e Industriais

## **DESENVOLVIMENTO DO PROJETO DE UM LABORATÓRIO DIDÁTICO PARA INSTRUMENTAÇÃO**

Nilteomar Nascimento Gabay  
Walter Andres Vermehren Valenzuela

O Projeto de Desenvolvimento de um Laboratório para Instrumentação efetuou verificações de questões pertinentes à infraestrutura da sala em que será implementado o Laboratório, a fim de atestar as condições usuais da sala. Alguns dos itens que foram abrangidos por esta pesquisa inicial são paredes, piso e teto. Normas Técnicas e Regulamentadoras foram utilizadas como fonte para tal. Como a sala não possuía uma instalação elétrica adequada à disposição de bancadas que iria receber, foi feita uma proposta que atendesse ao layout, a qual contemplou iluminação, distribuição de eletricidade (tomadas) e exprimiu a necessidade de aterramento para estas, verificou-se se a climatização atual da sala atendia às necessidades do laboratório quando em uso, bem como indicou-se a necessidade de rede de internet para utilização dos usuários do Recinto. Tubulação hidráulica se fazia necessária para efetuar experimentos de vazão e possivelmente nível. Para atender a esta, foi feito um esquema no qual se tem a localização dos medidores de vazão, válvulas, registros e o fluxo da água. Buscou-se CLPs que foram adquiridos na Instituição e feita a sugestão de um modelo de bancada que contempla-se este e seus periféricos. Também foi feita a pesquisa e cotação de sensores e equipamentos auxiliares referentes aos experimentos das variáveis temperatura, vazão, pressão, nível e proximidade, cujas quatro (4) primeiras são indispensáveis no campo da Instrumentação e a última foi adicionada devido à sua larga utilização. Sugestões de experimentos também foram descritas.

**Palavras-chave:** Laboratório; Instrumentação Industrial, Desenvolvimento de Projeto.

**Contato:** wvalenzuela7@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas

# OTIMIZAÇÃO DE CHASSIS UTILIZANDO TÉCNICAS DE EXTENSOMETRIA ELÉTRICA

Rameses da Silva Botelho  
Gilberto Garcia Del Pino

As indústrias do Pólo Industrial de Manaus (PIM) têm manifestado seu interesse pelas técnicas de extensometria elétrica, bem como pelo estudo de transmissão de forças ao longo dos chassis das motocicletas. Para cumprir esse pedido buscamos através deste projeto revelar alguns aspectos importantes dos strain-gages. Os objetivos principais deste projeto de pesquisa foram os de mostrar as características teóricas e práticas da utilização dos extensômetros, assim como demonstrar suas aplicações no mundo prático e, além disso, obter os dados necessários para melhor compreensão e entendimento da extensometria elétrica. Com base num cronograma de atividades, primeiramente realizou-se um levantamento bibliográfico atualizado sobre, tipos de extensômetros, critérios de seleção e aplicações, tanto em nível de análise experimental de tensões mecânicas como de utilização em transdutores eletromecânicos. Seguidos pelo treinamento prático em laboratório e realização de ensaios com corpos de prova. Sendo assim, ao longo do desenvolvimento deste trabalho foi possível alcançar o objetivo de aprofundar os conhecimentos sobre extensômetros, células de carga e transdutores. Percebemos o quão importante são o domínio das técnicas de extensometria na engenharia, dada suas grandes aplicações existentes. Há uma grande tendência do seu uso na indústria aeronáutica e no desenvolvimento de robôs de pesquisas. Sendo que essas técnicas muito difundidas nas universidades mundo afora, essa contribuição poderá ser um começo para futuros estudos deste tema na UEA, pois se torna cada vez mais vantajosa a utilização de extensômetros na engenharia experimental de desenvolvimentos de produtos. Essas vantagens residem nos aspectos de custo e também de tempo para obtenção dos resultados finais desejados.

**Palavras-chave:** Extensometria elétrica; carga; célula de carga

**Contato:** ramesesbotelho@gmail.com

**Agência de Fomento:** CNPq / PIBIC

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Mecânica



## **SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO EM DC**

Raphael Valle Santos  
Raimundo Cláudio Souza Gomes

No século XXI, um novo contexto social tem sido imposto ao sistema elétrico em todo o mundo, onde temas relativos a eficiência, estabilidade, custo, qualidade e sustentabilidade ambiental tem ganhado grande relevância. Por sua vez, pesquisas apontam para a crescente viabilidade da obtenção de energia elétrica a partir de fontes renováveis, as quais tem se apresentado como alternativas para geração de energia muito próxima ou, mesmo, dentro dos centros de consumo. São as denominadas de Micro-Redes, Micro-Geração e Geração Distribuída que, se integrados ao padrão AC existente, evitarão elevados investimentos na transmissão com o alívio na demanda de energia da rede convencional e permitindo uma melhor qualidade no sistema elétrico. Para que fosse alcançado o objetivo da proposta, foram elaboradas linhas de pesquisas, que abrangiam desde a revisão bibliográfica em literaturas de eficiência energética, até o levantamento do estado-da-arte e da técnica. Observou-se que um sistema híbrido, utilizando corrente contínua e alternada, seria economicamente vantajoso, pois não seria necessário criar toda uma nova topologia de distribuição, contudo visou-se um impasse quanto à implantação do mesmo, pois a Concessionária energética é muito relutante no que diz respeito a experimentações na rede elétrica. Dessa forma, levantou-se a possibilidade de implantação da rede DC em sistemas residenciais. Preconcebeu-se o estudo para a implantação de uma rede elétrica em corrente contínua para uma residência, delineou-se primeiramente sustentar a iluminação do local. Desenvolveu-se um driver de acionamento e dimerização de luminárias a LED, bem como a topologia de comunicação entre os hosts, este conhecimento gerou um resumo científico que foi apresentado do Congresso de Iniciação Científica do Instituto Nacional de Telecomunicações – INATEL, em Minas Gerais.

**Palavras-chave:** Corrente Contínua; Microgeração; Geração Distribuída

**Contato:** raphael.uea@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica

## **ANALISADOR DE FLUXO URINÁRIO PARA A DETECÇÃO DE DOENÇAS RENAIS**

Rodrigo da Costa Moraes  
Roberto Higino Pereira da Silva

Em 2008, 4.3 bilhões de pessoas tiveram pelo menos um dos tipos de doenças associados ao trato urinário e estima-se que esse número será acrescido de 2.3 bilhões de pessoas até 2018. Uma das formas de identificação da disfunção do trato urinário dá-se por meio da urofluxometria, teste usado para medir o fluxo de urina durante a micção, com a finalidade de detectar, por meio da comparação, anormalidades em relação ao padrão de um indivíduo saudável, sendo observados: volume urinado, fluxo máximo, fluxo médio e tempo de micção. Na literatura reportam-se diferentes métodos para a medição do fluxo de urina: por balança de precisão, medidor de vazão do tipo turbina, sensor de nível de princípio capacitivo, e mediante sensor ultrassônico. Na tentativa de possuir um método que reúna as melhores características dos métodos supracitados, foi proposto o aprimoramento do método de medição de nível, utilizando como base o sistema de vasos comunicantes, o qual teve o seu desenvolvimento baseado na metodologia científica, sendo dividido em três etapas: a pesquisa exploratória, bibliográfica e a experimental. Onde a experimental norteou os testes do equipamento, que não chegou a ser realizado com seres humanos. Contudo, foi realizada a validação quanto à medição de fluxo, com as especificações de Órgãos Internacionais, por meio de uma mini – bomba aquática, quanto ao exame urofluxométrico, que mostrou dados bastante animadores.

**Palavras-chave:** Urofluxometria; método; comparação

**Contato:** rodrigodacostamoraes@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Biomédica

## **DOMOTICA COM FOCO EM SEGURANCA E COMODIDADE**

Said Kristhyan Gonçalves Guimarães  
João Evangelista Neto

Domótica é a tecnologia responsável pela gestão de todos os recursos habitacionais necessários para satisfazer as necessidades de comunicação, segurança e comodidade diária das pessoas. O mercado desse tipo de tecnologia vem aumentando consideravelmente e é preciso que os profissionais estejam por dentro de toda a tecnologia já existente para assim, desenvolverem outros mecanismos cada vez mais modernos. A automação residencial apresenta valiosos recursos tecnológicos que podem ser incorporados às instalações domésticas e com isso promoverem, além de conforto a redução de barreiras que dificultam as atividades das pessoas dessa faixa cada vez mais numerosa da população. A inclusão desses elementos promove maior independência e contribui para que o idoso possa continuar residindo em seu domicílio. A Domótica pode oferecer instrumentos para tornar os lares da população mais confortáveis, seguros, práticos e eficientes, assim como, contribuir substancialmente para o atendimento à população de idade avançada e às pessoas portadoras de necessidades especiais. A crescente oferta de produtos de fácil utilização, intuitivos e iterativos, aplicados à Domótica, lançados pelas grandes corporações, pode estar sugerindo, aos projetistas e integradores da automação residencial, que busquem conhecer o modo como se dá a interação das pessoas nos ambientes automatizados e o que esperam dos dispositivos e sistemas para melhor aplicar a seus cotidianos. A metodologia do trabalho foi (em etapas): Estudo, Programação, Práticas, Maquete, Testes. A maquete devera apenas demonstrar uma casa com algumas modificações, tais como, sensores de luz, sensores de movimento e controladores de motores, tudo isso a partir do controlador Arduino que irá funcionar como uma central controlando todos os sensores e determinando suas respectivas funções.

**Palavras-chave:** Domotica; Casas inteligentes

**Contato:** said.kristhyan@outlook.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Circuitos Eletrônicos

## **ESTUDO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE FOLHAS E GALHOS DE ANIBA PARVIFLORA**

Sheyla Alexandra Hidalgo Paredes  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Sergio Duvoisin Junior

As plantas são fontes naturais de compostos antimicrobianos, algumas espécies podendo ser usadas na produção de matérias primas ou formulações que contenham estes compostos, sendo úteis especialmente para as indústrias farmacêutica e cosmética. Neste trabalho foi realizado um estudo da atividade antimicrobiana dos extratos de folhas e galhos da *Aniba parviflora*, frente a microrganismos patogênicos. Para a obtenção do extrato bruto, secou-se o material vegetal coletado (folhas e galhos), o qual foi triturado, macerado em etanol e filtrado a vácuo. Após a evaporação do solvente foram realizadas partições líquido-líquido para a obtenção de fases diclorometano, n-hexano e acetato de etila. Para os testes qualitativos de atividade antimicrobiana foi usada a metodologia de difusão em ágar. Em cada placa foram feitas cavidades circulares, nas quais foram adicionados 50 L dos extratos de *A. parviflora* na concentração de 4,0 mg/mL. DMSO (dimetilsulfóxido) a 10% (v/v) foi utilizado como controle negativo. Dithane (0,002 mg/mL) e Amoxicilina (5,0 mg/mL) foram utilizados como controles positivos. As placas foram incubadas a 28°C para fungos e 37°C para bactérias em estufa tipo BOD. Para o fungo *Colletotrichum gloeosporioides*, foi verificada a formação de halos de inibição de crescimento microbiano para as fases diclorometano de folhas ( $10 \pm 2,48$  mm) e galhos ( $11 \pm 2,87$  mm) e para a fase n-hexano apenas de galhos ( $8,3 \pm 1,43$  mm). Para o antifúngico controle foi encontrado um halo de  $22,67 \pm 2,2$  mm. Dentre as bactérias avaliadas, somente para *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) houve formação de halo de inibição. O padrão Amoxicilina (5 mg/mL) apresentou um halo de  $31,0 \pm 1,0$  mm, sendo, 2,6 vezes maior que o halo obtido com o extrato bruto de galhos. A concentração inibitória mínima (CIM) encontrada foi de 4,0 mg/mL para fungos e de 0,5 mg/mL para *S. aureus*.

**Palavras-chave:** *Aniba parviflora*; atividade antimicrobiana; fungos

**Contato:** sheylahp@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## **DESENVOLVIMENTO DE BOAS PRÁTICAS DE MANUTENÇÃO NAS EMPRESAS DO TRANSPORTE**

Stephanie Pinheiro Bacelar  
Gilberto Garcia Del Pino

Nas empresas de transportes há uma necessidade de desenvolver manutenções adequadas para um melhor funcionamento, são desenvolvidos vários indicadores para ajudar no auxílio das manutenções, os indicadores do transporte fazem possível a eficiência energética em tanto faz possível uma sensível redução no gasto de combustível e lubrificante nos meios de transporte auxiliando nos custos das empresas, pois previne um possível gasto desnecessário, a manutenção é uma ferramenta importante que possibilita desenvolver ações pela implementação das novas ferramentas no processo de manutenção do transporte, as manutenções adequadas são manutenção corretiva, manutenção preventiva, manutenção preditiva, manutenção detectiva e a engenharia de manutenção, a corretiva é a atuação para correção da falha ou do desempenho menor que o esperado e é dividida em duas classes a corretiva planejada e a não planejada, a preventiva é a atuação realizada para reduzir ou evitar falhas ou queda no desempenho, obedecendo a um planejamento baseado em intervalos definidos de tempo, a preditiva é um conjunto de atividades de acompanhamento das variáveis ou parâmetros que indicam a performance ou desempenho dos equipamentos, de modo sistemático, visando definir a necessidade ou não de intervenção, detectiva é a atuação efetuada em sistemas de proteção ou comando buscando detectar falhas ocultas ou não perceptíveis ao pessoal de operação e manutenção, já a engenharia de manutenção é o conjunto de atividades que permite que a confiabilidade seja aumentada e a disponibilidade garantida, é deixar de ficar consertando, convivendo com problemas crônicos, melhorar padrões e sistemáticas, desenvolver a manutenibilidade, dar feedback ao projeto e interferir tecnicamente nas compras, para ser desenvolvido as boas práticas dentro da empresa ela precisa se atentar ao padrão, aos indicadores e aplicar as manutenções corretamente para ter um aproveitamento de no mínimo 90% de produtividade.

**Palavras-chave:** Manutenção; Indicadores; Engenharia

**Contato:** [stephanie.pb@gmail.com](mailto:stephanie.pb@gmail.com)

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia de Transportes

## **PRODUÇÃO DE BIODIESEL COM AUXÍLIO DE ULTRASSOM**

Thamyres Rodrigues B. FascinBerni  
Sergio Duvoisin Junior

A necessidade de se obter substituintes renováveis para os combustíveis derivados de petróleo, assim como os potenciais ganhos econômicos do país através do uso mesmo, levam à grande gama de estudos sobre a produção de biodiesel. Teve-se como objetivo estudar a produção de biodiesel utilizando etanol como agente transesterificante, e com auxílio de Ultrassom. Os óleos de soja, milho e coco foram caracterizados físico-quimicamente, através da obtenção da massa específica, dos índices de acidez e saponificação, utilizando as metodologias de Moretto e Fett (1998), e será realizada a determinação da cadeia graxa dos óleos por CG/FID. Através das caracterizações físico-químicas dos óleos, obtiveram-se valores de massa específica dentro dos padrões para cada um dos óleos, índices de acidez dentro dos valores especificados, exceto pelo óleo de coco que apresentou resultado maior que 2mgKOH/g; com o índice de saponificação foram obtidos resultados satisfatórios; as transesterificações foram realizadas com o óleo de soja, em duplicata para cada variação de potência, a qual foi iniciada em 120W, com intervalos de 120W até se atingir o valor de 720W, reagindo por 20 min, utilizando-se etanol e, como catalisador, NaOH. Foram testadas massas específicas e seus índices de acidez do produto final. A massa específica, como esperado, deu inferior à da matéria-prima utilizada. No entanto, valores elevados de acidez foram encontrados. O processo está sendo realizado com o óleo de milho para fins comparativos. A caracterização dos óleos gerou resultados favoráveis, as conversões através de transesterificações foram realizadas de acordo com a literatura, a avaliação do biodiesel será feita após resultados da leitura em CG/FID.

**Palavras-chave:** Biodiesel; Óleos; Caracterização; Transesterificação

**Contato:** tha\_my\_res@hotmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

# **ESTUDO DE MATERIAIS COMPOSTOS PARA FERRAMENTAL RÁPIDO**

Thiago Araújo de Araújo  
Gilberto García del Pino

Os materiais compostos vêm sendo estudados como material alternativo nas indústrias, especialmente em moldes de injeção plástica, devido a sua relação direta com propriedades térmicas, mecânicas, entre outras, assim como a redução de peso e de custo. Para a sua utilização, tem-se a necessidade do conhecimento da usinabilidade do material a ser utilizado, sendo necessário observar o seu comportamento após diferentes condições de usinagem, assim como a qualidade de sua superfície, pois em alguns casos os moldes precisam de uma rugosidade reduzida. O objetivo principal deste projeto é estudar a influência dos parâmetros de corte no acabamento superficial de um compósito de matriz polimérica com pó metálico, para definir as melhores condições de usinagem CNC por fresamento. Foram fabricados corpos de prova com resina epóxi e partículas de alumínio variando de 5% a 50% na sua composição. Os mesmos foram submetidos a diferentes valores de corte, para identificar os melhores resultados no ponto de vista da rugosidade da superfície das peças. Os resultados foram processados utilizando técnicas de análises estatísticas e foram comparadas com resultados obtidos em trabalhos anteriores. Pôde-se verificar que o acabamento superficial destes materiais melhorou quando se aumentou as propriedades mecânicas como resistência e dureza e diminuiu quando se incrementou a profundidade de corte e a velocidade de avanço da ferramenta, por esse motivo ficou também estabelecido que o comportamento deste material composto quanto à usinabilidade é igual dos materiais metálicos. Os resultados obtidos neste trabalho demonstram que este material compósito a base de resina epóxi e pó de alumínio possuem uma usinabilidade aceitável e podem ser obtidos acabamentos superficiais adequados para realizar injeção de termoplásticos, desta forma podem ser utilizados como material para fabricação rápida de ferramentas.

**Palavras-chave:** Compósitos; resina epóxi; partículas de alumínio

**Contato:** thiagorj8@gmail.com

**Agência de Fomento:** PAIC / FAPEAM

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia/EST

**Área / Subárea:** Engenharias / Engenharia Mecânica



para conhecer mais a *editora*UEA e suas publicações acesse  
o site e nos siga nas redes sociais:

**[editora.uea.edu.br](http://editora.uea.edu.br)**

ueaeditora





UNIVERSIDADE DO ESTADO DO  
AMAZONAS

**30**  
ENCONTRO ANUAL  
**ENSINO  
PESQUISA  
EXTENSÃO**

L